



Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία

Κλάδος Παραγωγικών Ζώων & Κλάδος Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας

3^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΖΩΩΝ & ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων



2-4 ΜΑΪΟΥ 2014

ΙΩΑΝΝΙΝΑ
HOTEL DU LAC

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

044

Ανοσοϊστοχημική μελέτη του φλεγμονώδους διηθήματος σε φυσικά περιστατικά αιγών με σαρκοπτική ψώρα. πρόδρομη ανακοίνωση.

Δ. Δούκας, Ζ. Διάκου, Δ. Τόντης.

Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα

13:30-15:30 Μεσημβρινή Διακοπή

15:30-17:30 Κρέας και προϊόντα κρέατος

Συντονιστές: Ε. Ιωσηφίδου, Δ. Σεργκελίδης

Η αντιμικροβιακή δράση των αιθερίων ελαίων των βοτάνων στο κρέας και τα προϊόντα του.

Α. Γκόβαρης

Εργαστήριο Υγιεινής Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Τροφιμογενείς μικροοργανισμοί και χρόνιες συστηματικές νόσοι

Ν. Σούλτος

Εργαστήριο Υγιεινής Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Α.Π.Θ.

059

Επίδραση των διαδικασιών ζύμωσης και ωρίμανσης στην επιβίωση των παθογόνων μικροοργανισμών *Listeria monocytogenes* και *Salmonella enterica* κατά τη διάρκεια παραγωγής των ζυμούμενων αλλαντικών *cacciatore*, *felino* και *milano*Μ. Ματαράγκας^{1,2}, Κ. Rantsiou¹, L. Cocolin¹¹ *Università di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Turin, Italy*² *Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Αθήνα, Ελλάδα*

060

Επίδραση της αναθέρμανσης στη μικροβιολογική κατάσταση του παραδοσιακού ποντιακού καβουρμά από κρέας αγριόχοιρουΤ. Ζουγκουρίδης¹, Ν. Σούλτος², Τ. Μάγρα³, Α. Παπαβέργου⁴, Ν. Σολωμάκος⁵, Ι. Αμβροσιάδης⁶¹ *DVM, MSc, Τμήμα Κτηνιατρικής Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας, Κατερίνη*² *DVM, MSc, Dr, Dipl.ECVPH, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων Ζ.Π., Κτηνιατρική Σχολή Α.Π.Θ.*³ *Γεωπόνος, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας, Τομέας Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων Ζ.Π., Κτηνιατρική Σχολή Α.Π.Θ.*⁴ *Χημικός, PhD, Επίκουρη Καθηγήτρια, Τομέας Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων Ζ.Π., Κτηνιατρική Σχολή Α.Π.Θ.*⁵ *DVM, PhD, Λέκτορας, Εργαστήριο Υγιεινής Τροφίμων Ζ.Π., Τμήμα Κτηνιατρικής Π.Θ.*⁶ *DVM, Dr, Καθηγητής, Τομέας Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων Ζ.Π., Κτηνιατρική Σχολή Α.Π.Θ.*

116

Ανίχνευση παρασιτικών στοιχείων με ενδεχόμενη ζωνοτική σημασία στα κόπραννα αρνιών η εριφίωνP. Γ. Καραϊωσήφ¹, Γ. Χ. Φθενάκης², Σ. Α. Σπανός², Φ. Φ. Κόρμπου²,
Η. Παπαδόπουλος¹¹Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη²Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα

117

Ανθελμινθικαντοχή των γαστρεντερικών νηματωδών παράσιτων των μικρών μηρυκαστικών: πρόσφατα δεδομέναΗ. Παπαδόπουλος, Ε. Γαλλίδης, Σ. ΠτωχόςΕργαστήριο Παρασιτολογίας και Παρασιτικών Νοσημάτων, Τμήμα Κτηνιατρικής,
Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

118

Πρόδρομη μελέτη της έκφρασης κεράτινων στο δέρμα φυσικών περιστατικών αιγών με σαρκοπτική ψώρα.Ζ. Λιάκου¹, Δ. Δούκας¹, Γ. Κουκούλης², Δ. Τόντης¹.¹Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας, Καρδίτσα²Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας, Λάρισα

119

Συσχέτιση των τιμών ορισμένων βιοχημικών παραμέτρων στο υδατοειδές υγρό και τον ορό του αίματος των προβάτωνΛ. Β. Αθανασίου¹, Γ. Χριστοδουλόπουλος¹, Ζ. Σ. Πολυζοπούλου², Ε. Καλαϊτζάκης²,
Σ. Μ. Παπαδάκης², Μ. Α. Καρατζιά¹, Π. Κατσούλος²¹Τμήμα Κτηνιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα²Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη

13:45-14:00 Τελετή Λήξης



Τα παραπάνω ευρήματα ήταν σε συμφωνία με τις παθολογοανατομικές (σε πλήρη συμφωνία με τις νεκροτομικές και ιστοπαθολογικές) αλλοιώσεις. Συμπερασματικά, αν και δεν υπάρχουν παρόμοιες ανακοινώσεις στη διεθνή βιβλιογραφία, φαίνεται ότι η αξονική τομογραφία μπορεί να συμβάλλει στην επιτυχή διάγνωση του ενζωστικού ενδορινικού νεοπλάσματος (της ενδορινικής νεοπλασίας) των μικρών μηρυκαστικών.

044 ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΟΥΣ ΔΙΗΘΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΦΥΣΙΚΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΑΙΓΩΝ ΜΕ ΣΑΡΚΟΠΤΙΚΗ ΨΩΡΑ. ΠΡΟΔΡΟΜΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Δ. Δούκας, Ζ. Λιάκου, Δ. Τόντης

Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα

Η σαρκοπτική ψώρα αποτελεί μια από τις σημαντικότερες εξωπαρασιτώσεις των αιγών στην Ελλάδα. Στόχος της παρούσας μελέτης ήταν η ποσοτική ανάλυση της κυτταρικής ανοσολογικής απόκρισης στο δέρμα φυσικών περιστατικών αιγών με σαρκοπτική ψώρα, μελετώντας την έκφραση των υποπληθυσμών των Τ λεμφοκυττάρων. Χρησιμοποιήθηκαν βιοψίες δέρματος από 24 φυσικά περιστατικά αιγών με σαρκοπτική ψώρα και από 6 ζώα μάρτυρες. Το υλικό μονιμοποιήθηκε σε διάλυμα αλάτων ψευδαργύρου και σε σειριακές ιστολογικές τομές εφαρμόστηκαν ανοσοϊστοχημικές χρώσεις έναντι των υποπληθυσμών των Τ (CD3, CD4, CD8, WC1γδ) και Β (CD21) λεμφοκυττάρων. Στη συνέχεια, καταμετρήθηκε ο αριθμός των θετικών κυττάρων σε κάθε τομή και τα αποτελέσματα αναλύθηκαν στατιστικά.

Η μελέτη των λεμφοκυτταρικών υποπληθυσμών στο φλεγμονώδες διήθημα έδειξε ότι κυριαρχούν τα CD3+ (168.37 ± 15.32 cells/mm²) ενώ απουσιάζουν τα CD21+ λεμφοκύτταρα. Παρατηρήθηκε κυριαρχία των CD4+ λεμφοκυττάρων (93.36 ± 11.05 cells/mm²) έναντι των CD8+ λεμφοκυττάρων (26.19 ± 6.25 cells/mm²) με την αναλογία CD4/CD8 να διαμορφώνεται ως $4.03 \pm 1.56/1$. Τα γδ-Τ λεμφοκύτταρα εκφράζονται επίσης σε σημαντικό αριθμό (36.48 ± 6.11 cells/mm²).

Συμπερασματικά, στο φλεγμονώδες διήθημα φυσικών περιστατικών αιγών με σαρκοπτική ψώρα ανευρίσκονται σε σημαντικά ποσοστά πέρα από τα αβ-Τ λεμφοκύτταρα (CD4+, CD8+) και τα γδ-Τ λεμφοκύτταρα, γεγονός που υποδηλώνει τον ενεργό ρόλο τους στην ανοσολογική απόκριση των αιγών έναντι του *Sarcoptes scabiei* στην χρόνια μορφή της νόσου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ανάπτυξη στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



το σχεδιασμό αποτελεσματικών αντιπαρασιτικών προγραμμάτων. Η παρουσίαση περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης της ανθελμινθικαντοχής στη χώρα μας, το οποίο βρίσκεται σε εξέλιξη. Εξετάστηκαν ομαδικά δείγματα κοπράνων από 45 ποίμνια, 30 προβάτων και 15 αιγών, από διάφορες περιοχές της χώρας μας, με τις *in vitro* μεθόδους της εκκόλαψης των προνυμφών (EHT) και της εξέλιξης των προνυμφών (LDT) για τον υπολογισμό της μέσης θανατηφόρας δόσης (ED50) των βενζιμιδαζολών και της λεβαμιζόλης, αντίστοιχα. Διαπιστώθηκε ότι, σύμφωνα με τη μέθοδο EHT, η μέση ($X \pm sd$) θανατηφόρος συγκέντρωση της θειαβενδαζόλης ήταν $0,06 \pm 0,03 \text{ ppm}$ για τα πρόβατα και $0,07 \pm 0,04 \text{ ppm}$ για τις αίγες ($p < 0,05$). Σύμφωνα με τη μέθοδο LDT, η μέση ($X \pm sd$) θανατηφόρος συγκέντρωση της λεβαμιζόλης ήταν $0,05 \pm 0,1 \text{ ppm}$ για τα πρόβατα και $0,06 \pm 0,3 \text{ ppm}$ για τις αίγες ($p > 0,05$). Τα αποτελέσματα της ταυτοποίησης των L3 έδειξαν ότι στη σύνθεση του παρασιτικού φορτίου τα συχνότερα γένη ήταν τα *Teladorsagia*, *Trichostrongylus* και *Haemonchus*. Συμπερασματικά, η ανάπτυξη των ανθελμινθικάντοχων γαστρεντερικών παρασίτων στα μικρά μηρυκαστικά εξαπλώνεται στη χώρα μας με σχετικά αργούς ρυθμούς, λόγω της σχετικά αραιής χρήσης ανθελμινθικών και της εναλλαγής ομάδων φαρμάκων με διαφορετικό τρόπο δράσης. Ωστόσο, η συνεχής παρακολούθηση και η εφαρμογή μέτρων αντιμετώπισής τους είναι απαραίτητη.

118 ΠΡΟΔΡΟΜΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ ΚΕΡΑΤΙΝΩΝ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΑΙΓΩΝ ΜΕ ΣΑΡΚΟΠΤΙΚΗ ΨΩΡΑ.

Ζ. Λιάκου¹, Δ. Δούκας¹, Γ. Κουκούλης², Δ. Τόντης¹

1. Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα

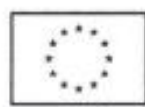
2. Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα

Οι κερατίνες αποτελούν τα ενδιάμεσα ινίδια του κυτταροσκελετού στα επιθηλιακής προέλευσης κύτταρα. Στόχος της μελέτης ήταν η ανάλυση της έκφρασης ορισμένων κερατινών στο δέρμα φυσικών περιστατικών αιγών με σαρκοπτική ψώρα, χρησιμοποιώντας μονοκλωνικά αντισώματα έναντι κερατινών ανθρώπινης προέλευσης. Χρησιμοποιήθηκαν βιοψίες δέρματος 24 φυσικών περιστατικών αιγών με σαρκοπτική ψώρα και από 6 ζώα μάρτυρες. Το βιοπτικό υλικό μονιμοποιήθηκε σε διάλυμα αλάτων ψευδαργύρου και στις ιστολογικές τομές δέρματος εφαρμόστηκε ανοσοϊστοχημική χρώση έναντι των κερατινών CKAE1/AE3, CKMNF116, CK34BE12, CK14, CK19, CK7 και CK5/6.

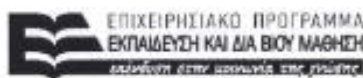
Διαπιστώθηκε ότι σε σύγκριση με το υγιές δέρμα, καθώς αυξάνεται το πάχος της επιδερμίδικης υπερπλασίας στο δέρμα των ζώων με σαρκοπτική ψώρα, υπάρχει αυξημένη έκφραση των κερατινών CKMNF116, CK14, CK19 σε περισσότερες από μια σειρές κυττάρων της ακανθωτής στοιβάδας και του τριχικού θυλάκου. Επιπρόσθετα, στο δέρμα με ψώρα η CK5/6 εκφραζόταν σε ολόκληρη την ακανθωτή στοιβάδα σε αντίθεση με το υγιές, όπου η έκφραση της περιοριζόταν



σε 1-2 σειρές κυττάρων της ακανθωτής στοιβάδας. Όσο αφορά τις κερατίνες CKAE1/AE3, CK34BE12, CK7 δεν παρατηρήθηκαν διαφορές ως προς την έκφραση τους ανάμεσα στο υγιές δέρμα και στο δέρμα με σαρκοπτική ψώρα. Συμπερασματικά, η ανοσοϊστοχημική διερεύνηση συγκεκριμένων κερατινών στο δέρμα αιγών με σαρκοπτική ψώρα καταδεικνύει αξιοσημείωτες διαφορές σε σχέση με την αντίστοιχη έκφραση τους στο υγιές δέρμα. Αυτό συσχετίζεται με την παρατηρούμενη επιδερμική υπερπλασία που οφείλεται στο μη φυσιολογικό ρυθμό διαφοροποίησης των κερατινοκυττάρων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

119 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΔΑΤΟΕΙΔΕΣ ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΟΡΟ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΒΑΤΩΝ

Λ. Β. Αθανασίου¹, Γ. Χριστοδουλόπουλος¹, Ζ. Σ. Πολυζοπούλου², Ε. Καλαϊτζάκης², Σ. Μ. Παπαδάκης², Μ. Α. Καρατζιά¹, Π. Κατσούλος²

Τμήμα Κτηνιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα

Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη

Η μεταθανάτια διάγνωση των συστηματικών και ιδιαίτερα των μεταβολικών νοσημάτων στα πρόβατα είναι συχνά δύσκολη, ιδιαίτερα όταν ο θάνατος επέρχεται αιφνίδια, λόγω των επιμολύνσεων και της ταχείας αυτόλυσης των βιολογικών υλικών στα οποία συνήθως προσδιορίζονται οι τιμές βιοχημικών παραμέτρων. Αντίθετα, το υδατοειδές υγρό, διατηρείται καλύτερα εξαιτίας της απομόνωσής του από τους παρακείμενους ιστούς και το αίμα και είναι προσβάσιμο για εύκολη και γρήγορη δειγματοληψία.

Ωστόσο, δεν υπάρχουν τιμές αναφοράς για τις βιοχημικές παραμέτρους στο υδατοειδές υγρό. Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η διερεύνηση των συσχετίσεων μεταξύ των τιμών των ολικών στερεών των λευκωματινών, των σφαιρινών, της κρεατινίνης, της γ-γλουταμυλ-τρανσπεπτιδάσης (γ-GT), του ασβεστίου και του μαγνησίου στο υδατοειδές υγρό μετά το θάνατο του ζώου και των αντίστοιχων τιμών στον ορό του αίματος. Δείγματα αίματος λήφθηκαν από 126 πρόβατα πριν τη σφαγή ενώ τα αντίστοιχα δείγματα από υδατοειδές υγρό και από τους δύο οφθαλμούς λήφθηκαν 24 ώρες μετά τη σφαγή. Από όλες τις παραπάνω παραμέτρους που προσδιορίστηκαν, μόνο η συγκέντρωση της κρεατινίνης και του μαγνησίου στο υδατοειδές υγρό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό της συγκέντρωσής της στο αίμα πριν το θάνατο του ζώου.