

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΣΠΟΥΔΕΣ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

**Βασιλικής Γ. Τσιώλη
Καθηγήτριας Χειρουργικής
Τμήματος Κτηνιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2026

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Βασιλική
Επώνυμο: Τσιώλη
Όνομα πατρός: Γεώργιος
Όνομα μητρός: Αγγελική
Ημερομηνία γέννησης: 10 Μαρτίου 1971
Τόπος γέννησης: Τρίπολη Αρκαδίας
Διεύθυνση κατοικίας: Κρέσνας 42, 43100, Καρδίτσα
Τηλέφωνο: 2441066067
6974920038
e-mail: vtsioli@vet.uth.gr

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

-Πτυχίο Κτηνιατρικής (καλώς) Α.Π.Θ., 1998
-Ειδίκευση στη Χειρουργική Μικρών Ζώων, στη Χειρουργική Κλινική της Κτηνιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ., 1998-1999
-Διδακτορικό δίπλωμα Κτηνιατρικής του Α.Π.Θ. (παμψηφεί άριστα) 2006
-Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος από το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: First Certificate in English (University of Cambridge) 1984
Γαλλικά: Delf 2 (Institut Francais d' Athenes) 2004
Ρουμάνικα: Καλή γνώση

ΑΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Εξαετής παρακολούθηση μαθημάτων βιολογίου.
- Εξαετής παρακολούθηση μαθημάτων θεωρίας της μουσικής.
- Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή.

ΕΝΔΟΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

-Εκπόνηση εργασιών βασισμένων σε βιβλιογραφία και παρουσίαση σε φοιτητές με θέματα:
-«Διροφιλλαρίαση του σκύλου» υπό την επίβλεψη του κ. Σ. Φρύδα, Λέκτορα Κτηνιατρικής, στα πλαίσια του υποχρεωτικού μαθήματος Παρασιτικά νοσήματα, 1993.
-«Βρουκέλλωση των βοοειδών» υπό την επίβλεψη του κ. Κ. Σαρρή, Αναπληρωτή Καθηγητή Κτηνιατρικής, στα πλαίσια του υποχρεωτικού μαθήματος Λοιμώδη νοσήματα, 1995.
-«Η πυομήτρα στη γάτα» υπό την επίβλεψη του κ. Κ. Μπόσκου, Επίκουρου Καθηγητή Κτηνιατρικής, στα πλαίσια της παρακολούθησης της Μαιευτικής Κατεύθυνσης, 1997.

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1-31 Αυγούστου 1996: Πρακτική άσκηση στο Ιατρείο Μικρών Ζώων του Α. Καραϊσκού στην Τρίπολη Αρκαδίας, στα πλαίσια προγράμματος εξάσκησης των τεταρτοετών φοιτητών του Τμήματος Κτηνιατρικής του Α.Π.Θ.
Σεπτέμβριος 1998 – Φεβρουάριος 1999: Άμισθη βοηθός κτηνιάτρου σε Ιατρείο Μικρών Ζώων στη Θεσσαλονίκη.

Σεπτέμβριος 1998 – 2006: Άμισθη επιστημονική συνεργάτης της Χειρουργικής Κλινικής της Κτηνιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ.

1999 – 2006: Διατηρούσα Ιατρείο Μικρών Ζώων στη Θεσσαλονίκη

Μάρτιος 2006 – Απρίλιος 2008: Διδάσκουσα με σύμβαση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Απρίλιος 2008 – Σεπτέμβριος 2012: Λέκτορας στην Χειρουργική των ζώων, στο Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Σεπτέμβριος 2012 – Νοέμβριος 2017: Επίκουρη καθηγήτρια στην Χειρουργική των ζώων, στο Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Νοέμβριος 2017 – σήμερα: Αναπληρώτρια καθηγήτρια στην Χειρουργική των ζώων, στο Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Μάρτιος 2024 – σήμερα: Καθηγήτρια στην Χειρουργική των ζώων, στο Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

1999 – 2006: Διατηρούσα Ιατρείο Μικρών Ζώων στη Θεσσαλονίκη

1999 – σήμερα: Συχνά καλούμαι από συναδέλφους ελεύθερους επαγγελματίες για παροχή συμβουλών σχετικών με τη χειρουργική των μικρών ζώων. Επίσης, καλούμαι ως χειρουργός σε δύσκολα ή υψηλού κινδύνου περιστατικά (νόμιμο δικαίωμα άσκησης του ελευθερίου επαγγέλματος σύμφωνα με τον Ν. 4009/2011, άρθρο 23, παρ. 2, εδ. θ.).

1999-2006: Ενεργός συμμετοχή στις εργασίες της Χειρουργικής Κλινικής της Κτηνιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ., ασχολούμενη με την αντιμετώπιση περιστατικών στα εξωτερικά ιατρεία, την επείγουσα και εντατική θεραπεία και τη χειρουργική, κυρίως μαλακών ιστών, των ζώων συντροφιάς.

Μάρτιος 2006 – σήμερα: Ενεργός συμμετοχή στις εργασίες της Χειρουργικής Κλινικής του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ασχολούμενη με την αντιμετώπιση περιστατικών στα εξωτερικά ιατρεία, την επείγουσα και εντατική θεραπεία και τη χειρουργική των ζώων συντροφιάς.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1999-2006: Συμμετοχή ως άμισθη επιστημονική συνεργάτης στην πρακτική εκπαίδευση των φοιτητών του 4ου και 5ου έτους και στη διεξαγωγή των φροντιστηριακών ασκήσεων των φοιτητών του 3ου και του 4ου έτους επικουρώντας τα μέλη ΔΕΠ της Χειρουργικής Κλινικής της Κτηνιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ.

Μάρτιος 2006 – Απρίλιος 2008: Συμμετοχή ως διδάσκουσα με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 στην πρακτική εκπαίδευση των φοιτητών και στη θεωρητική διδασκαλία της χειρουργικής των ζώων και της ακτινολογίας στους φοιτητές του 4ου και 5ου έτους του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Απρίλιος 2008 – Σεπτέμβριος 2012: Συμμετοχή ως λέκτορας στην πρακτική εκπαίδευση των προπτυχιακών (4ου και 5ου έτους) και μεταπτυχιακών φοιτητών και στη θεωρητική διδασκαλία της χειρουργικής των ζώων και της ακτινολογίας στους φοιτητές του 4ου και 5ου έτους του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Σεπτέμβριος 2012 – Νοέμβριος 2017: Συμμετοχή ως επίκουρη καθηγήτρια στην πρακτική εκπαίδευση των προπτυχιακών (4ου και 5ου έτους) και μεταπτυχιακών φοιτητών

και στη θεωρητική διδασκαλία της χειρουργικής των ζώων και της ακτινολογίας στους φοιτητές του 4ου και 5ου έτους του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Νοέμβριος 2017 – σήμερα: Συμμετοχή ως αναπληρώτρια καθηγήτρια στην πρακτική εκπαίδευση των προπτυχιακών (3^{ου}, 4ου και 5ου έτους) και μεταπτυχιακών φοιτητών και στη θεωρητική διδασκαλία της χειρουργικής των ζώων και της ακτινολογίας στους φοιτητές του 3^{ου}, 4ου και 5ου έτους του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Μάρτιος 2024 – σήμερα: Συμμετοχή ως καθηγήτρια στην πρακτική εκπαίδευση των προπτυχιακών (3^{ου}, 4ου και 5ου έτους) και μεταπτυχιακών φοιτητών και στη θεωρητική διδασκαλία της χειρουργικής των ζώων στους φοιτητές του 3^{ου}, 4ου και 5ου έτους του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

-«Χρήση των προγραμμάτων Word, Excel, Access, PowerPoint», Κέντρο Υποστήριξης Τεχνολογιών Πληροφορικής Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη 2004.

-Σεμινάρια σε θέματα παιδαγωγικής:

-Ιούλιος 2017: Εκπαίδευση στο αντικείμενο ‘Σύγχρονες παιδαγωγικές προσεγγίσεις στην πανεπιστημιακή διδασκαλία’, που οργανώθηκε από το Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής του ΠΘ.

-Δεκέμβριος 2020. Εκπαίδευση στο αντικείμενο ‘Σύγχρονες παιδαγωγικές προσεγγίσεις στην πανεπιστημιακή διδασκαλία’, που οργανώθηκε από το Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής του ΠΘ.

-Ιούλιος 2022. Εκπαίδευση στο αντικείμενο ‘Σύγχρονες παιδαγωγικές προσεγγίσεις στην πανεπιστημιακή διδασκαλία’, που οργανώθηκε από το Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής του ΠΘ.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

-Μέλος της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρίας.

-Μέλος του Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συλλόγου.

-Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς.

-Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΠΘ

-Μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής του Ι.Κ.Υ. για το έτος 2010-2011.

-Μέλος της Συνέλευσης του Τμήματος Κτηνιατρικής ΠΘ 2008 – σήμερα.

-Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του Π.Θ. 2008-2009

-Μέλος της Επιτροπής Σύνταξης του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ. για το έτος 2010-2011.

-Μέλος της Επιτροπής Κατατάξεων και Βαθμολογητών για τις Κατατακτήριες Εξετάσεις του 2012 - 2023.

-Μέλος της Επιτροπής Σύνταξης της Έκθεσης Αυτοαξιολόγησης του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ. για την εξωτερική αξιολόγηση από την European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE) για το έτος 2017.

- Υπεύθυνη της Κλινικής Άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ. για τα ζώα συντροφιάς 2017-2021.
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Κλινικών Κτηνιατρικών Σπουδών του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ. 2012-σήμερα.
- Μέλος της Εισηγητικής Επιτροπής για την πρόσληψη επιστημόνων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με κωδικό ΕΔΒΜ191 και τίτλο "Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού, για το έτος 2022 – 2023.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 4^{ου} Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς 2013
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 5^{ου} Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς 2014
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 13ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου 2015
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 8ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς 2017
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 14ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου 2018
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 11ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς 2020
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 15ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου 2022

ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ Ή ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του υποψήφιου διδάκτορα κ. Λυμπέρη Αντώνη με θέμα «Σύγκλειση δερματικών ελλειμμάτων των άκρων στη γάτα», η οποία εκπονήθηκε στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ.
- Μέλος της τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας της μεταπτυχιακής φοιτήτριας κ. Χριστίνας Σιζιόπουλου με θέμα «Μετατραυματικές κοιλιοκήλες στο σκύλο και στη γάτα: αναδρομική μελέτη», η οποία εκπονήθηκε στην Κτηνιατρική Σχολή του Α.Π.Θ.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορος κ. Βιργινίας Γρηγοροπούλου με θέμα «Η χρήση του οσχέου για την κάλυψη δερματικών ελλειμμάτων στο σκύλο», η οποία εκπονήθηκε στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορος κ. Σοφίας Ζώη με θέμα «Η χρήση του πλέγματος τιτάνιου στη διαχείριση μεγάλων οστικών ελλειμμάτων των μακρών οστών: πειραματική μελέτη σε μοντέλο ωλένης σκυλού», η οποία εκπονήθηκε στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ.
- Επιβλέπουσα της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορος κας. Δερμισιάδου Ελευθερίας με θέμα «Διερεύνηση της χρήσης μυοδερματικών κρημνών στα οπίσθια άκρα της γάτας», η οποία εκπονείται στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του υποψήφιου διδάκτορα κ. Στέφανου Γεωργίου με θέμα «Διερεύνηση της επίδρασης της μουσικής στην αναισθησία και στην αναλγησία του σκύλου», η οποία εκπονήθηκε στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορος κ. Χρυσούλας Μαργέτη με θέμα: «Study of the effect of repeated anaesthetic

drug administrations on the degree of sedation and safety in dogs and cats./ Μελέτη της επίδρασης επαναληπτικών χορηγήσεων αναισθητικών ουσιών στο βαθμό καταστολής και στην ασφάλεια στο σκύλο και στη γάτα.»

-Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του υποψήφιου διδάκτορα κ. Κυριάκου Χατζημήσιου με θέμα «Συγκριτική μελέτη της επίδρασης της τοπικής εφαρμογής ιατρικού μελιού και υπερίκου στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση δερματικών ελλειμμάτων σε γάτες. Πειραματική μελέτη», η οποία εκπονείται στη Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

-Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορα κ. Ελένης Παππά με θέμα «Συμβολή στη μελέτη της εφαρμογής βιοϋλικών στην αντιμετώπιση οστικών ελλειμμάτων στο πρόβατο», η οποία εκπονείται στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ.

-Μέλος της τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή κ. Δημήτρη Τσελέκη με θέμα «Αναδρομική μελέτη τραυμάτων από αγριόχοιρο κατά την κυνηγητική δραστηριότητα στο σκύλο», η οποία εκπονήθηκε στην Κτηνιατρική Σχολή του Α.Π.Θ.

-Μέλος της τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με θέμα: Μελέτη της αναλγησίας στην συντηρητική και χειρουργική διαχείριση της χρόνιας ωτίτιδας του σκύλου (Pain Management During Conservative and Surgical treatment of chronic otitis media in dog), της υποψήφιας διδάκτορος κα. Καραγιάννη Κωνσταντίνας.

-Επιβλέπουσα της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορος κας. Ζαχαροπούλου Θεοδώρας με θέμα «Διερεύνηση της επίδρασης ουσιών που προάγουν την επούλωση στην κατά πρώτο και δεύτερο σκοπό επούλωση τραυμάτων του δέρματος στα ζώα συντροφιάς», η οποία εκπονείται στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ.

-Επιβλέπουσα της διδακτορικής διατριβής της υποψήφιας διδάκτορος κας. Μάρκου Μανταλένας με θέμα "Assessment of pain/nociception and efficacy of analgesic protocols in companion animals undergoing mastectomies" (Εκτίμηση του πόνου και των αναλγητικών πρωτοκόλλων σε ζώα συντροφιάς που υποβάλλονται σε μαστεκτομές), η οποία εκπονείται στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ.

-Συμμετοχή στην εκπαίδευση 77 κτηνιάτρων κατά την κλινικής τους μετεκπαίδευση (ΚΕΜ) και ΚΕΔΙΒΙΜ στη Χειρουργική Κλινική του Π.Θ. (2008 έως σήμερα).

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ

1. Κριτής του περιοδικού Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences (2011 – σήμερα)
2. Κριτής του περιοδικού της ΕΛΕΚΖΣ (2012 – σήμερα)
3. Κριτής του περιοδικού Reproduction in Domestic Animals (2012 – σήμερα)
4. Κριτής του περιοδικού ΠΕΚΕ (2012 – σήμερα)
5. Κριτής του περιοδικού Case Reports in Veterinary Medicine (2014 – σήμερα)
6. Κριτής του περιοδικού BMC Research Notes (2015 – σήμερα)
7. Κριτής του περιοδικού Veterinary Record Case Reports (2017 – σήμερα)
8. Κριτής του περιοδικού Open Veterinary Journal (2018 – σήμερα)
9. Κριτής του περιοδικού Journal of Feline Medicine and Surgery (2020 – σήμερα)

10. Κριτής του περιοδικού Veterinary Sciences (2021 – σήμερα)
11. Κριτής του περιοδικού Veterinary Medicine and Science (2022 – σήμερα)
12. Κριτής του περιοδικού Animals (2025 – σήμερα)
13. Κριτής του περιοδικού New Zealand Veterinary Journal (2025 – σήμερα)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος/έργου ΚΕΔΙΒΙΜ του Π.Θ. με τίτλο: "Εξειδίκευση στην αναισθησιολογία, στην εντατική θεραπεία, στη χειρουργική, στην οφθαλμολογία και στην απεικονιστική διαγνωστική των ζώων" με κωδικό: 4165.0198.
- Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος με θέμα: «Συγκριτική μελέτη της επίδρασης τριών διαφορετικών υδροκολλοειδών επιθεμάτων στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση τραυμάτων δέρματος στη γάτα». Χρηματοδότηση από Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2.103 ευρώ).
- Μέλος ερευνητικού προγράμματος με θέμα: «Συγκριτική μελέτη τριών διαφορετικών χειρουργικών τεχνικών για την αποκατάσταση ελλειμμάτων του Αχίλλειου τένοντα στη γάτα». Επιστημονική υπεύθυνη: Σιδέρη Αικατερίνη, Λέκτορας, Τμήμα Κτηνιατρικής Π.Θ. Χρηματοδότηση από Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (3.333 ευρώ).
- Μέλος ερευνητικού προγράμματος με θέμα: ««Clinical trials with artificially manufactured tendons in sheep». Επιστημονικά υπεύθυνος: Φθενάκης Γεώργιος.
- Μέλος ερευνητικού προγράμματος: «Παροχή υπηρεσιών στη Χειρουργική Κλινική του Τμήματος Κτηνιατρικής του ΠΘ» (2000- σήμερα).
- Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος/έργου ΚΕΔΙΒΙΜ του Π.Θ. με τίτλο: "Εξειδίκευση στην αναισθησιολογία, στην εντατική θεραπεία, στη χειρουργική, στην οφθαλμολογία και στην απεικονιστική διαγνωστική των ζώων", στο πλαίσιο του οποίου γίνεται πλέον η κλινική μετεκπαίδευση κτηνιάτρων στη Χειρουργική Κλινική του Π.Θ. (1/3/2023-).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Σύγκλειση δερματικών ελλειμμάτων των άκρων στη γάτα.
- Συγκριτική μελέτη της επίδρασης τριών διαφορετικών υδροκολλοειδών επιθεμάτων στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση τραυμάτων δέρματος στη γάτα.
- Συγκριτική μελέτη τριών διαφορετικών χειρουργικών τεχνικών για την αποκατάσταση ελλειμμάτων του Αχίλλειου τένοντα στη γάτα.
- Διερεύνηση της χρήσης μυοδερματικών κρημών στα οπίσθια άκρα της γάτας.
- Μελέτη της εφαρμογής βιοϋλικών για αντιμετώπιση ελλειμμάτων στον Αχίλλειο τένοντα σε προβατίνες.
- Μελέτη της επίδρασης ιατρικού μελιού και συνθετικής εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας στην κατά πρώτο και δεύτερο σκοπό επούλωση τραυμάτων δέρματος στο σκύλο.
- Μελέτη της επίδρασης ιατρικού μελιού και συνθετικής εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας στην κατά πρώτο και δεύτερο σκοπό επούλωση τραυμάτων δέρματος στη γάτα.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για μεταπτυχιακές σπουδές, 2001-2004

2. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, 16-18/3/07)
3. Βράβευση αναρτημένης ανακοίνωσης με θέμα: « Evaluation of the effect of Alkanna Tinctoria extracts on wound healing in the dog» V. Tsioli, M. Karayannopoulou, P. Loukopoulos, T. Anagnostou, E. Kaldrymidou, στο European Veterinary Conference, Voorjaarsdagen, Holland, 2008.
4. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Διημερίδα με θέμα «Νεότερα δεδομένα στη θεραπευτική των προβάτων» (Πάτρα, 17-18/10/09)
5. Προσκεκλημένη ομιλήτρια του Παραρτήματος Φθιώτιδας, Ευρυτανίας και Φωκίδας του Πανελληνίου Κτηνιατρικού Συλλόγου σε επιστημονική εκδήλωση με θέμα «Αναισθησία και γενική χειρουργική του σκύλου και της γάτας» (Λαμία, 16/1/2010)
6. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στην Ημερίδα με θέμα «Χειρουργική του ουροποιητικού και του γεννητικού συστήματος του σκύλου και της γάτας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 30-31/1/2010)
7. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στην 7η Διημερίδα δερματολογίας ζώων συντροφιάς με θέμα «Η ωτίτιδα στο σκύλο και τη γάτα» (Καρδίτσα, 8-9/5/10)
8. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 2ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, 25-27/2/11)
9. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 12^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο (Αθήνα, 6-8/4/12)
10. Ανάθεση Προεδρίας σε συνεδρίαση του 11ου Πανελληνίου Κτηνιατρικού Συνεδρίου (Αθήνα, 19-22/3/07)
11. Ανάθεση Προεδρίας σε συνεδρίαση του 2^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων, Υγιεινής και Ασφάλειας Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης και Προστασίας Καταναλωτή (Θεσσαλονίκη 18-20/3/11)
12. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 12^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 2012 (Αθήνα, 5-8/4/2012)
13. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 4ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, 1-3/3/13)
14. Ανάθεση Προεδρίας σε συνεδρίαση του 4ου Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, 1-3/3/13)
15. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, 1-3/11/2013)
16. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 5ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, 7-9/3/14)
17. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων και Υγιεινής Τροφίμων, (Ιωάννινα, 2-4/5/2014).
18. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 13ου Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 2015 (Αθήνα, 8-10/5/2015)
19. Προσκεκλημένη για συγγραφή άρθρου με θέμα ‘Ultrasonographic examination of the musculoskeletal system of sheep’ στο Small Ruminant Research.
20. Προσκεκλημένη για συγγραφή άρθρου με θέμα ‘Mammary Surgery’ στο Small Ruminant Research.
21. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Διημερίδα με θέμα «Προχωρημένη υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο. Κοιλία» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 16-17/4/2016 και 10-11/9/2016)

22. Ανάθεση Προεδρίας σε συνεδρίαση του 11ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, 25-27/11/2016)
23. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, 25-27/11/2016)
24. Ανάθεση Προεδρίας σε συνεδρίαση του 8ου Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, Μάρτιος 2017)
25. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 8ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, Μάρτιος 2017)
26. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα «Προχωρημένη υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο. Θώρακας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 20-21/5/2017 και 9-10/9/2017)
27. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στην Ημερίδα με θέμα «Αναπαραγωγικό Σύστημα του Θηλυκού Σκύλου. Πρακτική προσέγγιση ειδικών θεμάτων Παθολογίας, Διαγνωστικής και Χειρουργικής του Αναπαραγωγικού Συστήματος του Θηλυκού Σκύλου, Αναισθησίας και Υποστήριξης του Ασθενούς» του Συνδέσμου Κτηνιάτρων Μικρών Ζώων Αττικής (Αθήνα, 25/2/2018)
28. Ανάθεση Προεδρίας σε συνεδρίαση του 9ου Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2018)
29. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 9ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2018)
30. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 14ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 2018 (Θεσσαλονίκη, 11-13/5/2018)
31. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 10ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, Μάρτιος 2019)
32. Ανάθεση Προεδρίας σε συνεδρίαση του 10ου Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, Μάρτιος 2019)
33. Βράβευση αναρτημένης ανακοίνωσης με θέμα: Νεοπλάσματα σιελογόνων αδένων σε δυο σκύλους. Δερμισιάδου Ε., Χατζημήσιος Κ., Τσίωλη Β., Παπάζογλου Λ., Μπρέλλου Γ., Μαυράκη Ε. 10ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς. Αθήνα, 2019.
34. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα «Βασική Υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 11-12/5/2019).
35. Προσκεκλημένη ομιλήτρια σε Σεμινάριο με θέμα "Diseases of the Udder in Sheep" (Καρδίτσα, 29-30/3/2019 - διοργάνωση: European College of Small Ruminant Health Management).
36. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα «Ιατρική της γάτας. Συχνά λάθη, παραλείψεις, αλλά και σωστές πρακτικές» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 21/11/2020).
37. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο Διαδυκτιακό Σεμινάριο (webinar) με θέμα: ``Τεχνικές Επείγουσας Ιατρικής στα ζώα συντροφιάς. Θωρακοκέντηση, Θωρακοστομία, Τραχειοστομία!`` της ΕΛΕΚΖΣ (13/2/2022 Φεβρουαρίου 2022).
38. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 11ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, Μάιος 2022)
39. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 15ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 2022 (Αθήνα, 4-6/11/2022)

40. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα «Χειρουργική κοιλίας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 18-19/3/2023).
41. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα: «Χειρουργική θώρακος» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 21-22/10/2023).
42. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα: «Χειρουργική κοιλίας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 30-31/3/2024).
43. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 13ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2024)
44. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 2ο Συμπόσιο Ιατρικής της Γάτας της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, 25-26/5/2024, Αθήνα.
45. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα: «Χειρουργική κοιλίας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 12-13/9/2024).
46. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 29th FECAVA Eurocongress 2024 (Αθήνα, 12-14/9/2024).
47. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα: «Χειρουργική θώρακος» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 15-16/3/2025).
48. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη Δημερίδα με θέμα: «Χειρουργική κοιλίας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 27-28/9/2025).
49. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο 16ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 2025 (Θεσσαλονίκη, 31/10-2/11/2025)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ, ΣΥΜΠΟΣΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ

A. Παρακολούθηση

- 1990:** 5^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Θεσ/νίκη.
- 1993:** 6^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Αθήνα.
- 1995:** 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων, Αθήνα.
- 1996:** 7^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Θεσ/νίκη.
- 1997:** Ημερίδα δερματολογίας σκύλου, Θεσ/νίκη.
- 1998:** 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων, Αθήνα.
- 1998:** Ημερίδα Κτηνιατρικής Αναισθησιολογίας, Πορταριά Πηλίου.
- 1999:** 8^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Αθήνα.
- 1999:** Ημερίδα Αντιμετώπισης Νεοπλασιών Μικρών Ζώων, Θεσ/νίκη.
- 2004:** 1^η Δημερίδα Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας Ορθοπαιδικής και Τραυματιολογίας, Θεσσαλονίκη.
- 2012:** Workshop for Research Leaders, 4 October 2012, Athens, Greece, organized by the AWARE project
- 2014:** Σεμινάριο στην Καλή Πρακτική Συγγραφής Προτάσεων Ερευνητικών Έργων στο πλαίσιο του προγράμματος HORIZON 2020 / 03-02-2014, διοργάνωση από το Γραφείο Διαμεσολάβησης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- 2021:** ISFM World Feline Congress, 25-27 Ιουνίου (διαδικτυακό).

B. Συμμετοχή με εισήγηση ή ανακοίνωση

- 2001:** 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων, Αθήνα. Συμμετοχή με την εργασία **Γ. 1.**

2002: 9^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή με την εργασία **Δ. 1.**

2004: 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων-29^ο Παγκόσμιο Συνέδριο Μικρών Ζώων, Ρόδος. Συμμετοχή με την εργασία **Δ. 2.**

2005: 14th Annual Scientific Meeting, ECVS, Lyon, France. Συμμετοχή με την εργασία **Δ. 2.**

2006: 10^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Αθήνα. Συμμετοχή με την εργασία **Δ. 3.**

2007: 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Αθήνα. Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 2., Δ. 4., Δ. 5.**

2008: European Veterinary Conference, Voorjaarsdagen, Holland. Συμμετοχή με την εργασία **Δ. 6.**

2009: 11^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Αθήνα. Συμμετοχή με τις εργασίες **Δ. 7., Δ. 8.**

2009: 11th ESVCP – ECVCP meeting, Thessaloniki, Greece. Συμμετοχή με την εργασία **Δ. 9.**

2009: Διημερίδα με θέμα: «Νεότερα δεδομένα στη θεραπευτική των προβάτων», Πάτρα. Συμμετοχή με την εργασία **Γ. 4.**

2010: 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Αθήνα. Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 5., Δ. 10., Δ. 11., Δ. 12.**

2010: Ημερίδα του παραρτήματος Φθιώτιδας, Ευρυτανίας και Φωκίδας του Πανελληνίου Κτηνιατρικού Συλλόγου με θέμα: «Αναισθησία και γενική χειρουργική του σκύλου και της γάτας», Λαμία. Συμμετοχή με τις εργασίες **Ε. 1., Ε. 2.**

2010: Ημερίδα χειρουργικής του ουροποιητικού και του γεννητικού συστήματος του σκύλου και της γάτας της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα. Συμμετοχή με την εργασία **Ε. 4.**

2010: 7^η Διημερίδα δερματολογίας ζώων συντροφιάς με θέμα: «Η ωτίτιδα στο σκύλο και τη γάτα», Καρδίτσα. Συμμετοχή με την εργασία **Ε. 3.**

2011: 2^ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 6., Ε. 5.**

2011: 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων, Υγιεινής και Ασφάλειας Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης και Προστασίας Καταναλωτή, Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή με τις εργασίες **Δ. 13., Δ. 14.**

2011: European Conference of Small Ruminant Health Management, Athens, Greece. Συμμετοχή με την εργασία **Δ. 15.**

2012: 12^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Αθήνα. Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 7., Γ. 8.**

2013: 4^ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, 1-3/3/13). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 9., Γ. 10.**

2013: 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής 2013 (Θεσσαλονίκη, 18-19/5/2013) Συμμετοχή με τις εργασίες **Ε.6., Ε.7.**

2013: 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, 1-3/11/2013). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 11., Γ. 12.**

2014: 5^ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, 7-9/3/14). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 13.**

2014: 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων και Υγιεινής Τροφίμων, Ιωάννινα. Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 14., Δ. 18., Δ. 19., Δ. 20., Δ. 21.**

2014: 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής 2014 (Θεσσαλονίκη, Μάιος 2014). Συμμετοχή με την εργασία **E.8.**

2015: 6ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, 13-15/3/15). Συμμετοχή με τις εργασίες **Α. 22., Α. 23.**

2015: 13ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, (Αθήνα, 8-10/5/15). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 16., Γ. 17., Α.24., Α.25., Α.26.**

2016: 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής 2016 (Καρδίτσα, Μάιος 2016). Συμμετοχή με την εργασία **E.9.**

2016: Διημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Προχωρημένη υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο. Κοιλία» (Αθήνα, 16-17/4/2016 και 10-11/9/2016). Συμμετοχή με τις εργασίες **E.10., E.11.**

2016: 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, 25-27/11/2016). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 19., Γ. 20.**

2016: 31st Conference of the European Association of Veterinary Anatomists. Vienna, Austria 27-30 July 2016. Συμμετοχή με την εργασία **Α. 27.**

2017: 8ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, Μάρτιος 2017). Συμμετοχή με την εργασία **Γ. 22.**

2017: Διημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Προχωρημένη υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο. Θώρακας» (Αθήνα, 20-21/5/2017 και 9-10/9/2017). Συμμετοχή με την εργασία **E.12.**

2017: 9th International Sheep Veterinary Congress. (Harrogate, 22-26/5/2017, United Kingdom). Συμμετοχή με την εργασία **Α.28.**

2018: Ημερίδα του Συνδέσμου Κτηνιάτρων Μικρών Ζώων Αττικής με θέμα: «Αναπαραγωγικό Σύστημα του Θηλυκού Σκύλου. Πρακτική προσέγγιση ειδικών θεμάτων Παθολογίας, Διαγνωστικής και Χειρουργικής του Αναπαραγωγικού Συστήματος του Θηλυκού Σκύλου, Αναισθησίας και Υποστήριξης του Ασθενούς» (Αθήνα, 25/2/2018). Συμμετοχή με τις εργασίες **E. 14.**

2018: 9ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, 9-11/3/2018). Συμμετοχή με την εργασία **Γ. 23.**

2018: 14ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 2018 (Θεσσαλονίκη, 11-13/5/2018). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 24., Γ. 25.**

2019: 10ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, 2019). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 26., Α. 30.**

2019: Διημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Βασική Υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο» (Αθήνα, 11-12/5/2019). Συμμετοχή με τις εργασίες **E. 16., E. 17.**

2019: Σεμινάριο με θέμα "Diseases of the Udder in Sheep" (Καρδίτσα, 29-30/3/2019 - διοργάνωση: European College of Small Ruminant Health Management). Συμμετοχή με την εργασία **E.20.**

2020: Διημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Ιατρική της γάτας. Συχνά λάθη, παραλείψεις, αλλά και σωστές πρακτικές» (Αθήνα, 21/11/2020). Συμμετοχή με την εργασία **E.22.**

2021: Διημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Η γάτα που χάνει βάρος» (Αθήνα, 27/3/2021). Συμμετοχή με την εργασία **E.23.**

2022: Διαδυσκτιακό Σεμινάριο (webinar) της ΕΛΕΚΖΣ με θέμα: “Τεχνικές Επείγουσας Ιατρικής στα ζώα συντροφιάς. Θωρακοκέντηση, Θωρακοστομία, Τραχειοστομία!” (13/2/2022). Συμμετοχή με την εργασία **E.24.**

2022: 11ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, Μάιος 2022). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 29., Γ. 30.**

2022: 21ο ESVOT CONGRESS 21-24 Σεπτεμβρίου Νίκαια (Γαλλία). Συμμετοχή με την εργασία **E.25.**

2022: 15ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 2022 (Αθήνα, 4-6/11/2022). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 31., Δ.31. και E.26.**

2023: Δημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Χειρουργική κοιλίας» (Αθήνα, 18-19/3/2023). Συμμετοχή με την εργασία **E. 27.**

2023: 12ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2023). Συμμετοχή με τις εργασίες **Δ. 32., Δ. 33.**

2023: 10th International Sheep Veterinary Congress (ISVC) (Seville, Spain, 6-10/3/2023). Συμμετοχή με την εργασία **E.28.**

2023: Δημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Χειρουργική θώρακος» (Αθήνα, 21-22/10/2023). Συμμετοχή με την εργασία **E. 29.**

2024: Δημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Χειρουργική κοιλίας» (Αθήνα, 30-31/3/2024). Συμμετοχή με την εργασία **E. 30.**

2024: 13ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2024). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 32., Γ. 33 και E.31.**

2024: XXI International Society for Animal Clinical Pathology Congress Ηράκλειο, Κρήτης, 14 - 18 Μαΐου, 2024. Συμμετοχή με την εργασία **E. 32.**

2024: 2ο Συμπόσιο Ιατρικής της Γάτας της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, 25-26/5/2024, Αθήνα. Συμμετοχή με τις εργασίες **E.33. και E.34.**

2024: Δημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Χειρουργική κοιλίας» (Αθήνα, 12-13/9/2024). Συμμετοχή με την εργασία **E. 35.**

2024: 29ο FECAVA Eurocongress 2024 (Αθήνα, 12-14/9/2024). Συμμετοχή με την εργασία **Γ. 35.**

2024: AVA autumn meeting 17 -19 September 2024, London. Συμμετοχή με τις εργασίες **Δ.34., Δ.35. και Δ.36.**

2025: 14ο Forum Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων της Ελληνικής Εταιρείας Κτηνιάτρων Ζώων Συντροφιάς (Αθήνα, Μάρτιος 2025). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 32., Γ. 33 και Δ.37.-Δ.42.**

2025: Δημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Χειρουργική θώρακος» (Αθήνα, 15-16/3/2025). Συμμετοχή με την εργασία **E.29.**

2025: Δημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Χειρουργική κοιλίας» (Αθήνα, 27-28/9/2025). Συμμετοχή με την εργασία **E.30.**

2025: 16ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 2025 (Θεσσαλονίκη, 31/10-2/11/2025). Συμμετοχή με τις εργασίες **Γ. 36., Γ. 37., και Δ. 43.-Δ. 45.**

Συνολικά, έχω συμμετάσχει με ανακοίνωση σε 63 συνέδρια και ημερίδες (45 στην Ελλάδα, από τα οποία τα 11 ήταν διεθνή, και 7 στο εξωτερικό). Σε αυτά συμμετείχα με 97 εισηγήσεις ή ανακοινώσεις εργασιών, από τις οποίες έκανα αυτοπροσώπως 64 στην Ελλάδα και 2 στο εξωτερικό.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. Πειραματικές - Κλινικές

A. 1. Πειραματική μελέτη σύγκλεισης δερματικών ελλειμμάτων των άκρων με εκτατήρες δέρματος στο σκύλο. Τσιώλη Β. Διδακτορική διατριβή. Θεσσαλονίκη, 2006.

Η δυσκολία αντιμετώπισης δερματικών ελλειμμάτων στο περιφερικό τμήμα των άκρων, εξαιτίας της μικρής ελαστικότητας του δέρματος στην περιοχή, αποτελεί πρόκληση για το χειρουργό. Οι τρόποι, οι οποίοι συστήνονται για την κάλυψη τέτοιων ελλειμμάτων είναι: α) η κατά πρώτο σκοπό σύγκλεισή τους με απλές τεχνικές μείωσης της τάσης, όταν είναι μικρού μεγέθους, β) η επούλωση κατά δεύτερο σκοπό και γ) η χρήση κρημνών, μοσχευμάτων, διατατών προθέσεων και εκτατήρων, όταν η έκτασή τους είναι μεγάλη.

Οι εκτατήρες, χρησιμοποιώντας τις μηχανικές και ιξωδοελαστικές ιδιότητες του δέρματος, αξιοποιούν την ικανότητά του για διάταση συμβάλλοντας στη σύγκλειση μεγάλων δερματικών ελλειμμάτων. Ωστόσο, δεν αναφέρεται η χρήση τους στο σκύλο, για αυτό και σκοπός της μελέτης αυτής ήταν η διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης τους στη σύγκλειση δερματικών ελλειμμάτων στο περιφερικό τμήμα των άκρων, καθώς και οι κλινικές και ιστολογικές μεταβολές που υφίσταται το δέρμα μετά από την εφαρμογή τους. Παράλληλα, σκοπός ήταν η μελέτη της αιματικής ροής καθώς και η επίδραση της ασκούμενης τάσης στο δέρμα.

Στο πειραματικό μέρος χρησιμοποιήθηκαν 24 ενήλικες σκύλοι, οι οποίοι χωρίστηκαν σε 3 ομάδες των 8 ζώων. Στα ζώα της ομάδας Α χρησιμοποιήθηκαν, ως εκτατήρες συνδετήρες μεταξύ των οποίων διέρχονταν ράμματα από πολυπροπυλένιο, τα οποία προσδένονταν επάνω στον κύλινδρο. Στα ζώα της ομάδας Β χρησιμοποιήθηκαν, ως εκτατήρες βελόνες με υποδερμική διαδρομή μεταξύ των οποίων αφενός, και ενός διάτρητου κυλίνδρου αφετέρου, διέρχονταν ράμματα τα οποία, όπως και στα ζώα της ομάδας Α, προσδένονταν επάνω στον κύλινδρο. Τέλος, στα ζώα της ομάδας Γ χρησιμοποιήθηκε για την έκταση του δέρματος η συσκευή του Pavletic.

Και στις τρεις ομάδες, αφού χορηγείτο στα ζώα γενική αναισθησία, δημιουργούνταν ελλείμματα δέρματος στην έξω και πρόσθια επιφάνεια των αντιβραχίων με μήκος 5 cm και πλάτος ίσο με το μισό της περιμέτρου (50% της περιμέτρου). Ανεξάρτητα από την τεχνική που εφαρμοζόταν στην κάθε ομάδα, στο αριστερό αντιβράχιο γινόταν αποκόλληση των χειλέων του τραύματος από τους υποκείμενους ιστούς, ενώ στο δεξιό αντιβράχιο δε γινόταν.

Στα ζώα των ομάδων Α και Β, την 1η ημέρα, μετά τη δημιουργία των δερματικών ελλειμμάτων και την τοποθέτηση των εκτατήρων, γινόταν πρόσδεση των ραμμάτων και μέτρηση της τάσης που ασκούνταν στα χείλη του τραύματος με ειδική συσκευή. Τη 2η ημέρα ασκούνταν 3 διαδοχικές έλξεις (cycle loading) στα χείλη του τραύματος με δύναμη ίση με 1,5-2 kg, οι οποίες διαρκούσαν 2'-3' λεπτά, ενώ μεταξύ τους παρεμβάλλονταν διαστήματα χαλάρωσης διάρκειας 1' λεπτού. Στη συνέχεια, γινόταν νέα σύσφιξη των ραμμάτων και μέτρηση της τάσης. Την 3η ημέρα επαναλαμβάνονταν η ίδια διαδικασία και

ακολουθούσε αφαίρεση των συνδετήρων και σύγκλειση του τραύματος κατά πρώτο σκοπό. Στα ζώα της ομάδας Γ δεν ήταν δυνατό να εφαρμοστεί η διαδικασία των διαδοχικών έλξεων. Σε όλες τις ομάδες, μετά τη συρραφή, τα τραύματα επιδέονταν και γινόταν καθημερινά αλλαγή της επίδεσης και έλεγχος της πορείας της μετεγχειρητικής εξέλιξής τους. Για την εκτίμηση της κλινικής εικόνας χρησιμοποιήθηκε κλίμακα 5 διαβαθμίσεων.

Οι μετρήσεις της αιματικής ροής με Laser Doppler γίνονταν σε έξι καθορισμένα σημεία. Η πρώτη γινόταν πριν τη δημιουργία του ελλείμματος, η δεύτερη 24 ώρες αργότερα, πριν τη διενέργεια των διαδοχικών έλξεων και τη σύσφιξη των ραμμάτων και η τρίτη 24 ώρες μετά. Η λήψη των ιστοτεμαχίων του δέρματος για ιστοπαθολογική εξέταση έγινε πριν τη δημιουργία των ελλειμμάτων (ημέρα 1), την ημέρα σύγκλεισής τους κατά πρώτο σκοπό (ημέρα 3) και την ημέρα αφαίρεσης των ραμμάτων (ημέρα 15).

Οι μεταβολές της αιματικής ροής μεταξύ των τριών ομάδων καθώς και μεταξύ του δεξιού και του αριστερού άκρου δεν ήταν στατιστικώς σημαντικές. Αντίθετα ήταν στατιστικώς σημαντικές μεταξύ της πρόσθιας και της οπίσθιας επιφάνειας καθώς και μεταξύ των σημείων μέτρησης. Επίσης, υπήρχαν στατιστικώς σημαντικές μεταβολές της αιματικής ροής μεταξύ των ημερών 1 και 3, καθώς και μεταξύ των ημερών 2 και 3 που αφορούσαν κυρίως το αριστερό άκρο.

Στατιστικώς σημαντική θετική συσχέτιση ανάμεσα στην εφαρμοζόμενη τάση και στην αιματική ροή παρατηρήθηκε μόνο σε 10 από τα συνολικά 24 σημεία μέτρησης, τα περισσότερα από τα οποία αφορούσαν το δεξιό άκρο. Η συσχέτιση ανάμεσα στην αιματική ροή και στην πορεία της μετεγχειρητικής εξέλιξης ήταν στατιστικώς σημαντική στο δεξιό άκρο.

Η τάση που ασκήθηκε μειώθηκε στατιστικώς σημαντικά κατά τη διάρκεια των 3 πρώτων ημερών του πειραματισμού και διέφερε μεταξύ των τριών ομάδων και στα δύο άκρα. Αντίθετα μεταξύ του δεξιού και του αριστερού άκρου δεν υπήρχαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές. Επιπλέον, παρατηρήθηκε στατιστικώς σημαντική θετική συσχέτιση μεταξύ της ασκούμενης τάσης και της πορείας της μετεγχειρητικής εξέλιξης.

Αναφορικά με τα ιστολογικά ευρήματα, αν και δεν υπήρχαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές, φαίνεται ότι στην ομάδα Β υπήρξε πιο ήπια φλεγμονώδης αντίδραση, ενώ οι κολλαγόνες ίνες διατάσσονταν παράλληλα με το δέρμα κυρίως στις ομάδες Α και Β.

Έτσι, συμπεραίνουμε ότι η χρήση εκτατήρων για την κάλυψη δερματικών ελλειμμάτων στο περιφερικό τμήμα των άκρων στο σκύλο είναι αποτελεσματική. Ειδικότερα, η χρήση υποδερμικών βελονών για την έκταση του δέρματος κρίνεται ιδιαίτερα αποτελεσματική, αντίθετα με τη συσκευή Pavletic, η οποία δε συνιστάται. Αναφορικά με την αιματική ροή διαπιστώθηκε ότι δε μεταβάλλεται σημαντικά κατά τη χρήση εκτατήρων. Η άσκηση τάσης έως 3 kg κρίνεται αποτελεσματική, και σε συνδυασμό με την περιοδική έκταση, συμβάλλει σημαντικά στη διάταση του δέρματος. Η αποκόλληση του δέρματος δεν οδηγεί σε σημαντική μείωση της τάσης όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τους εκτατήρες και δεν προκαλεί σημαντικές μεταβολές της αιματικής ροής. Τα ιστολογικά ευρήματα της παρούσας εργασίας έδειξαν ότι η χρήση εκτατήρων οδηγεί σε αύξηση του πάχους του χορίου και σε λεπτύνση της επιδερμίδας.

A. 2. Retained surgical sponge. V. Tsioli, L. Papazoglou, M. Patsikas, G. Kazakos. Compendium on Continuing Education for the Practicing Veterinarian. 26: 634 -644, 2004. [Impact factor 2014: 0,313]

Στη μελέτη αυτή περιγράφονται 6 περιστατικά με παραμένοντα ιατρογενή ξένα σώματα, μετά από χειρουργικές επεμβάσεις (ωοθηκυστερεκτομή 4/6 και περινεϊκή κήλη 2/6) σε 2 αρσενικούς και 4 θηλυκούς σκύλους, διαφόρων φυλών και μέσης ηλικίας 5,3 ετών. Τα ζώα προσκομίστηκαν για εξέταση επειδή παρουσίαζαν διαταραχή της γενικής κατάστασης και συρίγγια για κάποιους μήνες μετά από χειρουργικές επεμβάσεις. Στην κλινική εξέταση διαπιστώθηκαν περιπρωκτικά συρίγγια (2/6), ψηλαφητή μάζα στην κοιλιακή κοιλότητα (3/6), πυρεξία (2/6), κακή γενική κατάσταση (2/6), εμετοί (1/6), κατάπτωση και ανορεξία (3/6), αιμορραγική διάρροια (1/6), αιμορραγικό κολπικό έκκριμα (1/6). Η διάγνωση βασίστηκε στην ακτινολογική και στην κυτταρολογική εξέταση σε συνδυασμό με το ιστορικό της προηγούμενης χειρουργικής επέμβασης. Και οι 6 σκύλοι υποβλήθηκαν σε χειρουργική επέμβαση (4/6 σε ερευνητική λαπαροτομή και 2/6 σε χειρουργική διάνοιξη συριγγίων) κατά την οποία ανευρέθησαν και αφαιρέθηκαν ιατρογενή ξένα σώματα (γάζες). Η έκβαση στους 5 σκύλους ήταν πολύ καλή.

A. 3. Serum alkaline phosphatase isoenzyme activities in canine malignant mammary neoplasms with and without osseous transformation. M. Karayannopoulou, Z. S. Polizopoulou, A. F. Koutinas, A. Fytianou, N. Roubies, E. Kaldrymidou, V. Tsioli, M. N. Patsikas, T. C. Kontsintinidis, C. K. Koutinas. *Veterinary Clinical Pathology* Sep, 35: 287-90, 2006. [Impact factor 2021: 1,333]

Στην εργασία αυτή χρησιμοποιήθηκαν 21 σκύλοι με κακοήγη νεοπλάσματα του μαστού (ομάδα MC), οι οποίοι χωρίστηκαν σε δύο υποομάδες: την υποομάδα MC₁ (11 ζώα) με επιθηλιακούς όγκους και την υποομάδα MC₂ (10 ζώα) με μεσεγχυματικούς ή επιθηλιακούς-μεσεγχυματικούς («μικτούς») όγκους. Οι παραπάνω σκύλοι συγκρίθηκαν με 21 κλινικά υγιείς και παρόμοιας ηλικίας σκύλους (ομάδα ελέγχου). Σε όλα τα ζώα έγινε μέτρηση στον ορό του αίματος των δραστηριοτήτων της TALP και των ισοενζύμων της (οστών-BALP, ήπατος-LALP και κορτικοστεροειδών-CALP). Επίσης, έγινε ένας πλήρης έλεγχος των ζώων, κλινικός, αιματολογικός, βιοχημικός, ακτινογραφικός και υπερηχοτομογραφικός, με σκοπό να αποκλειστούν άλλες παθολογικές καταστάσεις, που θα μπορούσαν να οδηγήσουν στην αύξηση της δραστηριότητας της αλκαλικής φωσφατάσης. Στα ζώα της ομάδας MC, όταν συγκρίθηκαν με την ομάδα ελέγχου, διαπιστώθηκε στατιστικώς σημαντική αύξηση της TALP και των τριών ισοενζύμων της. Ειδικότερα, στην υποομάδα MC₁ παρατηρήθηκε στατιστικώς σημαντική αύξηση των ισοενζύμων BALP και LALP, ενώ στην υποομάδα MC₂, του ισοενζύμου CALP. Παρ' όλα αυτά, δεν παρατηρήθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές στις δραστηριότητες της TALP και των ισοενζύμων της μεταξύ των υποομάδων MC₁ και MC₂. Συμπερασματικά, με τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής δεν επιβεβαιώθηκε η υπόθεση ότι η αύξηση της BALP ευθύνεται για την αύξηση της ολικής ALP σε περιπτώσεις νεοπλασμάτων του μαστού που περιέχουν οστίτη ιστό.

A. 4. Comparison of three methods for closure of mastectomy incisions in dogs. LG. Papazoglou, V. Tsioli, M. Karayanopoulou, I. Savas, G. Kazakos, E. Kaldrymidou. *Australian Veterinary Practitioner*, 36: 156-162, 2006. [Impact factor 2014: 0,070]

Σκοπός της εργασίας ήταν η σύγκριση τριών μεθόδων σύγκλεισης τομών μετά από μαστεκτομή στο σκύλο. Η πρώτη μέθοδος περιελάμβανε σύγκλειση των τομών με συμπλησιαστικές ραφές, συρραφή του δέρματος σε δύο στρώματα και τοποθέτηση παροχέτευσης. Η δεύτερη μέθοδος περιελάμβανε σύγκλειση μόνο του δέρματος και

τοποθέτηση παροχέτευσης. Η τρίτη μέθοδος περιελάμβανε σύγκλειση όμοια με την πρώτη αλλά χωρίς τοποθέτηση παροχέτευσης. Η σύγκριση αφορούσε τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης και τις μετεγχειρητικές επιπλοκές. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν 60 θηλυκά ζώα, τα οποία κατανεμήθηκαν τυχαία σε τρεις ομάδες: α) στην ομάδα με τη συμβατική μέθοδο σύγκλεισης και τοποθέτηση παροχέτευσης, β) στην ομάδα σύγκλεισης μόνο του δέρματος και τοποθέτηση παροχέτευσης και γ) στην ομάδα με τη συμβατική μέθοδο σύγκλεισης χωρίς τοποθέτηση παροχέτευσης. Τα αποτελέσματα της εργασίας έδειξαν ότι η διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης μειώθηκε στατιστικώς σημαντικά στη β ομάδα (σύγκλειση μόνο του δέρματος) σε σχέση με την α και τη γ ομάδα ($p=0,014$ και $0,008$ αντίστοιχα). Αντίθετα, δεν παρατηρήθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές μεταξύ των ομάδων αναφορικά με το μήκος της τομής, την ποσότητα του υγρού που παροχετεύτηκε, τη διάρκεια της παροχέτευσης, τη διάρκεια της νοσηλείας και την κλινική εκτίμηση της μετεγχειρητικής εικόνας των τομών. Με βάση την εργασία αυτή συμπεραίνεται ότι: α) η σύγκλειση μαστεκτομών μόνο με συρραφή του δέρματος αποτελεί πολύ πιο σύντομη τεχνική από τη συμβατική και β) η χρήση ή όχι παροχέτευσης δεν επηρεάζει την τελική έκβαση.

A. 5. Incisional block with bupivacaine for analgesia after celiotomy in dogs. I. Savvas, L.G. Papazoglou, G. Kazakos, T. Anagnostou, V. Tsioli, D. Raptopoulos. Journal of the American Animal Hospital Association, 44: 60-66, 2008. [Impact factor 2021: 1,146]

Σκοπός της εργασίας αυτής ήταν η εκτίμηση του επιπέδου της μετεγχειρητικής αναλγησίας μετά από στελεχιαία διήθηση της τομής με βουπιβακαΐνη σε σκύλους οι οποίοι υποβλήθηκαν σε λαπαροτομή. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν 60 σκύλοι οι οποίοι κατανεμήθηκαν τυχαία σε τέσσερες ομάδες: α) ομάδα με προεγχειρητική χρήση βουπιβακαΐνης, β) ομάδα με μετεγχειρητική χρήση βουπιβακαΐνης, γ) ομάδα με προεγχειρητική χρήση φυσιολογικού ορού και δ) ομάδα με μετεγχειρητική χρήση φυσιολογικού ορού. Σε όλα τα ζώα έγινε προνάρκωση με ακετυλοπρομαζίνη και μεπεριδίνη, εγκατάσταση αναισθησίας με πεντοθάλη και διατήρησή της με μίγμα ισοφλουρανίου και οξυγόνου. Στην κάθε ομάδα γινόταν έγχυση βουπιβακαΐνης ή φυσιολογικού ορού είτε πριν την αρχική τομή του δέρματος είτε πριν την σύγκλειση αυτού. Μετεγχειρητικά η εκτίμηση του πόνου γινόταν με χρήση αριθμητικής κλίμακας. Τα αποτελέσματα της εργασίας έδειξαν ότι στην α ομάδα ο πόνος ήταν μειωμένος στατιστικώς σημαντικά σε σχέση με τις ομάδες β, γ και δ ($p= 0,001$, $p<0,0005$ και $p<0,0005$ αντίστοιχα). Επίσης, στην α ομάδα η ανάγκη χρήσης οπιοειδών για μετεγχειρητική αναλγησία ήταν στατιστικώς σημαντικά μειωμένη σε σχέση με τις άλλες ομάδες ($p<0,0005$). Συμπερασματικά, με τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής επιβεβαιώνεται ότι η προεγχειρητική χρήση βουπιβακαΐνης μετά από στελεχιαία διήθηση της τομής μειώνει σημαντικά το μετεγχειρητικό πόνο σε σκύλους, οι οποίοι υποβάλλονται σε λαπαροτομή.

A. 6. Naturally occurring Isohexenylnaphthazarins and wound healing: experimental study in dogs. M. Karayannopoulou, P. Loukopoulos, L.G. Papazoglou, V. Tsioli, T. Anagnostou, N. Assaloumidis, T.C. Constantinidis, A.N. Assimopoulou, E. Kaldrymidou, V.P. Papageorgiou. Journal of Cutaneous Medicine and Surgery, 14: 62-70, 2010. [Impact factor 2021: 2,854]

Σκοπός της εργασίας ήταν η εκτίμηση της επίδρασης σκευάσματος για τοπική χρήση, το οποίο περιέχει ισοεξενυλναφθαζαρίνες, στην επούλωση μη μολυσμένων τραυμάτων

στο σκύλο. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν 6 σκύλοι, στους οποίους δημιουργήθηκαν τέσσερα ελλείμματα δέρματος: ένα έλλειμμα 2×2 cm στην έξω βραχιόνια χώρα αμφοτερόπλευρα, το οποίο χρησιμοποιήθηκε για την υποκειμενική εκτίμηση της εξέλιξης της επούλωσης, για τις μετρήσεις της αιματικής ροής με Laser Doppler και για την πλανημετρία και τρία ελλείμματα 1,5×1,5 cm στην οσφυϊκή χώρα, δεξιά και αριστερά της μέσης γραμμής, για την ιστοπαθολογική μελέτη. Στα ελλείμματα της αριστερής πλευράς εφαρμόζοταν σκεύασμα με ισοεξενυλναφθαζαρίνες και σε αυτά της δεξιάς πλευράς σκεύασμα με βαζελίνη και κερί μελισσών. Τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής έδειξαν ότι την ημέρα 20 στα ελλείμματα, στα οποία εφαρμόστηκε βαζελίνη και κερί μελισσών, παρατηρήθηκε υψηλό ποσοστό επιθηλιοποίησης στατιστικώς σημαντικό σε σχέση με τα ελλείμματα, στα οποία εφαρμόστηκε σκεύασμα με ισοεξενυλναφθαζαρίνες ($p=0,0274$). Η αιματική ροή αυξήθηκε στατιστικώς σημαντικά αμφοτερόπλευρα στο κέντρο των ελλειμμάτων, αλλά μόνο στην ομάδα των ισοεξενυλναφθαζαρινών αυξήθηκε και στην πρόσθια επιφάνεια των ελλειμμάτων. Κατά την ιστοπαθολογική μελέτη διαπιστώθηκαν στατιστικώς σημαντική αύξηση της αγγειογένεσης στην ομάδα των ισοεξενυλναφθαζαρινών ($p=0,0431$), ενώ η παραγωγή κολλαγόνου αυξήθηκε στατιστικώς σημαντικά αμφοτερόπλευρα. Συμπερασματικά, η χρήση σκεύασματος με ισοεξενυλναφθαζαρίνες φαίνεται να ενισχύει τη φλεγμονώδη φάση της επούλωσης, αλλά δεν επιταχύνει σημαντικά την εξέλιξη της επούλωσης ελλειμμάτων δέρματος στο σκύλο.

A. 7. Comparison of absorbable and nonabsorbable sutures for intradermal skin closure in cats. L.G. Papazoglou, V. Tsioli, N. Papaioannou, M. Georgiadis, I. Savvas, N. Prassinou, V. Kouti, D. Bikiaris, C. Hadzigiannakis, N. Zavros. Canadian Veterinary Journal, 51: 770-772, 2010. [Impact factor 2021: 1,075]

Στην πειραματική αυτή εργασία έγινε συγκριτική μελέτη της επούλωσης του χειρουργικού τραύματος με δύο είδη ενδοδερμικών ραφών, με terpolymer ή πολυπροπυλένιο, στη γάτα. Χρησιμοποιήθηκαν έξι υγιείς αρσενικές γάτες κοινής ευρωπαϊκής φυλής. Σε κάθε γάτα πραγματοποιήθηκαν, κάτω από γενική αναισθησία, δύο τομές (Α και Β) μήκους 5 cm, στη μέση γραμμή της κοιλιακής χώρας, που αφορούσαν το δέρμα και τον υποδόριο ιστό και απείχαν μεταξύ τους 3 cm. Η σύγκλειση των τομών έγινε σε δύο στρώματα. Για τη σύγκλειση του πρώτου στρώματος και για τις δύο τομές έγινε συνεχόμενη υποδόρια ραφή με συνθετικό ράμμα 3/0 Terpolymer (Monosyn, Braun Aescular). Για τη σύγκλειση του δεύτερου στρώματος χρησιμοποιήθηκε συνεχόμενη ενδοδερμική ραφή με Monosyn 4/0 για την τομή Α και με Securex 4/0 (σετ πολυπροπυλενίου με δύο κλιπ, Braun Aescular) για την τομή Β. Σε όλες τις ομάδες μετρήθηκε ο χρόνος συρραφής των δύο τομών. Ο πειραματισμός διήρκεσε 9 ημέρες. Η επούλωση των τομών βαθμολογήθηκε από την πρώτη μετεγχειρητική ημέρα και σε καθημερινή βάση με κλίμακα κλινικών χαρακτηριστικών του τραύματος. Την 9η μετεγχειρητική ημέρα αφαιρέθηκαν τα ράμματα της τομής Β και έγινε βιοψία από τις τομές Α και Β όλων των ζώων. Τα ιστοτεμάχια υποβλήθηκαν σε μέτρηση αντοχής στη μέγιστη τάση, μέσα σε δύο ώρες από τη λήψη τους, με μετρητή τάσης (Instron 1122 dynamometer, USA) και σε ιστολογική εξέταση μετά από χρώση HE. Για την ιστολογική εξέταση χρησιμοποιήθηκαν τα βαθμολογημένα κριτήρια: βαθμός συμπλησίας των χειλέων του τραύματος, έκταση επιθηλιοποίησης και πάχος του επιθηλίου, βαθμός λευκοκυτταρικής διήθησης, βαθμός αγγειακής διήθησης και περιεχόμενο σε κολλαγόνο.

Την 9η μετεγχειρητική ημέρα η επούλωση όλων των χειρουργικών τραυμάτων ήταν ικανοποιητική. Οι περισσότερες γάτες αφαίρεσαν τα κλιπ την 8η-9η μετεγχειρητική ημέρα. Δεν διαπιστώθηκε στατιστικώς σημαντική διαφορά στο χρόνο συρραφής των τραυμάτων ($p=0,2$) και στη μέγιστη αντοχή στην τάση ($p=0,6$) μεταξύ των δύο ομάδων. Επίσης δε βρέθηκε στατιστικώς σημαντική διαφορά στα κλινικά χαρακτηριστικά των τομών μεταξύ των δύο ομάδων. Τέλος, δε διαπιστώθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές αναφορικά με το βαθμό συμπλησίας των χειλέων του τραύματος, την έκταση επιθηλιοποίησης, το πάχος του επιθηλίου, το βαθμό λευκοκυτταρικής διήθησης, το βαθμό αγγειακής διήθησης και το περιεχόμενο σε κολλαγόνο μεταξύ των δύο ομάδων. Συμπερασματικά, για τη σύγκλειση του δέρματος στη γάτα με ενδοδερμική ραφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ράμμα Terpolymer 4/0 ή Securex 4/0, εξασφαλίζοντας ικανοποιητική και ίδιας ποιότητας επούλωση του χειρουργικού τραύματος. Μειονέκτημα του Securex συνιστά η αφαίρεση των κλιπ από τα ίδια τα ζώα.

A. 8. Evaluation of the effectiveness of an ointment based on Alkannins/Shikonins on second intention wound healing in the dog. M. Karayannopoulou, V. Tsioli, P. Loukopoulos, T. Anagnostou, N. Giannakas, I. Savvas, L.G. Papazoglou, E. Kaldrymidou. Canadian Journal of Veterinary Research, 75: 42-48, 2011. [Impact factor 2021: 0,897]

Σκοπός της εργασίας αυτής ήταν η εκτίμηση της επίδρασης σκευάσματος για τοπική χρήση, το οποίο περιέχει ναφθοκινόνες (αλκαννίνες και σικονίνες), στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση τραυμάτων στο σκύλο. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν 10 σκύλοι, στους οποίους δημιουργήθηκε έλλειμμα δέρματος $2,5 \times 2,5$ cm στην έξω βραχιόνια χώρα αμφοτερόπλευρα, το οποίο χρησιμοποιήθηκε για την υποκειμενική εκτίμηση της εξέλιξης της επούλωσης, για τις μετρήσεις της αιματικής ροής με Laser Doppler και για την πλανημετρία και τρία ελλείμματα 2×2 cm στην οσφυϊκή χώρα, δεξιά και αριστερά της μέσης γραμμής, για την ιστοπαθολογική μελέτη. Στα ελλείμματα της δεξιάς πλευράς εφαρμόζοταν καθημερινά σκεύασμα με ναφθοκινόνες ενώ, σε αυτά της αριστερής πλευράς γινόταν πλύσεις υπό πίεση με ορό Lactated Ringer's για περίπου 20 ημέρες. Τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής έδειξαν ότι η αιματική ροή αυξήθηκε στατιστικώς σημαντικά στην ομάδα των ναφθοκινονών σε σχέση με την ομάδα με τον ορό ($p=0,02$ και $p=0,041$ για τις ημέρες 7 και 15, αντίστοιχα). Κατά την ιστοπαθολογική μελέτη διαπιστώθηκαν στατιστικώς σημαντική αύξηση της αγγειογένεσης ($p<0,001$ την ημέρα 4 και $p=0,032$ την ημέρα 11), της παραγωγής κολλαγόνου ($p=0,044$ την ημέρα 4, $p=0,033$ την ημέρα 11 και $p=0,021$ την ημέρα 20) και του πάχους του επιθηλίου ($p=0,025$ την ημέρα 11) στην ομάδα των ναφθοκινονών σε σχέση με την ομάδα με τον ορό. Το μέγεθος των ελλειμμάτων μειώθηκε στατιστικώς σημαντικά μεταξύ των ημερών 0 και 20 ($p<0,001$), αλλά δεν παρατηρήθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές μεταξύ των δύο ομάδων. Συμπερασματικά, η χρήση σκευάσματος με ναφθοκινόνες στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση τραυμάτων δε φαίνεται να επιταχύνει σημαντικά την εξέλιξη της επούλωσης σε σχέση με την χρήση ορού. Ωστόσο, αυξάνει σημαντικά την αγγειογένεση, την παραγωγή κολλαγόνου και την επιθηλιοποίηση σε ελλείμματα δέρματος στο σκύλο.

A. 9. Comparison of three skin stretching devices for closure of skin defects on the limbs of dogs. V. Tsioli, L.G. Papazoglou, N. Papaioannou, D. Psalla, I. Savvas, L. Pavlidis, M. Karayannopoulou. J Vet Sci, 16(1): 99-106, 2015. [Impact factor 2021: 1,603]

Σκοπός της πειραματικής εργασίας αυτής ήταν η συγκριτική μελέτη της δυνατότητας χρήσης των εκτατήρων δέρματος στη σύγκλειση ελλειμμάτων στο περιφερικό τμήμα των άκρων. Χρησιμοποιήθηκαν 24 ενήλικες σκύλοι, οι οποίοι χωρίστηκαν τυχαία σε 3 ομάδες των 8 ζώων η κάθε μία. Στην ομάδα Α χρησιμοποιήθηκαν ως εκτατήρες συνδετήρες μεταξύ των οποίων διέρχονταν ράμματα από πολυπροπυλένιο, στην ομάδα Β χρησιμοποιήθηκαν ως εκτατήρες βελόνες με υποδερμική διαδρομή μεταξύ των οποίων διέρχονταν ράμματα και στην ομάδα Γ αυτοκόλλητες λωρίδες πλαστικού υλικού (συσκευή Pavletic). Και στις 3 ομάδες, δημιουργούνταν ελλείμματα δέρματος στην περιοχή του αντιβραχίου και εφαρμόζονταν οι εκτατήρες. Γινόταν μέτρηση της ασκούμενης τάσης στα χείλη του τραύματος, μέτρηση της αιματικής ροής με Laser Doppler και έλεγχος της πορείας της επούλωσης. Οι ιστολογικές παράμετροι που εκτιμήθηκαν ήταν η φλεγμονική αντίδραση, η παρουσία οιδήματος, ο προσανατολισμός των κολλαγόνων ινών και το πάχος της επιδερμίδας. Βρέθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές στην ασκούμενη τάση μεταξύ των ομάδων ($p < 0.0005$) ανάμεσα στα τραύματα με αποκόλληση των χειλέων του τραύματος και στα τραύματα χωρίς αποκόλληση ($p < 0.0005$). Δεν διαπιστώθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές στην αιματική ροή, στον έλεγχο της πορείας της επούλωσης και στις ιστολογικές παραμέτρους. Η χρήση υποδερμικών βελονών και συνδετήρων ως εκτατήρες κρίνεται ιδιαίτερα αποτελεσματική για την κάλυψη δερματικών ελλειμμάτων στο περιφερικό τμήμα των άκρων στο σκύλο.

A. 10. Pregnancy toxaemia as predisposing factor for development of mastitis in sheep during the immediately post-partum period.

Barbagianni, M.S., Mavrogianni, V.S., Katsafadou, A.I., Spanos, S.A., Tsioli, V., Galatos, A.D., Nakou, M., Valasi, I., Gouletsou, P.G., Fthenakis, G.C. Small Rumin Res 130: 246–251, 2015. [Impact factor 2021: 1,893]

Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η διερεύνηση του ρόλου της τοξιναιμίας της εγκυμοσύνης ως παράγοντα κινδύνου για εκδήλωση μαστίτιδας σε προβατίνες κατά την αμέσως μετά τον τοκετό περίοδο. Προβατίνες χωρίστηκαν στις υποομάδες A1/A2 (με) ή B1/B2 (χωρίς τοξιναιμία εγκυμοσύνης). Τα ζώα στις υποομάδες A1/B1 ενοφθαλμίστηκαν την 5η ημέρα μετά τον τοκετό με Mannheimia haemolytica στο θηλαίο πόρο, τα δε άλλα ήταν μάρτυρες. Εκδηλώθηκε μαστίτιδα σε 8/8 προβατίνες στην υποομάδα A1, 1/8 στην A2, 4/8 στη B1 και 0/4 στην B2, υπήρχε δε συχνότερη απομόνωση βακτηρίων από τις A1/A2 παρά από τις B1/B2, αντίστοιχα. Η βαρύτητα των ιστοπαθολογικών ευρημάτων ήταν 23 / 24 (θηλή/ μαστικό παρέγχυμα) στην υποομάδα A1 και 31 / 16 (θηλή / μαστικό παρέγχυμα) στην υποομάδα B1 ($P \leq 0,05$). Παρατηρήθηκαν λεμφοειδή θυλάκια στη συμβολή θηλαίου πόρου-θηλαίου κόλπου σε 3/8 ζώα στην A1 και σε 7/8 ζώα στη B1 ($P=0,019$). Συμπεραίνεται ότι η τοξιναιμία αποτελεί παράγοντα κινδύνου για εκδήλωση μαστίτιδας στην αρχή της γαλακτικής περιόδου, ενδεχομένως μέσω αρνητικής επίδρασης στους αμυντικούς μηχανισμούς στη θηλή του μαστού.

A. 11. Effects of two occlusive, hydrocolloid dressings on healing of full-thickness skin wounds in cats. Vassiliki Tsioli; Pagona G. Gouletsou; Apostolos D. Galatos; Dimitra Psalla; Antonis Lympetis; Lyssimachos G. Papazoglou; Maria Karayannopoulou. Vet Comp Orthop Traumatol 29: 298-305, 2016. [Impact factor 2023: 1,083]

Ο σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η διερεύνηση της επίδρασης των μη διαπερατών (occlusive) υδροκολλοειδών επιθέμάτων στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση του

δέρματος στη γάτα. Σε δέκα γάτες δημιουργήθηκαν αμφοτερόπλευρα στον κορμό, τρία ελλείμματα δέρματος ολικού πάχους, διαστάσεων 2x2cm, τα οποία στη συνέχεια επιδέθηκαν με Hydrocoll (μη διαπερατό υδροκολλοειδές επίθεμα), DuoDerm (μη διαπερατό υδροκολλοειδές επίθεμα), και Melolin (ημιδιαπερατό επίθεμα). Στα ελλείμματα της δεξιάς πλευράς γινόταν κλινική εκτίμηση της πορείας της επούλωσης, εμβαδομετρία και καλλιέργεια, ενώ στα ελλείμματα της αριστερής πλευράς γινόταν ιστολογική εξέταση. Κατά την επούλωση κατά δεύτερο σκοπό ελέγχθηκαν ο σχηματισμός κοκκιώδους ιστού, η ποσότητα και η σύσταση τυχόν εκκρίματος, ενώ διενεργήθηκε εμβαδομετρία και ιστοπαθολογική εξέταση. Κατά την κλινική εκτίμηση των τραυμάτων διαπιστώθηκε επιτάχυνση της ανάπτυξης κοκκιώδους ιστού και αυξημένη παραγωγή εκκρίματος στα τραύματα, στα οποία έγινε επίδεση με υδροκολλοειδή. Στα ίδια τραύματα παρατηρήθηκε αυξημένη διήθηση από φλεγμονώδη κύτταρα την 7η ημέρα. Στις υπόλοιπες παραμέτρους που ελέγχθηκαν δεν παρατηρήθηκαν στατιστικές σημαντικές διαφορές μεταξύ των τριών επιθεμάτων. Συμπεραίνεται ότι τα υδροκολλοειδή επιθέματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση στη γάτα.

A. 12. The effect of a hydrocolloid dressing on second intention wound healing in cats.

V. Tsioli, P.G Gouletsou, A.D. Galatos, D. Psalla, A. Lymperis, A.I. Sideri, L. Papazoglou. J Am Anim Hosp Assoc 2018 May/Jun;54(3):125-131. doi: 10.5326/JAAHA-MS-6604 [Impact factor 2021: 1,146]

Ο σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η διερεύνηση της επίδρασης των υδροκολλοειδών επιθεμάτων στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση του δέρματος στη γάτα. Σε δέκα γάτες δημιουργήθηκαν αμφοτερόπλευρα στον κορμό, δύο ελλείμματα δέρματος ολικού πάχους, διαστάσεων 2x2cm, τα οποία στη συνέχεια επιδέθηκαν με Colorplast (μη διαπερατό υδροκολλοειδές επίθεμα) και Melolin (ημιδιαπερατό επίθεμα). Στα ελλείμματα της δεξιάς πλευράς γινόταν κλινική εκτίμηση της πορείας της επούλωσης, εμβαδομετρία και καλλιέργεια, ενώ στα ελλείμματα της αριστερής πλευράς γινόταν ιστοπαθολογική εξέταση. Στις παραμέτρους που ελέγχθηκαν δεν παρατηρήθηκαν στατιστικές σημαντικές διαφορές μεταξύ των δύο επιθεμάτων. Συμπεραίνεται ότι τα υδροκολλοειδή επιθέματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν το ίδιο αποτελεσματικά με τα συνήθη ημιδιαπερατά επιθέματα στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση στη γάτα, ενώ επιπλέον δεν απαιτούν συχνές αλλαγές, διευκολύνοντας τη διαχείριση των περιστατικών.

A. 13. Colonic impaction in dogs: a retrospective study of 58 cases (1996 to 2014).

E. Tzimtzimis¹, L. Papazoglou, M. Patsikas, V. Tsioli, V. Kouti, A. Konstantinidis and T. Rallis. J Small Anim Prac, 60, 444–449, 2019 DOI: 10.1111/jsap.13007 [Impact factor 2021: 1,669]

Ο σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η περιγραφή των κλινικών ευρημάτων, η αντιμετώπιση και η έκβαση 58 περιστατικών σκύλων με έμφραξη του παχέος εντέρου. 29 σκύλοι (50%) ήταν ακαθόριστης φυλής και 45 (78%) ήταν αρσενικοί. Η μέση ηλικία κατά την προσκόμιση ήταν 7 ετών και το μέσο σωματικό βάρος ήταν 22 kg. Ο βαθμός της διάτασης του εντέρου ακτινολογικά δεν σχετιζόταν με την έκβαση. Η αντιμετώπιση ήταν συντηρητική σε 55 σκύλους (95%). Το μέσο προσδόκιμο επιβίωσης των 58 σκύλων ήταν 2 έτη. Η έκβαση ήταν πολύ καλή σε 36 από τους 41 σκύλους, στους οποίους ήταν εφικτή η μακρόχρονη παρακολούθηση.

Συμπερασματικά, φαίνεται ότι η συντηρητική αντιμετώπιση σκύλων με έμφραξη του παχέος εντέρου είναι πολύ αποτελεσματική ενώ η έντονη διάταση του εντέρου δεν είναι ενδεικτική για την παρουσία μεγάκολου στο σκύλο.

A. 14. Comparative evaluation of metallic skin staples or polypropylene sutures for primary closure of teat wounds in sheep. V. Tsioli, S.A. Spanos, D. Bikiaris, I. Grigoriadou, M.S. Barbagianni, G.C. Fthenakis, L.G. Papazoglou, A.I. Sideri, A.D. Galatos. New Zealand Veterinary Journal. 2019 Sep;67(5):234-240. doi: 10.1080/00480169.2019.1618222 [Impact factor 2021: 1,785]

Σκοποί της μελέτης ήταν η σύγκριση μεταξύ μεταλλικών συρραπτικών δέρματος και ραμμάτων πολυπροπυλενίου στην κατά πρώτο σκοπό επούλωση τραυμάτων μετά από θηλεκτομές σε προβατίνες και η διερεύνηση της επίδρασης των υλικών αυτών στην επουλωτική διεργασία παρουσία μαστίτιδας. Χρησιμοποιήθηκαν 24 προβατίνες φυλής Χίου, ηλικίας 3 - 5 ετών, οι οποίες κατανεμήθηκαν τυχαία σε 4 ομάδες. Στις ομάδες Α και Β (n = 8 σε κάθε ομάδα) έγινε πειραματική μόλυνση του ενός μαστικού με έγχυση 1,200 - 1,500 cfu Mannheimia haemolytica, 5 ημέρες μετά τον τοκετό. Οι ομάδες Γ και Δ (n = 4 σε κάθε ομάδα) ήταν μάρτυρες. Σε κάθε ζώο, 4 ημέρες μετά την πειραματική μόλυνση, έγινε μερική εκτομή μία θηλής του μαστού και στη συνέχεια συρραφή του δέρματος με συρραπτικά δέρματος (Α και Γ) ή με ράμματα πολυπροπυλενίου (Β και Δ). Έως 21 ημέρες μετεγχειρητικά, γινόταν κλινική εκτίμηση της επούλωσης των τραυμάτων. Την 21η μετεγχειρητική ημέρα, έγινε λήψη ιστοτεμαχίων για ιστοπαθολογική εξέταση και για μελέτες εφελκυσμού. Ο συνολικός εγχειρητικός χρόνος ήταν στατιστικά σημαντικά μικρότερος στις ομάδες στις οποίες χρησιμοποιήθηκαν συρραπτικά δέρματος σε σύγκριση με τις ομάδες που χρησιμοποιήθηκαν ράμματα πολυπροπυλενίου ($P < 0.001$). Η επούλωση των τραυμάτων έως την 7η μετεγχειρητική ημέρα ήταν καλύτερη στην ομάδα Α σε σχέση με την ομάδα Β ($P = 0.005$), αλλά στη συνέχεια δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές διαφορές ($P = 0.43$), όπως δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές διαφορές μεταξύ των ομάδων Γ και Δ ($P = 0.98$). Η διάταση στη μέγιστη φόρτιση ήταν μεγαλύτερη στην ομάδα Α από την ομάδα Β ($P = 0.001$) και την ομάδα Δ ($P = 0.004$). Δεν υπήρχαν σημαντικές διαφορές μεταξύ των ομάδων στις υπόλοιπες παραμέτρους κατά την εφαρμογή δυνάμεων εφελκυσμού. Η πυκνότητα του κολλαγόνου ήταν μεγαλύτερη στην ομάδα Α από την ομάδα Β ($P = 0.05$) και την ομάδα Δ ($P = 0.01$), ενώ η αγγειογένεση ήταν μικρότερη στην ομάδα Α από την ομάδα Β ($P = 0.03$) και την ομάδα Δ ($P = 0.01$).

A. 15. Management of aural haematoma with Penrose drainage in dogs and cats: a retrospective study of 53 cases (1996-2016). Chadzimisios K, Papazoglou LG, Tsioli V, Kouti I, Basdani E, Farmaki R, Anagnostou T. 2019, Περιοδικό Ιατρικής Ζώων Συντροφιάς 8;2:162-170, 2019.

Μελετήθηκαν αναδρομικά τα δελτία εξέτασης από 53 περιστατικά σκύλων και γατών με ωταιμάτωμα που αντιμετωπίστηκαν με χειρουργική παροχέτευση του ωταιματώματος με σωλήνα Penrose. Μέσος όρος ηλικίας στους σκύλους και στις γάτες ήταν τα 7,6 και τα 5 έτη αντίστοιχα. Έξω ωτίτιδα είχε διαγνωστεί σε 23 σκύλους και 3 γάτες και δερματικές παθήσεις όπως ατοπική δερματίτιδα ή κνησμώδεις δερματοπάθειες εξαιτίας της παρουσίας Sarcptes Scabiei, ψύλλων, Malassezia ή δερματοφύτων είχαν διαγνωστεί σε 11 σκύλους

και 1 γάτα. Επανεμφάνιση του ωταιματώματος κατόπιν αφαίρεσης του σωλήνα παροχέτευσης αναφέρθηκε σε 7 σκύλους και 1 γάτα. Στα ζώα αυτά η αντιμετώπιση περιλάμβανε την χειρουργική επανατοποθέτηση σωλήνα Penrose. Ήπια πάχυνση ή πτώση του περυγίου του ωτός παρατηρήθηκε σε 16 σκύλους και 2 γάτες. Το κοσμητικό αποτέλεσμα στο περύγιο του ωτός βαθμολογήθηκε από τους ιδιοκτήτες ως καλό σε 26 σκύλους και 2 γάτες, ως μέτριο σε 20 σκύλους και 3 γάτες και ως μη αποδεκτό σε 3 σκύλους. Κατά τη μετεγχειρητική παρακολούθηση για 3,5 έτη συνολικά στους σκύλους και 4,5 έτη στις γάτες δεν παρατηρήθηκε επανεμφάνιση του ωταιματώματος.

A. 16. Experimental study for evaluation of the efficacy of a biofilm-embedded bacteria-based vaccine against *Staphylococcus chromogenes*-associated mastitis in sheep. G.C Fthenakis, N. Vasileiou, P.J. Cripps, K.S. Ioannidi, A. Katsafadou, D. Chatzopoulos, M.S. Barbagianni, V. Tsioli, E. Dermisiadou, E. Karavanis, N. Papadopoulos, D. Lianou, V.S. Mavrogianni, E. Petinaki. Vet Microbiol 2019 Dec;239:108480. doi: 10.1016/j.vetmic.2019.108480. [Impact factor 2021: 3,246]

Although coagulase-negative staphylococci are the primary aetiological agents of subclinical mastitis in ewes, there is little information regarding vaccination against that infection. The objective of this study was to evaluate the efficacy of a vaccine against staphylococcal mastitis in ewes under experimental conditions. The antigen in the vaccine is based on a bacterin of *Staphylococcus aureus* strain, expressing the exopolysaccharide poly-N-acetylglucosamine (PNAG), which is involved in biofilm formation by these bacteria. Ewes in groups A (n = 17) or B (n = 6) were given an initial vaccination 5 weeks before expected lambing, followed by a repeat administration 21 days later. Ewes in groups C (n = 8) or D (n = 6) were unvaccinated controls. Ewes in group A (n = 17) or C (n = 8) were challenged with a biofilm-forming *S. chromogenes*; animals in subgroups A1 or C1 were challenged on the 10th and those in A2 or C2 on the 50th day after lambing. Ewes in groups B or D were uninoculated controls. Clinical examinations of ewes, ultrasonographic examinations of udder, milk yield measurements, blood sampling for detection of anti-PNAG specific antibodies and milk sample collection for bacteriological and cytological examinations were performed up to 52nd day post-challenge. Finally, biopsies were performed for mammary tissue collection for histopathological examination. Among group A ewes, 29% developed systemic signs and 59% signs in the inoculated gland; the respective figures for group C were 50% and 100% ($P = 0.040$ for mammary signs). The median total clinical score was 2.0 for A and 5.5 for C ewes ($P = 0.025$). For A, but not for C, clinical scores decreased progressively during the study ($P = 0.018$ and $P = 0.47$, respectively). The duration of mastitis was shorter in A (4 days) than in C (17.5 days) ewes ($P = 0.022$). Bacterial counts were lower in milk samples from A than from C ewes, for samples collected from the inoculated and the uninoculated ($P < 0.01$) mammary glands of these ewes. Somatic cell counts in samples from inoculated and uninoculated mammary glands of A ewes were higher than in samples of C ewes ($P < 0.02$). There were differences for gray-scale evaluations during ultrasonographic examination and for milk yield measurements between groups ($P < 0.01$). Median bacterial counts in tissue samples from A ewes (0 cfu g⁻¹) were lower than in ones from C (6.5 cfu g⁻¹) ewes ($P = 0.041$). The median score for histopathological findings in tissue samples from inoculated glands of A

was lower than that for C ewes: 1 versus 2 ($P = 0.014$). It is concluded that mastitis was less severe in vaccinated animals, as indicated by a wide array of measures.

A. 17. Complete surgical excision versus Penrose drainage for the treatment of elbow hygroma in 19 dogs. E. Tzimtzimis¹, L. Papazoglou, M. Patsikas, V. Tsioli, V. Kouti, A. Konstantinidis and T. Rallis. J Small Anim Pract 2020 Apr;61(4):230-235. doi: 10.1111/jsap.13117. [Impact factor 2021: 1,669]

Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η σύγκριση της αποτελεσματικότητας μεταξύ δύο τεχνικών, της χειρουργικής εξαίρεσης και της παροχέτευσης με Penrose, κατά την αντιμετώπιση των επωλεκράνιων υγρωμάτων στο σκύλο. Πρόκειται για αναδρομική μελέτη 19 περιστατικών. Η μέση ηλικία κατά την προσκόμιση ήταν 41.15 ± 47.64 μηνών και το μέσο σωματικό βάρος ήταν 31.05 ± 11.9 kg. Έντεκα σκύλοι είχαν επωλεκράνια υγρώματα δεξιά, 6 αριστερά και 2 αμφοτερόπλευρα. Η μέση διάμετρος των υγρωμάτων ήταν 8.29 ± 0.5 cm. Έντεκα σκύλοι αντιμετωπίστηκαν με παροχέτευση με Penrose και 8 με χειρουργική εξαίρεση. Σε 5 από τους 11 σκύλους, που έγινε παροχέτευση με Penrose εμφανίστηκαν μετεγχειρητικές επιπλοκές, μεταξύ των οποίων υποτροπή σε 4 και εξέλκωση σε 1 σκύλο. Σε 12 σκύλους που έγινε χειρουργική εξαίρεση δεν παρατηρήθηκαν μετεγχειρητικές επιπλοκές. Αναφορικά με τις μετεγχειρητικές επιπλοκές παρατηρήθηκε στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δύο τεχνικών ($p = 0.045$). Όλοι οι σκύλοι παρέμειναν υγιείς για μέσο χρονικό διάστημα μετεγχειρητικής παρακολούθησης 17.63 ± 8.4 μηνών.

A. 18. Transdiaphragmatic gastrotomy for the extraction of distal esophageal foreign bodies in 13 Dogs (1997-2016). Anna Delligianni, Lysimachos G. Papazoglou, Ioannis Savvas, Georgios Kazakos, Michail Patsikas, Vassiliki Tsioli, Kyriakos Chatzimisios, Vasileia Angellou, Styliani Liakouras, Timoleon Rallis. J Am Anim Hosp Assoc 2020; 56:17–22. DOI 10.5326/JAAHA-MS-6971) [Impact factor 2021: 1,146]

Μελετήθηκαν αναδρομικά 13 περιστατικά σκύλων με έμφραξη του περιφερικού τμήματος του οισοφάγου από ξένο σώμα, τα οποία αντιμετωπίστηκαν με διαδιαφραγματική γαστροτομή. Οι περισσότεροι σκύλοι ήταν φυλής West Highland white terrier. Η μέση ηλικία κατά την προσκόμιση ήταν 38,6 μήνες και η μέση διάρκεια των συμπτωμάτων ήταν 5,8 ημέρες. Η διαδιαφραγματική γαστροτομή έγινε μετά μεσοπλεύρια θωρακοτομή στο 8^ο ή στο 9^ο μεσοπλεύριο διάστημα. Η τεχνική ήταν αποτελεσματική σε 12 ζώα. Σε ένα ζώο δεν ήταν εφικτή η αφαίρεση του ξένου σώματος μέσω της γαστροτομής και πραγματοποιήθηκε οισοφαγοτομή. Τα ξένα σώματα που αφαιρέθηκαν ήταν 3 αγκίστρια και 10 οστά ζώων. Μετεγχειρητικά όλοι οι σκύλοι εμφάνισαν οισοφαγίτιδα, ένας σκύλος ανέπτυξε στένωση οισοφάγου και ένας πέθανε από πυοθώρακα λόγω διάτρησης του οισοφάγου. Οι 12 σκύλοι που επιβίωσαν ήταν ελεύθεροι συμπτωμάτων κατά τις επανεξετάσεις 17 μήνες μετά τη χειρουργική αντιμετώπιση. Η διαδιαφραγματική γαστροτομή αποτελεί μία αποτελεσματική τεχνική για την αντιμετώπιση έμφραξης του περιφερικού τμήματος του οισοφάγου από ξένα σώματα.

A. 19. Use of a semitendinosus myocutaneous flap for the coverage of hindlimb full-thickness skin defects in cats. Eleftheria Dermisiadou, Ioannis Panopoulos, Dimitra

Στην παρούσα μελέτη μελετήθηκε η χρήση του ημιτενοντώδους (ST) μυοδερματικού κρημνού για την κάλυψή σύνθετων ελλειμμάτων δέρματος στα οπίσθια άκρα της γάτας και έγινε σύγκριση αυτού με την επούλωση κατά 2^ο σκοπό.

Υλικά και μέθοδοι: Σε 12 γάτες, φυλής DSH, δημιουργήθηκαν 2 ελλείμματα δέρματος σε κάθε κνήμη. Τα τραύματα της ομάδας Α (n = 12) καλύφθηκαν με χρήση του ST και εκείνα της ομάδας Β (n = 12) αφέθηκαν να επουλωθούν κατά 2^ο σκοπό. Και στις δύο ομάδες, έγινε βαθμολόγηση της κλινικής εικόνας των τραυμάτων και πλανημετρία τις ημέρες 1-30 μετεγχειρητικά. Πραγματοποιήθηκε υπολογιστική αξονική τομογραφία με αγγειογραφία (CTA) τις ημέρες μηδέν, 10 και 30 και ιστοπαθολογικές εξετάσεις τις ημέρες μηδέν και 14 και στους 6 και 12 μήνες μετεγχειρητικά.

Αποτελέσματα: Παρατηρήθηκαν στατιστικά σημαντικές διαφορές στις βαθμολογίες της κλινικής εικόνας μεταξύ των ομάδων Α και Β τις ημέρες 14 (p = 0,046) και 21 (p = 0,016). Ο χρόνος για την πλήρη επούλωση ήταν παρόμοιος στις δύο ομάδες. Στις CTA βρέθηκαν στατιστικά σημαντικές διαφορές α) στο πλάτος των μυών την ημέρα 0 σε σύγκριση με τις ημέρες 10 και 30 [p = 0,001, p = 0,026, αντίστοιχα], και την ημέρα 10 σε σύγκριση με την ημέρα 30 [p = 0,022], β) στην πυκνότητα του μυός ST και στη διάμετρο της άπω οπίσθιας μηριαίας αρτηρίας και φλέβας την ημέρα 0 σε σύγκριση με την ημέρα 10 [p < 0,001], και την ημέρα 10 σε σύγκριση με την ημέρα 30 [p < 0,001]. Ιστοπαθολογικά βρέθηκαν στατιστικά σημαντικές διαφορές στη φλεγμονή, την εκφύλιση, το οίδημα, την νεοαγγείωση και την ίνωση την ημέρα 14 σε σύγκριση με την ημέρα 0 και τον 6ο μήνα.

Συμπεράσματα: Ο μυοδερματικός κρημνός του ημιτενοντώδους μυ (ST) μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά για την κάλυψή σύνθετων ελλειμμάτων δέρματος στα οπίσθια άκρα της γάτας.

A. 20. Effect of Classical Music on Depth of Sedation and Induction Propofol Requirements in Dogs. Stefanos G. Georgiou, Aikaterini I. Sideri, Tilemachos L. Anagnostou, Pagona G. Gouletsou, Vassiliki G. Tsioli and Apostolos D. Galatos. Vet. Sci. 2023, 10, 433. <https://doi.org/10.3390/vetsci10070433> [Impact factor 2021: 2,4]

Ο κύριος στόχος αυτής της πειραματικής μελέτης ήταν να αξιολογήσει την επίδραση της κλασικής μουσικής (α) στο βάθος της ηρέμησης και (β) στη δόση της προποφόλης, η οποία απαιτείται για την εγκατάσταση αναισθησίας στο σκύλο. Χρησιμοποιήθηκαν είκοσι σκύλοι φυλής Beagle, καθένας από τους οποίους υποβλήθηκε σε τρεις διαφορετικές αγωγές με μεσοδιαστήματα 3 μηνών: έκθεση, μέσω ηχείων, σε μουσική Σοπέν, σε μουσική Μότσαρτ και σε καμία μουσική. Προαναισθητικώς, στους σκύλους έγινε ενδομυϊκή έγχυση ακετυλοπρομαζίνης και βουτορφανόλης και ακολούθησε εγκατάσταση της αναισθησίας με ενδοφλέβια έγχυση προποφόλης. Για να συγκρίνουμε το βάθος της ηρέμησης και τη δόση της απαιτούμενης για την εγκατάσταση της αναισθησίας προποφόλης μεταξύ των διαφόρων αγωγών, χρησιμοποιήσαμε μη παραμετρική δοκιμή (Kruskal-Wallis) για το βάθος της ηρέμησης, και παραμετρική δοκιμή (ANOVA) για τη δόση της προποφόλης. Όταν εκτέθηκαν σε μουσική (Σοπέν ή Μότσαρτ), οι σκύλοι εμφάνισαν πιο βαθιά ηρέμηση και χρειάστηκαν μικρότερη δόση προποφόλης για τη διασωλήνωση της τραχείας τους σε σύγκριση με την αγωγή, η οποία δε περιελάμβανε

μουσική ($p < 0,05$). Η έκθεση στην κλασική μουσική είχε θετική επίδραση στο βάθος της ηρέμησης, και η εντονότερη καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος φάνηκε να συμβάλλει στην περίπου κατά 20% μικρότερη απαιτούμενη δόση της προποφόλης, προκειμένου να διασωληνωθεί η τραχεία. Συνεπώς, η κλασική μουσική φάνηκε να ασκεί ευεργετική επίδραση κατά την προεγχειρητική περίοδο, τουλάχιστον κατά την εφαρμογή των προαναισθητικών φαρμάκων, τα οποία χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα μελέτη.

A. 21. The effect of medical-grade honey or hypericum on matrix metalloproteinases expression in feline wound healing. Chatzimisios K, Tsioli V, Dovas CI, Kazakos GM, Angelou V, Moutou E, Pratsinakis ED and LG Papazoglou. DOI: 10.12681/jhvms.32723 [Impact factor 2021: 0,516]. Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, 2024, 75(1), pp. 6879–6886.

Ο στόχος της παρούσας μελέτης ήταν η αξιολόγηση της σχέσης μεταξύ της έκφρασης MMP και της τοπικής εφαρμογής ιατρικού μελιού ή *Hypericum* στην κατά 2^ο σκοπό επούλωση δερματικών ελλειμμάτων σε γάτες. Η υπόθεσή μας ήταν ότι η έκφραση MMP μπορεί να επηρεαστεί από την τοπική εφαρμογή ιατρικού μελιού ή *Hypericum* σε δερματικά ελλείμματα σε γάτες. Στην μελέτη χρησιμοποιήθηκαν 8 θηλυκές στείρωμένες υγιείς γάτες φυλής DSH. Με τα ζώα υπό γενική αναισθησία δημιουργήθηκαν, οκτώ τετράγωνα ελλείμματα δέρματος διαστάσεων 2 X 2 cm, τέσσερα σε κάθε πλευρά ραχιαία της μέσης γραμμής. Τα τέσσερα ελλείμματα σε κάθε πλευρά τυχαιοποιήθηκαν (με τη χρήση ειδικού λογισμικού) για να λάβουν θεραπεία ή να χρησιμεύσουν ως μάρτυρες χωρίς θεραπεία. Σε 2 ελλείμματα εφαρμοζόταν καθημερινά αλοιφή ιατρικού μελιού [LMS], σε 2 εφαρμοζόταν αλοιφή με βάση το *Hypericum* (HYP), σε 2 δεν εφαρμοζόταν καμία αγωγή και χρησιμοποιήθηκαν ως μάρτυρες για την ομάδα με αλοιφή ιατρικού μελιού (LMSC) και σε 2 δεν εφαρμοζόταν καμία αγωγή και χρησιμοποιήθηκαν ως μάρτυρες για την ομάδα με αλοιφή με βάση το *Hypericum* (HYPC). Οι θεραπείες LMS και HYP εφαρμόζονταν άσηπτα μία φορά την ημέρα για 25 ημέρες. Ελήφθησαν βιοψίες από τα δύο πρόσθια τραύματα για τις μετρήσεις MMPs την ημέρα 0 και από τα δύο οπίσθια τραύματα για τις μετρήσεις MMPs τις ημέρες 14 και 25. Η αξιολόγηση της έκφρασης των MMP-2, MMP-9 και TIMP-1 στις διάφορες ημέρες πραγματοποιήθηκε με PCR. Η έκφραση των MMP-2, MMP-9 και TIMP-1 δεν διέφεραν μεταξύ των ελλειμμάτων που έλαβαν LMS και HYP. Δεν διαπιστώθηκαν στατιστικά σημαντικές διαφορές μεταξύ των ημερών δειγματοληψίας για την έκφραση των MMP-2, MMP-9 και TIMP-1 σε όλα τα ελλείμματα, στα οποία εφαρμόστηκε ιατρικό μέλι, *Hypericum* και στους μάρτυρες ($P = 0,188, 0,580$ και $0,407$ αντίστοιχα). Συμπερασματικά, η έκφραση των MMP-1, MMP-9 και TIMP-1 δεν επηρεάστηκε από την τοπική εφαρμογή ιατρικού μελιού ή *Hypericum* σε δερματικά ελλείμματα σε γάτες.

A. 22. The Use of Stromal Vascular Fraction in Long Bone Defect Healing in Sheep. Elena I Pappa, Mariana S. Barbagianni, Stefanos Georgiou, Labrini V. Athanasiou, Dimitra Psalla, Dionysios Vekios, Eleni I. Katsarou, Natalia Gabriela Vasileiou, Pagona G Gouletsou, Apostolos D Galatos, Nikitas Prassinou, Dimitrios Gougoulis, Mariana Angelidou, Vassiliki G. Tsioli, George C. Fthenakis, Aikaterini I. Sideri. Animals 2023, 13(18), 2871; <https://doi.org/10.3390/ani13182871> [Impact factor 2021: 2,231]

Σκοπός της μελέτης ήταν η διερεύνηση της επίδρασης του στρωματικού αγγειακού κλάσματος του λιπώδους ιστού (SVF) σε συνδυασμό με πάστα υδροξυαπατίτη (HA) στην οστική αποκατάσταση ελλειμμάτων διάφυσης μακρού οστού. Παράλληλα, διερευνήθηκε η ποιότητα του παραγόμενου πόρου, το ενδεχόμενο ενίσχυσης της αποτελεσματικότητας του αυτομοσχεύματος όταν αυτό συνδυάζεται με το SVF, καθώς και η σύγκρισή του με το σπογγώδες οστεομόσχευμα. Για τον σκοπό αυτόν χρησιμοποιήθηκαν 24 υγιή πρόβατα, διαιρεμένα σε 4 ομάδες των 6 ζώων. Υπό γενική και επισκληρίδια αναισθησία πραγματοποιήθηκε οστεκτομή στη διάφυση του δεξιού μεταταρσίου και τοποθετήθηκε μεταλλική πλάκα. Το οστικό έλλειμμα πληρώθηκε ως εξής: Πάστα υδροξυαπατίτη (HA) (Ομάδα Α), συνδυασμός σπογγώδους οστεομοσχεύματος με HA (Ομάδα Β), συνδυασμός SVF με HA (Ομάδα Γ) και συνδυασμός όλων των βιοϋλικών (Ομάδα Δ). Το SVF συλλέχθηκε από τον λιπώδη ιστό της οσφυοϊερής χώρας. Μετεγχειρητικά διενεργήθηκε κλινικός και απεικονιστικός έλεγχος ενώ, κατά την 90η και τελευταία ημέρα του πειραματισμού, λήφθηκε υλικό για ιστοπαθολογική εξέταση. Η στατιστική επεξεργασία περιελάμβανε ανάλυση της διακύμανσης και ανάλυση πολλαπλών συγκρίσεων μεταξύ των πληθυσμών. Το SVF απομονώθηκε επιτυχώς από ζώα της ομάδας C και D με μέση τιμή $1,77 \times 10^6$ κύτταρα/πεδίο. Κατά τη σύγκριση της χωλότητας (με βάση την «κλίμακα Kaler») διαπιστώθηκαν σημαντικές διαφορές μεταξύ των τεσσάρων ομάδων από την D1 έως και την D30 ($p < 0,01$). Επίσης, διαπιστώθηκε στατιστικώς σημαντική διαφορά στην ακτινολογική απεικόνιση μεταξύ των ομάδων κατά την D60 ($p = 0,049$) και την D90 ($p = 0,006$). Στατιστικώς σημαντική διαφορά διαπιστώθηκε μεταξύ των τεσσάρων ομάδων στην μέτρηση του μήκους του οστικού ελλείμματος, όπως αξιολογήθηκε υπερηχογραφικά, καθ' όλη τη διάρκεια της μελέτης. Οι διάμεσες τιμές ήταν 8, 8,5, 6 και 8 mm για τις ομάδες Α, Β, C και D, αντίστοιχα ($p = 0,008$). Σημαντικές ήταν και οι διαφορές που διαπιστώθηκαν μεταξύ των διάμεσων τιμών που ελήφθησαν κατά τη διάρκεια της ιστοπαθολογικής εξέτασης: 2, 11, 13,5 και 12 για τις ομάδες Α, Β, C και D, αντίστοιχα ($p = 0,022$). Αντίστροφη συσχέτιση παρατηρήθηκε μεταξύ των συνολικών βαθμολογιών των ιστοπαθολογικών αξιολογήσεων και του μήκους του οστικού ελλείμματος (παρατηρήθηκε στην D90) ($p < 0,0001$) και μια συσχέτιση μεταξύ των συνολικών βαθμολογιών του μήκους και των βαθμολογιών ακτινολογικής αξιολόγησης (που ελήφθησαν στην D90) ($p < 0,0001$). Στην παρούσα μελέτη αξιολογήθηκε για πρώτη φορά η αποτελεσματικότητα του φρέσκου αυτόλογου στρωματικού αγγειακού κλάσματος (SVF) από λιπώδη ιστό στην ενίσχυση της επούλωσης της διάφυσης των μακρών οστών. Συμπερασματικά, διαπιστώθηκε ότι η οσφυϊκή περιοχή ενδείκνυται για τη συλλογή λιπώδους ιστού για την παρασκευή SVF, ενώ η εφαρμογή του συνέβαλε στην ταχύτερη μετεγχειρητική αποκατάσταση και ενίσχυσε σημαντικά τον σχηματισμό οστού. Εν κατακλείδι, τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η χρήση του SVF ενισχύει την οστεογένεση με δυναμική συγκρίσιμη με εκείνη του αυτόλογου οστεομοσχεύματος.

A. 23. Evaluation of the Effectiveness of Medical-Grade Honey and Hypericum Perforatum Ointment on Second-Intention Healing of Full-Thickness Skin Wounds in Cats. Kyriakos Chatzimisios, Vassiliki Tsioli, Georgia D. Brellou, Emmanouela P. Apostolopoulou, Vasileia Angelou, Emmanouil D. Pratsinakis, Niels A. J. Cremers and Lysimachos G. Papazoglou. *Animals* 2024, 14, 36. <https://doi.org/10.3390/ani14010036> [Impact factor 2021: 2,231]

This study aimed to determine the effects of two topical treatments on second-intention wound healing in cats. Eight 2 × 2 cm full-thickness wounds were created, four on each side of the dorsal midline of eight laboratory cats, to receive either medical-grade honey ointment (MGH) and

its control (HC), or Hypericum-based ointment (HP) and its control (HPC). MGH or HP ointment was applied to four wounds on the same side, while the remaining four were used as controls, chosen at random. Planimetry, laser Doppler flowmetry, daily physical examinations, and histologic examinations on days 0, 7, 14, and 25 were used to assess the healing of wounds. Tissue perfusion was better in the MGH-treated (2.14 ± 0.18 mm/s) and HP-treated wounds (2.02 ± 0.13 mm/s) than in the untreated controls HC (1.59 ± 0.11 mm/s) and HPC (1.60 ± 0.05 mm/s), respectively ($p = 0.001$). Histopathology revealed that the median edema score was lower in the MGH-treated (2; range 1–4) compared to the HC-treated wounds (3; range 2–4) on day 7 ($p < 0.05$). The median angiogenesis score was higher on day 7 in the MGH-treated (2; range 1–3) compared to the HP-treated wounds (2; range 1–2) ($p = 0.046$). The fibroblast concentration was increased in the MGH-treated wounds (3.5; range 3–4) compared to the HP-treated wounds (3; range 2–4) on day 25 ($p = 0.046$). MGH and HP increased tissue perfusion compared to the untreated controls. The MGH-treated wounds had histologic parameters superior to the HP-treated wounds regarding angiogenesis and fibroblast concentration in cutaneous wound healing in cats. Topical application of MGH and HP did not accelerate the healing process of feline cutaneous wounds.

A. 24. Comparison of Two Surgical Techniques Based on the Semitendinosus Myocutaneous Flap in Cats. Eleftheria Dermisiadou, Ioannis Panopoulos, Dimitra Psalla, Stefanos Georgiou, Aikaterini Sideri, Apostolos Galatos and Vassiliki Tsioli. Vet. Sci. 2024, 11, 6. <https://doi.org/10.3390/vetsci11010006> [Impact factor 2021: 2,231]

The objective of this experimental study was to compare the semitendinosus (ST) to the splitsemitendinosus (SST) myocutaneous flap in covering distal limb skin defects in cats. Twenty-eight purpose-bred laboratory DSH cats were used and allocated into two groups (ST-group (A); $n = 14$, SST-group (B); $n = 14$). ST flaps, based on the distal muscle pedicle, and SST flaps, after longitudinal division of the muscle based on both muscle pedicles, were tested over skin defects created on the medial distal tibia. Clinical assessment, planimetry, CT-angiography (CTA) and histological examination were compared between groups. Days to complete flap healing between ST and SSTflaps (30.36 ± 9.1 , 32.29 ± 5.44 , respectively) and final total flap areas ($68.36\% \pm 27.18$, $51.83\% \pm 22.48$, respectively) revealed no significant differences. On CTAs, the caliber of the distal caudal femoral vein on day 10 was statistically significant higher ($p < 0.001$) for group A and a significantly higher caliber of the distal caudal femoral artery on day 30 for group B ($p = 0.021$). Histology revealed statistically higher degeneration at 6 months ($p = 0.047$) for group A, and statistically higher fibrosis at 12 months ($p = 0.019$) for group B. Both ST and SST flaps had similar healing times and provided coverage of skin tibial defects in cats.

A. 25. First-Intention Incisional Wound Healing in Dogs and Cats: A Controlled Trial of Dermapliq and Manuka Honey. Pagona G. Gouletsou, Theodora Zacharopoulou, Vassilis Skampardonis, Stefanos G. Georgiou, Dimitrios Doukas, Apostolos D. Galatos,

Eugenia Flouraki, Eleftheria Dermisiadou, Chryssoula Margeti, Mariana Barbagianni, Aikaterini Sideri and Vassiliki Tsioli. Vet. Sci. 2024, 11, 64. <https://doi.org/10.3390/vetsci11020064> [Impact factor 2021: 2,231]

This study aimed to compare incisional wound healing in cats and dogs after the topical application of Manuka honey and a new medical device, Dermapliq. Comparisons were made between each treatment and control, between the two treatments, and between dogs and cats. Twelve cats and twelve dogs were included in this study, and the impact of the two substances was examined through cosmetic, clinical, ultrasonographical, and histological evaluation. The use of Dermapliq in first-intention wound healing achieved a significantly better cosmetic evaluation score and better total clinical score at days 20–41, compared to the control, in both dogs and cats. The ultrasonographically estimated wound area was smaller with Dermapliq compared to the control. Wounds treated with Dermapliq showed histologically less inflammation compared to the control. The use of Manuka honey did not show a significantly better cosmetic score compared to the control. Skin thickening was significantly higher after using Manuka honey compared to the control and so was the total clinical score. However, the median wound area, as was evaluated ultrasonographically, was significantly smaller when wounds were treated with Manuka honey, the difference being more apparent in dogs. Dermapliq was proven to be a better choice in achieving favorable wound healing than Manuka honey in dogs and cats in first-intention healing. In our study, cats had a statistically better cosmetic score and less skin thickening and scar width compared to dogs. Histologically, cats showed significantly less edema, higher inflammation and angiogenesis scores, and lower fibroblast and epidermis thickening scores when compared to dogs.

A. 26. The Effect of a Subsequent Dose of Dexmedetomidine or Other Sedatives following an Initial Dose of Dexmedetomidine on Sedation and Quality of Recovery in Cats: Part I.

Margeti, C.; Kazakos, G.; Skampardonis, V.; Galatos, A.D.; Zacharopoulou, T.; Tsioli, V.; Loukopoulos, E.; Tyrnenopoulou, P.; Papatsiros, V.G.; Flouraki, E. Vet. Sci. 2024, 11, 186. <https://doi.org/10.3390/vetsci11050186>

Η δεξμεδετομιδίνη είναι ένας α_2 -αγωνιστής που χρησιμοποιείται συνήθως στην κτηνιατρική πρακτική. Περιστασιακά, η χορηγούμενη δόση δεξμεδετομιδίνης μπορεί να οδηγήσει σε ανεπαρκή καταστολή, και μπορεί να απαιτηθεί επιπλέον δόση ή η χορήγηση κάποιου συμπληρωματικού φαρμάκου. Στην έρευνα αυτή αξιολογήθηκαν τα κατασταλτικά αποτελέσματα επτά διαφορετικών φαρμάκων που χορηγήθηκαν σε επόμενα χρονικά σημεία μετά από αρχική ανεπαρκή δόση δεξμεδετομιδίνης. Στη μελέτη συμμετείχαν επτά ενήλικες γάτες σε ένα τυχαιοποιημένο, διπλά τυφλό, επαναλαμβανόμενο πρωτόκολλο. Οι ομάδες αποτελούνταν από δύο διαδοχικές δόσεις δεξμεδετομιδίνης (15 + 10 $\mu\text{g/kg}$) (DD) ή μία δόση δεξμεδετομιδίνης (15 $\mu\text{g/kg}$) ακολουθούμενη είτε από NS 0,9% (DC-ομάδα ελέγχου), τραμαδόλη 2 mg/kg (DT), βουτορφανόλη 0,2 mg/kg (DBT), βουπρενορφίνη 20 $\mu\text{g/kg}$ (DBP), κεταμίνη 2 mg/kg (DK) ή μιδαζολάμη 0,1 mg/kg (DM). Η καταστολή αξιολογήθηκε χρησιμοποιώντας την κλίμακα καταστολής Grint. Σε όλες τις ομάδες, η ατιπαμεζόλη χορηγήθηκε στο τέλος της αξιολόγησης, και η ανάνηψη αξιολογήθηκε χρησιμοποιώντας τις κλίμακες ανάνηψης Lozano και Sams. Οι ομάδες DC και DM παρουσίασαν ελάχιστα κατασταλτικά αποτελέσματα. Το μέγιστο κατασταλτικό

αποτέλεσμα παρατηρήθηκε στις ομάδες DD και DK, ενώ η καταστολή στις ομάδες DD και DK ήταν σημαντικά υψηλότερη σε σύγκριση με την ομάδα DC. Η ανάνηψη σε όλες τις ομάδες ήταν ομαλή, εκτός από την ομάδα DM, όπου ήταν παρατεταμένη και δύσκολη, αν και δεν ανιχνεύθηκε στατιστικά σημαντική διαφορά. Συνεπώς, η ανεπαρκής καταστολή με δεξμεδετομιδίνη μπορεί να ενισχυθεί με επακόλουθη δόση δεξμεδετομιδίνης, κεταμίνης ή βουτορφανόλης, ενώ η προσθήκη μιδαζολάμης μειώνει την καταστολή και παρατείνει την ανάνηψη.

A. 27. The Effect of a Subsequent Dose of Dexmedetomidine or Other Sedatives following an Initial Dose of Dexmedetomidine on Electrolytes, Acid–Base Balance, Creatinine, Glucose, and Cardiac Troponin I in Cats: Part II.

Margeti, C.; Kazakos, G.; Galatos, A.D.; Skampardonis, V.; Zacharopoulou, T.; Tsioli, V.; Tyrnenopoulou, P.; Loukopoulos, E.; Papatsiros, V.G.; Flouraki, E. Vet. Sci. 2024, 11, 143. <https://doi.org/10.3390/vetsci11040143>

Η χορηγούμενη δόση δεξμεδετομιδίνης μπορεί περιστασιακά να μην παράγει τα αναμενόμενα κατασταλτικά αποτελέσματα. Μια επακόλουθη δόση ή η χορήγηση ενός άλλου κατασταλτικού μπορεί να ενισχύσει την καταστολή, ωστόσο, η ασφάλεια του ασθενούς μπορεί να επηρεαστεί. Η ασφάλεια επτά διαφορετικών φαρμάκων που χορηγήθηκαν στο επόμενο χρονικό σημείο μετά από ανεπαρκή καταστολή της δεξμεδετομιδίνης αξιολογήθηκε σε μια τυχαιοποιημένη, διπλά τυφλή, πειραματική μελέτη που περιελάμβανε έξι υγιείς ενήλικες γάτες. Όλες οι γάτες έλαβαν αρχική δόση δεξμεδετομιδίνης και επακόλουθη δόση είτε δεξμεδετομιδίνης (Ομάδα DD), NS 0,9% (DC), τραμαδόλης (DT), βουτορφανόλης (DBT), βουπρενορφίνης (DBP), κεταμίνης (DK) ή μιδαζολάμης (DM). Η ασφάλεια των ζώων αξιολογήθηκε με επαναλαμβανόμενη ανάλυση αερίων αίματος και μέτρηση ηλεκτρολυτών, γλυκόζης, καρδιακής τροπονίνης I και κρεατινίνης για την αξιολόγηση της καρδιακής, αναπνευστικής και νεφρικής λειτουργίας. Οι διάμεσες τιμές κρεατινίνης, καρδιακής τροπονίνης I, pH, μερικής πίεσης διοξειδίου του άνθρακα, καλίου και νατρίου δεν άλλαξαν σημαντικά κατά τη διάρκεια της μελέτης. Ο καρδιακός ρυθμός μειώθηκε σημαντικά σε όλες τις ομάδες μετά τη χορήγηση των συνδυασμών φαρμάκων, εκτός από την ομάδα DK. Ο αναπνευστικός ρυθμός μειώθηκε σημαντικά μετά τη χορήγηση της αρχικής δόσης δεξμεδετομιδίνης και στις ομάδες DBP και DM. Η μερική πίεση του οξυγόνου, αν και φυσιολογική, μειώθηκε σημαντικά μετά τη χορήγηση της δεξμεδετομιδίνης, ενώ η διάμεση συγκέντρωση γλυκόζης αυξήθηκε σημαντικά μετά τη χορήγηση δεξμεδετομιδίνης. Τα αποτελέσματα της μελέτης μας υποδηλώνουν ότι οι συνδυασμοί φαρμάκων που χρησιμοποιήθηκαν δεν άλλαξαν τις αιματολογικές παράμετρους πέρα από τα φυσιολογικά όρια, ενώ η καρδιακή και νεφρική λειτουργία δεν επηρεάστηκαν. Συνεπώς, επιτεύχθηκε ένα ασφαλές επίπεδο καταστολής. Ωστόσο, η χορήγηση δεξμεδετομιδίνης μείωσε τη μερική πίεση του οξυγόνου· επομένως, η συμπληρωματική χορήγηση οξυγόνου κατά τη διάρκεια της καταστολής είναι επωφελής. Επιπλέον, η αύξηση της συγκέντρωσης γλυκόζης υποδηλώνει ότι η δεξμεδετομιδίνη δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε γάτες με υπεργλυκαιμία, ενώ η μείωση του αιματοκρίτη υποδηλώνει ότι η δεξμεδετομιδίνη δεν συνιστάται σε αναιμικές γάτες.

A. 28. Surgical management of squamous cell carcinoma of the canine male external genitalia: 15 cases (1994-2020).

Pavlos Natsios, Kyriakos Chatzimisios, Vassiliki Tsioli, Dimitra Psalla, Vasileia Angelou, Ioannis Savvas, Lysimachos G Papazoglou. Topics in Companion An Med. 61 (2024) 100887. <https://doi.org/10.1016/j.tcam.2024.100887>

Fifteen male dogs with squamous cell carcinoma of the external genitalia were admitted for further investigation and surgical management between 1994 and 2020. The dogs belonged to various breeds. Thirteen dogs were intact and two were castrated with a median age of 8 years and a median weight of 28 kg. Seven dogs were whitecoated and eight nonwhite coated. Scrotal ablation and orchiectomy were performed in four dogs, partial penile amputation in two, partial penile amputation plus partial preputial ablation in one, penile amputation, and scrotal urethrostomy in seven, and local preputial excision in one dog. Postoperative complications included hemorrhage in 10 dogs, bruising at the urethrostomy site in seven, and urethrostomy dehiscence in one dog. Tumor recurrence was recorded in six dogs. Dogs with poorly differentiated tumors that had tumor recurrence had shorter survival and worse prognosis compared to those with well and moderately differentiated tumors. The mean survival time was 48.132 months. After a median follow-up of 23 months (range: 8 to 72 months), eight dogs were alive, five were euthanized and two dogs died from unrelated causes. Surgical excision seems to be a treatment option for dogs with squamous cell carcinoma of the external genitalia.

A. 29. Effect of classical music on light-plane anaesthesia and analgesia in dogs subjected to surgical nociceptive stimuli.

S. G. Georgiou, T. L. Anagnostou, A. I. Sideri, P. G. Gouletsou, L. V. Athanasiou, G. Kazakos, V. Tsioli, E. Dermisiadou & A. D. Galatos. Scientific Reports. (2024) 14:19511 <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70343-4>

The objectives of this prospective, randomized, blinded, crossover, experimental study were to detect the potential anaesthetic- and analgesic-sparing effects of classical music provided to dogs undergoing skin surgery, and to investigate the role of substance P as an intraoperative pain indicator. Twenty dogs were included, each subjected to three different treatments: Chopin music, Mozart music and no music. They were premedicated with acepromazine, butorphanol and meloxicam and anaesthetized with propofol and isoflurane. Fentanyl was used as rescue analgesia. The anaesthetic depth was monitored by using the bispectral index along with standard anaesthetic monitoring, and autonomic nervous system responses were used to monitor the adequacy of analgesia. Furthermore, measurements of substance P serum concentration were carried out. Dogs exposed to music required less isoflurane and fentanyl. Furthermore, a statistically significant effect of time on substance P concentration was observed regardless of exposure to music, and there was a significant interaction effect between different timepoints and the type of acoustic stimulus. Classical music seems to have an isoflurane and fentanyl sparing effect on dogs undergoing minor surgery. Following surgical stimulation, the serum substance P concentration increases rapidly, and thus appears to be a potentially useful pain indicator.

A. 30. A myocutaneous flap variation for management of distal hindlimb wounds in the cat.

Eleftheria Dermisiadou, Ioannis Panopoulos, Dimitra Psalla, Stefanos Georgiou, Aikaterini Sideri, Apostolos Galatos, Eugenia Flouraki, Vassiliki Tsioli. J Hellenic Vet Med Soc. 2024, 75 (4): 8343-8352. DOI: 10.12681/jhvms.37044

Management of complex feline hindlimb defects is challenging. However, the use of a split se-mitendinosus myocutaneous (SST) flap for coverage has not yet been reported. The objective of this study was to describe the SST flap and compare it with second-intention healing for the management of complex tibial defects in cats.

Two wounds were created on each tibia of 12 purpose-bred laboratory DSH cats. Wounds in group A (n=12) were covered with SST flaps and those in group B (n=12) were left to heal by second intention. In both groups, clinical assessment scoring and planimetry were performed between 1 and 30 postoperative days. CT angiography (CTA) and histologic examination were performed on days 0, 10, and 30 and days 0, 14, 6, and 12 months postoperatively, respectively. Group A had significantly higher assessment scores on days 7 (p=0.002), 14 (p<0.001), 21 (p=0.001), and 30 (p=0.008). The time to complete healing in group A (32.42 days) was significantly higher than that to complete epithelial coverage in group B (24.67 days) (p=0.001). On CTA, significant differences were observed in ST muscle density which was higher on day 10 compared to 0 on the proximal (dP) (p<0.001) and medial (dM) points (p=0.020, p<0.001, p<0.001 respectively) in all three different phases. For the distal (dD) point, the measurement was significantly higher in the precontrast phase (p=0.001) and on day 10 compared to day 30 at all points in all three phases (p<0.001). The caliber of the distal caudal femoral artery and vein and the proximal gluteal artery and vein were significantly higher on day 10 than on day 0 (p<0.001), on days 10 to 30 (p<0.001), and on days 30 to 0 (p=0.004, p=0.006, p=0.011, p=0.007, respectively). Histologically significant differences were observed in inflammation and muscle cell de-generation which were higher on day 14 than on day 0 and 6 months (p<0.001, p<0.001, p<0.001, p=0.007 respectively). Neovascularization and fibrosis were significantly higher on day 14 than on day 0 (p=0.010 and p=0.009, respectively). In conclusion, although the ST muscle can be safely longitudinally split and cover tibial defects, the SST flap is less efficient than second-intention healing in terms of the time to complete wound healing.

A.31. The Effect of Lidocaine Splash Block Followed by Suspensory Ligament Massage in Female Dogs Undergoing Ovariohysterectomy: A Prospective Study.

Eugenia Flouraki, Epameinondas Loukopoulos, Dimitrios Gougoulis, Ioannis Savvas, Chrysoula Margeti, Konstantina Karagianni and Vassiliki Tsioli. Animals 2024, 14, 3522. <https://doi.org/10.3390/ani14233522>

The administration of lidocaine as part of multimodal analgesia in dogs undergoing ovariohysterectomies demonstrates variable analgesic efficacy. The aim of this prospective, double-blinded clinical study was to evaluate the effectiveness of lidocaine 2% irrigation on the ovarian suspensory ligament, followed by localised massage, in achieving sufficient intraoperative analgesia. Thirty-eight female dogs were randomly divided to two groups and received either a splash block of 0.5 ml lidocaine 2% on each ovarian suspensory ligament (GL) or an equal volume of saline (GNS). All dogs were premedicated with dexmedetomidine (5 µg · kg⁻¹) and buprenorphine (20 µg · kg⁻¹) intramuscularly and meloxicam (0.2 mg · kg⁻¹) subcutaneously. Anaesthesia was induced with propofol and maintained with isoflurane. The surgical procedure was initiated after

an adequate depth of anaesthesia was achieved. Heart rate (HR), respiratory rate (f R) and mean arterial pressure (MAP) were continuously monitored. Fentanyl ($2 \mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$) was administered as rescue analgesia in case of a 30% increase in HR, f R, or MAP, compared to their values before manipulation of the ovaries. Data were analysed using a mixed model for repeated measures ANOVA and Pearson's Chi-Square test. The need for rescue analgesia differed significantly between the two groups ($p < 0.0005$). In GNS, 89.47% (17/19) of the dogs required rescue analgesia, compared to 10.53% (2/19) of the dogs in GL. The relative risk of rescue for the GNS compared to the GL was approximately 8.5. In conclusion, intraoperative analgesia during ovariohysterectomies in dogs can be enhanced using a lidocaine 2% splash block combined with massage of the ovarian suspensory ligament.

A. 32. Effect of classical music on light-plane anaesthesia and analgesia in dogs subjected to surgical nociceptive stimuli. S. G. Georgiou, T. L. Anagnostou, A. I. Sideri, P. G. Gouletsou, L. V. Athanasiou, G. Kazakos, V. Tsioli, E. Dermisiadou & A. D. Galatos. Scientific Reports volume 14, Article number: 19511 (2024)

The objectives of this prospective, randomized, blinded, crossover, experimental study were to detect the potential anaesthetic- and analgesic-sparing effects of classical music provided to dogs undergoing skin surgery, and to investigate the role of substance P as an intraoperative pain indicator. Twenty dogs were included, each subjected to three different treatments: Chopin music, Mozart music and no music. They were premedicated with acepromazine, butorphanol and meloxicam and anaesthetized with propofol and isoflurane. Fentanyl was used as rescue analgesia. The anaesthetic depth was monitored by using the bispectral index along with standard anaesthetic monitoring, and autonomic nervous system responses were used to monitor the adequacy of analgesia. Furthermore, measurements of substance P serum concentration were carried out. Dogs exposed to music required less isoflurane and fentanyl. Furthermore, a statistically significant effect of time on substance P concentration was observed regardless of exposure to music, and there was a significant interaction effect between different timepoints and the type of acoustic stimulus. Classical music seems to have an isoflurane and fentanyl sparing effect on dogs undergoing minor surgery. Following surgical stimulation, the serum substance P concentration increases rapidly, and thus appears to be a potentially useful pain indicator.

A. 33. Myocutaneous Flaps and Muscle Flaps for Management of Limbs' Defects in Dogs and Cats: A Review. Mandalena Markou, Eleftheria Dermisiadou, Konstantina Karagianni, Eugenia Flouraki, Vassiliki Tsioli. Pets 2025, 2, 41 <https://doi.org/10.3390/pets2040041>

The objective of the present study is to review the anatomical considerations, surgical techniques, clinical applications, and outcomes of myocutaneous and muscle flaps used in the reconstruction of limb defects in dogs and cats. Limb wounds in small animals often result from trauma, neoplasia, or infection and can involve significant soft tissue loss. Reconstruction of these defects is challenging due to limited local skin availability, particularly in distal regions, and the need to preserve function while preventing complications. Muscle and myocutaneous flaps provide well-vascularized tissue suitable for covering complex wounds, especially those with exposed bone, joints, or tendons. This review synthesizes current literature on commonly used flaps—including latissimus dorsi, cutaneous trunci, trapezius, sartorius, semitendinosus, and flexor carpi ulnaris; focusing on

their anatomical basis, vascular supply, arc of rotation, surgical technique, indications, and complication rates. Comparative data between dogs and cats are highlighted, and experimental as well as clinical applications are discussed. Myocutaneous flaps offer durable and reliable coverage with lower infection and necrosis rates compared to skin grafts, particularly in contaminated or poorly vascularized wounds. Common complications include distal flap necrosis, wound dehiscence, seroma, and, occasionally, functional deficits. Muscle and myocutaneous flaps remain essential tools in limb reconstruction. Successful outcomes require careful flap planning, surgical expertise, and vigilant postoperative care. Further prospective studies are needed to optimize flap selection and reduce complication rates in both species.

A. 34. Complications Following Orchiectomy in Stallions in Field Conditions: Descriptive Results and Predictors in a Study of 612 Cases. Panagiota Tyrnenopoulou, Eugenia Flouraki, Leonidas Folias, Epameinondas Loukopoulos, Alexandros Starras, Panagiotis Chalkatzis, Vassiliki Tsioli, Vasia S. Mavrogianni, George C. Fthenakis. *Animals* 2026, 16, 326 <https://doi.org/10.3390/ani16020326>

The objectives of this work were (i) to evaluate the incidence of complications in male horses after orchiectomy performed in the field, i.e., away from a veterinary hospital, (ii) to describe the post-operative complications that occurred in these animals and (iii) to study the potential predictors for the development of such complications. This study involved 612 animals, on which orchiectomy was performed. The operative part of the study was carried out by one of three experienced veterinary surgeons. Standard preoperative procedures were followed. Orchiectomy was performed using one of three principal surgical techniques, open, semi-closed or closed, and hemostasis was achieved by means of one of the various procedures, specifically the use of the Henderson instrument, the use of the Reimer emasculator, the ligation of the testicular artery or combinations thereof. In cases of reported complications, these were verified and identified appropriately. At least one (any) post-operative complication was recorded in 145 horses (23.7%). The most frequently observed complication was scrotal swelling/seroma formation, which was observed in 130 animals (21.2% of all animals; 89.7% of animals with at least one (any) complication). Another six different complications were observed, specifically colic, continued stallion-like behavior, evisceration, funiculitis, hemorrhage and scrotal infection. The median age of horses with complications was significantly older than that of animals with no complications: 11 versus 9 years. Animals in which the open technique was applied developed post-operative complications more frequently (30.1% of animals thus operated); further, complications were observed more frequently in animals on which operations were performed by using the Henderson instrument (84.6% of animals) versus animals on which any of the various other procedures were applied (22.4%). In multivariable analysis, the following predictors emerged for the development of complications: the surgical technique employed, the procedure applied for hemostasis, older animal age, and heavier animal bodyweight. The findings confirm that orchiectomy in stallions, even when performed in field conditions, is, in general, a safe procedure. The identification of predictors suggests that veterinarians should take additional care when planning to operate on animals at higher risk or when using surgical approaches that increase the potential for the development of complications.

B. Κλινικά περιστατικά

B. 1. (35) Sclerosing encapsulating peritonitis in a dog with leishmaniasis. K. Adamama-Moraitou, N. Prasinos, M. Patsikas, V. Psychas, V. Tsioli, T. Rallis. Journal of Small Animal Practice 45: 117-121, 2004. [Impact factor 2021: 1,669]

Στην εργασία αυτή περιγράφεται περιστατικό σκύλου που έπασχε από λείσμανίαση και στον οποίο ανευρέθη σκληρωτική εγκαψωμένη περιτονίτιδα. Η ακτινολογική και υπερηχοτομογραφική διερεύνηση έδειξαν εντόπιση των εντερικών ελίκων στο κέντρο της κοιλιακής κοιλότητας, ενώ η ερευνητική λαπαροτομή αποκάλυψε την παρουσία ινώδους κάψας, η οποία περιελάμβανε το λεπτό έντερο σχεδόν σε όλο του το μήκος, καθώς και την παρουσία εκτεταμένων συμφύσεων μεταξύ των εντερικών ελίκων. Η καλλιέργεια του περιτοναϊκού υγρού ήταν αρνητική για βακτήρια και μύκητες, ενώ η ιστοπαθολογική εξέταση έδειξε μία διάχυτη πάχυνση του περιτοναίου.

B. 2. (36) What is your diagnosis? Sciatic lower motor neuron disorder. L.G. Papazoglou, G.M. Kazakos V. Tsioli, N. Zavros. Journal of small Animal Practice, 48: 601-603, 2007. [Impact factor 2021: 1,669]

Στην εργασία αυτή περιγράφεται περιστατικό σκύλου με πάρεση του οπίσθιου δεξιού άκρου μετά από χειρουργική επέμβαση αποκατάστασης περινεϊκής κήλης. Η ακτινολογική διερεύνηση της θωρακοσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης ήταν φυσιολογική. Η διαφορική διάγνωση περιελάμβανε προβολή μεσοσπονδύλιου δίσκου και νευραπραξία του ισχιακού νεύρου, λόγω παγίδευσης του από ράμματα κατά την αποκατάσταση της κήλης ή λόγω εσφαλμένης τοποθέτησης του ζώου. Η χειρουργική διερεύνηση του ισχιακού νεύρου έγινε μετά από οπίσθια και έξω προσπέλαση της δεξιάς κατ' ισχίον άρθρωσης. Διαπιστώθηκε παγίδευση του νεύρου από ράμμα, το οποίο και αφαιρέθηκε. Κατά την επανεξέταση του ζώου 5 μήνες μετά η λειτουργικότητα του ισχιακού νεύρου είχε αποκατασταθεί πλήρως.

B. 3. (37) Use of a temporary incontinent end-on colostomy in a cat for the management of rectocutaneous fistulas associated with atresia ani. V. Tsioli, L.G. Papazoglou, T. Anagnostou, V. Kouti, P. Papadopolou. Journal of Feline Medicine and Surgery, 11: 1011-1014, 2009. [Impact factor 2021: 1,971]

Στην εργασία αυτή περιγράφεται περιστατικό γάτας, ηλικίας 2,5 μηνών με συρίγγια στην περινεϊκή χώρα. Με βάση την κλινική εξέταση και την ακτινολογική διερεύνηση διαπιστώθηκε ότι το ζώο είχε ορθοπρωκτικά συρίγγια και ατρησία πρωκτού τύπου II. Ακολούθησε η δημιουργία προσωρινής τελικής κολοστομίας στο πλάγιο κοιλιακό τοίχωμα για την εκτροπή των κοπράνων. Τα περιπρωκτικά συρίγγια έκλεισαν 20 ημέρες μετά την επέμβαση και υπήρξε σημαντική βελτίωση της θρεπτικής κατάστασης του ζώου. Δύο μήνες μετά έγινε δεύτερη χειρουργική επέμβαση, κατά την οποία καταργήθηκε η κολοστομία και έγιναν τελικο-τελική εντεροαναστόμωση του κόλου και αποκατάσταση της διαβατότητας του πρωκτού. Κατά την επανεξέταση του ζώου, 10 μήνες μετά, η κατάστασή του ήταν πολύ καλή.

B. 4. (38) Uterine leiomyosarcoma and pyometra in a dog. V.G. Tsioli, P.G. Gouletsou, P. Loukopoulos, M. Zavlaris, A.D. Galatos. Journal of Small Animal Practice, 52: 121-124, 2011. [Impact factor 2021: 1,669]

Στην εργασία αυτή περιγράφεται το πρώτο περιστατικό λειομυοσαρκώματος της μήτρας σε συνδυασμό με πυομήτρα στο σκύλο που περιγράφεται διεθνώς. Θηλυκός σκύλος, ακαθόριστης φυλής, ηλικίας 7 ετών και 19 kg προσκομίστηκε με κατάπτωση, ανορεξία και διάταση των κοιλιακών τοιχωμάτων. Κατά την ψηλάφηση διαπιστώθηκε η παρουσία ενδοκοιλιακής μάζας, ενώ κατά την ακτινολογική και υπερηχογραφική εξέταση διαπιστώθηκε ότι η μάζα ήταν ετερογενής καθώς και ότι υπήρχε διατεταμένη μήτρα με ομοιογενές περιεχόμενο. Κατά την χειρουργική επέμβαση διαπιστώθηκε ότι η μάζα, διαστάσεων 10.5x14.5 cm, προερχόταν από το τοίχωμα της μήτρας, η οποία περιείχε πυοαιμορραγικό περιεχόμενο. Δε βρέθηκαν μεταστάσεις εντός της κοιλιακής κοιλότητας, ενώ ο τράχηλος της μήτρας ήταν κλειστός. Η μάζα περιείχε μία κύστη με αιμορραγικό περιεχόμενο, η οποία δεν επικοινωνούσε με τον αυλό της μήτρας ή την κοιλιακή κοιλότητα. Η μάζα και η μήτρα αφαιρέθηκαν στα πλαίσια ωοθηκυστερεκτομής. Μετά από ιστολογική και ανοσοϊστοχημική εξέταση διαπιστώθηκε ότι η μάζα ήταν λειομυοσάρκωμα και ότι συνυπήρχε πυομήτρα χωρίς κυστική υπερπλασία του ενδοθηλίου.

B.5. (39) A case of bilateral auricular haematoma in a ewe-lamb with sarcoptic mange. V. Tsioli, R. Farmaki, A. Papastefanou, A.D. Galatos, M. Marinou, D. Tontis, V.S. Mavrogianni, D. Doukas, M.N. Saridomichelakis, G.C. Fthenakis. Small Rumin Res, 110: 145– 149, 2013. [Impact factor 2021: 1,893]

Πρόκειται για ασυνήθιστο περιστατικό αμνάδας, η οποία προσκομίστηκε με διογκώσεις στα πτερύγια των αυτιών. Στην κλινική εξέταση, διαπιστώθηκαν αμφοτερόπλευρο ωταιμάτωμα και δερματικές αλλοιώσεις στο επιρρίνιο, σε ξέσματα από τις οποίες βρέθηκε *Sarcoptes scabiei*, καθώς και ήπια ωτίτιδα με μικρή ποσότητα κυψελιδώδους εκκρίματος, στο οποίο βρέθηκαν τμήματα ακάρεων. Θεωρήθηκε ότι, πιθανότατα, τα ωταιματώματα ήταν αποτέλεσμα του έντονου κνησμού, ο οποίος, κυρίως λόγω των έντονων κινήσεων της κεφαλής, οδήγησε σε αυτοτραυματισμό των πτερυγίων των αυτιών. Το ζώο υποβλήθηκε σε δύο χειρουργικές επεμβάσεις υπό ενέσιμη και εισπνευστική γενική αναισθησία και διεγχειρητική χορήγηση μη στεροειδών αντιφλεγμονωδών. Στην πρώτη επέμβαση, έγινε παροχέτευση των ωταιματωμάτων με σωλήνα Penrose, αλλά μετεγχειρητικά αναπτύχθηκε τοπική λοίμωξη, οπότε, στη δεύτερη επέμβαση έγινε επιμήκης διάνοιξη της έσω επιφάνειας κάθε πτερυγίου. Μετεγχειρητικά, γίνονταν τακτικές πλύσεις με αντισηπτικό διάλυμα και χορηγούνταν αντιβιοτικά ευρέως φάσματος. Τελικώς, η αμνάδα ανέρρωσε πλήρως. Η επιτυχής αλλά υψηλού κόστους θεραπευτική αγωγή που εφαρμόστηκε θα μπορούσε να βρει εφαρμογή σε νεαρά και υψηλής οικονομικής αξίας ζώα.

B.6. (40) Basal cell carcinoma in a dog with chronic solar dermatitis. M. N. Saridomichelakis, M. J. Day, K. N. Apostolidis, V. Tsioli, L. V. Athanasiou and A. F. Koutinas. Journal of Small Animal Practice, 54: 108-111, 2013. [Impact factor 2021: 1,669]

Πρόκειται για σκύλο αρσενικό, φυλής American Staffordshire terrier και ηλικίας 7 χρόνων, που παρουσίαζε δερματικές αλλοιώσεις. Με βάση τα κλινικά και τα κυτταρολογικά ευρήματα τέθηκε η διάγνωση της ακτινικής δερμάτωσης, της εν τω βάθει βακτηριδιακής δερματίτιδας και του βασικοκυτταρικού καρκινώματος, που επιβεβαιώθηκε ιστοπαθολογικά. Πρόκειται για την πρώτη αναφορά περιστατικού με ανάπτυξη βασικοκυτταρικού καρκινώματος ως αποτέλεσμα της χρόνιας φωτοδερματίτιδας.

B.7. (41) Surgical management of recurrent cervical sialoceles in four dogs. V. Tsioli, L.G. Papazoglou, E. Basdani, P. Kosmas, G. Brellou, T. Poutahidis and S. Bagias. Journal of Small Animal Practice, 52: 1-3, 2013. [Impact factor 2021: 1,669]

Πρόκειται για αναφορά 4 περιστατικών σκύλων με υποτροπή υπογνάθιας κύστης σιαλογόνου αδένα. Οι 3 σκύλοι αντιμετωπίστηκαν χειρουργικά μετά από προσπέλαση του υπογλώσσιου αδένα μέσω της στοματικής κοιλότητας ενώ στον 4^ο σκύλο η προσπέλαση έγινε κοιλιακά.

B.8. (42) Tension pneumothorax secondary to a grass awn in a dog. V. Tsioli, A. Limberis, D. Pardali, A.D. Galatos. Vet Rec Case Rep 2014; 2: e000039. doi:10.1136/vetreccr-2013-000039 [Impact factor 2021: 0,13]

Πρόκειται για το πρώτο περιστατικό πνευμοθώρακα υπό τάση λόγω ρήξης του πνευμονικού παρεγχύματος από άγανο σε σκύλο, το οποίο περιγράφεται διεθνώς. Θηλυκός σκύλος, ακαθόριστης φυλής και ηλικίας 15 μηνών, προσκομίστηκε με από τριημέρου προοδευτικά επιδεινούμενη δύσπνοια και αλλαγή της χροιάς της φωνής. Κατά τον ακτινολογικό έλεγχο διαπιστώθηκαν ατελεκτατικοί οπίσθιοι πνευμονικοί λοβοί και πνευμοθώρακας, ο οποίος, αν και αντιμετωπίστηκε με θωρακοκέντηση και τοποθέτηση καθετήρα θωρακοστομίας, υποτροπίασε άμεσα με εμφάνιση έντονης δύσπνοιας και κυάνωσης, οπότε ετέθη διάγνωση πνευμοθώρακα υπό τάση. Ακολούθησε επείγουσα ερευνητική θωρακοτομή, κατά την οποία εντοπίστηκε ρήξη του πνευμονικού παρεγχύματος του δεξιού οπίσθιου πνευμονικού λοβού οφειλόμενη σε άγανο, η οποία αντιμετωπίστηκε με μερική λοβεκτομή. Ο σκύλος είχε καλή μετεγχειρητική εξέλιξη και κατά την επανεξέταση μετά από 2 και 6 μήνες ήταν απολύτως φυσιολογικός.

B.9. (43) Successful management of infected wounds in a fallow deer (Dama dama). V. Tsioli, A.D. Galatos, S. Papadimitriou, D. Ballomenos. Vet Rec Case Rep 2014; 2: e000102. doi:10.1136/vetreccr-2014-000102 [Impact factor 2021: 0,13]

Θηλυκό ελάφι (Dama dama), ηλικίας δύο ετών και βάρους 29,6 kg, προσκομίστηκε, πέντε ημέρες μετά από τραυματισμό του από τα κέρατα αρσενικού του ίδιου είδους, με πολλαπλά και έντονα μολυσμένα τραύματα του δέρματος, δύο εκ των οποίων ήταν ιδιαίτερα εκτενή, και ρήξεις των υποκείμενων μυϊκών μαζών, σε περιοχή η οποία εκτεινόταν από τον μαστό και την δεξιά βουβωνική χώρα έως το μέσον της διάφυσης του δεξιού μηριαίου οστού. Το ζώο εμφάνιζε χωλότητα του δεξιού οπίσθιου άκρου, κατάπτωση, ανορεξία και απροθυμία μετακίνησης. Ο ακτινολογικός έλεγχος έδειξε απουσία καταγμάτων και επιβεβαίωσε την παρουσία οιδήματος και υποδόριου εμφυσήματος στην περιοχή του μηρού και της κνήμης. Το ελάφι αναισθητοποιήθηκε με συνδυασμό ατροπίνης, πεθιδίνης, ξυλαζίνης, κεταμίνης και ισοφλουρανίου και του χορηγήθηκαν διάλυμα δεξτρόζης 5% και Lactated Ringer's. Η αντιμετώπιση των τραυμάτων περιελάμβανε πλύση υπό πίεση, χειρουργική νεαροποίηση και απομάκρυνση των νεκρωμένων ιστών. Σε κάποια από τα τραύματα τοποθετήθηκε σωλήνας παροχέτευσης και έγινε συρραφή, ενώ στα υπόλοιπα έγινε επίδεση και συστήθηκαν καθημερινός καθαρισμός και αλλαγή της επίδεσης και τοπική εφαρμογή οξυτετρακυκλίνης και συστηματική χορήγηση ενροφλοξασίνης, σουλφαδιαζίνης-τριμεθοπρίμης και νατριούχου κλανοβουτίνης. Δύο ημέρες μετά, η όρεξη και η διάθεση του ζώου βελτιώθηκαν και άρχισε να μετακινείται. Η απαιτούμενη μετεγχειρητική αγωγή εφαρμόστηκε με επιτυχία για ένα μήνα, οπότε τα τραύματα επουλώθηκαν πλήρως. Η

ιδιαιτερότητα του περιστατικού έγκειται κυρίως στην επιτυχή διαχείρισή του, καθώς η αντιμετώπιση τραυμάτων αυτής της έκτασης και σοβαρότητας, τα οποία απαιτούν προσεκτική και ενίοτε μακρά μετεγχειρητική αγωγή, γενικώς δεν θεωρείται επιτυχής στο ελάφι, οπότε το ζώο συχνά υποβάλλεται σε ευθανασία.

B.10. (44) Sialocele in the cat. A report of 2 cases. Tsioli V., Brellou G., Siziopkou C., Vamvakierou M., Georgaki V., Voutsinou A., Mastora C., Papazoglou L.G. J Hellenic Vet Med Soc 2015; 66(3): 141-146. [Impact factor 2021: 0,516]

Στην παρούσα μελέτη παρουσιάζεται το ιστορικό, τα κλινικά και εργαστηριακά ευρήματα, η θεραπεία, η μετεγχειρητική παρακολούθηση και η εξέλιξη 2 γατών με σιελοκήλη. Και οι 2 γάτες παρουσίασαν ανώδυνη υπογνάθια διόγκωση, ενώ σε μια από αυτές διαπιστώθηκε και βατράχιο. Έγινε αναρρόφηση των διογκώσεων και βρέθηκε πυκνόρρευστο υγρό που κυτταρολογικά ήτα συμβατό με σιέλο. Και οι 2 γάτες υποβλήθηκαν σε εκτομή του υπογνάθιου και υπογλώσσιου σιελογόνου αδένα και σε μια από αυτές έγινε και μαρσιποποίηση του βατραχίου. Η ιστοπαθολογική εξέταση των σιαλογόνων αδένων από τη μια γάτα ήταν συμβατή με αλλοιώσεις χρόνιας φλεγμονής του υπογλώσσιου αδένα. Και οι 2 γάτες είχαν καλή κλινική εξέλιξη και ήταν κλινικά υγιείς μετά από μέση παρακολούθηση 13 μηνών.

B.11. (45) A case of notomelia in a piglet (Sus scrofa). Aris Pourlis, Vasileios G. Papatsiros, Labrini V. Athanasiou, Vassiliki Tsioli and Giorgos G. Maragkakis. Anatomia, Histologia, Embryologia. July 2016; Volume 45, Issue Supplement S1 p. 61. [Impact factor 2021: 1,130]

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού χοιριδίου με νοτομελία, η οποία αντιμετωπίστηκε χειρουργικά. Η νοτομελία αναφέρεται πρώτη φορά σε χοιρίδια.

B.12. (46) Liver lobe torsion in a cat with diaphragmatic hernia. V. Tsioli, E. Flouraki, I. Mavraki, C. Venieris, T. Zacharopoulou. Vet Rec Case Rep 2020; 8(2) doi:10.1136/vetreccr-2020-001113 [Impact factor 2021: 0,13]

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού γάτας με διαφραγματοκήλη και συστροφής ηπατικού λοβού, η οποία αντιμετωπίστηκε χειρουργικά.

B.13. (47) Genicular axial pattern flap for coverage of a hind limb defect caused by dog bites in a ewe. E. Pappa, T. Zacharopoulou, S. Georgiou, A. Sideri, V. Tsioli. Vet Rec Case Rep 2021; 9:e3. doi:10.1002/vrc2.3 [Impact factor 2021: 0,13]

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού προβατίνας με δήγματα, η οποία αντιμετωπίστηκε χειρουργικά.

B.14. (48) Spermatic cord torsion associated with perineal hernia in a cryptorchid dog.

Tsioli V, Flouraki E, Zacharopoulou T. Vet Rec Case Rep. 2024; e882. <https://doi.org/10.1002/vrc2.882>

Ένας αρσενικός γερμανικός ποιμενικός ηλικίας 8 ετών με ιστορικό δυσχεσίας, τεινισμού και διόγκωσης του περινέου επί 1 μήνα παραπέμφθηκε για εξέταση. Το σκυλί ήταν γνωστό ότι είχε μονόπλευρη κοιλιακή κρυψορχία. Ο φυσιολογικός όρχις είχε αφαιρεθεί χειρουργικά πριν από λίγα χρόνια. Κατά τη φυσική εξέταση, ψηλαφήθηκε σκληρή, μη

επώδυνη και μη ανατάξιμη διόγκωση στην αριστερή περινεϊκή περιοχή. Η δακτυλική εξέταση του ορθού αποκάλυψε εκτροπή του ορθού και απουσία του πυελικού διαφράγματος στην αριστερή πλευρά. Ο προστάτης ήταν φυσιολογικός κατά την ψηλάφηση. Η κοιλιακή ακτινογραφία έδειξε ότι η ουροδόχος κύστη βρισκόταν στην κάτω κοιλιακή χώρα. Βάσει των κλινικών, εργαστηριακών και απεικονιστικών ευρημάτων, έγινε διάγνωση περινεϊκής κήλης. Η χειρουργική διερεύνηση αποκάλυψε την ύπαρξη συστροφής του αριστερού σπερματικού πόρου στην περινεϊκή κήλη. Ο όρχις αφαιρέθηκε και πραγματοποιήθηκε μεταφορά του εσω θυροειδούς μυός για την πλαστική της κήλης. Ο σκύλος ανάρρωσε χωρίς επιπλοκές και τα αποτελέσματα των επανεξετάσεων 10 ημέρες, 6 μήνες και 12 μήνες αργότερα ήταν φυσιολογικά.

B.15. (49) Diagnosis, Management, and Long-Term Outcome of Esophageal Plasmacytoma in a Dog.

K.T. Moraiti, I. Papavasileiou, E. Flouraki, V. Tsioli, S.J. Newman, J.P. Cavašin and P.G. Xenoulis.

A nine-year-old, 10.5 kg, female-spayed Poodle-mix dog presented with a five-day history of vomiting and regurgitation. Thoracic radiographs revealed an area with increased opacity within the esophageal lumen. A ductal esophageal lesion with intraluminal extension and mild left axillary lymphadenopathy were detected on computed tomography. Esophagoscopy revealed a large vascular, obstructive mass with a smooth surface, in the mid part of the esophagus. Endoscopic biopsies were collected, and histopathologic findings were consistent with an inflammatory polyp. Surgical excision of the mass via sternotomy was performed and the mass was sent for histopathologic evaluation. Histopathological examination of the mass revealed an esophageal plasmacytoma with perivascular amyloid deposition, which was confirmed by immunohistochemical staining. There was no evidence of regrowth until 18 months after surgical removal, when evidence of regrowth was identified. The dog had only one episode of vomiting and regurgitation which was resolved after symptomatic treatment.

B.16. (50) Clinical presentation, surgical management, and long-term outcomes of pharyngeal sialoceles in dogs: 6 cases (2015–2025). Vassiliki Tsioli, Eugenia Flouraki, Theodora Zacharopoulou, Ioannis Panopoulos, Dimitra Psalla, Mandalena Markou, Epameinondas Loukopoulos. BMC Veterinary Research (2026) 22:61 <https://doi.org/10.1186/s12917-025-05212>

Background Pharyngeal sialoceles are a rare form of salivary mucocele in dogs and may present with upper airway obstruction. Limited data are available regarding their clinical presentation and optimal management. The objectives of this study were to describe the clinical signs, diagnostic findings, surgical treatment, and outcomes in six dogs with pharyngeal sialoceles. Case presentation Medical records of six dogs diagnosed and/or surgically treated for pharyngeal sialoceles were retrospectively reviewed. Data collected included signalment, clinical signs, diagnostic procedures, surgical approach, and follow-up outcomes. Dogs ranged in age from 1.5 to 5 years (median 3.5 years), with a predominance of males (83%). Clinical signs included hypersalivation, cervical swelling, stridor, and dyspnea. Four cases were leftsided and two right-sided; three dogs had concurrent cervical sialoceles. Cytology confirmed the diagnosis in all cases. Radiography was performed in three dogs and computed tomography was performed in one. All

underwent mandibular and sublingual sialoadenectomy via a ventral approach, with partial excision of the pharyngeal wall. No postoperative complications or recurrences were observed during follow-up (12–48 months). Conclusions Pharyngeal sialoceles, while rare, should be considered in dogs presenting with upper airway signs. Complete surgical excision of the mandibular and sublingual glands, along with partial removal of the sialocele, appears to be effective and associated with a favorable prognosis.

B. 17. (51) Congenital External Auditory Canal Atresia in Two Dogs: Clinical Presentation, Diagnosis, and Surgical Management. Mandalena Markou, Thomas Koutis, Konstantina Karagianni, Ioannis Panopoulos, Eugenia Flouraki, Vassiliki Tsioli. *Pets* 2026, 3, 11 <https://doi.org/10.3390/pets3010011>

Congenital external auditory canal atresia (EACA) is a rare developmental anomaly in dogs with limited information to guide management. This report describes the clinical presentation, diagnostic work-up, surgical technique, and long-term outcome in two young dogs with unilateral congenital EACA. An 8-month-old Caucasian Shepherd and a 9-month-old Maltese presented with left-sided otalgia and absence of the external canal opening. Computed tomography identified segmental atresia of the vertical canal with intraluminal soft-tissue attenuating material and mild otitis externa and media in both dogs. Cytology and culture of canal contents were unremarkable, supporting a congenital, non-infectious origin. Both dogs underwent a canal-preserving vertical canal-to-external acoustic meatus anastomosis using a pull-through approach. Minor postoperative complications (partial wound dehiscence, mild canal stenosis) were successfully managed. At the 5-year and 1.5-year follow-up, respectively, both dogs remained free of clinical signs, with preserved hearing, supporting this procedure as a functional, cosmetically acceptable option in carefully selected dogs.

Γ. Βιβλιογραφικές

Γ. 1. (52) Η ερευνητική λαπαροτομή στα μικρά ζώα: Βασικές αρχές. Β. Τσιώλη, Λ. Παπάζογλου. Πρακτικά 6^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων, σελ. 280-287, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2001.

Η ερευνητική λαπαροτομή χρησιμοποιείται πολύ συχνά ως διαγνωστική μέθοδος στα μικρά ζώα. Η προσπέλαση της κοιλιακής κοιλότητας γίνεται με λαπαροτομή στη μέση γραμμή. Η τομή θα πρέπει να εκτείνεται από την ξιφοειδή απόφυση του στέρνου μέχρι το πρόσθιο χείλος του ηβικού οστού, έτσι ώστε να διευκολύνεται η επισκόπηση και οι χειρουργικοί χειρισμοί. Η διερεύνηση της κοιλιακής κοιλότητας πρέπει να γίνεται με συστηματικό τρόπο, ενώ η βιοψία των ενδοκοιλιακών οργάνων αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της ερευνητικής λαπαροτομής και βοηθά σημαντικά στην διάγνωση. Η σύγκλειση του κοιλιακού τοιχώματος γίνεται με απλή συνεχή ραφή πολυδιοξανόνης ή πολυπροπυλενίου στη λευκή γραμμή, που περιλαμβάνει μόνο την έξω περιτονία του ορθού κοιλιακού μύος. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται ασφαλής και γρήγορη σύγκλειση.

Γ. 2. (53) Χειρουργική αντιμετώπιση νεοπλασμάτων δέρματος. Β. Τσιώλη, Α.Δ. Γαλάτος. Πρακτικά 8^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 216-219, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2007.

Τα νεοπλάσματα του δέρματος αντιπροσωπεύουν το 30% του συνόλου των νεοπλασμάτων στο σκύλο και το 20% στη γάτα. Η χειρουργική αντιμετώπισή τους αποτελεί την πιο σημαντική θεραπευτική μέθοδο, ενώ η χειρουργική ογκολογία υπεισέρχεται α) στην πρόληψη, β) στη διάγνωση, γ) στη θεραπεία και δ) στη μετεγχειρητική αποκατάσταση των ζώων με νεοπλασματική νόσο. Στην παρούσα εργασία γίνεται εκτενής αναφορά στα παραπάνω με έμφαση στις διάφορες τεχνικές βιοψίας, στις τεχνικές χειρουργικής αφαίρεσης (ενδοκαψικά, με εκπυρήνωση, ευρεία εκτομή και ριζική εκτομή) και στην αποκατάσταση των ελλειμμάτων (απλές τεχνικές μείωσης της τάσης, κρημνοί, μοσχεύματα, διατατήρες και εκτατήρες).

Γ. 3. (54) The use of skin stretching devices and their application to small animal cases. V. Tsioli, L.G. Papazoglou, N. Papaioannou. Australian Veterinary Practitioner, 39: 112-119, 2009. [Impact factor 2021: 0,070]

Οι εκτατήρες είναι συσκευές, οι οποίες χρησιμοποιώντας τις μηχανικές και ιξωδοελαστικές ιδιότητες του δέρματος, αξιοποιούν την ικανότητά του για διάταση συμβάλλοντας στη σύγκλειση μεγάλων δερματικών ελλειμμάτων. Στην εργασία αυτή γίνεται αναφορά στις χειρουργικές μεθόδους και τεχνικές καθώς και στις υπάρχουσες συσκευές (εκτατήρες), οι οποίες χρησιμοποιούνται για την κάλυψη μεγάλων ελλειμμάτων δέρματος.

Γ. 4. (55) Αντιμετώπιση των μετεγχειρητικών λοιμώξεων στα πρόβατα. Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε σε Διημερίδα της Κλινικής Μαιευτικής και Αναπαραγωγής του Τμήματος Κτηνιατρικής του Π.Θ. με θέμα: «Νεότερα δεδομένα στη θεραπευτική των προβάτων», Πάτρα, 2009. Τόμος περιλήψεων σελ. 79.

Γίνεται αναφορά στις μεθόδους αντιμετώπισης των μετεγχειρητικών λοιμώξεων στα πρόβατα, στη χειρουργική του δέρματος, του οφθαλμού, των κηλών, του λεμφικού, του πεπτικού, του ουροποιητικού, του γεννητικού και του μυοσκελετικού συστήματος.

Γ. 5. (56) Οι παθήσεις των όρχεων στο σκύλο. Π.Γ. Γκουλέτσου, Β. Τσιώλη. Πρακτικά 9^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 82-89, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2010.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται οι παθήσεις των όρχεων (υποπλασία, κρυπορχία, ορχίτιδα, τραύματα και νεοπλάσματα των όρχεων) στο σκύλο και η θεραπευτική αντιμετώπισή τους.

Γ. 6. (57) Τεχνικές ελάττωσης της τάσης κατά τη σύγκλειση των δερματικών ελλειμμάτων. Β. Τσιώλη. Πρακτικά 2^{ου} Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 41-45, Θεσσαλονίκη, 2011.

Η αποφυγή της τάσης αποτελεί μία από τις βασικές αρχές σύγκλεισης των τραυμάτων, ενώ η παρουσία της μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές μετεγχειρητικές επιπλοκές. Στην εργασία αυτή γίνεται αναφορά σε τεχνικές προεγχειρητικής μείωσης της τάσης (προραφή, εκτατήρες, διατατές προθέσεις), σε τεχνικές διεγχειρητικής μείωσης της τάσης (υποσκαφή, σύγκλειση ανάλογα με το γεωμετρικό σχήμα του τραύματος, υποδόριες και συμπλησιαστικές ραφές, ειδικές ραφές μείωσης της τάσης, χαλαρωτικές τομές, Z και V-Y πλαστική και περιοδική έκταση) και σε τεχνικές μετεγχειρητικής μείωσης της τάσης (στηρικτικές ραφές).

Γ. 7. (58) Χειρουργική αντιμετώπιση δηγμάτων στο σκύλο και στη γάτα. Β. Τσιώλη, Α. Λυμπέρης. Πρακτικά 12^{ου} Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2012.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται τα επιδημιολογικά στοιχεία, τα κριτήρια εκτίμησης της σοβαρότητας των κακώσεων από δήγματα και η συντηρητική και χειρουργική αντιμετώπιση αυτών στο σκύλο και στη γάτα.

Γ. 8. (59) Επιλογή μεταξύ ωοθηκυστερεκτομής και ωοθηκεκτομής στη σκύλα και στη γάτα. Π. Γκουλέτσου, Β. Τσιώλη. Πρακτικά 12^{ου} Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2012.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται οι ενδείξεις, οι αντενδείξεις και τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα μεταξύ της ωοθηκυστερεκτομής και της ωοθηκεκτομής στη σκύλα και στη γάτα.

Γ.9. (60) Κακώσεις του θώρακα – υπεζωκοτικές συλλογές. Τσιώλη Β. Πρακτικά 4^{ου} Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 282-288, Θεσσαλονίκη, 2013.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται τα αίτια, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά ευρήματα και η αντιμετώπιση των κακώσεων του θώρακα και των υπεζωκοτικών συλλογών.

Γ.10. (61) Κακώσεις της κοιλιακής χώρας που απαιτούν επείγουσα αντιμετώπιση. Τσιώλη Β. Πρακτικά 4ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 329-334, Θεσσαλονίκη, 2013.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται τα αίτια, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά ευρήματα και η αντιμετώπιση των κακώσεων της κοιλιακής χώρας.

Γ.11. (62) Χειρουργική ογκολογία: ιδιαιτερότητες των γηριατρικών και των παιδιατρικών ασθενών. Τσιώλη Βασιλική, Σιδέρη Αικατερίνη. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου Ζώων Συντροφιάς, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2013.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται οι ιδιαιτερότητες των γηριατρικών και των παιδιατρικών καρκινοπαθών ασθενών, οι οποίες σχετίζονται με την χειρουργική αντιμετώπιση των περιστατικών αυτών.

Γ.12. (63) Χειρουργική συγγενών παθήσεων στα ζώα συντροφιάς. Τσιώλη Βασιλική, Λυμπέρης Αντώνης. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου Ζώων Συντροφιάς, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2013.

Στην παρούσα εργασία περιγράφονται οι καταλληλότερες χειρουργικές τεχνικές για την αποκατάσταση των συγγενών ανωμαλιών, όλων των οργανικών συστημάτων, στο σκύλο και στη γάτα.

Γ.13. (64) Νεοπλάσματα του μαστού. Τσιώλη Β. Πρακτικά 5ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 103-108, Θεσσαλονίκη, 2014.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται τα αίτια, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά ευρήματα και η αντιμετώπιση των νεοπλασμάτων του μαστού στο σκύλο και στη γάτα.

Γ. 14. (65) Αντιμετώπιση της έμφραξης ή της ρήξης της ουρήθρας σε κριούς ή τράγους. Τσιώλη Β., Γκουλέτσου Π.Γ. Πρακτικά 3^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Παραγωγικών ζώων και Υγιεινής Τροφίμων, σελ. 42, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Ιωάννινα, 2014.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται τα αίτια, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά ευρήματα και η αντιμετώπιση της έμφραξης ή της ρήξης της ουρήθρας σε μικρά μηρυκαστικά.

Γ. 15. (66) The past, present and future in scaffold-based tendon treatments. Lomas AJ, Ryan CN, Sorushanova A, Shologu N, Sideri AI, Tsioli V, Fthenakis GC, Tzora A, Skoufos I, Quinlan LR, O'Laighin G, Mullen AM, Kelly JL, Kearns S, Biggs M, Pandit A, Zeugolis D. Adv Drug Deliv Rev. 84: 257–277, 2015. [Impact factor 2022: 18,873]

Tendon injuries represent a significant clinical burden on healthcare systems worldwide. As the human population ages and the life expectancy increases, tendon injuries will become more prevalent, especially among young individuals with long life ahead of them. Advancements in engineering, chemistry and biology have made available an array of three-dimensional scaffold-based intervention strategies, natural or synthetic in origin.

Further, functionalisation strategies, based on biophysical, biochemical and biological cues, offer control over cellular functions; localisation and sustained release of therapeutics/biologics; and the ability to positively interact with the host to promote repair and regeneration. Herein, we critically discuss current therapies and emerging technologies that aim to transform tendon treatments in the years to come.

Γ. 16. (67) Διαχείριση υγείας αρνιών: από τη γέννηση στην πρώτη οχεία - 2η νεογνική ηλικία: 4η έως 21η ημέρα ζωής. Γκουγκουλής Δ., Μπρόζος Χ., Γιαδίνης Ν., Παπαδόπουλος Η., Τσιώλη Β., Γελασάκης Α.Ι., Φθενάκης Γ.Χ. Πρακτικά 13^{ου} Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, σελ. 11-12, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2015.

Τα αρνιά θηλάζουν για κάλυψη διατροφικών αναγκών και επιβεβαίωση της παρουσίας της μητέρας. Η συχνότητα θηλασμού μειώνεται σταδιακά (από 36 σε 14 επεισόδια καθημερινά), εξαρτώμενη από το μέγεθος της τοκετομάδας, την ηλικία/εμπειρία της προβατίνας, τη φυλή, τη γαλακτοπαραγωγική ικανότητα και το βάρος των αρνιών. Με την πάροδο της ηλικίας, μπορεί να υπάρξει ανάγκη τεχνητού θηλασμού, η επιτυχία του οποίου εξαρτάται από πολλούς παράγοντες (π.χ., φυλή, εξοπλισμός, υποκατάστατο γάλακτος). Η συχνότητα είναι 4 έως 6 γεύματα ημερησίως, με σταδιακή μείωση σε 2 έως 3, για ποσότητα γάλακτος ίση με 10 έως 15% του σωματικού βάρους του αρνιού. Σημαντικό πρόβλημα αποτελούν οι βακτηριακές, ιογενείς ή παρασιτικής αιτιολογίας γαστρεντερικές λοιμώξεις. Κυριότεροι παράγοντες προδιάθεσης είναι ο συνωστισμός, ο φόρτος του περιβάλλοντος με παθογόνα και οι κλιματολογικές συνθήκες. Ορισμένες αντιμετωπίζονται με χορήγηση αντιβιοτικών και υποστηρικτική αγωγή, αν και για τις κλωστριδιακές λοιμώξεις δεν υπάρχει θεραπεία. Οι παρασιτικές λοιμώξεις αντιμετωπίζονται με αντιπαρασιτικά. Επίσης, λαμβάνονται μέτρα υγιεινής. Άλλα νοσήματα είναι το λοιμώδες έκθυμα και η σεληνιοπενία. Τέλος, εκδηλώνονται, συχνά με σφοδρότητα, λοιμώξεις του αναπνευστικού συστήματος, με παράγοντες προδιάθεσης το συνωστισμό και τον κακό αερισμό των εγκαταστάσεων. Η θεραπεία βασίζεται σε αντιβιοτικά και άρση ενδεχομένων παραγόντων προδιάθεσης. Αποτελεσματική πρόληψη των παραπάνω νοσημάτων επιτυγχάνεται με εμβολιασμούς στις έγκυες προβατίνας. Σε αυτήν την περίοδο, εκδηλώνεται η ατρησία

πρωκτού, η κλινική εικόνα της οποίας χαρακτηρίζεται από απροθυμία για θηλασμό, σιαλόρροια, μη έξοδο μηκωνίου και σταδιακή διόγκωση της κοιλιάς. Η αντιμετώπιση είναι χειρουργική, με πρόγνωση που εξαρτάται από τον τύπο της ανωμαλίας. Τέλος, γίνεται η αρχική επιλογή μελλοντικών γεννητόρων με προγονική αξιολόγηση. Προεπιλέγονται αρνιά από προβατίνες που ικανοποιούν τους βελτιωτικούς στόχους στην εκτροφή (π.χ., γαλακτοπαραγωγή, διάπλαση του μαστού).

Γ. 17. (68) Επιπλοκές στη χειρουργική του γαστρεντερικού σωλήνα των ζώων συντροφιάς. Τσιώλη Β. Πρακτικά 13^{ου} Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, σελ. 9, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2015.

Οι κλινικοί κτηνίατροι καλούνται συχνά να αντιμετωπίσουν χειρουργικά παθολογικές καταστάσεις στο γαστρεντερικό σωλήνα σε ζώα συντροφιάς. Ενδεχόμενες επιπλοκές μπορεί να σχετίζονται με την παθολογική κατάσταση, την χειρουργική επέμβαση ή/και την εφαρμοζόμενη τεχνική και προσπέλαση. Η εμφάνιση ορώδους συλλογής, αιματώματος, οιδήματος, μόλυνσης, διάσπασης των ραμμάτων και η υποτροπή νεοπλασμάτων είναι πιθανές σε όλες τις χειρουργικές επεμβάσεις του γαστρεντερικού σωλήνα. Οι επιπλοκές μετά από επεμβάσεις στο στόμαχο περιλαμβάνουν τον έμετο, την ανορεξία, τη διαφυγή με επακόλουθο την πρόκληση περιτονίτιδας, την εμφάνιση ελκών στα εγχειρητικά χείλη, την έμφραξη ή/και την παγκρεατίτιδα. Επιπλέον, μετά από εγχειρήσεις για αντιμετώπιση διάτασης ή στροφής στομάχου, μπορεί να προκληθεί σήψη, διάχυτη ενδοαγγειακή πήξη ή/και υποτροπή. Μετά από επεμβάσεις στο έντερο, μπορεί να εμφανιστούν διαφυγή, στένωση, ειλεός, περιτονίτιδα, υποτροπή εγκολεασμών, δημιουργία συμφύσεων ή/και σύνδρομο βραχέως εντέρου. Ειδικά μετά από επεμβάσεις στο παχύ έντερο, μπορεί να εμφανιστούν επιπλέον τεινεςμοί, δυσκολία κατά την αφόδευση, αίμα στα κόπρανα ή/και ακράτεια. Η έγκαιρη διάγνωση και αντιμετώπιση των επιπλοκών είναι πολύ σημαντική. Ωστόσο, η πρόληψη είναι σημαντικότερη και επιτρέπει τη μείωση της νοσηρότητας και της θνησιμότητας κατά τη διενέργεια χειρουργικών επεμβάσεων στο πεπτικό σύστημα.

Γ. 18. (69) Management of distal limb skin defects in dogs and cats. Tsioli V., Dermisiadou E. J Hellenic Vet Med Soc 2016; 67(1): 201-210. [Impact factor 2021: 0,516] Τα ελλείμματα δέρματος στο περιφερικό τμήμα των άκρων είναι πολύ συχνά και η αντιμετώπισή τους αποτελεί πρόκληση για τον χειρουργό. Αρχικά, οι ασθενείς πρέπει να ελέγχονται για την ύπαρξη συνοδών τραυμάτων και να σταθεροποιούνται. Στη συνέχεια θα πρέπει να γίνεται νεαροποίηση και καθαρισμός όλων των τραυμάτων. Η επιλογή της κατάλληλης τεχνικής για τη σύγκλειση του τραύματος καθορίζεται κυρίως από τους εξής παράγοντες: το μέγεθος του τραύματος, τον βαθμό κάκωσης των μαλακών ιστών και την παρουσία επιμολύνσεων και διαταραχών της αιμάτωσης. Αν και η κατά πρώτο σκοπό σύγκλειση είναι η μέθοδος εκλογής σπάνια μπορεί να εφαρμοστεί σε τραύματα στο περιφερικό τμήμα των άκρων. Η καθυστερημένη κατά πρώτο σκοπό σύγκλειση, η κατά τρίτο σκοπό σύγκλειση και η επούλωση κατά δεύτερο σκοπό μπορούν υπό προϋποθέσεις να βρουν εφαρμογή σε ελλείμματα στο περιφερικό τμήμα των άκρων. Ωστόσο, σε περιστατικά όπου η παραπάνω επιλογές δεν είναι εφικτές μπορούν να εφαρμοστούν τοπικοί ή απομακρυσμένοι κρημνοί, αξονικοί κρημνοί, μυϊκοί ή μυοδερματικοί κρημνοί, μοσχεύματα και μεταφορά ιστών με μικροχειρουργική.

Γ. 19. (70) Επιπλοκές στη χειρουργική του ουροποιητικού συστήματος των ζώων συντροφιάς. Τσιώλη Βασιλική. Πρακτικά 11ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2016.

Στην παρούσα εργασία περιγράφονται οι επιπλοκές στη χειρουργική του ουροποιητικού συστήματος στο σκύλο και στη γάτα.

Γ. 20. (71) Χειρουργική αντιμετώπιση νεοπλασμάτων του κατώτερου ουροποιητικού συστήματος στο σκύλο και στη γάτα. Τσιώλη Βασιλική. Πρακτικά 11ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2016.

Στην εργασία αυτή περιγράφεται η διάγνωση και η χειρουργική αντιμετώπιση ασθενών με νεοπλάσματα του κατώτερου ουροποιητικού συστήματος.

Γ. 21. (72) Ultrasonographic examination of the musculoskeletal system in sheep. A. Sideri, V. Tsioli. Small Rumin Res, 2017, 152: 158–161. <http://dx.doi.org/10.1016/j.smallrumres.2016.12.018> [Impact factor 2021: 1,893]

Στην εργασία αυτή γίνεται βιβλιογραφική ανασκόπηση και περιγράφονται οι κλινικές εφαρμογές της υπερηχοτομογραφίας του μυοσκελετικού συστήματος στα μικρά μηρυκαστικά.

Γ. 22. (73) Διάγνωση και θεραπευτική αντιμετώπιση της σηπτικής περιτονίτιδας στο σκύλο και στη γάτα. Τσιώλη Β. Πρακτικά 8ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 97-101, Αθήνα, 2017.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται τα αίτια, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση και η πρόγνωση της σηπτικής περιτονίτιδας στο σκύλο και στη γάτα.

Γ. 23. (74) Αναστομώσεις της πυλαίας φλέβας στο σκύλο από την πλευρά του χειρουργού. Τσιώλη Β. Πρακτικά 9ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 266-271, Θεσσαλονίκη, 2018.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση των αναστομώσεων της πυλαίας φλέβας στο σκύλο.

Γ. 24. (75) Αρχές χειρουργικής αντιμετώπισης νεοπλασμάτων. Τσιώλη Βασιλική. Πρακτικά 14ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, σελ. 137-139, Θεσσαλονίκη, 2018.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται οι βασικές αρχές της χειρουργικής εξαίρεσης των νεοπλασμάτων και της προεγχειρητικής και μετεγχειρητικής διαχείρισης των χειρουργικών ογκολογικών περιστατικών. Επίσης, περιγράφεται ο ρόλος της χειρουργικής ογκολογίας στη διάγνωση, στη διεπιστημονική θεραπεία και στην υποστήριξη των ογκολογικών περιστατικών.

Γ. 25. (76) Ογκεκτομή έως ριζική μαστεκτομή με ωοθηκυστερεκτομή. Πότε επιλέγω τι; Τσιώλη Βασιλική. Πρακτικά 14ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, σελ. 346-347, Θεσσαλονίκη, 2018.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση των των νεοπλασμάτων του μαστού.

Γ. 26. (77) Υπογνάθια σιαλογόνος βλεννοκήλη: πλάγια ή κοιλιακή τραχηλική προσπέλαση; Β. Τσιώλη, Σ. Κλαδάκης. Πρακτικά 10ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. , Αθήνα, 2019.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση των υπογνάθιων σιαλογόνων βλεννοκηλών στα ζώα συντροφιάς.

Γ. 27. (78) Udder surgery in ewes. V. Tsioli, G.C. Fthenakis. Small Ruminant Research 2019, 181: 76–84 doi.org/10.1016/j.smallrumres.2019.06.019 [Impact factor 2021: 1,893]

Στην εργασία αυτή γίνεται βιβλιογραφική ανασκόπηση και περιγράφονται οι ενδείξεις, η διαγνωστική προσέγγιση, οι τεχνικές, οι πιθανές επιπλοκές και η πρόγνωση καταστάσεων του μαστού των προβατίνων που απαιτούν χειρουργική αντιμετώπιση.

Γ. 28. (79) Notomelia in a piglet (Sus scrofa): Case report and review of the literature. Aris Pourlis, Vassilis G. Papatsiros, Labrini V. Athanasiou, George G. Maragkakakis, Vasiliki Tsioli. Anat Histol Embryol. 2019; 48:384–387. [Impact factor 2021: 1,130]

Στην εργασία αυτή γίνεται αναφορά σε ένα κλινικό περιστατικό χοιριδίου με νοτομυελία και βιβλιογραφική ανασκόπηση.

Γ. 29. (80) Συγγενείς διαμαρτίες του πρωκτού στο σκύλο και στη γάτα. Β. Τσιώλη. Πρακτικά 11ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 171-173, Θεσσαλονίκη, 2022.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση των συγγενών διαμαρτιών του πρωκτού στα ζώα συντροφιάς.

Γ. 30. (81) Παραμονή αρτηριακού πόρου. Β. Τσιώλη. Πρακτικά 11ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 177-181, Θεσσαλονίκη, 2022.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση του παραμένουστος αρτηριακού πόρου στα ζώα συντροφιάς.

Γ. 31. (82) Βασικές αρχές χειρουργικής του θώρακα. Βασιλική Τσιώλη. Πρακτικά 15ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, σελ. 289-290, Αθήνα, 2022.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται οι βασικές αρχές της χειρουργικής του θώρακα στα ζώα συντροφιάς.

Γ. 32. (83) Συστροφία Λοβού Πνεύμονα. Τσιώλη Β., Φλουράκη Ε. Πρακτικά 13ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 21-23, Θεσσαλονίκη, 2024.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση της συστροφής λοβού πνεύμονα στα ζώα συντροφιάς.

Γ. 33. (84) Αιμοπεριτόναιο από ρήξη συμπαγούς οργάνου. Τσιώλη Β. Πρακτικά 13ου Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 23-25, Θεσσαλονίκη, 2024.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση του αιμοπεριτόναιου από ρήξη συμπαγούς οργάνου στα ζώα συντροφιάς.

Γ. 34. (85) Local Anaesthesia Techniques in Dogs and Cats: A Review Study.

Margeti, C.; Kostakis, C.; Tsioli, V.; Karagianni, K.; Flouraki, E. Pets 2024, 1, 88–119. <https://doi.org/10.3390/pets1020009>

Η χρήση πολυμορφικής αναισθησίας και αναλγησίας είναι επιθυμητή ως μέρος ενός ολοκληρωμένου αναλγητικού σχεδίου. Οι αναλγητικές στρατηγικές για τη θεραπεία του περιεγχειρητικού πόνου περιλαμβάνουν συνδυασμούς φαρμάκων με διαφορετικούς μηχανισμούς δράσης, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητά τους και να μειωθούν οι απαιτούμενες δόσεις και οι ανεπιθύμητες ενέργειες. Τα τοπικά αναισθητικά αποτρέπουν τη μετατροπή και τη μετάδοση των επώδυνων ερεθισμάτων μέσω της δράσης τους στις κυτταρικές μεμβράνες των νευρικών κυττάρων. Υποβάλλονται σε ελάχιστη συστηματική απορρόφηση και συνεπώς αποτελούν ιδανικές εναλλακτικές επιλογές σε φάρμακα που θα μπορούσαν να προκαλέσουν συστηματική τοξικότητα. Έχουν αναγνωριστεί πολυάριθμα οφέλη από τη χρήση τοπικής αναισθησίας, όπως η μειωμένη ανάγκη για συστηματικά αναλγητικά και οι μειωμένες περίοδοι νοσηλείας. Τα τοπικά αναισθητικά έχουν χρησιμοποιηθεί στην κτηνιατρική με διάφορους τρόπους. Τα ανατομικά σημεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον εντοπισμό των στόχων νεύρων και ο κλινικός μπορεί να χρησιμοποιήσει έναν ηλεκτρικό διεγέρτη νεύρων ή καθοδήγηση υπερήχων για να πραγματοποιήσει μια πιο ακριβή έγχυση. Οι τεχνικές τοπικής αναισθησίας μπορούν να ενσωματώσουν άλλα φάρμακα, εκτός από τα τοπικά αναισθητικά ή σε συνδυασμό με αυτά, όπως οπιοειδή, α2-αδρενεργικούς αγωνιστές ή αγγειοσυσπαστικούς παράγοντες. Αυτή η βιβλιογραφική εργασία παρουσιάζει και συζητά τις πιο κοινές τεχνικές χρήσης τοπικών αναισθητικών σε μικρά ζώα, με στόχο να παράσχει στον κλινικό ιατρό περισσότερες και πιο ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με τις αναλγητικές επιλογές κατά την περιεγχειρητική περίοδο.

Γ. 35. (86) Surgical treatment of soft tissue sarcomas of the skin and subcutaneous tissues in dogs. Tsioli V. Proceedings 29th FECAVA Eurocongress 2024, σελ. 33-34, Athens, 2024.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση των σαρκωμάτων των μαλακών ιστών στον σκύλο.

Γ. 36. (87) Παράλυση λάρυγγα στο σκύλο: χειρουργική αντιμετώπιση. Βασιλική Τσιώλη. Πρακτικά 16ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, σελ. 326-329, Θεσσαλονίκη, 2025.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η επιδημιολογία, η παθοφυσιολογία, τα κλινικά και απεικονιστικά ευρήματα, η χειρουργική αντιμετώπιση, οι επιπλοκές και η πρόγνωση της παράλυσης του λάρυγγα στον σκύλο.

Γ. 37. (88) Μετεγχειρητική διαχείριση παθολογικών καταστάσεων θωρακικής κοιλότητας. Βασιλική Τσιώλη. Πρακτικά 16ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου, Έκδοση της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, σελ. 330-333, Θεσσαλονίκη, 2025. Στην εργασία αυτή περιγράφεται η μετεγχειρητική διαχείριση παθολογικών καταστάσεων θωρακικής κοιλότητας.

Δ. Εργασίες που ανακοινώθηκαν σε συνέδρια ως σύντομες εισηγήσεις ή ανακοινώσεις και των οποίων οι περιλήψεις δημοσιεύτηκαν στα πρακτικά των τελευταίων

Δ. 1. (89) Ιατρογενή ξένα σώματα (χειρουργικές γάζες) στην κοιλιακή κοιλότητα και περινεϊκή χώρα στο σκύλο: ανασκόπηση 6 κλινικών περιστατικών (1998-2001). Β. Τσιώλη, Μ. Ν. Πατσίκας, Α. Παπάζογλου, Γ. Καζάκος, ανακοινώθηκε στο 9ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 2002. Πρακτικά σελ. 286.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Α.2.

Δ. 2. (90) Comparison of two methods for closing mastectomy incisions in dogs. L. Papazoglou, V. Tsioli, M. Karagiannopoulou, I. Savvas, G. Kazakos, E. Kaldrimidou, ανακοινώθηκε στο 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Μικρών Ζώων-29ο Παγκόσμιο Συνέδριο Μικρών Ζώων, Ρόδος, 2004. Πρακτικά σελ. 62. Επίσης, ανακοινώθηκε στο 14th Annual Scientific Meeting, ECVS, Lyon, France, 2005. Πρακτικά σελ. 332 -333.

Πρόκειται για ανακοίνωση των αποτελεσμάτων έρευνας, σκοπός της οποίας ήταν η σύγκριση δύο μεθόδων για τη σύγκλειση τομών μετά από μαστεκτομή στο σκύλο. Η μία μέθοδος περιελάμβανε σύγκλειση των τομών με συμπλησιαστικές ραφές και στη συνέχεια σύγκλειση του δέρματος σε δύο στρώματα, ενώ η δεύτερη μέθοδος περιελάμβανε σύγκλειση μόνο του δέρματος. Η σύγκριση αφορούσε τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης και τις μετεγχειρητικές επιπλοκές. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν 40 θηλυκά ζώα, τα οποία κατανεμήθηκαν τυχαία σε δύο ομάδες: α) στην ομάδα με τη συμβατική μέθοδο σύγκλεισης και β) στην ομάδα σύγκλεισης μόνο του δέρματος. Τα αποτελέσματα της εργασίας έδειξαν ότι η διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης μειώθηκε στατιστικώς σημαντικά στην ομάδα της σύγκλεισης μόνο του δέρματος ($p=0,014$), ενώ δεν παρατηρήθηκαν στατιστικώς σημαντικές διαφορές μεταξύ των ομάδων αναφορικά με το μήκος της τομής, την ποσότητα του υγρού που παροχετεύτηκε, τη διάρκεια της παροχέτευσης, τη διάρκεια της νοσηλείας και την κλινική εκτίμηση της μετεγχειρητικής εικόνας των τομών. Συμπερασματικά: α) η σύγκλειση μαστεκτομών μόνο με τη συρραφή του δέρματος αποτελεί πολύ πιο σύντομη τεχνική από τη συμβατική και β) μεταξύ των δύο τεχνικών δεν παρατηρούνται διαφορές ως προς τις μετεγχειρητικές επιπλοκές.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Α.4.

Δ. 3. (91) Δημιουργία προσωρινής κολοστομίας σε γάτα με ορθοπρωκτικά συρίγγια και ατρησία πρωκτού. Β. Τσιώλη, Α. Παπάζογλου, Τ. Αναγνώστου, ανακοινώθηκε στο 10ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 2006. Πρακτικά σελ. 145.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Β.3.

Δ.4. (92) Συγκριτική μελέτη ενδοδερμικής ραφής με terpolymer και πολυπροπυλένιο στη γάτα. Πρόδρομη ανακοίνωση. Λ.Γ. Παπάζογλου, Β. Τσιώλη, Ν. Παπαϊωάννου, Μ. Γεωργιάδης, Χ. Χατζηγιαννάκης, Ν.Ν. Πράσιнос, Δ. Μπικιάρης, Ν. Ζαβρός. Ανακοινώθηκε στο 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Αθήνα, 2007. Πρακτικά σελ. 107.

Πρόκειται για ανακοίνωση των αποτελεσμάτων έρευνας, σκοπός της οποίας ήταν η σύγκριση δύο μεθόδων για τη σύγκλειση τομών με δύο είδη ενδοδερμικών ραφών, με terpolymer ή πολυπροπυλένιο, στη γάτα.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Α.7.

Δ. 5. (93) Μυξοθηλώδες επενδύωμα σε γάτα. Μ.Α. Ντουλμπέρης, Β. Τσιώλη, Θ. Πουταχίδης, Ζ. Πολυζοπούλου, Ε. Καλδρυμίδου. Ανακοινώθηκε στο 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Αθήνα, 2007. Πρακτικά σελ. 113.

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού γάτας με κλινική εικόνα κεντρικού αιθουσαίου συνδρόμου και υπερτροφικής μυοκαρδιοπάθειας. Το μυξοθηλώδες επενδύωμα είναι εξαιρετικά σπάνιο στα ζώα.

Δ. 6. (94) Evaluation of the effect of Alkanna Tinctoria extracts on wound healing in the dog. V. Tsioli, M. Karayannopoulou, P. Loukopoulos, T. Anagnostou, E. Kaldrymidou. Ανακοινώθηκε στο European Veterinary Conference, Voorjaarsdagen, Holland, 2008. Πρακτικά σελ. 259.

Πρόκειται για ανακοίνωση των αποτελεσμάτων έρευνας, σκοπός της οποίας ήταν η εκτίμηση της επίδρασης σκευάσματος για τοπική χρήση, το οποίο περιέχει εκχύλισμα Alkanna tinctoria, στην κατά δεύτερο σκοπό επούλωση τραυμάτων στο σκύλο.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Α.6.

Δ. 7. (95) Περιστατικό βασικοκυτταρικού καρκινώματος από φωτοδερματίτιδα σε σκύλο. Κ.Ν. Αποστολίδης, Μ.Ν. Σαριδομιχελάκης, Β. Τσιώλη, Α.Φ. Κουτίνας. Ανακοινώθηκε στο 11^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 2009. Πρακτικά σελ. 238.

Το περιστατικό αναφέρεται σε σκύλο με βασικοκυτταρικό καρκίνωμα του δέρματος, διροφιλαρίωση και αιμάτωμα του σπλήνα. Το βασικοκυτταρικό καρκίνωμα αποτελεί σπάνια επιπλοκή της φωτοδερματίτιδας του σκύλου.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Β.6.

Δ. 8. (96) Σηπτικά τραύματα σε ελάφι *Dama dama*. Τσιώλη Β., Γαλάτος Α.Δ., Παπαδημητρίου Σ. Ανακοινώθηκε στο 11^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 2009. Πρακτικά σελ. 114.

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού θηλυκού ελαφιού με πολλαπλά σηπτικά τραύματα, χωλότητα, κατάπτωση και ανορεξία. Τα τραύματα αντιμετωπίστηκαν χειρουργικά και η έκβαση ήταν πολύ καλή.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Β.9.

Δ. 9. (97) Uterine leiomyosarcoma and pyometra in a 7-year old dog. V.G. Tsioli, P.G. Gouletsou, P. Loukopoulos, M. Zavlaris, A.D. Galatos. Ανακοινώθηκε στο 11th ESVCP – ECVCPP meeting, Thessaloniki, Greece, 2009. Πρακτικά σελ. 115.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας B.4.

Δ. 10. (98) Σύγκλειση δερματικών ελλειμμάτων των άκρων με εκτατήρες: συγκριτική μελέτη τριών τεχνικών στο σκύλο. Β. Τσιώλη, Α.Γ. Παπάζογλου, Ν. Παπαϊωάννου, Ι. Σάββας, Δ. Ψάλλα, Α. Δεσίρης. Ανακοινώθηκε στο 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Αθήνα, 2010. Πρακτικά σελ. 386.

Πρόκειται για ανακοίνωση των αποτελεσμάτων έρευνας, σκοπός της οποίας ήταν η διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης των εκτατήρων στη σύγκλειση δερματικών ελλειμμάτων στο περιφερικό τμήμα των άκρων, καθώς και οι κλινικές και ιστολογικές μεταβολές που υφίστανται το δέρμα μετά την εφαρμογή τους. Παράλληλα, σκοπός ήταν η μελέτη της αιματικής ροής καθώς και η επίδραση της ασκούμενης τάσης στο δέρμα.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Α.1.

Δ. 11. (99) Περιστατικό πνευμοθώρακα υπό τάση λόγω ρήξης πνευμονικού παρεγχύματος από άγανο σε σκύλο. Α. Λυμπέρης, Β. Τσιώλη, Δ. Παρδάλη, Α. Παπαστεφάνου, Α.Δ. Γαλάτος. Ανακοινώθηκε στο 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Αθήνα, 2010. Πρακτικά σελ. 355.

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού πνευμοθώρακα υπό τάση. Έγινε επείγουσα ερευνητική θωρακοτομή, κατά την οποία εντοπίστηκε ρήξη του πνευμονικού παρεγχύματος από παρουσία αγάνου. Η πρόκληση πνευμοθώρακα υπό τάση από ξένο σώμα είναι εξαιρετικά σπάνια.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Β.8.

Δ. 12. (100) Ρήξη τραχείας σε Ελληνικό ιχνηλάτη. Δ. Μπαλωμένος, Β. Τσιώλη, Ρ. Φαρμάκη, Α.Δ. Γαλάτος. Ανακοινώθηκε στο 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Αθήνα, 2010. Πρακτικά σελ. 451.

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού ρήξης τραχείας σε σκύλο, οφειλόμενης σε κλειστό τραύμα. Η ρήξη τραχείας είναι σπάνια στο σκύλο.

Δ. 13. (101) Περιστατικό αμφοτερόπλευρων ωταιματομάτων σε αμνάδα με σαρκοπτική ψώρα. Τσιώλη Β., Φαρμάκη Ρ., Παπαστεφάνου Α., Γαλάτος Α.Δ., Μαρίνου Μ., Τόντης Δ., Μαυρογιάννη Β.Σ., Δούκας Δ., Σαριδομιχελάκης Μ.Ν., Φθενάκης Γ.Χ. Ανακοινώθηκε στο 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων, Υγιεινής και Ασφάλειας Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης και Προστασίας Καταναλωτή, Θεσσαλονίκη, 2011. Πρακτικά σελ. 204.

Πρόκειται για ανακοίνωση περιστατικού, στο οποίο περιγράφεται για πρώτη φορά η χειρουργική αντιμετώπιση ωταιματομάτων σε αμνάδα με σαρκοπτική ψώρα.

Δ. 14. (102) Εκπαίδευση στην κτηνιατρική των παραγωγικών ζώων και την υγιεινή και ασφάλεια τροφίμων ζωικής προέλευσης στο Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Μπιλλίνης Χ., Γκόβαρης Α., Κραμποβίτης Η., Αθανασοπούλου Φ., Φθενάκης Γ.Χ., Λεοντίδης Λ., Μπουριέλ Α., Τόντης Δ., Παππάς Ι., Γαλάτος Α.Δ., Χριστοδουλόπουλος Γ., Αμοιρίδης Γ.Σ., Κοντοπίδης Γ., Σαριδομιχελάκης

M.N., Πούρλης Α., Μανωλάκου Α., Θεοδοσιάδου Α., Γκουλέτσου Π.Γ., Γιάννενας Η., Πανταζής Π., Πεξαρά Α., Τσιώλη Β., Κωστούλας Π., Σολωμάκος Ν., Σιδέρη Α., Παπατσίρος Β., Βαλάση Ε., Αθανασίου Λ.Β., Λευκαδίτης Μ., Κουτουλής Κ., Τσαλή Ε., Μαυρογιάννη Β.Σ., Πετανίδης Θ. Ανακοινώθηκε στο 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων, Υγιεινής και Ασφάλειας Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης και Προστασίας Καταναλωτή, Θεσσαλονίκη, 2011. Πρακτικά σελ. 76-77.

Αναφορά στο πρόγραμμα προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών στο Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με έμφαση στην εκπαίδευση των φοιτητών στον τομέα των παραγωγικών ζώων και της υγιεινής και ασφάλειας τροφίμων ζωικής προέλευσης.

Δ. 15. (103) A case of bilateral auricular haematoma in a ewe-lamb with sarcoptic mange. V. Tsioli, R. Farmaki, A. Papastefanou, A.D. Galatos, M. Marinou, D. Tontis, V.S. Mavrogianni, D. Doukas, M.N. Saridomichelakis, G.C. Fthenakis. Ανακοινώθηκε στο European Conference of Small Ruminant Health Management, Athens, Greece, 2011. Πρακτικά σελ. 41-42.

Πρόκειται για ανακοίνωση περιστατικού, στο οποίο περιγράφεται για πρώτη φορά η χειρουργική αντιμετώπιση ωταιματωμάτων σε αμνάδα με σαρκοπτική ψώρα.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Β.5.

Δ.16. (104) Χειρουργική αντιμετώπιση παράλυσης λάρυγγα σε γάτα. Τσιώλη Β., Παπαστεφάνου Α., Κασαμπαλής Δ., Μιχαήλ Ο. Ανακοινώθηκε στο 4ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 561-563, Θεσσαλονίκη, 2013.

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού γάτας με αμφοτερόπλευρη παράλυση λάρυγγα, το οποίο αντιμετωπίστηκε επιτυχώς με λαρυγγοπλαστική. Η παράλυση λάρυγγα είναι σπάνια στη γάτα.

Δ.17. (105) Χειρουργική αντιμετώπιση περινεϊκής κήλης με πρόπτωση ουροδόχου κύστης σε θηλυκό σκύλο. Τσιώλη Β., Ματραλής Δ., Καραμήτσος Ν., Πολυχρονίου Ι. Ανακοινώθηκε στο 4ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 545-547, Θεσσαλονίκη, 2013.

Πρόκειται για ανακοίνωση ενδιαφέροντος περιστατικού θηλυκού σκύλου με ετερόπλευρη περινεϊκή κήλη επιπλεγμένη με πρόπτωση της ουροδόχου κύστης. Η περινεϊκή κήλη είναι σπάνια σε θηλυκά ζώα.

Δ.18. (106) Πειραματικά πρότυπα αναγεννητικής ιατρικής σε πρόβατα: το παράδειγμα της εφαρμογής βιοϋλικών για αντιμετώπιση ελλείμματος στον Αχίλλειο τένοντα. Φθενάκης Γ.Χ., Τσιώλη Β., Σιδέρη Κ.Ι., Γκουλέτσου Π.Γ., Μπαρμπαγιάννη Μ.Σ., Βασιλείου Ν.Γ.Χ., Γελασάκης Α., Γκουγκουλής Δ.Α., Σπανός Σ.Α., Κόρμπου Φ.Φ., Μπαλατσούκα Μ.Χ.Ν., Βαλάση Ε.Γ., Νάσκου Μ.Χ., Σκούφος Ι., Τζώρα Α., Sweeney I.R., Sorushanova, A., Zeugolis D.I. Ανακοινώθηκε στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων και Υγιεινής Τροφίμων, σελ. 117, Ιωάννινα, 2014.

Δ.19. (107) Δοκιμασίες αξιολόγησης εμφυτεύματος βιοϋλικού για αντιμετώπιση ελλείμματος στον Αχίλλειο τένοντα σε προβατίνες. Ι. Πειραματικός σχεδιασμός και αποτελέσματα κλινικής αξιολόγησης της κίνησης. Σιδέρη Κ.Ι., Τσιώλη Β., Γελασάκης

A., Γκουγκουλής Δ.Α., Σπανός Σ.Α., Βασιλείου Ν.Γ.Χ., Κόρμπου Φ.Φ., Μπαλατσούκα Μ.Χ.Ν., Γκουλέτσου Π.Γ., Μπαρμπαγιάννη Μ.Σ., Βαλάση Ε.Γ., Νάσκου Μ.Χ., Σκούφος Ι., Τζώρα Α., Sweeney I.R., Sorushanova, A., Zeugolis D.I., Φθενάκης Γ.Χ. Ανακοινώθηκε στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων και Υγιεινής Τροφίμων, σελ. 143, Ιωάννινα, 2014.

Δ.20. (108) Δοκιμασίες αξιολόγησης εμφυτεύματος βιοϋλικού για αντιμετώπιση ελλείμματος στον Αχίλλειο τένοντα σε προβατίνες. II. Αντοχή στη δοκιμασία επίβασης. Βασιλείου Ν.Γ.Χ., Σιδέρη Κ.Ι., Τσιώλη Β., Βαλάση Ε.Γ., Γκουλέτσου Π.Γ., Κόρμπου Φ.Φ., Μπαλατσούκα Μ.Χ.Ν., Νάσκου Μ.Χ., Σπανός Σ.Α., Μπαρμπαγιάννη Μ.Σ., Γελασάκης Α., Γκουγκουλής Δ.Α., Σκούφος Ι., Τζώρα Α., Sweeney I.R., Sorushanova, A., Zeugolis D.I., Φθενάκης Γ.Χ. Ανακοινώθηκε στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων και Υγιεινής Τροφίμων, σελ. 144, Ιωάννινα, 2014.

Δ.21. (109) Δοκιμασίες αξιολόγησης εμφυτεύματος βιοϋλικού για αντιμετώπιση ελλείμματος στον Αχίλλειο τένοντα σε προβατίνες. III. Προσδιορισμός δυνάμεων εφελκυσμού. Τσιώλη Β., Σιδέρη Κ.Ι., Κόρμπου Φ.Φ., Γελασάκης Α., Γκουγκουλής Δ.Α., Βασιλείου Ν.Γ.Χ., Βαλάση Ε.Γ., Γκουλέτσου Π.Γ., Μπαλατσούκα Μ.Χ.Ν., Νάσκου Μ.Χ., Σπανός Σ.Α., Μπαρμπαγιάννη Μ.Σ., Σκούφος Ι., Τζώρα Α., Zeugolis D.I., Φθενάκης Γ.Χ. Ανακοινώθηκε στο 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων και Υγιεινής Τροφίμων, σελ. 145, Ιωάννινα, 2014.

Οι εργασίες Δ.18-Δ.21. αποτελούν ανακοινώσεις πρόδρομων αποτελεσμάτων από μία μεγάλη έρευνα, η οποία αφορά στην εφαρμογή βιοϋλικών για την αντιμετώπιση ελλειμμάτων στον Αχίλλειο τένοντα προβάτων.

Δ.22. (110) Αντιμετώπιση σύμπτωσης τοιχωμάτων τραχείας 3ου σταδίου με τοποθέτηση ενδοαυλικού στεντ (stent) σε σκύλο. Τσιώλη Β., Πανόπουλος Ι., Παπαστεφάνου Α., Αδάμης Α., Κοντός Σ. Ανακοινώθηκε στο 6ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 455-458, Αθήνα, 2015.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται ένα περιστατικό σκύλου με σύμπτωση τοιχωμάτων τραχείας 3ου σταδίου, το οποίο αντιμετωπίστηκε επιτυχώς με ενδοτραχειακή τοποθέτηση stent.

Δ.23. (111) Αντιμετώπιση ελλείμματος του κάτω βλεφάρου με χρήση βλεννογονοδερματικού κρημνού του άνω χείλους σε σκύλο. Τσιώλη Β., Νικολάου Χ., Παπαστεφάνου Α., Πανόπουλος Ι. Ανακοινώθηκε στο 6ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 677-680, Αθήνα, 2015.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται ένα περιστατικό σκύλου με μύζωμα του κάτω δεξιού βλεφάρου, το οποίο αντιμετωπίστηκε επιτυχώς με χρήση βλεννογονοδερματικού κρημνού του άνω χείλους.

Δ.24. (112) Η τοξιναιμία της εγκυμοσύνης αποτελεί παράγοντα κινδύνου για εκδήλωση μαστίτιδας σε προβατίνες κατά την αμέσως μετά τον τοκετό περίοδο. Μπαρμπαγιάννη Μ.Σ., Μαυρογιάννη Β.Σ., Κατσαφάδου Α.Η., Σπανός Σ.Α., Τσιώλη Β.,

Γαλάτος Α., Νάκου Μ., Βαλάση Ε., Γκουλέτσου Π.Γ., Φθενάκης Γ.Χ. Ανακοινώθηκε στο 13^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 39, Αθήνα, 2015.

Πρόκειται για ανακοίνωση των αποτελεσμάτων έρευνας για την τοξιναιμία, η οποία αποτελεί παράγοντα κινδύνου για εκδήλωση μαστίτιδας σε προβατίνες στην αρχή της γαλακτικής περιόδου, ενδεχομένως μέσω αρνητικής επίδρασης στους αμυντικούς μηχανισμούς στη θηλή του μαστού.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Α.10.

Δ.25. (113) Επιλογή εργαστηριακών εξετάσεων για προεγχειρητικό έλεγχο της αιμοστατικής λειτουργίας σε ζώα αυξημένου κινδύνου. Τσιώλη Β., Καλαφάτη Μ.Ρ., Αθανασίου Λ.Β. Ανακοινώθηκε στο 13^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 119, Αθήνα, 2015.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται οι απαραίτητες εργαστηριακές εξετάσεις για την αξιολόγηση της αιμοστατικής λειτουργίας κατά τον προεγχειρητικό έλεγχο σε ζώα αυξημένου κινδύνου.

Δ.26. (114) Πειραματικά πρότυπα αναγεννητικής ιατρικής: χρήση βιοϋλικών για αντιμετώπιση ελλείμματος στον Αχιλλέιο τένοντα για δυναμική εφαρμογή σε άλογα, σκύλους ή ανθρώπους. Φθενάκης Γ.Χ., Τσιώλη Β., Σιδέρη Κ.Ι., Γκουλέτσου Π.Γ., Μπαρμπαγιάννη Μ.Σ., Βασιλείου Ν.Γ.Χ., Γελασάκης Α., Γκουγκουλής Δ.Α., Σπανός Σ.Α., Κόρμπου Φ.Φ., Μπαλατσούκα Μ.Χ.Ν., Βαλάση Ε.Γ., Νάσκου Μ.Χ., Μαυρογιάννη Β., Σκούφος Ι., Τζώρα Α., Sweeney I.R., Sorushanova, A., Zeugolis D.I. Ανακοινώθηκε στο 13^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 133-134, Αθήνα, 2015.

Πρόκειται για ανασκόπηση πρόσφατων πειραματικών μελετών με εφαρμογή βιοϋλικού σε πρόβατα, ως πειραματικού προτύπου, για αντιμετώπιση ελλείμματος Αχιλλείου τένοντα.

Δ.27. (115) A case of notomelia in a piglet (Sus scrofa). Aris Pourlis, Vasileios G. Papatsiros, Labrini V. Athanasiou, Vassiliki Tsioli and Giorgos G. Maragkakis. Ανακοινώθηκε στο 31st Conference of the European Association of Veterinary Anatomists. Vienna, Austria 27-30 July 2016. Πρακτικά σελ. 61.

Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Β.11.

Δ.28. (116) Evaluation and comparison of use of metallic skin staples versus polypropylene sutures for closure of teat wounds in ewes. V. Tsioli, L.G. Papazoglou, M.S. Barbagianni, A.S. Spanos, G.C. Fthenakis, A.D. Galatos. Ανακοινώθηκε στο 9th International Sheep Veterinary Congress. (Harrogate, 22-26/5/2017, United Kingdom). Πρακτικά σελ. 63.

Πρόκειται για ανακοίνωση των αποτελεσμάτων έρευνας, σκοπός της οποίας ήταν η σύγκριση μεταξύ μεταλλικών συραπτικών και ραμμάτων πολυπροπυλενίου στην κατά πρώτο σκοπό επούλωση τραυμάτων μετά από θηλεκτομές σε προβατίνες.

Δ.29. (117) Βαριά μυσσθένεια λόγω θυμώματος και πρωτογενής υποφλοιοεπινεφριδισμού μετά τη θυμεκτομή σε σκύλο. Δήμητρα Καρρά, Μανώλης Χατζής, Βασιλική Τσιώλη, Δημήτρης Δούκας, Δημήτρης Τόντης, Παναγιώτης Μάντης,

Μαθιός Μυλωνάκης, Μανώλης Σαριδομιχλάκης. Ανακοινώθηκε στο 14^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 113-114, Θεσσαλονίκη, 2018.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται ένα περιστατικό σκύλου με μυασθένεια λόγω θυμώματος και την μετεγχειρητική εκδήλωση πρωτογενούς υποφλοιοεπινεφριδισμού μετά τη θυμεκτομή.

Δ.30. (118) Νεοπλάσματα σιελογόνων αδένων σε δυο σκύλους. Δερμισιάδου Ε., Χατζημήσιος Κ., Τσίωλη Β., Παπάζογλου Λ., Μπρέλλου Γ., Μαυράκη Ε. Ανακοινώθηκε στο 10ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς. Πρακτικά σελ. 222-223, Αθήνα, 2019.

Στην εργασία παρουσιάζονται δύο περιστατικά σκύλων με νεοπλάσματα των υπογνάθιων σιαλογόνων αδένων.

Δ.31. (119) Επίδραση αντισυμφυτικού φραγμού στην αποτροπή δημιουργίας συμφύσεων μεταξύ τραυματικών επιφανειών οστού και μυός. Έλενα Παππά, Στέφανος Γεωργίου, Μαριάννα Μπαρμπαγιάννη, Βασίλειος Σκαμπαρδώνης, Νικήτας Ν. Πράσιнос, Δήμητρα Ψάλλα, Μαρούδα Χριστίνα, Παγώνα Γκουλέτσου, Απόστολος Δ. Γαλάτος, Βασιλική Τσιώλη, Λεωνίδας Λεοντίδης, Αικατερίνη Ι. Σιδέρη. Ανακοινώθηκε στο 15^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 85, Αθήνα, 2022.

Πρόκειται για ανακοίνωση των αποτελεσμάτων έρευνας, σκοπός της οποίας ήταν η διερεύνηση της επίδρασης και της αποτελεσματικότητας του αντισυμφυτικού φραγμού στην αποτροπή δημιουργίας συμφύσεων μεταξύ τραυματικών επιφανειών οστού και μυός ή τένοντα, ο έλεγχος τυχόν παρενεργειών, καθώς και η ευκολία τοποθέτησης στο χειρουργικό πεδίο.

Δ.32. (120) Θύμωμα σε γάτα : απεικονιστικά ευρήματα. Σοφία Ρουμελιώτη, Σκρέκας Χρυσοβαλάντης, Χρυσανθακόπουλου Φωτεινή, Βασιλική Τσιώλη, Δημήτριος Ματραλής, Ιωάννης Πανόπουλος. Ανακοινώθηκε στο 12ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς. Πρακτικά σελ. 50-52, Θεσσαλονίκη, 2023.

Στην εργασία παρουσιάζεται ένα περιστατικό γάτας με θύμωμα.

Δ.33. (121) Μελέτη της χρήσης βιοϋλικών στην πόρωση ελλειμμάτων μακρών οστών. Έλενα Παππά, Λαμπρίνα Αθανασίου, Στέφανος Γεωργίου, Μαριάννα Μπαρμπαγιάννη, Δήμητρα Ψάλλα, Γεώργιος Φθενάκης, Βασιλική Τσιώλη, Αικατερίνη Ι. Σιδέρη. Ανακοινώθηκε στο 12ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς. Πρακτικά σελ. 175-177, Θεσσαλονίκη, 2023.

Πρόκειται για ανακοίνωση των αποτελεσμάτων έρευνας, σκοπός της οποίας ήταν η διερεύνηση της επίδρασης του SVF στην οστική αποκατάσταση ελλειμμάτων διάφυσης μακρού οστού σε μεγάλο ζωικό πειραματικό μοντέλο.

Δ.34. (122) The effect of a subsequent dose of dexmedetomidine or other sedatives following an initial dose of dexmedetomidine on sedation and quality of recovery in dogs. Part I. Margeti C., Kazakos G., Skampardonis V., Galatos A.D., Zacharopoulou T., Tsioli V., Loukopoulos E., Karagianni K., Flouraki E. AVA autumn meeting 17 -19 September 2024, London. Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Α.26.

Δ.35. (123) The effect of a subsequent dose of dexmedetomidine or other sedatives following an initial dose of dexmedetomidine on electrolytes, acid-base, creatinine, and troponin in dogs. Part II Margeti C., Kazakos G., Galatos A.D., Skampardonis V., Zacharopoulou T., Tsioli V., Loukopoulos E., Karagianni K., Flouraki E. AVA autumn meeting 17 -19 September 2024, London. Πρόκειται για ανακοίνωση της εργασίας Α.27.

Δ.36. (124) The effect of lidocaine splash block followed by suspensory ligament massage in female dogs undergoing ovariohysterectomy. A prospective Study. Loukopoulos E., Tsioli V., Savvas I., Gougoulis D.A., Margeti C., Karagianni K., Flouraki E. AVA autumn meeting 17 -19 September 2024, London.

Δ.37. (125) Χειρουργική αντιμετώπιση περινεϊκής κήλης σε 3 γάτες. Μάρκου Μ., Ζαχαροπούλου Θ., Μαργέτη Χ., Φλουράκη Ε., Τσιώλη Β. Ανακοίνωση στο 14ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 225-226, Αθήνα, 2025.

Δ.38. (126) Εμφάνιση μετεγχειρητικού πνευμοθώρακα υπό τάση μετά τη χειρουργική αντιμετώπιση μετατραυματικής διαφραγματοκήλης σε γάτα. Κουτής Θ., Μαργέτη Χ., Φλουράκη Ε., Καρατράντος Α., Μπαρμπαγιάννη Μ., Τσιώλη Β. Ανακοίνωση στο 14ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 220-222, Αθήνα, 2025.

Δ.39. (127) Διαχείριση περιστατικού σκύλου με φλέγμονα και δισκοσπονδυλίτιδα. Λουκόπουλος Ε., Καραγιάννη Κ., Τσιώλη Β., Μαργέτη Χ., Κιοπεκτζής Κ., Μπαρμπαγιάννη Μ., Καρατράντος Α., Φλουράκη Ε. Ανακοίνωση στο 14ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 148-150, Αθήνα, 2025.

Δ.40. (128) Σοβαρή οισοφαγική στένωση που εμφανίστηκε μετά από ηρέμηση με ξυλαζίνη σε γάτα και η αντιμετώπισή της ενδοσκοπικά. Καραγιάννη Κ., Μωραΐτη Κ., Ξενούλης Π., Μορφωνιού Π., Τσιώλη Β., Φλουράκη Ε. Ανακοίνωση στο 14ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 146-147, Αθήνα, 2025.

Δ.41. (129) Αντιμετώπιση μετατραυματικού πνευμοθώρακα σε σκύλο με τη χρήση θωρακοστομίας και πλευρόδεσης με αυτόλογο αίμα. Στεφανάκη Ν., Καραγιάννη Κ., Τσιώλη Β., Μαργέτη Χ., Ζαχαροπούλου Θ., Λουκόπουλος Ε., Μπαρμπαγιάννη Μ., Καρατράντος Α., Φλουράκη Ε. Ανακοίνωση στο 14ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 142-144, Αθήνα, 2025.

Δ.42. (130) Ατρησία πρωκτού στο σκύλο και τη γάτα. Σπρίντζιος Α., Μαργέτη Χ., Φλουράκη Ε., Καρατράντος Α., Μπαρμπαγιάννη Μ., Τσιώλη Β. Ανακοίνωση στο 14ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 140-142, Αθήνα, 2025.

Δ.43. (131) Μελέτη χειρουργικής αντιμετώπισης 22 σκύλων με πρωτογενή νεοπλάσματα του πνεύμονα. Γκερδιδάνη Ε., Ματραλής Δ., Πανόπουλος Ι., Φλουράκη Ε., Τσιώλη Β. Ανακοίνωση στο 16ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 25-26, Θεσσαλονίκη, 2025.

Δ.44. (132) Χειρουργική αντιμετώπιση συγγενούς ατρησίας έξω ακουστικού πόρου σε δύο σκύλους. Κουτής Θ., Μάρκου Μ., Πανόπουλος Ι., Καραγιάννη Κ., Αδάμης Α., Δημητριάδη Μ., Φλουράκη Ε., Τσιώλη Β. Ανακοίνωση στο 16ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 49-50, Θεσσαλονίκη, 2025.

Δ.45. (133) Χειρουργική αντιμετώπιση συγγενούς φίμωσης σε δύο γάτους. Ντώνου Ε., Μάρκου Μ., Τσαφάς Κ., Λουκόπουλος Ε., Στυλιανού Π., Καρατράντος Α., Φλουράκη Ε., Τσιώλη Β. Ανακοίνωση στο 16ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 76-77, Θεσσαλονίκη, 2025.

Ε. Εργασίες, οι οποίες ανακοινωθήκαν σε συνέδρια με παράλληλη δημοσίευση υπό μορφή παρουσίασης σε ηλεκτρονική μορφή και poster

Ε. 1. (134) Προετοιμασία χειρουργικού πεδίου, χειρουργικών εργαλείων και χειρουργικής ομάδας. Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε σε επιστημονική εκδήλωση του παραρτήματος Φθιώτιδας – Ευρυτανίας και Φωκίδας του Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συλλόγου με θέμα: «Αναισθησία και γενική χειρουργική του σκύλου και της γάτας», Λαμία, 2010.

Ε. 2. (135) Αντιμετώπιση τραυμάτων δέρματος του σκύλου και της γάτας. Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε σε επιστημονική εκδήλωση του παραρτήματος Φθιώτιδας – Ευρυτανίας και Φωκίδας του Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συλλόγου με θέμα: «Αναισθησία και γενική χειρουργική του σκύλου και της γάτας», Λαμία, 2010.

Ε. 3. (136) Νεοπλάσματα και πρακτική χειρουργική του έξω και του μέσου ωτός. Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στην 7^η Δημερίδα δερματολογίας ζώων συντροφιάς της ΕΚΔΕ με θέμα: «Η ωτίτιδα στο σκύλο και τη γάτα», Καρδίτσα, 2010.

Ε. 4. (137) Χειρουργική αντιμετώπιση των κυριότερων παθήσεων του πέους, της ακροποσθίας και του οσχέου στο σκύλο. Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε σε Ημερίδα χειρουργικής του ουροποιητικού και του γεννητικού συστήματος του σκύλου και της γάτας της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, Αθήνα, 2010.

Ε. 5. (138) Γενικές αρχές, ράμματα και εξοπλισμός για τη χειρουργική του στομάχου και του εντέρου. Β. Τσιώλη. Ανακοινώθηκε σε Σεμινάριο του 2^{ου} Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Θεσσαλονίκη, 2011.

Ε.6. (139) Χειρουργική αντιμετώπιση γραμμοειδούς ξένου σώματος σε έντερο σκύλου.

Νάτσος Γ., Τσιώλη Β. (επιβλέπουσα). Ανακοινώθηκε στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής, Θεσσαλονίκη, 2013.

Ε.7. (140) Χειρουργική αντιμετώπιση ξένων σωμάτων στο στόμαχο και στο λεπτό έντερο σκύλου. Δαρδούμα Ζ., Καζλάρη Κ., Τσιώλη Β. (επιβλέπουσα). Ανακοινώθηκε στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής, Θεσσαλονίκη, 2013.

Ε.8. (141) Χειρουργική αντιμετώπιση ελλειμμάτων δέρματος στα οπίσθια άκρα. Κατσαούνη Δ., Σπυροπούλου Β., Τσιώλη Β. (επιβλέπουσα). Ανακοινώθηκε στο 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής, Θεσσαλονίκη, 2014.

- E.9. (142) Χειρουργική αντιμετώπιση μεγάλου λόγω μετατραυματικής στένωσης πύελου.** Αχμέτ Όγλου, Τσιώλη Β. (επιβλέπουσα). Ανακοινώθηκε στο 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής, Καρδίτσα, 2016.
- E.10. (143) Διάγνωση και αντιμετώπιση μαζικής αιμορραγίας στην κοιλιακή κοιλότητα.** Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Προχωρημένη υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο. Κοιλία» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 16-17/4/2016 και 10-11/9/2016)
- E.11. (144) Διάγνωση και αντιμετώπιση ρήξης συμπαγούς οργάνου.** Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Προχωρημένη υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο. Κοιλία» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 16-17/4/2016 και 10-11/9/2016)
- E. 12. (145) Αντιμετώπιση τραύματος στη θωρακική κοιλότητα (πνευμοθώρακας, διαφραγματοκήλη κ.λπ.)** Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Προχωρημένη υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο. Θώρακας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 20-21/5/2017 και 9-10/9/2017)
- E. 13. (146) Experimental models of regenerative medicine in sheep: the paradigm of using biomaterials for the treatment of deficit at the Achilles tendon.** A.I. Sideri, V. Tsioli, N.G.C. Vasileiou, A. Gelasakis, D.A. Gougoulis, S.A. Spanos, F.F. Korbou, M.C.N. Balatsouka, E.G. Valasi, M.C. Naskou, I. Skoufos, A. Tzora, I.R. Sweeney, A. Sorushanova, D.I. Zeugolis, G.C. Fthenakis. Ανακοινώθηκε στο 9th International Sheep Veterinary Congress. (Harrogate, 22-26/5/2017, United Kingdom). Poster no 56.
- E.14. (147) Χειρουργική αντιμετώπιση νεοπλασμάτων του μαστού και του κόλπου.** Β.Τσιώλη. Ανακοινώθηκε στην Ημερίδα του Συνδέσμου Κτηνιάτρων Μικρών Ζώων Αττικής με θέμα: «Αναπαραγωγικό Σύστημα του Θηλυκού Σκύλου. Πρακτική προσέγγιση ειδικών θεμάτων Παθολογίας, Διαγνωστικής και Χειρουργικής του Αναπαραγωγικού Συστήματος του Θηλυκού Σκύλου, Αισθησίας και Υποστήριξης του Ασθενούς» (Αθήνα, 25/2/2018)
- E. 15. (148) Βασικές χειρουργικές τεχνικές στο τραύμα.** Β. Τσιώλη. Ανακοινώθηκε σε Σεμινάριο του 14ου Πανελλήνιου Κτηνιατρικού Συνεδρίου (Θεσσαλονίκη, 11-13/5/2018).
- E. 16. (149) Τραύμα κοιλίας.** Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Βασική Υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 11-12/5/2019)
- E. 17. (150) Τραύματα άκρων.** Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Βασική Υποστήριξη του Πολυτραυματία στο Ιατρείο» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 11-12/5/2019)
- E.18. (151) Παρουσίαση 6 περιστατικών μετατραυματικής διαφραγματοκήλης σε 4 σκύλους και 2 γάτες.** Μπάρκουλης Αθανάσιος, Μυλωνά Βασιλική, Τσιώλη Βασιλική (επιβλέπουσα). Ανακοινώθηκε στο 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής, Καρδίτσα, 2019.
- E.19. (152) Τραυματική Διαφραγματοκήλη σε γάτα – Περιστατικό με πρόπτωση και συστροφή τμήματος του ήπατος στη θωρακική κοιλότητα.** Μελέτης Ελευθέριος, Τσιώλη Βασιλική (επιβλέπουσα). Αναρτημένη ανακοίνωση στο 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής, Καρδίτσα, 2019.
- E.20. (153) Mammary surgery in ewes.** Ανακοινώθηκε σε Σεμινάριο με θέμα "Diseases of the Udder in Sheep" (Καρδίτσα, 29-30/3/2019 - διοργάνωση: European College of Small Ruminant Health Management).

- E.21. (154) Βλεννοκήλη χοληδόχου κύστης στον σκύλο: αναφορά σε 3 περιστατικά.** Κιοπεκτζής Κωνσταντίνος, Τσιώλη Βασιλική (επιβλέπουσα). Ανακοινώθηκε στο 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής, Καρδίτσα, 2020.
- E.22. (155) Χειρουργική αντιμετώπιση της γάτας με νόσο του κατώτερου ουροποιητικού.** Βενιέρης Χ., Βορίσης Ε., Γρηγορόπουλος Χ., Καρανάσιος Λ., Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Ιατρική της γάτας. Συχνά λάθη, παραλείψεις, αλλά και σωστές πρακτικές» (Αθήνα, 21/11/2020).
- E.23. (156) Ενδείξεις και τεχνικές τοποθέτησης καθετήρων σίτισης.** Βενιέρης Χ., Βορίσης Ε., Γρηγορόπουλος Χ., Καρανάσιος Λ., Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας με θέμα «Η γάτα που χάνει βάρος» (Αθήνα, 27/3/2021).
- E.24. (157) “Τεχνικές Επείγουσας Ιατρικής στα ζώα συντροφιάς. Θωρακοκέντηση, Θωρακοστομία, Τραχειοστομία!”** Τσιώλη Βασιλική. Ανακοινώθηκε σε Διαδυσκτιακό Σεμινάριο (webinar) της ΕΛΕΚΖΣ (13/2/2022).
- E.25. (158) The use of stromal vascular fraction in long bone defect.** E. I. Pappa, L. V. Athanasiou, S. G. Georgiou, M. G. Barbagianni, G. C. Fthenakis, V. Tsioli, A. I. Sideri. 21st ESVOT CONGRESS 21st-24th September 2022, Nice (France). Poster no 61.
- E.26. (159) Εξωφυτικό τοιχωματικό λειομύωμα της ουροδόχου κύστης σε σκύλο.** Σοφία Ρουμελιώτη, Βασιλική Τσιώλη, Ειρήνη Μαυράκη, Δημήτριος Ματραλής, Ιωάννης Πανόπουλος. Αναρτημένη ανακοίνωση (No 68) στο 15^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, σελ. 187, Αθήνα, 2022.
- E.27. (160) Συρραφής μέσης λαπαροτομής, τραυματικής κοιλιοκήλης.** Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Χειρουργική κοιλίας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 18-19/3/2023).
- E.28. (161) The use of stromal vascular fraction in long bone defect healing in sheep.** E.I. Pappa, M.S. Barbagianni, L.V. Athanasiou, S.G. Georgiou, D. Vekios, E.I. Katsarou, A. Nikolantou, A. Olympiou, N.G.C. Vasileiou, P.G. Gouletsou, A.D. Galatos, G.C. Fthenakis, V. Tsioli, A.I. Sideri. Αναρτημένη ανακοίνωση (No 59) στο 10th International Sheep Veterinary Congress (ISVC) (Seville, Spain, 6-10/3/2023). Πρακτικά σελ. 251-252.
- E.29. (162) Λοβεκτομή μερική ή ολική πνεύμονα.** Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Χειρουργική θώρακος» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 21-22/10/2023).
- E.30. (163) Συρραφής μέσης λαπαροτομής, τραυματικής κοιλιοκήλης.** Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Χειρουργική κοιλίας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 30-31/3/2024).
- E.31. (164) Η επίδραση της χορήγησης επαναλαμβανόμενης δόσης δεξμεδετομιδίνης ή άλλων ηρεμιστικών μετά από μια αρχική δόση δεξμεδετομιδίνης στον βαθμό καταστολής και στην ποιότητα ανάνηψης στις γάτες.** Μαργέτη Χ., Καζάκος Γ., Σκαμπαρδώνης Β., Ζαχαροπούλου Θ., Γαλάτος Α., Παπατσίρος Β., Λουκόπουλος Ε., Τσιώλη Β., Φλουράκη Ε. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 13ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 139-141, Θεσσαλονίκη, 2024.
- E.32. (165) The effect of a subsequent dose of dexmedetomidine or other sedatives following an initial dose of dexmedetomidine on electrolytes, acidbase, creatinine, and troponin in cats.** C. Margeti, G. Kazakos, A. D. Galatos, V. Skampardonis, T. Zacharopoulou, V. Tsioli, P. Tyrnenopoulou, E. Loukopoulos, V.G. Papatsiros, E.

Flouraki. Αναρτημένη ανακοίνωση στο XXI International Society for Animal Clinical Pathology Congress Ηράκλειο, Κρήτης, 14 - 18 Μαΐου, σελ. 109-110, 2024.

E.33. (166) Ωτικοί πολύποδες – διαγνωστική προσέγγιση και χειρουργική αντιμετώπιση. Βασιλική Τσιώλη. 2ο Συμπόσιο Ιατρικής της Γάτας της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, 25-26/5/2024, Αθήνα.

E.34. (167) Χειρουργική αντιμετώπιση των σαρκωμάτων των μαλακών ιστών μετά από εγχύσεις. Βασιλική Τσιώλη. 2ο Συμπόσιο Ιατρικής της Γάτας της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας, 25-26/5/2024, Αθήνα.

E.35. (168) Συρραφής μέσης λαπαροτομής, τραυματικής κοιλιοκήλης. Τσιώλη Β. Ανακοινώθηκε στη Δημερίδα με θέμα «Χειρουργική κοιλίας» της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας (Αθήνα, 12-13/9/2024).

E.36. (169) Επείγουσα αντιμετώπιση σκύλου με ανθεκτικές εμμένουσες επιληπτικές κρίσεις λόγω αυθαίρετων τροποποιήσεων στην θεραπευτική αγωγή.

Ντώνου Ε., Καραγιάννη Κ., Τζιβάρα Α., Λουκόπουλος Ε., Μαργέτη Χ., Τσιώλη Β., Φλουράκη Ε. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 14ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 302-304, Αθήνα, 2025.

E.37. (170) Χειρουργική αντιμετώπιση πλασμοκυτώματος του οισοφάγου σε σκύλο. Δημητριάδη Μ., Φλουράκη Ε., Ξενούλης Π.Γ., Πανόπουλος Ι., Παπαβασιλείου Ι., Μωραΐτη Κ.Τ., Χρυσανθακοπούλου Φ., Τσιώλη Β. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 14ο Forum Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, σελ. 300-302, Αθήνα, 2025

ΣΤ. Διδακτικά συγγράμματα

ΣΤ. 1. (171) Χειρουργική των Ζώων: Αναπνευστικό Σύστημα – Ουροποιητικό Σύστημα - Κήλες. Διδακτικές σημειώσεις για τους φοιτητές του 9^{ου} εξαμήνου. Β. Τσιώλη. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 2010

ΣΤ. 2. (172) Διδακτικές σημειώσεις. Σε μορφή παρουσίασης, στην πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης του Π.Θ. για τους φοιτητές του 8^{ου}, 9^{ου} και 10^{ου} εξαμήνου.

Η. Κεφάλαια βιβλίων

Η. 1. (173) Χειρουργική αντιμετώπιση παθολογικών καταστάσεων του ουροποιητικού συστήματος των κριών και των τράγων. Τσιώλη Β. Στο βιβλίο: Αναπαραγωγή Μικρών Μηρυκαστικών. ΓΧ Φθενάκης (επιμελητής έκδοσης), σελ. 459-465, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2011

Η. 2. (174) Ατρησία πρωκτού σε νεογέννητα αρνιά και ερίφια. Τσιώλη Β. Στο βιβλίο: Αναπαραγωγή Μικρών Μηρυκαστικών. ΓΧ Φθενάκης (επιμελητής έκδοσης), σελ. 505-506, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2011

Η. 3. (175) Χορήγηση αντιμικροβιακών ουσιών και αντιμετώπιση μετεγχειρητικών λοιμώξεων σε μικρά μηρυκαστικά. Τσιώλη Β. και Μαυρογιάννη Β.Σ. Στο βιβλίο: Αναπαραγωγή Μικρών Μηρυκαστικών. ΓΧ Φθενάκης (επιμελητής έκδοσης), σελ. 519-526, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2011

Θ. Μεταφράσεις από την αγγλική στην ελληνική γλώσσα

Θ. 1. (176) Χειρουργική του δέρματος. Ενότητα 1 στο βιβλίο: Εγχειρίδιο Χειρουργικής Μαλακών Ιστών των Μικρών Ζώων Λ.Γ. Παπάζογλου (επιμελητής ελληνικής έκδοσης), των K.M. Tobias και S.A. Johnston: Manual of Small Animal Soft Tissue Surgery, Elsevier. σελ. 3-70, Εκδόσεις Ροτόντα, Θεσσαλονίκη, 2012

Θ. 2. (177) Επεμβάσεις στην κοιλιακή κοιλότητα. Ενότητα 2 στο βιβλίο: Εγχειρίδιο Χειρουργικής Μαλακών Ιστών των Μικρών Ζώων Λ.Γ. Παπάζογλου (επιμελητής ελληνικής έκδοσης), των K.M. Tobias και S.A. Johnston: Manual of Small Animal Soft Tissue Surgery, Elsevier. σελ. 71-122, Εκδόσεις Ροτόντα, Θεσσαλονίκη, 2012

Θ. 3. (178) BSAVA Guide to Pain Management in Small Animal Practice του Ian Self, 2019 (υπό έκδοση, ISBN:978-960-583-818-8)

I. Επιστημονική επιμέλεια σε μεταφράσεις βιβλίων

I. 1. (179) Χειρουργική μαλακών ιστών μικρών ζώων. Λ.Γ. Παπάζογλου, Β. Τσιώλη (επιμελητές ελληνικής έκδοσης). ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΔΟΞΟΥ : 133039412 ISBN : 9786185835156

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ (IMPACT FACTOR)

Συνολικός συντελεστής επιρροής (impact factor): 70,946

Scopus: Citations of publications (not including self-citations): 584

h-index: 12

Web of science: Citations of publications (not including self-citations): 434

h-index: 11

Google scholar: Citations of publications (not including self-citations): 862

h-index: 15

Επιστημονικά δημοσιεύματα

Ηλεκτρονικά αντίγραφα των επιστημονικών δημοσιευμάτων έχουν κατατεθεί στη Γραμματεία του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

VASSILIKI TSIOLI

Associate professor
“Animal Surgery”



Surname	TSIOLI
Name	Vassiliki
Father's name	George
Date of birth	10 March 1971
Place of birth	Tripoli, Greece
Tel. no.	+ 30 2441066067
E-mail no.	vtsioli@vet.uth.gr

EDUCATION

- PhD, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece (2006)
- DVM, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece (1998)
- Languages: Greek, English, French

PROFESSIONAL ACTIVITIES

- Professor in “Animal Surgery”, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (March 2024-to present)
- Associate professor in “Animal Surgery”, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (November 2017-to present)
- Assistant professor in “Animal Surgery”, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (September 2012-November 2017)
- Lecturer in “Animal Surgery”, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (April 2008-September 2012)
- Adjunct lecturer in “Animal Surgery”, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (March 2006-April 2008)
- Postdoctoral fellow, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece (March 2006-February 2007)
- Consultant Surgeon, Private small animal practices, Thessaloniki (December 1999–February 2007), Athens (March 2007- present)
- Postgraduate fellow, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece (September 1998-March 2006)
- Veterinary Surgeon in my own private small animal practice, Thessaloniki (September 1999–February 2006)

Undergraduate teaching

Lectures [in the Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly] (March 2006-present)

- 6th semester: General surgery and ophthalmology
- 8th semester: Soft tissue surgery

- 10th semester: Tumors in small animals

Clinical teaching

- 9th semester: Clinical training in anesthesiology, surgery and diagnostic imaging I
- 10th semester: Clinical training in anesthesiology, surgery and diagnostic imaging II
- Soft tissue surgery and diagnostic imaging (6th-10th semesters) [in the Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly] (March 2006- present)
- Intensive care, orthopaedic and soft tissue surgery (7th-10th semesters) [in the Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki] (September 1999– February 2006)

Postgraduate teaching

Clinical teaching

- Clinical training of 67 postgraduate students in soft tissue surgery and diagnostic imaging [in Postgraduate clinical training course, Department of Surgery, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly] (March 2008 - present)

ADMINISTRATIVE ACTIVITIES

- Member of the General Assembly, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (April 2008- present)
- Member of various committees of the University of Thessaly
- Member of the Hellenic Veterinary Medical Society (December 2000- present)
- Member of the Hellenic Veterinary Medical Society of Orthopaedics and Traumatology (December 2005- 2013)
- Member of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society (2010- present)

PRIZES AND DISTINCTIONS

- Referee in scientific Journals:
Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, Journal of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, Reproduction in Domestic Animals, Case Reports in Veterinary Medicine, BMC Research Notes, Veterinary Record Case Reports, Open Veterinary Journal, Journal of Feline Medicine and Surgery, Veterinary Sciences, Veterinary Medicine and Science.
- Member in 7 scientific committees in national congresses.
- Invited author from Small Ruminant Research in the theme of ‘Ovine Ultrasonography’
- Invited author from Small Ruminant Research in the theme of ‘Mammary Surgery’
- 30 invitations for presentations in national scientific meetings (2001- present)
- Presentations in 63 national congresses and scientific meetings, with 97 abstracts.
- Member of the examination committees for postgraduate and postdoctoral financial support by the State Scholarships Foundation (2010-2011)
- Financial support by the State Scholarships Foundation (2001-2004)

RESEARCH

Research interests

- Management of skin defects in limbs using skin stretchers in the dog and cat

- Management of skin defects in the cat
- Myocutaneous flaps in the management of feline limb defects
- Investigation of the healing process in the feline skin following surgical incision and closure with various techniques
- Regenerative surgery in feline tendinopathies
- Regenerative surgery in ovine tendinopathies

Research grants

- Leader of the the project: " Expertise in veterinary anesthesiology, intensive care, surgery, ophthalmology and diagnostic imaging", University of Thessaly, code number: 4165.0198, (2023- present)
- Member of the research team of the project “Comparative study of 3 different surgical techniques for the management of defects of the Achilles tendon in cats.” (Research Committee, University of Thessaly, October 2011-present, 3,100 €)
- Leader of the research team of the project “Comparative study of the effect of 3 hydrocolloid dressings on the healing of open wounds in cats.”, (Research Committee, University of Thessaly, July 2008- present, 2,100 €)
- Participation in the project “Veterinary Service by the Department of Surgery”. (2000- present, 254,083€)

Supervision of PhD theses/ Member of postgraduate examination committees

- Supervisor of the PhD thesis “Assessment of pain/nociception and efficacy of analgesic protocols in companion animals undergoing mastectomies”. Mandalena Markou (November 2025)
- Supervisor of the PhD thesis “Effects of various topical agents in first and second intention healing of feline wounds.” Zacharopoulou Theodora (April 2019- present)
- Supervisor of the PhD thesis “Management of defects in the feline pelvic limbs by using myocutaneous flaps.” Eleftheria Dermisiadou (June 2014- 2022)
- Member of the examination committee of the PhD thesis « Comparative study of the effect of topical application of medical honey and hypericum on second-intention healing of skin defects in cats. Experimental study» Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki (examination: 2024)
- Member of the examination committee of the PhD thesis «Study of the effect of repeated anaesthetic drug administrations on the degree of sedation and safety in dogs and cats.» of the C. Margeti. Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (examination: 2025)
- Member of the examination committee of the PhD thesis “Study of the effect of music on anesthesia and analgesia in the dog” of S. Georgiou, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (examination: 2018)
- Member of the examination committee of the PhD thesis “The effect of titanium mesh in the management of segmental long bone defect: an experimental study in a canine ulnar model” of S. Zoi, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (examination: 2015)
- Member of the examination committee of the PhD thesis “Use of the scrotum for closure of skin defects in the dog” of V. Grigoropoulou, Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly (examination: 2012)

- Examiner of the Master of Science thesis of D. Tselekis, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, (examination: June 2019)
- Examiner of the Master of Science thesis of C. Siziopkou, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, (examination: March 2011)
- Member of the advisory committee of the PhD study “Effects of biomaterials on bone deficits in sheep.” E. Pappa (October 2018- 2023)
- Member of the advisory committee of the PhD study “Pain Management During Conservative and Surgical treatment of chronic otitis media in dog”. K. Karagianni
- Member of the advisory committee of the PhD study “Management of skin defects in the distal portion of the limbs of the cat.” Antonios Lymberis (October 2008-2017)

PUBLICATIONS

Research articles (including clinical research and case report articles)

1. **Clinical presentation, surgical management, and long-term outcomes of pharyngeal sialoceles in dogs: 6 cases (2015–2025).** Vassiliki Tsioli, Eugenia Flouraki, Theodora Zacharopoulou, Ioannis Panopoulos, Dimitra Psalla, Mandalena Markou, Epameinondas Loukopoulos. BMC Veterinary Research (2026) 22:61 <https://doi.org/10.1186/s12917-025-05212>

Background Pharyngeal sialoceles are a rare form of salivary mucocele in dogs and may present with upper airway obstruction. Limited data are available regarding their clinical presentation and optimal management. The objectives of this study were to describe the clinical signs, diagnostic findings, surgical treatment, and outcomes in six dogs with pharyngeal sialoceles. Case presentation Medical records of six dogs diagnosed and/or surgically treated for pharyngeal sialoceles were retrospectively reviewed. Data collected included signalment, clinical signs, diagnostic procedures, surgical approach, and follow-up outcomes. Dogs ranged in age from 1.5 to 5 years (median 3.5 years), with a predominance of males (83%). Clinical signs included hypersalivation, cervical swelling, stridor, and dyspnea. Four cases were leftsided and two right-sided; three dogs had concurrent cervical sialoceles. Cytology confirmed the diagnosis in all cases. Radiography was performed in three dogs and computed tomography was performed in one. All underwent mandibular and sublingual sialoadenectomy via a ventral approach, with partial excision of the pharyngeal wall. No postoperative complications or recurrences were observed during follow-up (12–48 months). Conclusions Pharyngeal sialoceles, while rare, should be considered in dogs presenting with upper airway signs. Complete surgical excision of the mandibular and sublingual glands, along with partial removal of the sialoceles, appears to be effective and associated with a favorable prognosis.

2. **Congenital External Auditory Canal Atresia in Two Dogs: Clinical Presentation, Diagnosis, and Surgical Management.** Mandalena Markou, Thomas Koutis, Konstantina Karagianni, Ioannis Panopoulos, Eugenia Flouraki, Vassiliki Tsioli. Pets 2026, 3, 11 <https://doi.org/10.3390/pets3010011>

Congenital external auditory canal atresia (EACA) is a rare developmental anomaly in dogs with limited information to guide management. This report describes the clinical presentation, diagnostic work-up, surgical technique, and long-term outcome in two young dogs with unilateral congenital EACA. An 8-month-old Caucasian Shepherd

and a 9-month-old Maltese presented with left-sided otalgia and absence of the external canal opening. Computed tomography identified segmental atresia of the vertical canal with intraluminal soft-tissue attenuating material and mild otitis externa and media in both dogs. Cytology and culture of canal contents were unremarkable, supporting a congenital, non-infectious origin. Both dogs underwent a canal-preserving vertical canal-to-external acoustic meatus anastomosis using a pull-through approach. Minor postoperative complications (partial wound dehiscence, mild canal stenosis) were successfully managed. At the 5-year and 1.5-year follow-up, respectively, both dogs remained free of clinical signs, with preserved hearing, supporting this procedure as a functional, cosmetically acceptable option in carefully selected dogs.

3. **Complications Following Orchiectomy in Stallions in Field Conditions: Descriptive Results and Predictors in a Study of 612 Cases.** Panagiota Tyrnenopoulou, Eugenia Flouraki, Leonidas Folias, Epameinondas Loukopoulos, Alexandros Starras, Panagiotis Chalvatzis, Vassiliki Tsioli, Vasilia S. Mavrogianni, George C. Fthenakis. *Animals* 2026, 16, 326 <https://doi.org/10.3390/ani16020326>
 The objectives of this work were (i) to evaluate the incidence of complications in male horses after orchiectomy performed in the field, i.e., away from a veterinary hospital, (ii) to describe the post-operative complications that occurred in these animals and (iii) to study the potential predictors for the development of such complications. This study involved 612 animals, on which orchiectomy was performed. The operative part of the study was carried out by one of three experienced veterinary surgeons. Standard preoperative procedures were followed. Orchiectomy was performed using one of three principal surgical techniques, open, semi-closed or closed, and hemostasis was achieved by means of one of the various procedures, specifically the use of the Henderson instrument, the use of the Reimer emasculator, the ligation of the testicular artery or combinations thereof. In cases of reported complications, these were verified and identified appropriately. At least one (any) post-operative complication was recorded in 145 horses (23.7%). The most frequently observed complication was scrotal swelling/seroma formation, which was observed in 130 animals (21.2% of all animals; 89.7% of animals with at least one (any) complication). Another six different complications were observed, specifically colic, continued stallion-like behavior, evisceration, funiculitis, hemorrhage and scrotal infection. The median age of horses with complications was significantly older than that of animals with no complications: 11 versus 9 years. Animals in which the open technique was applied developed post-operative complications more frequently (30.1% of animals thus operated); further, complications were observed more frequently in animals on which operations were performed by using the Henderson instrument (84.6% of animals) versus animals on which any of the various other procedures were applied (22.4%). In multivariable analysis, the following predictors emerged for the development of complications: the surgical technique employed, the procedure applied for hemostasis, older animal age, and heavier animal bodyweight. The findings confirm that orchiectomy in stallions, even when performed in field conditions, is, in general, a safe procedure. The identification of predictors suggests that veterinarians should take additional care when planning to operate on animals at higher risk or when using surgical approaches that increase the potential for the development of complications.

4. **Spermatic cord torsion associated with perineal hernia in a cryptorchid dog.** Tsioli V, Flouraki E, Zacharopoulou T. Vet Rec Case Rep. 2024; e882. <https://doi.org/10.1002/vrc2.882>.

An 8-year-old male German Shepherd dog with a history of dyschezia, tenesmus and perineal swelling for 1 month was referred. The dog was known to be unilaterally abdominal cryptorchid. The normally descended testis had been surgically removed a few years ago. On physical examination, a firm, non-painful, irreducible mass was palpable in the left perineal region. Digital rectal examination revealed rectal deviation, and the pelvic diaphragm was absent on the left. The prostate gland was normal upon palpation. Abdominal radiography revealed that the urinary bladder was present in the caudal abdomen. Based on clinical, laboratory and imaging findings, a diagnosis of perineal hernia was made. Surgical exploration revealed the presence of left spermatic cord torsion in the perineal hernia. The testis was removed, and internal obturator muscle transposition was performed for herniorrhaphy. The dog had an uneventful recovery, and the results of re-examinations 10 days, 6 months and 12 months later were normal.

5. **The Effect of a Subsequent Dose of Dexmedetomidine or Other Sedatives following an Initial Dose of Dexmedetomidine on Sedation and Quality of Recovery in Cats: Part I.** Margeti, C.; Kazakos, G.; Skampardonis, V.; Galatos, A.D.; Zacharopoulou, T.; Tsioli, V.; Loukopoulos, E.; Tyrnenopoulou, P.; Papatsiros, V.G.; Flouraki, E. Vet. Sci. 2024, 11, 186. <https://doi.org/10.3390/vetsci11050186>

Dexmedetomidine is an α_2 -agonist commonly used in veterinary practice. Occasionally, the administered dose of dexmedetomidine may result in insufficient sedation, and an additional dose or drug may be required. The sedative effects of seven different drugs administered at subsequent time points after an initial, insufficient dose of dexmedetomidine were evaluated. Seven adult cats participated in this crossover, blind, randomised study. The groups consisted of two consecutive doses of dexmedetomidine ($15 + 10 \mu\text{g/kg}$) (DD) or a dose of dexmedetomidine ($15 \mu\text{g/kg}$) followed by either NS 0.9% (DC-control group), tramadol 2 mg/kg (DT), butorphanol 0.2 mg/kg (DBT), buprenorphine $20 \mu\text{g/kg}$ (DBP), ketamine 2 mg/kg (DK), or midazolam 0.1 mg/kg (DM). Sedation was evaluated using the Grint sedation scale. In all groups, atipamezole was administered at the end of the evaluation, and recovery was assessed using the Lozano and Sams recovery scales. The DC and DM groups exhibited minimal sedative effects. The maximum sedative effect was observed in the DD and DK groups, while sedation in the DD and DK groups was significantly higher compared to the DC group. Recovery in all groups was uneventful, except in the DM group, where it was prolonged and difficult, although no statistically significant difference was detected. Therefore, insufficient sedation with dexmedetomidine can be enhanced by a subsequent dose of dexmedetomidine, ketamine, or butorphanol, whereas the addition of midazolam reduces sedation and prolongs recovery.

6. **The Effect of a Subsequent Dose of Dexmedetomidine or Other Sedatives following an Initial Dose of Dexmedetomidine on Electrolytes, Acid–Base Balance, Creatinine, Glucose, and Cardiac Troponin I in Cats: Part II.** Margeti, C.; Kazakos, G.; Galatos, A.D.; Skampardonis, V.; Zacharopoulou, T.; Tsioli, V.; Tyrnenopoulou, P.; Loukopoulos, E.; Papatsiros, V.G.; Flouraki, E. Vet. Sci. 2024, 11, 143. <https://doi.org/10.3390/vetsci11040143>

The administered dose of dexmedetomidine may occasionally fail to produce the anticipated sedative effects. Therefore, a subsequent dose or administration of another sedative may enhance sedation; however, patient safety may be affected. The safety of seven different drugs administered at the following time point after an insufficient dose of dexmedetomidine was evaluated in a crossover, blind, experimental study that included six healthy adult cats. All cats received an initial dose of dexmedetomidine and a subsequent dose of either dexmedetomidine (Group DD), NS 0.9% (DC), tramadol (DT), butorphanol (DBT), buprenorphine (DBP), ketamine (DK), or midazolam (DM). Animal safety was assessed using repeated blood gas analysis and measurement of electrolytes, glucose, cardiac troponin I, and creatinine to evaluate cardiac, respiratory, and renal function. The median values of creatinine, cardiac troponin I, pH, partial pressure of carbon dioxide, potassium, and sodium did not change significantly throughout the study. Heart rate was significantly decreased in all groups after administration of the drug combinations, except for in the DK group. Respiratory rate decreased significantly after administration of the initial dose of dexmedetomidine and in the DBP and DM groups. The partial pressure of oxygen, although normal, decreased significantly after the administration of dexmedetomidine, whereas the median concentration of glucose increased significantly following the administration of dexmedetomidine. The results of our study suggest that the drug combinations used did not alter the blood parameters above normal limits, while cardiac and renal function were not compromised. Therefore, a safe level of sedation was achieved. However, the administration of dexmedetomidine reduced the partial pressure of oxygen; thus, oxygen supplementation during sedation may be advantageous. Additionally, the increase in glucose concentration indicates that dexmedetomidine should not be used in cats with hyperglycaemia, whereas the decrease in haematocrit suggests that dexmedetomidine is not recommended in anaemic cats.

7. Surgical management of squamous cell carcinoma of the canine male external genitalia: 15 cases (1994-2020).

Pavlos Natsios, Kyriakos Chatzimisios, Vassiliki Tsioli, Dimitra Psalla, Vasileia Angelou, Ioannis Savvas, Lysimachos G Papazoglou. Topics in Companion An Med. 61 (2024) 100887. <https://doi.org/10.1016/j.tcam.2024.100887>

Fifteen male dogs with squamous cell carcinoma of the external genitalia were admitted for further investigation and surgical management between 1994 and 2020. The dogs belonged to various breeds. Thirteen dogs were intact and two were castrated with a median age of 8 years and a median weight of 28 kg. Seven dogs were whitecoated and eight nonwhite coated. Scrotal ablation and orchiectomy were performed in four dogs, partial penile amputation in two, partial penile amputation plus partial preputial ablation in one, penile amputation, and scrotal urethrostomy in seven, and local preputial excision in one dog. Postoperative complications included hemorrhage in 10 dogs, bruising at the urethrostomy site in seven, and urethrostomy dehiscence in one dog. Tumor recurrence was recorded in six dogs. Dogs with poorly differentiated tumors that had tumor recurrence had shorter survival and worse prognosis compared to those with well and moderately differentiated tumors. The mean survival time was 48.132 months. After a median follow-up of 23 months (range: 8 to 72 months), eight dogs were alive, five were euthanized and two dogs died from unrelated causes.

Surgical excision seems to be a treatment option for dogs with squamous cell carcinoma of the external genitalia.

8. **Effect of classical music on light-plane anaesthesia and analgesia in dogs subjected to surgical nociceptive stimuli.** S. G. Georgiou, T. L. Anagnostou, A. I. Sideri, P. G. Gouletsou, L. V. Athanasiou, G. Kazakos, V. Tsioli, E. Dermisiadou & A. D. Galatos. Scientific Reports. (2024) 14:19511 <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70343-4>

The objectives of this prospective, randomized, blinded, crossover, experimental study were to detect the potential anaesthetic- and analgesic-sparing effects of classical music provided to dogs undergoing skin surgery, and to investigate the role of substance P as an intraoperative pain indicator. Twenty dogs were included, each subjected to three different treatments: Chopin music, Mozart music and no music. They were premedicated with acepromazine, butorphanol and meloxicam and anaesthetized with propofol and isoflurane. Fentanyl was used as rescue analgesia. The anaesthetic depth was monitored by using the bispectral index along with standard anaesthetic monitoring, and autonomic nervous system responses were used to monitor the adequacy of analgesia. Furthermore, measurements of substance P serum concentration were carried out. Dogs exposed to music required less isoflurane and fentanyl. Furthermore, a statistically significant effect of time on substance P concentration was observed regardless of exposure to music, and there was a significant interaction effect between different timepoints and the type of acoustic stimulus. Classical music seems to have an isoflurane and fentanyl sparing effect on dogs undergoing minor surgery. Following surgical stimulation, the serum substance P concentration increases rapidly, and thus appears to be a potentially useful pain indicator.

9. **Comparison of Two Surgical Techniques Based on the Semitendinosus Myocutaneous Flap in Cats.** Eleftheria Dermisiadou, Ioannis Panopoulos, Dimitra Psalla, Stefanos Georgiou, Aikaterini Sideri, Apostolos Galatos and Vassiliki Tsioli. Vet. Sci. 2024, 11, 6. <https://doi.org/10.3390/vetsci11010006> [Impact factor 2021: 2,231]

The objective of this experimental study was to compare the semitendinosus (ST) to the splitsemitendinosus (SST) myocutaneous flap in covering distal limb skin defects in cats. Twenty-eight purpose-bred laboratory DSH cats were used and allocated into two groups (ST-group (A); n = 14, SST-group (B); n = 14). ST flaps, based on the distal muscle pedicle, and SST flaps, after longitudinal division of the muscle based on both muscle pedicles, were tested over skin defects created on the medial distal tibia. Clinical assessment, planimetry, CT-angiography (CTA) and histological examination were compared between groups. Days to complete flap healing between ST and SSTflaps (30.36 ± 9.1 , 32.29 ± 5.44 , respectively) and final total flap areas ($68.36\% \pm 27.18$, $51.83\% \pm 22.48$, respectively) revealed no significant differences. On CTAs, the caliber of the distal caudal femoral vein on day 10 was statistically significant higher ($p < 0.001$) for group A and a significantly higher caliber of the distal caudal femoral artery on day 30 for group B ($p = 0.021$). Histology revealed statistically higher degeneration at 6 months ($p = 0.047$) for group A, and statistically higher fibrosis at 12 months ($p = 0.019$) for group B. Both ST and SST flaps had similar healing times and provided coverage of skin tibial defects in cats.

10. **Evaluation of the Effectiveness of Medical-Grade Honey and Hypericum Perforatum Ointment on Second-Intention Healing of Full-Thickness Skin**

Wounds in Cats. Kyriakos Chatzimisios, Vassiliki Tsioli, Georgia D. Brellou, Emmanouela P. Apostolopoulou, Vasileia Angelou, Emmanouil D. Pratsinakis, Niels A. J. Cremers and Lysimachos G. Papazoglou. *Animals* 2024, 14, 36. <https://doi.org/10.3390/ani14010036> [Impact factor 2021: 2,231]

This study aimed to determine the effects of two topical treatments on second-intention wound healing in cats. Eight 2 × 2 cm full-thickness wounds were created, four on each side of the dorsal midline of eight laboratory cats, to receive either medical-grade honey ointment (MGH) and its control (HC), or Hypericum-based ointment (HP) and its control (HPC). MGH or HP ointment was applied to four wounds on the same side, while the remaining four were used as controls, chosen at random. Planimetry, laser Doppler flowmetry, daily physical examinations, and histologic examinations on days 0, 7, 14, and 25 were used to assess the healing of wounds. Tissue perfusion was better in the MGH-treated (2.14 ± 0.18 mm/s) and HP-treated wounds (2.02 ± 0.13 mm/s) than in the untreated controls HC (1.59 ± 0.11 mm/s) and HPC (1.60 ± 0.05 mm/s), respectively ($p = 0.001$). Histopathology revealed that the median edema score was lower in the MGH-treated (2; range 1–4) compared to the HC-treated wounds (3; range 2–4) on day 7 ($p < 0.05$). The median angiogenesis score was higher on day 7 in the MGH-treated (2; range 1–3) compared to the HP-treated wounds (2; range 1–2) ($p = 0.046$). The fibroblast concentration was increased in the MGH-treated wounds (3.5; range 3–4) compared to the HP-treated wounds (3; range 2–4) on day 25 ($p = 0.046$). MGH and HP increased tissue perfusion compared to the untreated controls. The MGH-treated wounds had histologic parameters superior to the HP-treated wounds regarding angiogenesis and fibroblast concentration in cutaneous wound healing in cats. Topical application of MGH and HP did not accelerate the healing process of feline cutaneous wounds.

11. **First-Intention Incisional Wound Healing in Dogs and Cats: A Controlled Trial of Dermapliq and Manuka Honey.** Pagona G. Gouletsou, Theodora Zacharopoulou, Vassilis Skampardonis, Stefanos G. Georgiou, Dimitrios Doukas, Apostolos D. Galatos, Eugenia Flouraki, Eleftheria Dermisiadou, Chryssoula Margeti, Mariana Barbagianni, Aikaterini Sideri and Vassiliki Tsioli. *Vet. Sci.* 2024, 11, 64. <https://doi.org/10.3390/vetsci11020064> [Impact factor 2021: 2,231]

This study aimed to compare incisional wound healing in cats and dogs after the topical application of Manuka honey and a new medical device, Dermapliq. Comparisons were made between each treatment and control, between the two treatments, and between dogs and cats. Twelve cats and twelve dogs were included in this study, and the impact of the two substances was examined through cosmetic, clinical, ultrasonographical, and histological evaluation. The use of Dermapliq in first-intention wound healing achieved a significantly better cosmetic evaluation score and better total clinical score at days 20–41, compared to the control, in both dogs and cats. The ultrasonographically estimated wound area was smaller with Dermapliq compared to the control. Wounds treated with Dermapliq showed histologically less inflammation compared to the control. The use of Manuka honey did not show a significantly better cosmetic score compared to the control. Skin thickening was significantly higher after using Manuka honey compared to the control and so was the total clinical score. However, the median wound area, as was evaluated ultrasonographically, was significantly smaller when wounds were treated with Manuka honey, the difference being more apparent in dogs.

Dermapliq was proven to be a better choice in achieving favorable wound healing than Manuka honey in dogs and cats in first-intention healing. In our study, cats had a statistically better cosmetic score and less skin thickening and scar width compared to dogs. Histologically, cats showed significantly less edema, higher inflammation and angiogenesis scores, and lower fibroblast and epidermis thickening scores when compared to dogs.

12. The Use of Stromal Vascular Fraction in Long Bone Defect Healing in Sheep.

Elena I Pappa, Mariana S. Barbagianni, Stefanos Georgiou, Labrini V. Athanasiou, Dimitra Psalla, Dionysios Vekios, Eleni I. Katsarou, Natalia Gabriela Vasileiou, Pagona G Gouletsou, Apostolos D Galatos, Nikitas Prassinis, Dimitrios Gougoulis, Mariana Angelidou, Vassiliki G. Tsioli, George C. Fthenakis, Aikaterini I. Sideri. *Animals* 2023, 13(18), 2871; <https://doi.org/10.3390/ani13182871> [Impact factor 2021: 2,231]

The objectives of the present study were to evaluate (a) the feasibility of using stromal vascular fraction (SVF) and nanocrystalline hydroxyapatite (nHA) paste in combination for the treatment of segmental bone defect, (b) the quality of the callus produced, (c) the potential improvement of the autograft technique, and (d) the direct comparison of the biomaterial to the use of autogenous cancellous bone. Unilateral, segmental mid-diaphyseal bone defect was created on the right metatarsus of skeletally mature sheep animals (n = 24) under anesthesia (D0). Residual segments were stabilized by stainless-steel plates and appropriate screws. Defects were managed as follows: group A: use of nHA paste to filling, group B: use of autogenous bone graft mixed with nHA bone paste, placed in defect, group C: use of SVF mixed with nHA bone paste injected into defect, group D: use of bone graft and SVF with nHA paste before apposition in bone defect. SVF had been previously isolated from adipose tissue of the animals intra-operatively after digestion with collagenase solution and neutralization. Animals were evaluated clinically and by X-raying and ultrasonographic examination of the defect, at regular intervals, until D90. Ultrasonographic assessment performed along the length of the defect included calculation of the length of the bone defect and assessment of vascularization. SVF was successfully isolated from group C and D animals, with the average yield being 1.77×10^6 cells. The comparison of clinical scores (based on the 'Kaler scale') on each post-operative day indicated significant differences between the four groups on D1 to D30 ($p < 0.01$); the median clinical score within group A was 2.5 for D1-D30 and 1 for the entire period; respective scores for other groups were 1.5 ($p = 0.07$) and 0 ($p = 0.033$). Differences in radiographic assessment scores were significant for scores obtained on D60 ($p = 0.049$) and D90 ($p = 0.006$). There was a significant difference between the four groups in the length of the bone defect, as assessed ultrasonographically, for the entire length of the study; median values were 8, 8.5, 6, and 8 mm for groups A, B, C, and D, respectively ($p = 0.008$). There was a significance in the differences between median scores obtained during the histopathological examination: 2, 11, 13.5, and 12 for group A, B, C, and D ($p = 0.022$). There was an inverse correlation between the overall scores of histopathological evaluations and the length of the bone defect (observed on D90) ($p < 0.0001$) and a correlation between the overall scores and the radiographic assessment scores (obtained on D90) ($p < 0.0001$). This is the first study in which the efficacy of fresh autologous Stromal Vascular Fraction (SVF) from

adipose tissue in enhancing bone healing in a long, weight-bearing, diaphyseal bone was evaluated. It is concluded that the lumbosacral region was an attractive site for harvesting adipose tissue, the use of SVF contributed to faster rehabilitation post-operatively, and SVF significantly enhanced bone formation; in general, the results indicated an osteogenic potential of SVF comparable to the gold standard autologous bone graft.

13. **The effect of medical-grade honey or hypericum on matrix metalloproteinases expression in feline wound healing.** Chatzimisios K, Tsioli V, Dovas CI, Kazakos GM, Angelou V, Moutou E, Pratsinakis ED and LG Papazoglou. DOI: 10.12681/jhvms.32723 [Impact factor 2021: 0,516]. Accepted for publication at the J Hellenic Vet Med Soc.

The aim of the present study was to evaluate the relation between MMP expression and the local application of medical-grade honey or Hypericum in second-intention cutaneous wound healing in 30 healthy cats. Our hypothesis was that MMP expression may be affected by medical-grade honey or Hypericum application in cutaneous wounds in cats. Eight female spayed purpose-bred healthy DSH cats were included in this blind study. Under general isoflurane anesthesia eight 2 X 2 cm square wounds, four on each side of the dorsal midline were created full-thickness including the subcutaneous fat until the thoracolumbar fascia was apparent. The four wounds on each side were randomized to receive treatment or serve as untreated controls using computer software (random number generator). Two of the wounds were treated daily with medical-grade honey ointment [LMS] two were treated daily with Hypericum-based ointment (HYP) two were used as untreated controls for medical-grade honey (LMSC), and two were used as untreated controls for Hypericum-based ointment (HYPC). The LMS and HYP treatments were applied aseptically once daily for 25 days. Biopsies were obtained from the two cranial wounds for MMPs measurements on day 0 and from the two caudal wounds for MMPs measurements on days 14 and 25. An evaluation of the expression of MMP-2, MMP-9, and TIMP-1 by real-time PCR was performed to investigate their association with the different measurement days. MMP-2, MMP-9, and TIMP-1 expressions did not differ between the LMS and HYP-treated wounds. No significant differences between sampling days for MMP-2 MMP-9 and TIMP-1 expressions were noted in all treated and control wounds ($P= 0.188, 0.580, \text{ and } 0.407$ respectively). In conclusion, MMP-2, MMP-9, and TIMP-1 expressions were not affected by medical-grade honey or Hypericum applied locally in cutaneous wounds in cats.

14. **Effect of Classical Music on Depth of Sedation and Induction Propofol Requirements in Dogs.** Stefanos G. Georgiou, Aikaterini I. Sideri, Tilemachos L. Anagnostou, Pagona G. Gouletsou, Vassiliki G. Tsioli and Apostolos D. Galatos. Vet. Sci. 2023, 10, 433. <https://doi.org/10.3390/vetsci10070433> [Impact factor 2021: 2,4]

The main objective of this prospective, randomized, blind, cross-over experimental study was to evaluate the effect of classical music on the depth of sedation and propofol requirements for the induction of anaesthesia in dogs. Twenty dogs were involved, and each was subjected to three different treatments with a 3-month gap: Chopin music, Mozart music, and no music, via loudspeakers. The dogs were premedicated with acepromazine and butorphanol by intramuscular injection, and anaesthesia was induced using propofol intravenously. To compare the depth of sedation and propofol

requirements for the induction of anaesthesia among the different treatments, we utilized non-parametric tests (Kruskal–Wallis test) for the depth of sedation due to a slight deviation from the normal distribution and parametric (ANOVA) for propofol requirements. When exposed to music (Chopin or Mozart), dogs exhibited deeper sedation and required less propofol for their intubation compared to the no-music treatment ($p < 0.05$). Exposure to classical music had a positive impact on the level of sedation, and more profound central nervous system depression seemed to contribute to approximately 20% lower propofol dose requirements for tracheal intubation. Therefore, classical music during the preoperative period appeared to exert a beneficial effect, at least when applying the specific pre-anaesthetic medications used in the present study.

15. **Use of a semitendinosus myocutaneous flap for the coverage of hindlimb full-thickness skin defects in cats.** Eleftheria Dermisiadou, Ioannis Panopoulos, Dimitra Psalla, Stefanos Georgiou, Aikaterini Sideri, Apostolos Galatos, Vassiliki Tsioli. *J Vet Sci* 2023; Jan;24(1):e14 <https://doi.org/10.4142/jvs.22158> [Impact factor 2021: 1,603]

Background: The management of feline hindlimb full-thickness skin defects is challenging. On the other hand, the use of a semitendinosus (ST) myocutaneous flap for their coverage has not been reported.

Objectives: To describe the ST flap and compare it with second intention healing for managing hindlimb full-thickness skin defects.

Methods: In 12 purpose-bred laboratory domestic short-haired cats, two wounds were made on each tibia. The wounds in group A ($n = 12$) were covered with ST flaps, and those in group B ($n = 12$) were left to heal by second intention. In both groups, clinical assessment scoring and planimetry were performed between one–30 d postoperatively. Computed tomography angiography (CTA) was performed on days zero, 10, and 30, and histological examinations were performed on days zero and 14 and at 6 and 12 months postoperatively.

Results: Statistically significant differences in the clinical assessment scores were observed between groups A and B on days 14 ($p = 0.046$) and 21 ($p = 0.016$). On the other hand, the time for complete healing was similar in the two groups. CTA revealed significant differences in the muscle width (day 0 compared to days 10 and 30 [$p = 0.001$, $p = 0.026$, respectively], and days 10 to 30 [$p = 0.022$]), ST muscle density, and the caliber of the distal caudal femoral artery and vein (day 0 compared to day 10 [$p < 0.001$], and days 10 to 30 [$p < 0.001$]). Histologically significant differences in inflammation, degeneration, edema, neovascularization, and fibrosis were observed on day 14 compared to zero and 6 mon, but no differences were found between the time interval of 6 and 12 mon.

Conclusions: An ST flap can be used effectively to manage hindlimb full-thickness skin defects

16. **Genicular axial pattern flap for coverage of a hind limb defect caused by dog bites in a ewe.** E. Pappa, T. Zacharopoulou, S. Georgiou, A. Sideri, V. Tsioli. *Vet Rec Case Rep* 2021; 9: e3. doi:10.1002/vrc2.3 [Impact factor 2021: 0,13]

A ewe was referred with severe dog bite wounds after unsuccessful attendance in a first opinion surgery. A large, complex, contaminated wound was evident in the medial surface of the left tibia. Initial management included lavage, surgical debridement, suturing of ruptured muscles and bandaging. Staged debridement was performed

repeatedly 7, 14 and 21 days after initial presentation, while open wound management was carried out for 6 weeks. When the left hind limb wound was covered with healthy granulation tissue, the defect was closed with a genicular axial pattern skin flap. Post-operatively, antibiotics and analgesics were administered; bandages were applied. Flap tip oedema and partial thickness skin loss concerning the epidermis were observed. The ewe recovered after 40 days of post-operative hospitalisation. On re-examination, 1 year after initial admission, no complications or lameness was reported. Although therapeutic management required extensive surgical attention and long post-operative care, the final outcome was favourable.

17. **Liver lobe torsion in a cat with diaphragmatic hernia.** V. Tsioli, E. Flouraki, I. Mavraki, C. Venieris, T. Zacharopoulou. *Vet Rec Case Rep* 2020; 0: e001113. doi:10.1136/vetreccr-2020-001113 [Impact factor 2021: 0,13]

A 10-year-old neutered male domestic shorthair cat was referred with a 2-week history of dyspnoea and anorexia following injury in a car accident. Thoracic radiography and ultrasonography revealed a diaphragmatic hernia. A midline coeliotomy revealed a centrally located hernia ventral to the caudal vena cava. Hernia reduction required incision of the hernia ring. Displaced organs included the duodenum; jejunum; ascending and transverse colon; and right, caudate and quadrate liver lobes. After reduction of the abdominal organs, a torsion of the right medial and quadrate liver lobes was identified. Lobectomy was performed followed by herniorrhaphy. The cat had an uneventful recovery and was clinically normal on re-examination 1, 6, 12 and 24 months following the surgery.

18. **Transdiaphragmatic gastrotomy for the extraction of distal esophageal foreign bodies in 13 Dogs (1997-2016).** Anna Delligianni, Lysimachos G. Papazoglou, Ioannis Savvas, Georgios Kazakos, Michail Patsikas, Vassiliki Tsioli, Kyriakos Chatzimisios, Vasileia Angellou, Styliani Liakouras, Timoleon Rallis. *J Am Anim Hosp Assoc* 2020; 56:17–22. DOI 10.5326/JAAHA-MS-6971) [Impact factor 2021: 1,146]

The records of 13 dogs with distal esophageal foreign body obstruction not amenable to endoscopic management that had transdiaphragmatic gastrotomy (TG) for the foreign body extraction were reviewed. West Highland white terriers were over-represented. Mean age of the dogs at presentation was 38.6 mo, and mean duration of clinical signs associated with esophageal foreign bodies was 5.8 days. A TG was performed via an eighth or ninth left intercostal thoracotomy, and clinical results were successful in 12 dogs. In 1 dog, gastrotomy failed to retrieve a foreign body and esophagotomy was performed. Foreign bodies that were removed included 3 fishhooks and 10 animal bones. Postoperatively, all dogs developed esophagitis, 1 dog showed esophageal stricture, and 1 dog died of pyothorax associated with esophageal perforation 1 day postsurgery. Overall, 12 dogs survived and were free of clinical signs after a median follow-up time of 17 mo. TG is an effective surgical technique for the retrieval of distal esophageal foreign bodies.

19. **Complete surgical excision versus Penrose drainage for the treatment of elbow hygroma in 19 dogs.** E. Tzintzimis¹, L. Papazoglou, M. Patsikas, V. Tsioli, V. Kouti, A. Konstantinidis and T. Rallis. *J Small Anim Pract* 2020 Apr;61(4):230-235. doi: 10.1111/jsap.13117 [Impact factor 2021: 1,669]

Objectives This study aimed to compare the effectiveness of surgical excision versus Penrose drainage for the treatment of elbow hygromas in dogs. Materials and methods

A retrospective review of the clinical records of 19 client-owned dogs with elbow hygromas treated with Penrose drainage or surgical excision between 1997 and 2014 was carried out. Results The dogs' mean age was 41.15 ± 47.64 months, and their mean weight was 31.05 ± 11.9 kg. Eleven dogs had right elbow hygromas, 6 had left elbow hygromas, and 2 had bilateral hygromas. The mean diameter of the hygromas was 8.29 ± 0.5 cm. Eleven dogs were treated with Penrose drainage, while 8 were treated with surgical excision of the hygroma. From the 11 cases in which a Penrose drain was placed, 5 developed postoperative complications, including recurrence of the hygroma in 4 dogs and ulceration over the olecranon in 1 dog. Recurrent hygromas were treated with surgical excision and ulceration was surgically excised and reconstructed with a thoracodorsal flap. Overall, 12 hygromas were surgically excised; no postsurgical complications developed in the hygromas treated by surgical excision. A statistically significant difference was found between the two groups concerning the number of postoperative complications ($p = 0.045$). All the dogs were clinically healthy after a mean follow-up time of 17.63 ± 8.4 months. Clinical significance Surgical excision of an elbow hygroma is an effective technique with fewer postoperative complications in comparison with Penrose drainage.

20. Experimental study for evaluation of the efficacy of a biofilm-embedded bacteria-based vaccine against *Staphylococcus chromogenes*-associated mastitis in sheep.

G.C Fthenakis, N. Vasileiou, P.J. Cripps, K.S. Ioannidi, A. Katsafadou, D. Chatzopoulos, M.S. Barbagianni, V. Tsioli, E. Dermisiadou, E. Karavanis, N. Papadopoulos, D. Lianou, V.S. Mavrogianni, E. Petinaki. Vet Microbiol 2019 Dec;239:108480. doi: 10.1016/j.vetmic.2019.108480. [Impact factor 2021: 3,246]

Although coagulase-negative staphylococci are the primary aetiological agents of subclinical mastitis in ewes, there is little information regarding vaccination against that infection. The objective of this study was to evaluate the efficacy of a vaccine against staphylococcal mastitis in ewes under experimental conditions. The antigen in the vaccine is based on a bacterin of *Staphylococcus aureus* strain, expressing the exopolysaccharide poly-N-acetylglucosamine (PNAG), which is involved in biofilm formation by these bacteria. Ewes in groups A ($n = 17$) or B ($n = 6$) were given an initial vaccination 5 weeks before expected lambing, followed by a repeat administration 21 days later. Ewes in groups C ($n = 8$) or D ($n = 6$) were unvaccinated controls. Ewes in group A ($n = 17$) or C ($n = 8$) were challenged with a biofilm-forming *S. chromogenes*; animals in subgroups A1 or C1 were challenged on the 10th and those in A2 or C2 on the 50th day after lambing. Ewes in groups B or D were uninoculated controls. Clinical examinations of ewes, ultrasonographic examinations of udder, milk yield measurements, blood sampling for detection of anti-PNAG specific antibodies and milk sample collection for bacteriological and cytological examinations were performed up to 52nd day post-challenge. Finally, biopsies were performed for mammary tissue collection for histopathological examination. Among group A ewes, 29% developed systemic signs and 59% signs in the inoculated gland; the respective figures for group C were 50% and 100% ($P = 0.040$ for mammary signs). The median total clinical score was 2.0 for A and 5.5 for C ewes ($P = 0.025$). For A, but not for C, clinical scores decreased progressively during the study ($P = 0.018$ and $P = 0.47$, respectively). The duration of mastitis was shorter in A (4 days) than in C (17.5 days) ewes ($P = 0.022$). Bacterial counts were lower in milk samples from A than from C

ewes, for samples collected from the inoculated and the uninoculated ($P < 0.01$) mammary glands of these ewes. Somatic cell counts in samples from inoculated and uninoculated mammary glands of A ewes were higher than in samples of C ewes ($P < 0.02$). There were differences for gray-scale evaluations during ultrasonographic examination and for milk yield measurements between groups ($P < 0.01$). Median bacterial counts in tissue samples from A ewes (0 cfu g^{-1}) were lower than in ones from C (6.5 cfu g^{-1}) ewes ($P = 0.041$). The median score for histopathological findings in tissue samples from inoculated glands of A was lower than that for C ewes: 1 versus 2 ($P = 0.014$). It is concluded that mastitis was less severe in vaccinated animals, as indicated by a wide array of measures.

21. **Comparative evaluation of metallic skin staples or polypropylene sutures for primary closure of teat wounds in sheep.** V. Tsioli, S.A. Spanos, D. Bikiaris, I. Grigoriadou, M.S. Barbagianni, G.C. Fthenakis, L.G. Papazoglou, A.I. Sideri, A.D. Galatos. *New Zealand Veterinary Journal*. Sep;67(5):234-240, 2019. <https://doi.org/10.1080/00480169.2019.1618222> [Impact factor 2021: 1,785]

Aims: To compare stainless steel staples and polypropylene suture material for primary closure of wounds after teat amputation in ewes and to assess progress of healing in the presence or absence of intramammary infection (IMI).

Methods: Chios-cross ewes, aged 3 – 5 years were randomly allocated to be infected in one teat with 1,200 – 1,500 cfu of *Mannheimia haemolytica* 5 days after parturition (groups A and B; $n=8$ in each group) or remain uninfected (groups C and D; $n=4$ in each group). On the following 4 days one teat from each ewe was partially amputated and the wound was closed using skin staples (groups A and C) or polypropylene sutures (groups B and D). Clinical evaluation of wound healing was performed between 1–21 days after surgery. On day 21 tissue sections were collected for tensiometric and histological evaluation. Results: The mean interval from the start to finish of wound closure was shorter when staples were used than when sutures were used ($p < 0.001$). Healing scores were lower (improved) for ewes in group A than B between days 1–7 after surgery ($p = 0.005$), but were similar between days 10–21 ($p = 0.43$). Healing scores were similar in groups C and D ($p = 0.98$). The tensile strain at maximum load was higher in tissue from group A than B ($p = 0.001$) and D ($p = 0.004$), but all other tensiometric measures were similar between groups. Histologically, collagen density was higher in sections from group A than B ($p = 0.05$) and D ($p = 0.01$), and angiogenesis was lower in sections from group A than B ($p = 0.03$) and D ($p = 0.01$). Conclusions and clinical relevance: Skin staples and polypropylene sutures can be used effectively for primary closure of teat wounds, even in the presence of IMI. Skin staples had the advantage of a reduction in surgical time.

22. **Colonic impaction in dogs: a retrospective study of 58 cases (1996 to 2014).** E. Tzimtzimis¹, L. Papazoglou, M. Patsikas, V. Tsioli, V. Kouti, A. Konstantinidis and T. Rallis. *J Small Anim Prac* 2019 *Journal of Small Animal Practice* DOI: 10.1111/jsap.13007 Accepted: 12 March 2019 [Impact factor 2021: 1,669]

Objectives: To describe the clinical findings, management and outcome of colonic impaction in dogs and report the effectiveness of medical treatment.

Materials and Methods: Case records of 58 dogs with colonic impaction were reviewed. Telephone contact with the owners was used to obtain long-term outcome.

Results: Twenty-nine dogs (50%) were mixed-breed, and 45 (78%) were entire males. Median age at presentation was 7 years, and median bodyweight was 22 kg. The degree of radiographic colonic distension did not appear to be related to long-term outcome. Fifty-five dogs (95%) received medical treatment including enemas alone, hyperosmotic and/or bulk-forming and/or lubricant laxatives, enemas combined with laxatives or enemas and/or laxatives combined with manual evacuation of faecal material under anaesthesia. Median survival time of the 58 dogs was 2 years. Overall, 36 of 41 dogs with available long-term follow-up had a favourable outcome.

Clinical Significance: Medical treatment of colonic impaction in dogs with a single agent or a combination of agents has a high success rate. Marked colonic dilation is not necessarily indicative of megacolon in dogs.

23. **Management of aural haematoma with Penrose drainage in dogs and cats: a retrospective study of 53 cases (1996-2016).** Chadzimisios K, Papazoglou LG, Tsioli V, Kouti I, Basdani E, Farmaki R, Anagnostou T. Journal of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, 8;2:162-170, 2019.

The records of 53 dogs and cats with aural haematoma treated with Penrose drainage were retrospectively reviewed. Mean age of the dogs and the cats was 7.6 and 5 years respectively. Otitis externa was diagnosed in 23 dogs and 3 cats and skin disease including atopic dermatitis or pruritic dermatitis, associated with *Sarcoptes Scabiei*, fleas, *Malassezia* or dermatophytes was diagnosed in 11 dogs and 1 cat. Recurrence of haematoma following Penrose removal was reported in 7 dogs and 1 cat. Those animals were treated with replacement of the Penrose tube. Mild pinna thickening or poor ear carriage was diagnosed in 16 dogs and 2 cats. Cosmetic outcome of the pinna was rated by the owners as good in 26 dogs and 2 cats, as average in 20 dogs and 3 cats and as poor in 3 dogs. No signs of haematoma were reported after a follow-up time of 3.5 years for dogs and 4.5 years for cats.

24. **The effect of a hydrocolloid dressing on second intention wound healing in cats.**

V. Tsioli, P.G Gouletsou, A.D. Galatos, D. Psalla, A. Lymperis, A.I. Sideri, L. Papazoglou. J Am Anim Hosp Assoc 54(3):125-131, 2018. [Impact factor 2021: 1,146]
The objective of the present study was to evaluate the effect of a hydrocolloid dressing on second intention wound healing in cats. Two full-thickness skin wounds, measuring 2x2cm were created on both sides of the dorsal midline of ten cats; bilaterally, one randomly selected wound was bandaged with a hydrocolloid dressing and the second one (control) with a semi-occlusive pad. Subjective clinical evaluation of granulation tissue formation and of the quantity and nature of wound exudate, and planimetry were performed on the right side wounds, and histological examination on the left. No significant differences in subjective clinical evaluation or in planimetry were observed between the hydrocolloid-treated wounds and controls. Most wounds had serous or absence of exudate (41.25% and 25%, respectively), whereas purulent exudate was observed in 7.5% of wounds. Oedema was significantly increased in the hydrocolloid-treated wounds compared to controls on day 7 but no significant differences in the other histological variables were observed.

25. **A case of notomelia in a piglet (*Sus scrofa*).** Aris Pourlis, Vasileios G. Papatsiros, Labrini V. Athanasiou, Vassiliki Tsioli and Giorgos G. Maragkakakis. Anatomia, Histologia, Embryologia. July 2016; Volume 45, Issue Supplement S1 p. 61. [Impact factor 2021: 1,130]

This report describes a case of notomelia in a female piglet. The extra limb was attached at the interscapular region and was significantly undergrown. Its appendage was bifurcated with a unilateral keratinized tip. This is probably the first report of notomelia in a pig. The observations were compared with the bovine and ovine cases of notomelia reported so far.

26. **Effects of two occlusive, hydrocolloid dressings on healing of full-thickness skin wounds in cats.** V. Tsioli, P. G. Gouletsou, A. D. Galatos, D. Psalla, A. Lymperis, L. G. Papazoglou M. Karayannopoulou. Vet Comp Orthop Traumatol 29: 298-305, 2016. [Impact factor 2021: 1,083]

Objectives: To determine the effects of two occlusive, hydrocolloid dressings on second intention wound healing in cats. Methods: Three 2×2 cm full-thickness skin wounds were created on each side of the trunk of 10 cats. Two bilateral wounds were bandaged using different hydrocolloid dressings, namely Hydrocoll and DuoDerm while a semi-occlusive pad (Melolin) was applied to the third bilateral wound (control group). Wound planimetry, subjective evaluation of wound healing, and qualitative bacterial cultures were performed on the right-sided wounds, whereas left-sided wounds were subjected to histological examination. Results: Subjective evaluation revealed accelerated ($p < 0.01$) granulation tissue formation in hydrocolloid-treated wounds. The amount of wound exudate was initially greater ($p < 0.01$) in these wounds. Seventeen out of 120 evaluated wounds (14.2%) produced purulent exudate, 11 of which showed *Staphylococcus aureus* growth. Fewer control wounds (3/17) emitted purulent exudate, but all of them yielded moderate bacterial growth as compared to hydrocolloid-treated wounds (8/17) which had a low incidence of bacterial growth. The only significant difference in histological variables was increased cellular infiltration noted on day 7 in Hydrocoll-treated wounds compared to controls. No significant differences in planimetry variables were found between groups. Clinical significance: Despite the initially increased amount of wound exudate and the low growth of *Staphylococcus aureus*, hydrocolloid dressings accelerate granulation tissue formation and can hence be suggested for second intention wound healing in cats.

27. **Comparison of three skin stretching devices for closure of skin defects on the limbs of dogs.** V. Tsioli, L.G. Papazoglou, N. Papaioannou, D. Psalla, I. Savvas, L. Pavlidis, M. Karayannopoulou. J Vet Sci, 16(1): 99-106, 2015. [Impact factor 2021: 1,603]

Our objective was to evaluate the effectiveness of skin-stretching devices for closing defects on the extremities of dogs. Antebrachial skin defects were created on the limbs of 24 dogs randomly divided into three groups. Skin stretchers included staples and sutures passing through them (group A), sutures and hypodermic needles (group B), and Pavletic device (group C). Wounds on the left were further undermined in all groups. Tension and blood perfusion were assessed. After removing the stretchers on day 3, the defects were sutured and wound healing was clinically scored. Histological variables evaluated were cellular infiltration, edema, collagen orientation, and thickness of epidermis. Significant differences in tension were found among groups ($p < 0.0005$) and between measurement times for undermined ($p = 0.001$) or non-undermined ($p < 0.0005$) wounds. In contrast, blood perfusion values did not differ significantly. Clinical scores for group B seemed to be better than those for groups A and C, but differences were not significant. Primary wound closure using the Pavletic

device was not feasible. No significant differences in histological variables were found between groups. Skin stretching with staples or hypodermic needles resulted in successful wound management with minor side effects on skin histology and circulation.

28. **Pregnancy toxemia as predisposing factor for development of mastitis in sheep during the immediately post-partum period.** Barbagianni, M.S., Mavrogianni, V.S., Katsafadou, A.I., Spanos, S.A., Tsioli, V., Galatos, A.D., Nakou, M., Valasi, I., Gouletsou, P.G., Fthenakis, G.C. *Small Rumin Res* 130: 246–251, 2015. [Impact factor 2021: 1,893].

Objective of the work was to evaluate the potential predisposing role of pregnancy toxemia in development of mastitis in the immediately post-partum period. Ewes were allocated in subgroups A1 or A2 (with pregnancy toxemia) or B1 or B2 (with no pregnancy toxemia). Ewes in A1 or B1 were challenged, on the 5th day post-partum, by deposition of *Mannheimia haemolytica* into the teat duct, whilst ewes in A2 and B2 were controls. Clinical, bacteriological and cytological examinations were performed, as well as pathological examination of the inoculated teat (after mammelectomy) and both mammary parenchymas (after biopsy). Mastitis developed in 8/8 ewes of subgroup A1, in 1/8 ewe of subgroup A2, in 4/8 ewes in subgroup B1 and in 0/4 ewes in subgroup B2. Comparisons between subgroups revealed that isolations from A1 were greater than respective isolations from B1 ($P < 0.08$); bacteria were recovered more frequently from tissue samples from A1 than from B1 ($P = 0.008$). The characteristic lymphoid follicles at the border between teat duct and teat cistern were observed in 3/8 ewes in A1 and in 7/8 ewes in B1 ($P = 0.019$). In A1, cumulative score for macroscopic and histological pathological findings in the teat was 18 and 23 (max. 32), respectively; cumulative score for histopathological findings in the mammary parenchyma ipsilateral to the inoculated teat was 24, whilst scores for B1 were 5, 31 and 16 ($P \leq 0.05$). The results confirm that pregnancy toxemia can act as a predisposing factor for mastitis in the immediately post-partum period. Possibly, impairment of the lymphoid follicular structures present at the border between teat duct-teat cistern could have been the cause of reduced protection of the mammary gland.

29. **Sialoceles in the cat. A report of 2 cases.** Tsioli V., Brellou G., Siziopkou C., Vamvakerou M., Georgaki V., Voutsinou A., Mastora C., Papazoglou L.G. *J Hellenic Vet Med Soc* 2015; 66(3): 141-146. [Impact factor 2021: 0,516]

In the present article the history, physical examination findings, laboratory test results, treatment, follow up and outcome of 2 cats with sialoceles were reported. Both cats were presented with a painless fluctuant cervical swelling. In one cat a ranula was also present. Aspiration of the swellings detected highly viscous fluid and cytology of the aspirates was consistent with the appearance of saliva. A diagnosis of sialoceles was made. Both cats were managed by resection of the mandibular and sublingual gland complex through a lateral approach. In case 2 marsupialization of the ranula was also performed. The histopathological examination of the excised tissues in one cat was compatible with chronic inflammation of the mandibular and sublingual gland. The outcome was favorable in both cases and no relapses were detected after a mean follow up time of 13 months.

30. **Tension pneumothorax secondary to a grass awn in a dog.** V. Tsioli, A. Limberis, D. Pardali, A.D. Galatos. Vet Rec Case Rep 2014; 2:e000039. doi:10.1136/vetreccr-2013-000039 [Impact factor 2021: 0,13]

A 15-month-old female mixed breed dog was referred with a 3-day history of progressive dyspnoea and change in bark. Thoracic radiography showed pneumothorax, pneumomediastinum and atelectatic caudal lung lobes. Despite repeated thoracentesis and thoracostomy tube drainage, dyspnoea and cyanosis relapsed leading to the diagnosis of tension pneumothorax. An emergency exploratory thoracotomy showed a perforation on the ventral aspect of the right caudal lung lobe associated with a grass awn. Partial lobectomy was performed, followed by routine thoracotomy closure. The dog had an uneventful recovery and, on re-examination 2 and 6 months later, was normal.

31. **Successful management of infected wounds in a fallow deer (*Dama dama*).** V. Tsioli, A.D. Galatos, S. Papadimitriou, D. Ballomenos. Vet Rec Case Rep 2014; 2:e000102. doi:10.1136/vetreccr-2014-000102 [Impact factor 2021: 0,13]

A two-year-old female fallow deer (*Dama dama*) weighing 29.6 kg was presented with multiple, large and heavily infected wounds at the right mammary, inguinal and femoral areas, caused by the antlers of a male fallow deer five days earlier, lameness of the right hindlimb, anorexia and general dullness. Radiography revealed no fractures. The deer was anaesthetised with a mixture of pethidine, xylazine, ketamine and isoflurane and the wounds were lavaged under pressure and debrided. Some of the wounds were sutured and drained, while others were left to heal by second intention. Topical and systemic antibiotics were administered. Two days postoperatively the deer's condition was greatly improved and one month later all the wounds were completely healed. It seems that following the principles of wound management may effectively treat large and heavily infected wounds in cervids.

32. **A case of bilateral auricular haematoma in a ewe-lamb with sarcoptic mange.** V. Tsioli, R. Farmaki, A. Papastefanou, A.D. Galatos, M. Marinou, D. Tontis, V.S. Mavrogianni, D. Doukas, M.N. Saridomichelakis, G.C. Fthenakis. Small Ruminant Research, 110: 145– 149, 2013. [Impact factor 2021: 1,893]

A Lacaune ewe-lamb was referred with bilateral pinna swelling and intense head-shaking. Soft, fluid-filled, painless swellings were present on the concave surface of both ear pinnae. Needle aspiration revealed sero-sanguineous fluid, confirming the clinical suspicion of auricular haematomas. Cutaneous lesions characteristic of sarcoptic mange were present on the nasal planum; diagnosis was confirmed based on the results of microscopic examination of skin scrapings (i.e., presence of *Sarcoptes scabiei*); for treatment of the disorder, moxidectin was administered twice, 11 days apart. The animal was operated under injectable anaesthesia. Auricular haematomas were drained by using Penrose tubes. However, and despite repeated post-surgical otic cleansing and administration of broad-spectrum antibiotics, local infection developed post-operatively. Subsequently, a second operation was performed, under inhalational anaesthesia, where the incisional technique was applied. Post-operative care included otic cleansing and broad-spectrum antibiotic administration, coupled with light bandaging of the ears. After 40 days, the animal recovered completely; sarcoptic mange was successfully treated and no relapse of the haematomas was seen. During the subsequent breeding period, the ewe was mated for the first time and became pregnant.

The findings support the hypothesis that the highly pruritic sarcoptic mange induced head-shaking and self-inflicted traumas of the pinnae, resulting in the development of auricular haematomas. Treatment required extensive surgical and long post-operative care. From a health management viewpoint, the above treatment schedule can only be justified in young, high-value animals.

33. **Basal cell carcinoma in a dog with chronic solar dermatitis.** M. N. Saridomichelakis, M. J. Day, K. N. Apostolidis, V. Tsioli, L. V. Athanasiou and A. F. Koutinas. *Journal of Small Animal Practice*, 54: 108-111, 2013. [Impact factor 2021: 1,669]

A seven-year-old, entire male, American Staffordshire bull terrier was diagnosed with chronic solar dermatitis and basal cell carcinoma, based on physical examination, cutaneous cytology and histopathology. Immunohistochemistry revealed that the tumour cells did not express p53. To the authors' knowledge this is the first reported case of canine basal cell carcinoma developing as a complication of chronic solar dermatitis.

34. **Surgical management of recurrent cervical sialoceles in four dogs.** V. Tsioli, L.G. Papazoglou, E. Basdani, P. Kosmas, G. Brellou, T. Poutahidis and S. Bagias. *Journal of Small Animal Practice*, 52: 1-3, 2013. [Impact factor 2021: 1,669]

Recurrent cervical sialoceles were diagnosed in four dogs associated with inadequate excision of the sublingual gland. Three dogs were managed by resection of the remnants of the sublingual gland via an oral approach. One dog was managed through a ventral approach as identification of the sublingual gland was not possible with the oral approach. The outcome was favourable in all cases and no relapses were detected after a median follow-up time of 10 months.

35. **Evaluation of the effectiveness of an ointment based on Alkannins/Shikonins on second intention wound healing in the dog.** M. Karayannopoulou, V. Tsioli, P. Loukopoulos, T. Anagnostou, N. Giannakas, I. Savvas, L.G. Papazoglou, E. Kaldrymidou. *Canadian Journal of Veterinary Research*, 75(1): 42-48, 2011. [Impact factor 2021: 0,897]

The enantiomeric naphthoquinones alkannins and shikonins (A/S) have been established as potent wound healing agents. The purpose of this study was to evaluate the effectiveness of an A/S based ointment for humans on second intention wound healing in the dog, as compared to wound flushing with Lactated Ringer's solution (LRS). Ten mixed breed dogs, aged 2 to 5 y, were used. One 2.5 x 2.5 cm full-thickness skin defect was created on the lateral aspect of each arm for subjective evaluation, laser-Doppler flowmetry (LDF), and planimetry. Additionally, 3 matching 2 x 2 cm wounds were created on opposite sides of the dorsal midline for histologic evaluation. Wounds were treated once daily with the A/S based ointment on the right side and by flushing with LRS on the left until healed (about 20 d). During the healing process, tissue perfusion (mean LDF value) was found to be significantly higher on the side treated with the A/S based ointment compared with the LRS-treated side. Histologically, angiogenesis (on days 4 and 11), collagen production score (on days 4, 11, and 20), and epithelial thickness score (on day 11) were significantly higher in the wounds treated with the A/S based ointment. Wound size, as evaluated by planimetry, decreased significantly from day 0 to day 20 on both sides, but no significant differences were found between the A/S based ointment and LRS-treated wounds.

36. **Uterine leiomyosarcoma and pyometra in a dog.** V.G. Tsioli, P.G. Gouletsou, P. Loukopoulos, M. Zavlaris, A.D. Galatos. *Journal of Small Animal Practice*, 52: 121-124, 2011. [Impact factor 2021: 1,669]
A seven-year-old entire female, mixed-breed dog, weighing 19 kg, was presented with a 2-day history of abdominal distension, reduced appetite and general dullness. Abdominal palpation revealed a large mass. Radiography showed a large mass occupying the left mid-abdominal area and convoluted loops of tubular fluid opacity occupying the right mid-abdominal area. Ultrasonography revealed a large heterogeneous mass with an anechoic area and some hyperechoic foci, indicative of calcification, in the mid-abdominal area. Furthermore, hypoechoic areas were found in the middle and caudal abdominal area and were presumed to be the fluid-filled uterine horns. At laparotomy, a 10·5×14·5-cm firm mass was found in the uterine body, while the uterine horns were filled with a thick red-brownish exudate; ovariohysterectomy was subsequently performed. A diagnosis of uterine leiomyosarcoma associated with pyometra was established by histopathology and immunohistochemistry.
37. **Comparison of absorbable and nonabsorbable sutures for intradermal skin closure in cats.** L.G. Papazoglou, V. Tsioli, N. Papaioannou, M. Georgiadis, I. Savvas, N. Prassinou, V. Kouti, D. Bikiaris, C. Hadzigiannakis, N. Zavros. *Canadian Veterinary Journal*, 51: 770-772, 2010. [Impact factor 2021: 1,075]
Paired skin incisions were made in 6 cats and closed intradermally with the copolymer of glycolide, ϵ -caprolacton, and trimethylene-carbonate, or polypropylene suture. The macroscopic and histologic appearance of the incisions was compared. Polypropylene suture compared favorably to glycolide, ϵ -caprolacton, and trimethylene-carbonate suture for closure of skin incisions in cats.
38. **Naturally occurring Isohexenylnaphthazarins and wound healing: experimental study in dogs.** M. Karayannopoulou, P. Loukopoulos, L.G. Papazoglou, V. Tsioli, T. Anagnostou, N. Assaloumidis, T.C. Constantinidis, A.N. Assimopoulou, E. Kaldrymidou, V.P. Papageorgiou. *Journal of Cutaneous Medicine and Surgery*, 14(2): 62-70, 2010. [Impact factor 2021: 2,854]
Objective: To evaluate the wound healing activity of an experimental ointment containing IHN on acute and non-contaminated wounds in dogs. Methods: In each of six Beagle dogs, four full-thickness skin defects were created bilaterally: one 2x2 cm on the lateral aspect of each arm for subjective evaluation, laser-Doppler flowmetry (LDF) and planimetry, and three, 1.5x1.5 cm, on opposite sides of the dorsal midline for histologic evaluation. Wounds on the left were treated with an ointment based on IHN and on the right with another based on petroleum jelly (Vaseline) and beeswax. Results: Wound size decreased significantly in both sides. The significantly increased percentage of epithelialization was higher ($P = .0274$) in the petroleum jelly-treated wounds on day 20. Tissue perfusion (LDF) increased significantly bilaterally in the center of the wound but only in the IHN-treated side cranial to the wound. Histologically, angiogenesis was significantly higher ($P = .0431$) on day 5 in the IHN-treated wounds compared to the petroleum jelly-treated wounds. Collagen production increased significantly bilaterally. Conclusion: The IHN-based ointment promoted some of the proliferative processes, but it did not enhance the overall wound healing of acute, surgically created wounds in dogs.

39. **Use of a temporary incontinent end-on colostomy in a cat for the management of rectocutaneous fistulas associated with atresia ani.** V. Tsioli, L.G. Papazoglou, T. Anagnostou, V. Kouti, P. Papadopoulou. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 11: 1011-1014, 2009. [Impact factor 2021: 1,971]
A 2 1/2-month-old cat was evaluated for the presence of multiple draining tracts ventral to the tail of 8 days duration. Clinical and radiographic examination revealed that the cat had rectocutaneous fistulas and type II atresia ani. The cat underwent a temporary end-on colostomy for faecal diversion. Sixty days after surgery and after the fistulas resolved the animal underwent a second surgery for colostomy closure and anal reconstruction. Two years after surgery the cat was reported to be in good health with no faecal incontinence.
40. **Incisional block with bupivacaine for analgesia after celiotomy in dogs.** I. Savvas, L.G. Papazoglou, G. Kazakos, T. Anagnostou, V. Tsioli, D. Raptopoulos. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 44:60-66, 2008. [Impact factor 2021: 1,146]
A blind, placebo-controlled clinical trial was performed to evaluate the postoperative analgesic effect of preoperative infiltration of the incision site with bupivacaine in dogs undergoing celiotomy. Sixty dogs were randomly allocated into four groups: preoperative bupivacaine, postoperative bupivacaine, preoperative saline, and postoperative saline. All dogs were premedicated with acepromazine and meperidine; then they were anesthetized with thiopentone and isoflurane. Each group received either bupivacaine or normal saline before midline incision or just before skin closure. After surgery, pain scores were assigned using a numerical rating scale. Preoperative bupivacaine was associated with significantly lower pain scores and a significantly lower need for opioid administration. The authors conclude that a preoperative incisional block with bupivacaine seems to be a useful adjunct for controlling pain after celiotomy in dogs.
41. **What is your diagnosis? Sciatic nerve entrapment after perineal herniorrhaphy in a dog.** L. G. Papazoglou, G. M. Kazakos V. Tsioli, N. Zavros. *Journal of small Animal Practice*, 48:602-603, 2007. [Impact factor 2021: 1,669]
A 10-year-old, male, neutered Pekingese was admitted with a one month history of weight-bearing lameness of the right pelvic limb after surgery to repair a right-sided perineal hernia. A diagnosis of sciatic nerve entrapment from sutures during perineal herniorrhaphy was established. Surgical exploration of the sciatic nerve through a caudolateral approach to the right hip joint was performed.
42. **Comparison of three methods for closure of mastectomy incisions in dogs.** L.G. Papazoglou, V. Tsioli, M. Karayanopoulou, I. Savas, G. Kazakos, E. Kaldrymidou. *Australian Veterinary Practitioner*, 36(4): 156-162, 2006. [Impact factor 2021: 0,070]
Sixty dogs underwent regional or unilateral mastectomies for the management of mammary tumours. These were randomly allocated into three groups; conventional mastectomy closure (with closed suction drainage), skin-only closure (with closed suction drainage) and a conventional closure group without any drain placement. Conventional mastectomy closure was with a combination of absorbable sutures for dead space elimination and skin sutures. On days one, six and 10 after surgery each incision was graded according to a clinical scale. All dogs were re-examined one month after surgery. Duration of surgery was significantly shorter in the group with skin

closure alone, compared to the conventional mastectomy closure groups with drainage ($P=0.014$) or without ($P=0.008$). No significant differences were found in respect of complications over time among the three closure techniques. Drain presence or absence had no effect on the outcome.

43. **Serum alkaline phosphatase isoenzyme (bone- BALP, liver- LALP, corticosteroid-induced- CALP) activity in canine malignant mammary neoplasms with or without osseous transformation.** M. Karayannopoulou, Z. S. Polizopoulou, A. F. Koutinas, A. Fytianou, N. Roubies, E. Kaldrymidou, V. Tsioli, M. N. Patsikas, T. C. Kontsintinidis, C. K. Koutinas. *Veterinary Clinical Pathology* Sep, 35(3): 287-90, 2006. [Impact factor 2021: 1,333]

Objective: The purpose of this study was to compare serum TALP, BALP, and other ALP isoenzyme activities in dogs with mammary malignant neoplasms with and without osseous transformation. Methods: Twenty-one female dogs with malignant mammary neoplasms were compared with 21 clinically healthy, age-matched female control dogs. Physical, clinicopathologic (including preprandial and postprandial serum bile acids, ACTH stimulation, and low-dose dexamethasone suppression tests), radiographic, and ultrasonographic examinations were performed on all dogs with tumors to assess coexisting conditions. On the basis of histologic examination of excised tumors, dogs were further classified as having epithelial ($n=11$) or mesenchymal/mixed (epithelial-mesenchymal) ($n=10$) neoplasms, the latter of which had histologic and radiologic evidence of bone formation. Serum TALP, BALP, liver alkaline phosphatase (LALP), and corticosteroid-induced alkaline phosphatase (CALP) activities were measured using biochemical methods. Results: Dogs with malignant mammary tumors had significantly higher ($P<.05$) median serum TALP (170 U/L), BALP (59 U/L), LALP (49 U/L), and CALP (24 U/L) activities, compared with control dogs (81, 32, 37, and 5 U/L, respectively). Significantly higher activities of BALP and LALP were found in dogs with epithelial neoplasms; whereas, only CALP activity was higher in dogs with mesenchymal/mixed neoplasms. There was no significant difference in TALP or isoenzyme activities between epithelial and mesenchymal/mixed groups. Conclusion: BALP activity is increased in some dogs with malignant mammary tumors but does not account for the increase in TALP in dogs with neoplasms that have osseous transformation.

44. **Closure of skin defects in limbs with the use of skin stretchers: an experimental study in the dog.** V. Tsioli. PhD Thesis, Year-book of the Veterinary Faculty of the Aristotle University of Thessaloniki, 2006 (in Greek, abstract in English).

The aim of the present study was: 1) to evaluate the effectiveness of three skin-stretching devices that were used to cover large skin defects that were created in the distal limbs of dogs, 2) to determine the effect of skin stretching in cutaneous microcirculation and 3) to determine the effect of skin stretching in cutaneous histology. Twenty –four adult mongrel dogs were used that were randomly allotted in 3 groups. In group A polypropylene sutures were passed through staples that were placed around the wound edges and were tied over a cylinder. In group B sutures connected 2 hypodermic needles that were placed on either side of the wound in parallel fashion and were tied over a cylinder. In group C the Pavletic skin stretching device was used.

All animals were anesthetized and antibrachial skin defects were created on the lateral and frontal surface. The defects measured 5 cm in length, whereas their width was equal to 50% of the circumference of the mid-antibrachium. Additionally, in all 3 groups undermining of the wound edges was performed on the left limb.

In groups A and B on day 1 after the creation of the defects and the application of the skin stretchers, sutures were tightened and the tension of 1.5-3 kg exerted on the wound edges was measured with a special device. On day 2 cycle loading of 1.5-2 kg was applied for 2-3 minutes followed by periods of 1 minute of relaxation. Sutures were tightened once again and tension was measured. On day 3, the same procedure was performed, then skin stretchers were removed and defects were closed primarily. In group C cycle loading was not performed. In all groups, after primary closure, the wounds were bandaged and changed daily, while the course of healing was graded according to a 5 grade scale.

Skin perfusion was assessed in 6 predetermined sides by Laser Doppler velocimetry. Measurements were performed before the creation of the defect, 24 hours after creation of the defect and before cycle loading and tightening of sutures and 48 hours after creation of the defects. Biopsy specimens were taken before the creation of the defects (day 1), when they were closed primarily (day 3) and finally when sutures were removed (day 15).

Skin perfusion values among the 3 groups and between the left and the right limb were not significantly different. However, significant differences were found among the measurement sides and between days 1 to 3 and 2 to 3, mostly on the left limb. A statistically significant positive correlation was observed in only 10 of the 24 measurement sides between the applied tension and skin perfusion, which mainly concerned the right limb. Correlation of skin perfusion and grading of healing was statistically significant on the right limb. There were statistically significant differences, concerning the applied tension, between days 1 to 3 and among the 3 groups. In addition, a statistically significant correlation was found between the applied tension and the grading of postoperative healing.

The histological parameters, which were evaluated, did not have any statistically significant differences between the 3 groups, although there was some histological evidence that inflammatory reaction was milder in group B compared to groups A and C. In addition, collagen fibers were straightened and realigned parallel to one another in groups A and B, whereas in group C they were convoluted.

In conclusion it was found that:

1. Skin stretchers can be used for the closure of large skin defects in the middle and distal limb of dogs.
2. Hypodermic needles can be used effectively as skin stretchers on limbs, whereas the Pavletic skin stretching device is not indicated.
3. Blood perfusion of the wound edges, during skin stretching, is not altered significantly.
4. Tensions applied to the skin, ranging from 1.5 to 3 kg, are safe and when used in combination with cycle loading contributed in skin elongation.
5. Skin undermining did not significantly decrease wound closure tension and did not affect blood perfusion.

6. Skin stretchers produce thinning of the epidermis and an increase in the overall thickness of dermis.
45. **Retained surgical sponge.** V. Tsioli, L. Papazoglou, M. Patsikas, G. Kazakos. *Compendium on Continuing Education for the Practicing Veterinarian*, 26(8): 634-644, 2004. [Impact factor 2014: 0,313]
Retained surgical sponge was diagnosed in four spayed and two castrated dogs over a 2-year period. The female dogs had undergone ovariohysterectomy and the male dogs perineal herniorrhaphy. Diagnosis was based on history as well as clinical and radiographic signs and was confirmed by surgical exploration. Five animals were available for follow-up (1 to 24 months) and were determined to be normal.
46. **Sclerosing encapsulating peritonitis in a dog with leishmaniasis.** K. Adamama-Moraitou, N. Prasinos, M. Patsikas, V. Psychas, V. Tsioli, T. Rallis. *Journal of Small Animal Practice*, 45: 117-121, 2004. [Impact factor 2021: 1,669]
Canine sclerosing encapsulating peritonitis is a rarely reported condition. A 10-year-old male German shepherd dog cross was presented with a history of ascites, vomiting, soft faeces, anorexia and depression. Gathering of the intestinal loops in the middle portion of the abdomen was detected by radiography and ultrasonography. Cytological examination of Giemsa-stained smears from the popliteal lymph nodes revealed *Leishmania* species. The results of culture of serosanguineous fluid obtained by abdominocentesis were negative for bacteria and fungi. Laparotomy revealed a sac of fibrous tissue encasing most of the intestinal loops and numerous adhesions extending between them. Histologically, an uneven, diffusely thickened, visceral peritoneal membrane was found. A diagnosis of idiopathic sclerosing encapsulating peritonitis was made. The dog was euthanased because the intestinal wall was torn at many sites during dissection of the membrane.

Review articles

1. **A. 33. Myocutaneous Flaps and Muscle Flaps for Management of Limbs' Defects in Dogs and Cats: A Review.** Mandalena Markou, Eleftheria Dermisiadou, Konstantina Karagianni, Eugenia Flouraki, Vassiliki Tsioli. *Pets* 2025, 2, 41 <https://doi.org/10.3390/pets2040041>. The objective of the present study is to review the anatomical considerations, surgical techniques, clinical applications, and outcomes of myocutaneous and muscle flaps used in the reconstruction of limb defects in dogs and cats. Limb wounds in small animals often result from trauma, neoplasia, or infection and can involve significant soft tissue loss. Reconstruction of these defects is challenging due to limited local skin availability, particularly in distal regions, and the need to preserve function while preventing complications. Muscle and myocutaneous flaps provide well-vascularized tissue suitable for covering complex wounds, especially those with exposed bone, joints, or tendons. This review synthesizes current literature on commonly used flaps—including latissimus dorsi, cutaneous trunci, trapezius, sartorius, semitendinosus, and flexor carpi ulnaris; focusing on their anatomical basis, vascular supply, arc of rotation, surgical technique, indications, and complication rates. Comparative data between dogs and cats are highlighted, and experimental as well as clinical applications are discussed. Myocutaneous flaps offer durable and reliable coverage with lower infection and necrosis rates compared to skin

grafts, particularly in contaminated or poorly vascularized wounds. Common complications include distal flap necrosis, wound dehiscence, seroma, and, occasionally, functional deficits. Muscle and myocutaneous flaps remain essential tools in limb reconstruction. Successful outcomes require careful flap planning, surgical expertise, and vigilant postoperative care. Further prospective studies are needed to optimize flap selection and reduce complication rates in both species.

2. **Local Anaesthesia Techniques in Dogs and Cats: A Review Study.** Margeti, C.; Kostakis, C.; Tsioli, V.; Karagianni, K.; Flouraki, E. *Pets* 2024, 1, 88–119. <https://doi.org/10.3390/pets1020009>. The use of multimodal anaesthesia and analgesia is desirable as part of a complete analgesic plan. Analgesic strategies for perioperative pain treatment include combinations of drugs with different means of action to increase their efficacy and to reduce the required doses and adverse effects. Local anaesthetics prevent the transduction and transmission of painful stimuli through their action on neuronal cell membranes. They undergo minimal systemic absorption and are therefore ideal alternatives to drugs that could result in systemic toxicity. Numerous benefits have been recognised for the use of local anaesthesia, such as a decreased need for systemic analgesics and decreased hospitalisation periods. Local anaesthetics have been used in veterinary medicine in several ways. Anatomical landmarks can be used to identify the target nerves and the clinician can employ an electrical nerve stimulator or ultrasound guidance to perform a more accurate injection. Local anaesthetic techniques can implement other drugs, apart from or in combination with local anaesthetics, such as opioids, $\alpha 2$ -adrenergic agonists or vasoconstricting agents. This review article presents and discusses the most common techniques of local anaesthetic use in small animals, with the aim of providing the clinician with further and comprehensive information regarding the analgesic options during the perioperative period.
3. **Surgical treatment of soft tissue sarcomas of the skin and subcutaneous tissues in dogs.** Tsioli V. Proceedings 29th FECAVA Eurocongress 2024, p.p. 33-34, Athens, 2024. Objectives of this review is to present relevant information about the indications, diagnostic procedures, techniques, possible complications, post-operative care and prognosis of soft tissue sarcomas of the skin and subcutaneous tissues in dogs.
4. **Lung lobe torsion.** Tsioli V., Flouraki E. Proceedings of the 13th Forum of Small Animal Medicine held by the Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, p. 21-23, Thessaloniki, 2024.
Objectives of this review is to present relevant information about the indications, diagnostic procedures, techniques, possible complications, post-operative care and prognosis of Lung lobe torsion in the dog and cat.
5. **Hemoperitoneum from solid organ rupture.** Tsioli V. Proceedings of the 13th Forum of Small Animal Medicine held by the Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, p. 23-25, Thessaloniki, 2024.
Objectives of this review is to present relevant information about the indications, diagnostic procedures, techniques, possible complications, post-operative care and prognosis of Hemoperitoneum from solid organ rupture in the dog and cat.
6. **General principles of thoracic surgery.** V. Tsioli. Proceedings of 15th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 289-290, Athens, 2022.

Objectives of this review is to present relevant information about general principles of thoracic surgery in the dog and cat.

7. **Congenital abnormalities of the anus in the dog and cat.** V. Tsioli. Proceedings of the 11th Forum of Small Animal Medicine held by the Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, p. 171-173, Thessaloniki, 2022.

Objective of this review is to present relevant information about the indications, diagnostic procedures, techniques, possible complications, post-operative care and prognosis of congenital abnormalities of the anus in the dog and cat.

8. **Patent ductus arteriosus.** V. Tsioli. Proceedings of the 11th Forum of Small Animal Medicine held by the Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, p. 177-181, Thessaloniki, 2022.

Objective of this review is to present relevant information about the indications, diagnostic procedures, techniques, possible complications, post-operative care and prognosis of patent ductus arteriosus in the dog and cat.

9. **Notomelia in a piglet (*Sus scrofa*): Case report and review of the literature.** Aris Pourlis, Vassilis G. Papatsiros, Labrini V. Athanasiou, George G. Maragkakis, Vasiliki Tsioli. Anat Histol Embryol. 2019; 48:384–387. [Impact factor 2021: 1,130]

Introduction: Polymelia is the condition of being born with one or more extra limbs. If the limb or limbs are attached to the vertebral column, this is called notomelia. Previous reports of notomelia, were mainly pertained to ruminants.

Materials and Methods: A piglet was delivered with an anatomical malformation on his body. The supernumerary structure was radiographed and at postnatal day 20 excised surgically, under anesthesia. Histological sections were stained with H&E and Masson's trichrome staining.

Results: The piglet was healthy but, a tongue-like structure with a bifurcated apex was attached, dorsally on the interscapular region. The structure was covered with normal skin and was 3.5 cm long and 1 cm wide. The tongue-like structure was freely movable. The radiography showed a dense (bony-like) structure. The histological sections revealed the presence of well-developed skin with numerous glands and a dense connective tissue. Within the upper portion of the extra limb, primary bony tissue was observed, forming rudimentary bony shaft.

Conclusion: This is the first report of notomelia in pigs. Developmental anomalies of the limbs are among the most common congenital defects in humans and domestic animals and are more frequent in the lower limbs. The subcellular molecular processes in the developing embryo that lead to polymelia are, however, not well understood at this time.

10. **Udder surgery in ewes.** V. Tsioli, G.C. Fthenakis. Small Ruminant Research 2019, 181: 76–84 doi.org/10.1016/j.smallrumres.2019.06.019 [Impact factor 2021: 1,893].

Objective of this review is to present relevant information about udder surgery in ewes and to discuss its applications within the frame of sheep health management. The indications, diagnostic procedures, techniques, possible complications, post-operative care and prognosis of surgical conditions of the ovine udder are reviewed. Mammary surgery may help in decision-taking for the management of various udder and teat conditions providing alternative therapeutic solutions.

11. **Mandibular salivary mucocele: lateral or ventral approach?** V. Tsioli, S. Kladakis. Proceedings of the 10th Forum of Small Animal Medicine held by the Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, Athens, 2019.

12. **Principles of surgical neoplasm management.** Tsioli V. Proceedings of 14th Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, pp. 137-139, Thessaloniki, 2018.

Neoplasms are a common cause of death in small animals. The goals of surgical oncology are to provide therapy or cytoreduction, to help in diagnosis and to support or palliate cancer patients. In general surgeons should avoid contact with ulcerated areas of tumors with gloves or instruments. Tumors should be handled with stay sutures, Allis tissue forceps or laparotomy sponges. Sharp dissection is preferred over blunt dissection. Control of hemorrhage and early vascular ligation (especially venous) should be attempted to diminish release of tumor emboli. Surgical margins of normal tissue should be obtained. Lastly, copious lavage of cancer wound bed should be performed and a new set of instruments and gloves should be used for closure, which must be without tension. Tumor resection can be done with one of the following techniques: a) intracapsular, b) marginal, c) wide and d) radical. With intracapsular technique dissection occurs within the dimensions of the tumor and residual microscopic disease always remains. Marginal excision refers to tumors excised with a 1 cm cuff of normal tissue surrounding the mass. These methods are only suitable for benign conditions. Wide excision refers to tumors removed with 1–3 cm of normal tissue in all directions, including a deep margin. A radical excision is considered an excision of the entire anatomical compartment (e.g. amputation). Wide resection can be challenging regarding deep margins. Tissues such as fascia, ligaments and tendons are resistant anatomical barriers to tumor spread. Lymph nodes positive for cancer should be also removed depending on the anatomical location. Excised masses should be submitted in their entirety for evaluation of the completeness of excision. When an incomplete margin is noted histopathologically, early reexcision should be attempted with margins of 2 cm. Postoperative adjuvant therapies should be performed after wound healing is complete. Finally, clinical and imaging monitoring of cancer patients should be done 1, 3, 6, 9, 12, 18 and 24 months postoperatively.

13. **Mammary neoplasia.** Tsioli V. Proceedings of 14th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 346-347, Thessaloniki, 2018.

Mammary neoplasms are the most common tumors in dogs and cats. Hormonal effects, genetic predisposition and diet contribute to tumor development. Clinical findings include the presence of single or multiple nodules of various sizes, which are well circumscribed, movable or fixed to the underlying tissues and sometimes ulcerated or inflamed. Diagnostic imaging includes plain radiography, ultrasonography, computed tomography and magnetic resonance imaging of the thorax and abdomen, and lymphography. Cytology and histopathology are necessary for diagnosis and staging, along with complete blood work, diagnostic imaging and assessment of the regional lymph nodes. Surgery is the treatment of choice for mammary tumors except from canine inflammatory carcinoma and presence of distant metastasis. The recommended surgical approaches in bitches with mammary tumors are nodulectomy, simple mastectomy, regional mastectomy and unilateral or bilateral mastectomy. Selection of a surgical technique depends on tumor size and number, location, infiltration of the

underlying tissues and patient status. The type of surgery does not appear to influence survival as long as the entire tumor is removed with clean histologic margins. Axillary and inguinal lymph nodes removal is necessary in case they are cytologically positive. Adjunctive ovariohysterectomy should also be performed in animals with mammary tumors. Surgical management of feline mammary tumors includes unilateral or bilateral mastectomy.

14. **Canine portosystemic shunts from the surgeon's side.** Tsioli V. Proceedings of the 9th Forum of Small Animal Medicine held by the Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society pp. 266-271, Thessaloniki, 2018.

Portosystemic shunts (PSSs), are anomalous vessels that allow communication between portal vein and systemic circulation. Extrahepatic shunts are located caudal to the liver and they may be congenital extrahepatic portosystemic shunts (CEPSSs) or acquired. Intrahepatic portosystemic shunts (IHPSSs) are located within the liver or between lobes¹⁻⁴. CEPSS accounts for nearly 63% of shunts in dogs. Many different types of CEPSS have been described including (1) portal vein to caudal vena cava, (2) portal vein to azygos vein, (3) left gastric vein to caudal vena cava, (4) splenic vein to caudal vena cava, (5) left gastric, cranial mesenteric, caudal mesenteric, or gastroduodenal vein to caudal vena cava, and (6) combinations of the above⁵⁻⁸. Acquired extrahepatic shunts and congenital IHPSSs represent about 20% and 35% respectively, of all canine PSSs¹⁻⁴. Clinical presentation includes neurological, gastrointestinal and urinary signs. Diagnosis is based on history, clinical and laboratory findings and diagnostic imaging. Surgery is the treatment of choice for animals symptomatic for congenital PSS. Nevertheless, medical management should be initiated before surgical intervention especially in animals with signs of hepatic encephalopathy¹⁻⁹. The goal of surgery is to identify and occlude or attenuate the abnormal vessel. The methods used for surgical occlusion of shunts include: suture ligation, ameroid constrictors, cellophane bands, hydraulic occluders and endovascular stents with coils. During surgery portal pressures can be measured through catheters inserted in a jejunal or splenic vein or the portal vein, in order to assess the degree of attenuation⁹⁻³³. Postoperative care includes continuation of medical treatment, monitoring and management of hypoglycaemia, anaemia, hypoproteinaemia, electrolyte disturbances, seizures and portal hypertension³⁴⁻⁴⁰. Complications associated with PSS surgery include hypoglycaemia, haemorrhage, coagulopathies, peritonitis, arrhythmias, sepsis, seizures, portal hypertension and recurrence. Perioperative mortality rates for dogs with PSS range from 2 to 32%⁴¹⁻⁴⁸.

15. **Diagnosis and treatment of septic peritonitis in the dog and cat.** Tsioli V. Proceedings of the 8th Forum of Small Animal Medicine held by the Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, pp. 97-101, Athens, 2017.

Peritonitis is defined as inflammation of the peritoneum. Peritonitis is most commonly classified as primary, secondary or tertiary, septic or aseptic, localized or generalized, chemical, mechanical, infectious and sclerosing encapsulating. Acute generalized secondary septic peritonitis is the most common form. Peritoneal injury or infection results in activation of the complement system and neutrophil chemotaxis. The inflammatory response leads to vasodilation, increased vascular permeability and formation of exudate. The elicited intense inflammatory reaction results in hypovolemia and hypoproteinemia, hypotension, respiratory acidosis and

hypoxemia, disseminated intravascular coagulation (DIC), systemic inflammatory response syndrome (SIRS) and multiple organ dysfunction syndrome (MODS). The most common causes of septic peritonitis are: leakage of gastrointestinal contents, penetrating or blunt abdominal wounds, abscess or iatrogenic rupture of an abdominal organ. Clinical signs include anorexia, vomiting, depression, abdominal enlargement and pain, fever or hypothermia and signs consistent with septic shock. Diagnosis is based on history, clinical findings, diagnostic imaging, abdominocentesis or diagnostic peritoneal lavage and evaluation of hematologic and biochemical parameters. The treatment of choice for peritonitis is surgery. Preoperative stabilization is mandatory and includes volume resuscitation, blood or plasma transfusions, antibiotic therapy and electrolytes' correction. Surgery aims at correction or elimination of the source of contamination, reduction of the bacterial load by lavage and prevention of recurrent infection by omentalization or serosal patching. Postoperatively open or closed peritoneal drainage is employed. Animals with septic peritonitis require intensive supportive care. Mortality in dogs and cats with septic peritonitis is reported with wide variation between 14 and 80%.

16. **Ultrasonographic examination of the musculoskeletal system in sheep.** A. Sideri, V. Tsioli. Small Rumin Res, In press, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.smallrumres.2016.12.018> [Impact factor 2021: 1,893]. Objective of this review is to present the relevant information of ultrasonographic examination of the musculoskeletal system and to discuss its applications within the frame of sheep health management.
17. **Surgical management of neoplasms of the lower urinary tract in the dog and cat.** Tsioli V. Proceedings of 11th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, Athens, 2016. Presenting clinical signs of bladder and urethral neoplasia include intermittent or persistent hematuria, pollakiuria, dysuria, stranguria, polyuria-polydipsia, signs of uremia, dyspnea and lameness (due to bone metastasis or hypertrophic osteopathy). Diagnosis is based on history, clinical and laboratory findings, diagnostic imaging cytology and histopathology. Therapeutic management of bladder and urethra neoplasia should be multidisciplinary involving surgery, chemotherapy, administration of nonsteroidal anti-inflammatory drugs, hyperthermia, brachytherapy, photodynamic therapy and immunotherapy. Surgical treatment can be curative, with definitive excision, may help in cytoreduction of masses or may be supportive (removing obstructions and keeping organ lumens patent). Finally, it might be palliative in cases where the type or extent of disease prevents surgical excision. Surgical techniques that can be performed include: cystectomy, urethral resection and anastomosis, ureteroneocystostomy, urethrostomies, ureterocolonic diversion and cystostomy. Because of the malignant nature of lower urinary tract tumors, the prognosis is guarded. Reported median survival times do not exceed 1 year, regardless of treatment modality.
18. **Complications of urinary tract surgery in small animals.** Tsioli V. Proceedings of 11th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, Athens, 2016. Surgery of the urinary tract is performed in dogs and cats for biopsy sample collection, treatment of urolithiasis, removal of foreign bodies or neoplasms and management of congenital anomalies or obstruction. Potential complications of urinary tract surgery

include hematuria, infection, dehiscence, uroperitoneum, acute renal failure (ARF), stricture, obstruction and recurrence of neoplasms. Biopsy, nephrotomy and nephrectomy are usually performed in the kidneys. Complications following biopsy include hematuria, hydronephrosis (due to obstruction by a blood clot in the renal pelvis/ureter) and injury to the renal vasculature. Complications following nephrotomy include hematuria, hemorrhage, urine leakage and renal failure. Ureterotomy, resection and anastomosis, neoureterostomy and ureteroneocystostomy are usually performed in the ureters. Potential complications following ureterotomy or resection and anastomosis include stricture, hydroureter, hydronephrosis and urine leakage. Complications following neoureterostomy and ureteroneocystostomy include stricture, hydroureter, hydronephrosis and incontinence. Cystotomy, cystostomy and cystectomy are usually performed in the bladder. Complications following cystotomy include hematuria, urine leakage, recurrence of urolithiasis and adhesions' formation. Urethrotomy, urethrostomy and resection and anastomosis are usually performed in the urethra. Potential complications following urethrotomy include hemorrhage, urine scalding, urethrocutaneous fistula, stricture and obstruction. Furthermore, following urethrostomy and resection and anastomosis dehiscence, self-trauma, urinary and fecal incontinence, infections and perineal hernia might occur.

19. **Management of distal limb skin defects in dogs and cats.** Tsioli V., Dermisiadou E. J Hellenic Vet Med Soc 2016; 67(1): 201-210. [Impact factor 2021: 0,516]

Skin defects on the lower limb are common and their management is usually challenging. All trauma patients should be initially assessed for concurrent injuries and stabilized. Debridement and cleansing is performed in all wounds. The most important factors for decision making on wound closure are the wound size, the extent of soft tissue damage, the presence of contamination and impaired perfusion. Primary closure is the preferred choice although; it is seldom applicable in wounds on the distal limbs. Delayed primary closure, secondary closure or second intention healing can be undertaken under certain circumstances in such wounds. When these options are not feasible local pedicle flaps, axial pattern flaps, distant flaps, grafts, muscle or myocutaneous flaps and microvascular free tissue transfer can provide coverage.

20. **The past, present and future in scaffold-based tendon treatments.** Lomas AJ, Ryan CN, Sorushanova A, Shologu N, Sideri AI, Tsioli V, Fthenakis GC, Tzora A, Skoufos I, Quinlan LR, O'Laighin G, Mullen AM, Kelly JL, Kearns S, Biggs M, Pandit A, Zeugolis D. Adv Drug Deliv Rev. 84: 257–277, 2015. [Impact factor 2021: 17,873]

Tendon injuries represent a significant clinical burden on healthcare systems worldwide. As the human population ages and the life expectancy increases, tendon injuries will become more prevalent, especially among young individuals with long life ahead of them. Advancements in engineering, chemistry and biology have made available an array of three-dimensional scaffold-based intervention strategies, natural or synthetic in origin.

Further, functionalisation strategies, based on biophysical, biochemical and biological cues, offer control over cellular functions; localisation and sustained release of therapeutics/biologics; and the ability to positively interact with the host to promote repair and regeneration. Herein, we critically discuss current therapies and emerging technologies that aim to transform tendon treatments in the years to come.

21. **Health management in lamps: from the 4th to 21st day of life.** Gougoulis D., Brozos C., Giadinis N.D., Papadopoulos E., Tsioli V., Gelasakis AI, Fthenakis GC. Proceedings of 13th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 11-12, Athens, 2015 (in Greek).
22. **Complications in surgery of the gastrointestinal tract in companion animals.** V. Tsioli. Proceedings of 13th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 9, Athens, 2015 (in Greek).
23. **Surgical management of urethral obstruction in small ruminants.** V. Tsioli, P.G. Gouletsou. Proceedings of the 3rd Panhellenic Congress on farm animal practice and food hygiene, pp. 42, Ioannina, 2014 (in Greek).
24. **Mammary neoplasia.** Tsioli V. Proceedings of the 5th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, pp. 103-108, Thessaloniki, 2014.

Mammary neoplasms account for 50% of all tumors in the bitch and for 17% in cats. Approximately 40-50% of canine and 90% of feline mammary tumors are malignant. According to tissue of origin mammary neoplasms are classified as epithelial, myoepithelial and mesenchymal. Their incidence increases between 9-11 years whereas they occur most often in Toy and Miniature Poodles, English Springer Spaniels, Brittany Spaniels, Cocker Spaniels, English Setters, Pointers, German Shepherds, Maltese, Yorkshire Terriers, Dachshunds and DSH and Siamese cats. The duration of exposure to ovarian hormones early in life and the administration of exogenous progestagens increase the risk of tumor development. Genetic predisposition and diet are also contributing to tumor development. The caudal 4th and 5th mammary glands are more commonly involved and it is not uncommon to find tumors in multiple glands of different histologic type. Physical examination reveals the presence of single or multiple nodules of various sizes, which are well circumscribed, movable or fixed to the underlying tissues and sometimes ulcerated or inflamed. Dogs with inflammatory mammary gland carcinoma present with extensive inflammation and pain of the involved mammary glands. Diagnostic imaging includes plain radiography, ultrasonography, computed tomography and magnetic resonance imaging of the thorax and abdomen, and lymphography. Cytology and histopathology are necessary for diagnosis and staging, along with complete blood work and assessment of the regional lymph nodes. Prognostic factors include age, tumor size and stage, histopathologic type and grade, estrogen receptor status, and genetic alterations. Surgery is the treatment of choice for mammary tumors except from canine inflammatory carcinoma and distant metastasis. The type of surgery does not appear to influence survival as long as the entire tumor is removed with clean histologic margins. The recommended surgical approaches in bitches with mammary tumors are nodulectomy, simple mastectomy, regional mastectomy and unilateral or bilateral mastectomy. Axillary and inguinal lymph nodes removal is necessary in case they are cytologically positive. Adjunctive ovariohysterectomy should also be performed in animals with mammary tumors. Radiation therapy and chemotherapy may be also used adjuvant to surgery. Surgical management of feline mammary tumors includes unilateral or bilateral mastectomy.

25. **Surgical oncology: special considerations in geriatric and pediatric patients.** Tsioli V., Sideri A. Proceedings of 10th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, Athens, 2013.

Cancer is a major cause of small animal death. Neoplastic disease is most commonly seen in aging animals although certain tumours have a high incidence in puppies and kittens (e.g. lymphoma of the thymus, oral papillomas, renal nephroblastomas, carcinomas, lymphosarcoma, undifferentiated sarcomas and multifocal cystadenocarcinomas, urinary bladder rhabdomyosarcomas). The preoperative workup, the surgical plan and the perioperative support are important when dealing with geriatric and pediatric cancer patients. Moreover, cancer therapy should be multidisciplinary involving surgery, chemotherapy, radiotherapy and immunotherapy. The primary objective of surgical oncology is to cure with definitive excision. Additionally, oncological surgery may help in diagnosis, cytorreduction of masses or may be supportive for the cancer patient (removing obstructions, controlling hemorrhage, keeping organ lumens patent, placement of feeding tubes, gaining vascular access and relieving painful lesions). Finally, palliative surgery is designed to improve the quality of life where the type or extent of disease prevents curative surgery. Thus, it is clear that every oncologic surgery should aim in improving the health and increase the life expectancy of cancer patients.

Concurrent disease in cancer patients increases the morbidity and mortality associated with surgery can alter the extent of surgery and post-operative management. Paraneoplastic syndromes should be treated or controlled prior to surgery to minimise surgical morbidity and mortality. Preoperative use of antibiotics is mandatory as infection is likely due to immunosuppression resulting neoplastic disease, malnutrition or concurrent disease. Transfusion of blood or blood based products is often required to treat the anemia of chronic disease present with tumours.

26. **Surgery of congenital conditions in companion animals.** V. Tsioli, A. Lymperis. Proceedings of 10th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, Athens, 2013.

Diagnosis and treatment of congenital conditions premises the knowledge of normal development of organ systems and the anatomic and physiologic differences of pediatric dogs and cats.

Congenital cutaneous diseases requiring surgical intervention are dermoid sinus, aplasia cutis and dermal fragility syndrome. Surgically treated congenital hernias include umbilical and inguinal, cranial and ventral abdominal, diaphragmatic and peritoneopericardial diaphragmatic hernias. Congenital anomalies of the digestive system requiring surgical correction comprises cleft palate, anomalies of the abdominal ligaments (e.g. aplasia of the gastrosplenic ligament), esophageal diverticula, hiatal hernias, gastroesophageal intussusception, megaesophagus, cricopharyngeal achalasia, persistent right aortic arch, megacolon and atresia ani.

The most common surgically treated congenital conditions of the liver and lymphatic system are portosystemic vascular anomalies, hepatic lobe torsion and congenital lymphedema. Congenital anomalies of the urinary system include ectopic ureters and patent urachus. In the respiratory system brachycephalic syndrome, laryngeal paralysis, tracheal hypoplasia, pectus excavatum and carinatum are the most commonly encountered congenital conditions. Finally, surgical management of congenital

conditions of the cardiovascular system includes patent ductus arteriosus, pulmonic and aortic stenosis, ventricular and atrial septal defect and tetralogy of Fallot.

27. **Emergency treatment of thoracic injuries.** Tsioli V. Proceedings of the 4th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, pp. 282-288, Thessaloniki, 2013.

Thoracic injuries represent a major cause of morbidity and mortality. They may be blunt or penetrating and usually result from motor vehicle accidents, bite and gunshot wounds, falls from height. The pathophysiology of thoracic wall trauma is related to pain and its influence on thoracic wall movement therefore, affecting tissues oxygenation. Most importantly, pulmonary, bronchial, pleural and myocardial traumatic lesions can be life threatening. Clinical findings include subcutaneous emphysema, crepitus, and alterations in respiratory patterns, respiratory distress and depression. Thoracic auscultation may reveal areas of dullness, decreased lung sounds and crackles. Thoracic radiographs are not indicated for initial assessment. The immediate aim of therapy involves the major body systems, administration of analgesia and bandaging of external wounds. In general, surgical therapy of thoracic trauma is delayed until patient is stabilized. Nevertheless, thoracentesis and thoracostomy tubes placement are usually mandatory and emergency exploration is required in cases of uncontrollable haemorrhage or pneumothorax, flail chest, pneumoperitoneum and protrusion of thoracic organs.

28. **Emergency treatment of abdominal injuries.** Tsioli V. Proceedings of the 4th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, pp. 329-334, Thessaloniki, 2013.

Abdominal injuries result from penetrating or blunt trauma (bite and gunshot wounds, vehicular trauma, and fall from height). In most animals severe damage to the body wall and internal organs is present. Traumatic body wall hernias, peritonitis, perforation or rupture of abdominal viscera are the result of these injuries. Thorough clinical and diagnostic investigation is required in order to apply the appropriate treatment. Intensive resuscitation and supportive care is usually required followed by early surgical intervention and reconstructive procedures in order to restore the abdominal wall. Immediate surgical exploration is recommended in cases of bite and gunshot wounds, ongoing hemorrhage, body wall defects, generalized abdominal pain and signs of gastrointestinal bleeding.

29. **Management of bite wounds in dogs and cats.** V. Tsioli, A. Lymperis. Proceedings of 12th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2012 (in Greek). This study presents the epidemiologic data, the criteria for assessing the severity of injuries and the management of bite wounds in companion animals.

30. **Choosing between ovariohysterectomy and ovariectomy in the dog and cat.** P.G. Gouletsou, V. Tsioli. Proceedings of 12th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2012 (in Greek).

This study emphasizes on the indications and contraindications, the advantages and disadvantages and the surgical techniques and complications of ovariectomy or ovariohysterectomy in companion animals.

31. **Tension relieving techniques.** V. Tsioli. Proceedings of the 2nd Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, pp. 41-45, Thessaloniki, 2011.

During wound closure excessive tension may result in several complications. Tension relieving techniques reduce or distribute tension more evenly in wound edges. Prevention of skin tension is based on proper planning of incisions, according to the natural lines of tension, and wound closure. Preoperative management of skin tension includes presuturing and recruitment of adjacent skin using tissue expanders or skin stretchers. Perioperative skin tension relief is accomplished with various methods. Undermining, subcutaneous, intradermal and walking sutures are the most common means of reducing tension. Wounds under mild to moderate tension can be closed using vertical mattress and stent sutures, far-far-near-near and far-near-near-far suture patterns, cycle loading of wound edges and principles of geometric closure of the defects. Wounds under moderate to severe tension can be managed with simple or mesh releasing incisions, Z plasty and V to Y plasty. Postoperative tension can be managed with stent sutures and skin stretchers.

32. **Testicular diseases in the dog.** P.G. Gouletsou, V. Tsioli. Proceedings of 9th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, pp. 82-89, Athens, 2010 (in Greek).
33. **Management of postoperative infections in sheep.** V. Tsioli. Proceedings of Scientific meeting on “Current issues in ovine therapeutics”, pp. 79-82, Patra, 2009 (in Greek).
34. **The use of skin stretching devices and their application to small animal cases.** V. Tsioli, L.G. Papazoglou, N. Papaioannou. Australian Veterinary Practitioner, 39(3): 112-119, 2009. [Impact factor 2021: 0,070]
In human medicine different skin stretching devices are used in order to close large wound deficits. They take advantage of the viscoelastic properties of the skin. Elongation of skin beyond its inherent extensibility results in mechanical creep, which is the vehicle for wound closure using numerous techniques. Skin stretchers gradually bring together the wound edges by applying constant or incremental tension. The purpose of this review is to describe all the surgical options and the various mechanical devices available for skin stretching, in order to extrapolate to primary or delayed primary closure for large and complex skin defects in small animals.
35. **Surgical management of skin tumours.** V Tsioli, AD Galatos. Proceedings of 8th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, pp. 216-219, Athens, 2007 (in Greek).
36. **Exploratory laparotomy in the dog and cat – the basics.** V. Tsioli, L.G. Papazoglou. Proceedings of 6th Hellenic Congress in Small Animal Veterinary Medicine, pp. 280-287, Athens, 2002 (in Greek).
Exploratory laparotomy is a useful diagnostic tool commonly performed in small animal surgery. Approach to the abdominal cavity is through ventral midline incision extending from the xifoid to the pelvic brim. Abdominal exploration should be systematic and biopsy adds a lot to the diagnosis. Closure of the midline laparotomy is performed by a simple continuous suture pattern using polidioxanone or polypropylene and incorporating only the external fascia of the rectus abdominis muscle. This technique provides a quick and secure closure of the laparotomy incision.

Book chapters

1. **Surgical management of conditions of the urinary system in small ruminants.** V. Tsioli. In: Small Ruminant Reproduction. G.C. Fthenakis (ed), pp. 459-465, Tziola Publications, Thessaloniki, 2011 (in Greek)
2. **Atresia ani in newborn lambs and goat kids.** V. Tsioli. In: Small Ruminant Reproduction. G.C. Fthenakis (ed), pp. 505-506, Tziola Publications, Thessaloniki, 2011 (in Greek)
3. **Administration of antibiotics and management of postoperative infections in small ruminants.** V. Tsioli. In: Small Ruminant Reproduction. G.C. Fthenakis (ed), pp. 519-526, Tziola Publications, Thessaloniki, 2011 (in Greek)

Book chapters' translations

1. **Surgery of the integumentary system.** V. Tsioli. In: Manual of Small Animal Soft Tissue Surgery, K.M. Tobias and S.A. Johnston (eds.): Elsevier. pp. 3-70, Rotonta Publications, Thessaloniki, 2012
2. **Surgery of the abdominal cavity.** V. Tsioli. In: Manual of Small Animal Soft Tissue Surgery, K.M. Tobias and S.A. Johnston (eds.): Elsevier. pp. 71-122, Rotonta Publications, Thessaloniki, 2012
3. **Cancer pain. In: BSAVA Guide to Pain Management in Small Animal Practice** ed. Ian Self, 2019 (ISBN:978-960-583-818-8)

Editing in book translation

1. **Small Animal Soft Tissue Surgery 2nd Edition.** E. Monnet Ed. L.G. Papazoglou, V. Tsioli ISBN: 9786185835156

Teaching notes for students

1. **Animal Surgery; Surgical management of hernias of the Dog and Cat and Surgery of the Respiratory and Urinary System.** Notes for the students of the 9th semester. V. Tsioli, University of Thessaly Publications, 2010.
2. **Power-point presentations in the open e-class Asynchronous Teleteaching Platform** of University of Thessaly for the students of the 9th semester. V. Tsioli, University of Thessaly Publications, 2010.

Abstracts in proceedings of scientific meetings, abstracts in scientific meetings without proceedings and posters

1. **Surgical management of perineal hernia in 3 cats.** Markou M., Zacharopoulou T., Margeti C., Flouraki E., Tsioli V. Proceedings of the 14th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 225-226, Athens, 2025
2. **Postoperative tension pneumothorax after surgical treatment of traumatic diaphragmatic hernia in a cat.** Koutis T., Margeti C., Flouraki E., Karatrantos A., Barbagianni M., Tsioli V. Proceedings of the 14th Forum of Small Animal Medicine

- held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 220-222, Athens, 2025
3. **Management of severe sepsis and discospondylitis in an adult dog.** Loukopoulos E., Karagianni K., Tsioli V., Margeti C., Kiopektzis K., Barbagianni M., Karatrantos A., Flouraki E. Proceedings of the 14th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 148-150, Athens, 2025
 4. **Endoscopic management of esophageal stricture after sedation with xylazine in a cat.** Karagianni K., Moraiti K., Xenoulis P., Morfoniou P., Tsioli V., Flouraki E. Proceedings of the 14th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 146-148, Athens, 2025
 5. **Management of post-traumatic pneumothorax in a dog using thoracostomy and autologous blood patch.** Stefanaki N. Karagianni K., Tsioli V., Margeti C., Zacharopoulou T., Loukopoulos E., Barbagianni M., Karatrantos A., Flouraki E. Proceedings of the 14th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 142-144, Athens, 2025
 6. **Atresia ani in dogs and cats.** Sprintzios A., Margeti C., Flouraki E., Karatrantos A., Barbagianni M., Tsioli V. Proceedings of the 14th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 140-142, Athens, 2025
 7. **Management of Refractory Status Epilepticus in a dog following arbitrary dose changes.** Ntonou E., Karagianni K., Tzivara A., Loukopoulos E., Margeti X., Tsioli V., Flouraki E. Poster. Proceedings of the 14th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 302-304, Athens, 2025
 8. **Surgical management of esophageal plasmacytoma in a dog.** Dimitriadi M., Flouraki E., Xenoulis P.G., Panopoulos I., Papavasileiou I., Moraiti K.T., Chrysanthakopoulou F., Tsioli V. Poster. Proceedings of the 14th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 302-304, Athens, 2025
 9. **The effect of a subsequent dose of dexmedetomidine or other sedatives following an initial dose of dexmedetomidine on electrolytes, acidbase, creatinine, and troponin in cats.** C. Margeti, G. Kazakos, A. D. Galatos, V. Skampardonis, T. Zacharopoulou, V. Tsioli, P. Tyrnenopoulou, E. Loukopoulos, V.G. Papatsiros, E. Flouraki. Αναρτημένη ανακοίνωση στο XXI International Society for Animal Clinical Pathology Congress Iraklion, 14 - 18 May, pp 109-110, 2024.
 10. **Aural polyps in cats.** V Tsioli. 2nd Feline Symposium, Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 25-26/5/2024 (in Greek).
 11. **Surgical management of feline post injection sarcomas.** V Tsioli. 2nd Feline Symposium, Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 25-26/5/2024 (in Greek).
 12. **Abdominal surgery.** Tsioli V. Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 12-13/9/2024 (in Greek).
 13. **The effect of a subsequent dose of dexmedetomidine or other sedatives following an initial dose of dexmedetomidine on sedation and quality of recovery in dogs. Part I.** Margeti C., Kazakos G., Skampardonis V., Galatos A.D., Zacharopoulou T., Tsioli V., Loukopoulos E., Karagianni K., Flouraki E. AVA autumn meeting 17 -19 September 2024, London.

14. **The effect of a subsequent dose of dexmedetomidine or other sedatives following an initial dose of dexmedetomidine on electrolytes, acid-base, creatinine, and troponin in dogs. Part II.** Margeti C., Kazakos G., Galatos A.D., Skampardonis V., Zacharopoulou T., Tsioli V., Loukopoulos E., Karagianni K., Flouraki E. AVA autumn meeting 17 -19 September 2024, London.
15. **The effect of lidocaine splash block followed by suspensory ligament massage in female dogs undergoing ovariohysterectomy. A prospective Study.** Loukopoulos E., Tsioli V., Savvas I., Gougoulis D.A., Margeti C., Karagianni K., Flouraki E. AVA autumn meeting 17 -19 September 2024, London.
16. **The effect of administration of a subsequent dose of dexmedetomidine or other sedatives following an initial dose of dexmedetomidine on the degree of sedation and recovery in cats.** Margeti C., Kazakos G., Skabardonis V., Zacharopoulou T., Galatos A., Papatsiros V., Loukopoulos E., Tsioli V., Flouraki E. Poster, Proceedings of the 13th Forum of Small Animal Medicine held by the Congress of the Hellenic Companion Animal Veterinary Society, p. 139-141, Thessaloniki, 2024.
1. **Thoracic surgery.** Tsioli V. Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2023 (in Greek).
2. **The use of stromal vascular fraction in long bone defect healing in sheep.** E.I. Pappa, M.S. Barbagianni, L.V. Athanasiou, S.G. Georgiou, D. Vekios, E.I. Katsarou, A. Nikolantou, A. Olympiou, N.G.C. Vasileiou, P.G. Gouletsou, A.D. Galatos, G.C. Fthenakis, V. Tsioli, A.I. Sideri. Proceedings of the 10th International Sheep Veterinary Congress (ISVC) (Seville, Spain, 6-10/3/2023). pp. 251-252.
3. **Thymoma in feline patients: imaging findings.** Sofia Roumelioti, Chrysovalantis Skrekas, Foteini Chrysanthakopoulou, Vassiliki Tsioli, Dimitrios Matralis, Ioannis Panopoulos. Proceedings of the 12th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 50-52, Thessaloniki, 2023.
4. **Use of biomaterials in the healing of long bone defects.** Elena I. Pappa, Labrina V. Athanasiou, Stefanos G. Georgiou, Mariana Barbagianni, Dimitra Psalla, George C. Ftenakis, Vassiliki Tsioli, Aikaterini I. Sideri. Proceedings of the 12th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 175-177, Thessaloniki, 2023.
5. **Abdominal surgery.** Tsioli V. Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2023 (in Greek).
6. **Intramural extraluminal urinary bladder leiomyoma in a dog.** Sofia Roumelioti, Vasiliki Tsioli, Eirini Mauraki, Dimitrios Matralis, Ioannis Panopoulos. Poster no 68. Proceedings of 15th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 187, Athens, 2022.
7. **The effect of an anti-adhesion barrier in bone injuries.** Elena I. Pappa, Stefanos G. Georgiou, Mariana S. Barbagianni, Vassilis Skampardonis, Nikitas N. Prassinou, Dimitra Psalla, Christina Marouda, Pagona G. Gouletsou, Apostolos D. Galatos, Vasiliki Tsioli, Leonidas Leontides, Aikaterini I. Sideri. Proceedings of 15th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 85, Athens, 2022.
8. **The use of stromal vascular fraction in long bone defect.** E. I. Pappa, L. V. Athanasiou, S. G. Georgiou, M. G. Barbagianni, G. C. Fthenakis, V. Tsioli, A. I. Sideri. 21st ESVOT CONGRESS 21st-24th September 2022, Nice (France). Poster no 61.

9. **Thoracentesis, thoracostomy, tracheostomy in small animals.** Tsioli Vassiliki. Webinars of the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, 13/2/2022 (in Greek).
10. **Indications and techniques for feeding tubes placement in cats.** Venieris C., Vorisis M., Grigoropoulos C., Karanasios L., Tsioli V. Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 27/3/2021 (in Greek).
11. **Surgical management of cats with lower urinary tract disease.** Venieris C., Vorisis M., Grigoropoulos C., Karanasios L., Tsioli V. Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2020 (in Greek).
12. **Gallbladder mucocele of the Dog: A report of 3 cases.** Kiopektzis Konstantinos, Tsioli Vassiliki. Proceedings of the 8th Greek IVSA Congress, Karditsa, 2020 (in Greek).
13. **Mammary surgery in ewes.** Seminar of the European College of Small Ruminant Health Management on: "Diseases of the Udder in Sheep". Karditsa 29-30/3/2019.
14. **Case study of 6 cases of post-traumatic diaphragmatic hernia in 4 dogs and 2 cats.** Barkoulis Athanasios, Mylona Vassiliki, Tsioli Vassiliki. Proceedings of the 7th Greek IVSA Congress, Karditsa, 2019 (in Greek).
15. **Traumatic diaphragmatic hernia in a male cat – Case report with partial liver prolapse and torsion into the thorax.** Meletis Eleftherios, Tsioli Vassiliki. Proceedings of the 7th Greek IVSA Congress, Karditsa, 2019 (in Greek).
16. **Diagnosis and management of trauma to the abdomen.** Tsioli V. Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2019 (in Greek).
17. **Diagnosis and management of trauma to the limbs.** Tsioli V. Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2019 (in Greek).
18. **Salivary gland neoplasia in two dogs.** Dermisiadou E., Chatzimisios K., Tsioli V., Papazoglou L.G., Brellou G., Mavraki E. Proceedings of the 10th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 222-223, Athens, 2019.
19. **Thymoma-associated myasthenia gravis and primary hypoadrenocorticism following thymectomy in a dog.** Dimitra Karra, Manolis Chatzis, Vasiliki Tsioli, Dimitris Doukas, Dimitris Tontis, Panagiotis Mantis, Mathios Mylonakis, Manolis Saridomichelakis. Proceedings of 14th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 113-114, Thessaloniki, 2018.
20. **Basic surgical techniques in trauma management.** Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Thessaloniki, 2018 (in Greek).
21. **Surgical management of mammary and vaginal neoplasms in small animals.** Tsioli V. Seminars of the Small Animal Veterinary Association of Attica, Athens, 2018 (in Greek).
22. **Evaluation and comparison of use of metallic skin staples versus polypropylene sutures for closure of teat wounds in ewes.** V. Tsioli, L.G. Papazoglou, M.S. Barbagianni, A.S. Spanos, G.C. Fthenakis, A.D. Galatos. Proceedings of 9th International Sheep Veterinary Congress. (Harrogate, 22-26/5/2017, United Kingdom), pp. 63.
23. **Experimental models of regenerative medicine in sheep: the paradigm of using biomaterials for the treatment of deficit at the Achilles tendon.** A.I. Sideri, V. Tsioli, N.G.C. Vasileiou, A. Gelasakis, D.A. Gougoulis, S.A. Spanos, F.F. Korbou,

- M.C.N. Balatsouka, E.G. Valasi, M.C. Naskou, I. Skoufos, A. Tzora, I.R. Sweeney, A. Soroushanova, D.I. Zeugolis, G.C. Fthenakis. Poster no56 of 9th International Sheep Veterinary Congress. (Harrogate, 22-26/5/2017, United Kingdom).
24. **Diagnosis and management of trauma to the thorax.** Tsioli V. Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2017 (in Greek).
 25. **A case of notomelia in a piglet (*Sus scrofa*).** Aris Poulis, Vasileios G. Papatsiros, Labrini V. Athanasiou, Vassiliki Tsioli and Giorgos G. Maragkakis. Proceedings of 31st Conference of the European Association of Veterinary Anatomists, pp. 61. Vienna, Austria 27-30 July 2016.
 26. **Surgical management of megacolon secondary to pelvis fracture malunion.** Achmet Oglou A., Tsioli V. Proceedings of the 3rd Greek IVSA Congress, Karditsa, 2016 (in Greek).
 27. **Diagnosis and management of hemorrhage in the abdominal cavity.** Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2016 (in Greek).
 28. **Diagnosis and management of parenchymal organs rupture in the abdominal cavity.** Seminars of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2016 (in Greek).
 29. **Experimental animal models in regenerative medicine: use of biomaterials for Achilles tendon defects in sheep for potential application in horses, dogs or humans.** Fthenakis G.C., Tsioli V., Sideri A.I., Gouletsou P.G., Barbagianni M.S., Vasileiou N.G., Gelasakis A.I., Gougoulis D.A., Spanos S.A., Korbou F.F., Balatsouka M., Valasi I., Naskou M.C., Mavrogianni V.S., Skoufos I., Tzora A., Sweeney I.R., Soroushanova, A., Zeugolis D.I. Proceedings of 13th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 133-134, Athens, 2015 (in Greek).
 30. **Selection of the appropriate laboratory data for the preoperative control of hemostatic function in high risk surgical patients.** Tsioli V., Kalafati M.R., Athanasiou L.V. Proceedings of 13th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 119, Athens, 2015 (in Greek).
 31. **Pregnancy toxemia as risk factor for development of mastitis in sheep during the immediately post-partum period.** Barbagianni, M.S., Mavrogianni, V.S., Katsafadou, A.I., Spanos, S.A., Tsioli, V., Galatos, A.D., Nakou, M., Valasi, I., Gouletsou, P.G., Fthenakis, G.C. Proceedings of 13th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society, pp. 39, Athens, 2015 (in Greek).
 32. **Management of a lower – lid deficit by a mucocutaneous flap from the upper lip.** Tsioli V., Nikolaou C., Papastefanou A., Panopoulos I. Proceedings of the 6th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 677-680, Athens, 2015 (in Greek).
 33. **Treatment of 3rd grade tracheal collapse in a dog with intraluminal stent.** Tsioli V., Panopoulos I., Papastefanou A., Adamis A., Kontos S. Proceedings of the 6th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 455-458, Athens, 2015 (in Greek).
 34. **Experimental animal models in regenerative medicine: use of biomaterials for Achilles tendon defects in sheep.** Fthenakis G.C., Tsioli V., Sideri A.I., Gouletsou P.G., Barbagianni M.S., Vasileiou N.G., Gelasakis A.I., Gougoulis D.A., Spanos S.A., Korbou F.F., Balatsouka M., Valasi I., Naskou M.C., Skoufos I., Tzora A., Sweeney I.R., Soroushanova, A., Zeugolis D.I. Proceedings of 3rd Greek Veterinary Congress for

Farm animal medicine, Food safety and hygiene and consumer protection, pp. 117, Ioannina, 2014 (in Greek).

35. **Evaluation of biomaterial implant for management of Achilles tendon defects in sheep. I Study design and locomotion evaluation.** Sideri A.I., Tsioli V., Gelasakis A.I., Gougoulis D.A., Spanos S.A., Vasileiou N.G., Korbou F., Balatsouka M., Gouletsou P.G., Barbagianni M.S., Valasi I., Naskou M.C., Skoufos I., Tzora A., Sweeney I.R., Sorushanova, A., Zeugolis D.I., Fthenakis G.C. Proceedings of 3rd Greek Veterinary Congress for Farm animal medicine, Food safety and hygiene and consumer protection, pp. 143, Ioannina, 2014 (in Greek).
36. **Evaluation of biomaterial implant for management of Achilles tendon defects in sheep. II Findings during a ram mounting test.** Vasileiou N.G., Sideri A.I., Tsioli V., Valasi I., Gouletsou P.G., Korbou F., Balatsouka M., Naskou M.C., Spanos S.A., Barbagianni M.S., Gelasakis A.I., Gougoulis D.A., Skoufos I., Tzora A., Sweeney I.R., Sorushanova, A., Zeugolis D.I., Fthenakis G.C. Proceedings of 3rd Greek Veterinary Congress for Farm animal medicine, Food safety and hygiene and consumer protection, pp. 144, Ioannina, 2014 (in Greek).
37. **Evaluation of biomaterial implant for management of Achilles tendon defects in sheep. III Tensiometric evaluation.** Tsioli V., Sideri A.I., Korbou F., Gelasakis A.I., Gougoulis D.A., Vasileiou N.G., Valasi I., Gouletsou P.G., Balatsouka M., Naskou M.C., Spanos S.A., Barbagianni M.S., Skoufos I., Tzora A., Zeugolis D.I., Fthenakis G.C. Proceedings of 3rd Greek Veterinary Congress for Farm animal medicine, Food safety and hygiene and consumer protection, pp. 145, Ioannina, 2014 (in Greek).
38. **Surgical management of distal limb skin defects in dogs and cats.** Katsaouni D., Spiropoulou V., Tsioli V. Proceedings of the 2nd Greek IVSA Congress, Thessaloniki, 2014 (in Greek).
39. **Surgical management of perineal hernia with bladder retroflexion in a female dog.** Tsioli V., Matralis D., Karamitsos N., Polichroniou I. Proceedings of the 4th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 545-547, Thessaloniki, 2013 (in Greek).
40. **Surgical management of laryngeal paralysis in a cat.** Tsioli V., Papastefanou A., Kasabalis D., Mihail O. Proceedings of the 4th Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 561-563, Thessaloniki, 2013 (in Greek).
41. **Surgical management of foreign bodies in the stomach and small intestine.** Dardouma Z., Kazlari K., Tsioli V. Proceedings of the 1st Greek IVSA Congress, Thessaloniki, 2013 (in Greek).
42. **Surgical management of linear foreign bodies in the small intestine.** Natsos G., Tsioli V. Proceedings of the 1st Greek IVSA Congress, Thessaloniki, 2013 (in Greek).
43. **Training in farm animal veterinary medicine and in food safety and hygiene at the Faculty of Veterinary Medicine of the University of Thessaly.** C. Billinis, A. Govaris, E. Krambovitis, F. Athanassopoulou, G.C. Fthenakis, L. Leontides, A.R. Burriel, D. Tontis, I. Pappas, A.D. Galatos, G. Christodouloupoulos, G.S. Amiridis G. Kontopidis, M.N. Saridomichelakis, A. Poulis, K. Manolakou, A. Theodosiadou, P.G. Gouletsou, E. Giannenas, P. Pantazis, A. Pexara, V. Tsioli, P. Kostoulas, N. Solomakos, A. Sideri, V. Papatsiros, I. Valasi, L.V. Athanasiou, M. Lefkaditis, C. Koutoulis, E. Tsali, V.S. Mavrogianni, T. Petanidis. Proceedings of 2nd Greek

- Veterinary Congress for Farm animal medicine, Food safety and hygiene and consumer protection, pp. 76, Thessaloniki, 2011.
44. **A case of bilateral auricular haematoma in a ewe-lamb with sarcoptic mange.** V. Tsioli, R. Farmaki, A. Papastefanou, A.D. Galatos, M. Marinou, D. Tontis, V.S. Mavrogianni, D. Doukas, M.N. Saridomichelakis, G. Fthenakis. Proceedings of 2nd Greek Veterinary Congress for Farm animal medicine, Food safety and hygiene and consumer protection, pp. 204, Thessaloniki, 2011.
 45. **General principles, sutures and surgical equipment in gastric and intestinal surgery.** V. Tsioli. Seminars of the 2nd Forum of Small Animal Medicine held by the Hellenic Society of Companion Animal Practitioners, pp. 41-45, Thessaloniki, 2011 (in Greek).
 46. **Closure of skin defects on the limbs with stretchers: comparison of three techniques in the dog.** V. Tsioli, L.G. Papazoglou, N. Papaioannou, I. Savvas, D. Psala, A. Desiris. Proceedings of 9th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, pp. 386, Athens, 2010.
 47. **Tension pneumothorax secondary to a grass awn in a dog.** A. Limberis, V. Tsioli, D. Pardali, A. Papastefanou, A.D. Galatos. Proceedings of 9th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, pp. 355, Athens, 2010.
 48. **Tracheal rupture in a Greek Hound dog.** D. Balomenos, V. Tsioli, R. Farmaki, A.D. Galatos. Proceedings of 9th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, pp. 451, Athens, 2010.
 49. **Surgical conditions of the canine penis, prepuce and scrotum.** Tsioli V. Meeting of the Hellenic Veterinary Medical Society, Athens, 2010 (in Greek).
 50. **Surgical management of otitis externa and media and of ear neoplasms.** Tsioli V. Meeting of the Hellenic Veterinary Society of Dermatology, Karditsa, 2010 (in Greek).
 51. **Wound management in companion animals.** Tsioli V. Meeting of the Hellenic Veterinary Association, Lamia, 2010 (in Greek).
 52. **Surgical instruments, preparation of the operative site and team.** Tsioli V. Meeting of the Hellenic Veterinary Association, Lamia, 2010 (in Greek).
 53. **Septic wounds in a Fallow Deer (*Dama dama*).** V. Tsioli, A.D. Galatos, S. Papadimitriou. Proceedings of 11th Hellenic Veterinary Congress, pp. 114, Athens, 2009.
 54. **Basal cell carcinoma and solar dermatitis in a dog.** K.N. Apostolidis, M.N. Saridomichelakis, V. Tsioli, A.F. Koutinas. Proceedings of 11th Hellenic Veterinary Congress, pp. 238, Athens, 2009.
 55. **Uterine leiomyosarcoma and pyometra in a 7-year-old dog.** VG Tsioli, PG Gouletsou, P Loukopoulos, M Zavlaris, AD Galatos. Proceedings of 11th European Conference of European Society of Veterinary Clinical Pathology, pp. 115, Thessaloniki, 2009.
 56. **Evaluation of the effect of Alkanna Tinctoria extracts on wound healing in the dog.** V. Tsioli, M. Karayannopoulou, P. Loukopoulos, T. Anagnostou, E. Kaldrymidou. Proceedings of European Veterinary Conference, pp. 259, Voorjaarsdagen, Holland, 2008.
 57. **Comparison of terpolymer and polypropylene for intradermal skin closure in cats. Preliminary results.** L.G. Papazoglou, V. Tsioli, N. Papaioannou, N. Georgiadis, C. Chatzigianakis, N.N. Prassinis, D. Bikiaris, N. Zavros. Proceedings of 8th Congress of

- the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, pp. 107, Athens, 2007.
58. **Myxopapillary ependymoma in a cat.** M.A. Doulberis, V. Tsioli, T. Poutaxidis, Z. Polizopoulou, E. Kaldrimidou. Proceedings of 8th Congress of the Hellenic Veterinary Medical Society on Companion Animal Practice, pp. 113, Athens, 2007.
 59. **Use of a temporary incontinent end-on colostomy in a cat with rectocutaneous fistula and atresia ani.** L.G. Papazoglou, V. Tsioli, T. Anagnostou. Proceedings of 10th Hellenic Veterinary Congress, pp. 145, Athens, 2006.
 60. **Comparison of two methods for closing mastectomy incisions in dogs.** L.G. Papazoglou, V. Tsioli, M. Karagiannopoulou, I. Savvas, G. Kazakos, E. Kaldrimidou, Proceedings of 29th World Small Animal Veterinary Congress (WSAVA), 10th European Congress (FECAVA), 7th Hellenic Congress (HVMS), pp. 62, Rhodes, Greece, 2004. Also in proceedings of 14th Annual Scientific Meeting, ECVS, pp. 332, Lyon, France, 2005.
 61. **Retained surgical sponges following intra-abdominal surgical procedures or perineal herniorrhaphies in the dog: a review of 6 cases (1998-2001).** V. Tsioli, M.N. Patsikas, L.G. Papazoglou, G.M. Kazakos. Proceedings of 9th Hellenic Veterinary Congress, pp. 286, Thessaloniki, 2002.

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ (IMPACT FACTOR)

Συνολικός συντελεστής επιρροής (impact factor): 70,946

Scopus: Citations of publications (not including self-citations): 584

h-index: 12

Web of science: Citations of publications (not including self-citations): 434

h-index: 11

Google scholar: Citations of publications (not including self-citations): 862

h-index: 15