

# Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 28, No 4 (1977)

**Υπεύθυνοι συμφώνως τῷ νόμῳ**  
**ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**  
 Ἐπιστημονικὸν Σωματεῖον ἀνεγνωρισμένον. Ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1925 Πρωτοδικείου Ἀθηνῶν.  
 Πρόεδρος διὰ τὸ ἔτος 1977:  
 Κων. Ταρλατζής

**ΕΚΔΟΤΗΣ:** Ἐκδίδεται ὑπὸ αἰρετῆς πενταμελούς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε.Κ.Ε.  
**ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ:** Ὁ Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Λουκᾶς Εὐσταθίου, Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι

**Μέλη Συν/κῆς Ἐκ.:**  
 Χ. Παππούς  
 Μ. Μαστρογιάννη  
 Κ. Σειταριδής  
 Α. Στεϊμένης

**Στοιχειοθεσία - Ἐκτύπωση:**  
 ΕΠΙΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.  
 Ἀρδῆτοφ 12-16 - Ἀθῆναι  
 Τηλ. 9217513 - 9214820  
**ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ:** Ἀθῆναι

---

**Ταχ. Διεύθυνσις:**  
 Ταχ. θορὴς 546  
 Κεντρικῶν Ταχυδρομείων Ἀθῆναι

---

**Συνδρομαί:**  
 Ἐτησίᾳ ἐσωτερικῶ ὄντι » 300  
 Ἐτησίᾳ ἐξωτερικῶ ὄντι » 450  
 Ἐτησίᾳ φοιτητῶν ἡμεδαπῆς » 100  
 Ἐτησίᾳ φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς » 150  
 Τιμὴ ἑκάστου τεύχους » 75  
 Ἰδρύματα κλπ. » 500

---

**Address:** P.O.B. 546  
 Central Post Office  
 Athens - Greece

---

**Redaction:** Dr. L. Efsthathiou  
 Zalokosta 30,  
 Halandri  
 Greece

---

**Subscription rates:**  
 (Foreign Countries)  
 \$ U.S.A. 15 per year.



**Δελτίον**  
 ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ  
 ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΙΣ  
 ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β  
 ΤΟΜΟΣ 28 Ὀκτώβριος - Δεκεμβρίου  
 ΤΕΥΧΟΣ 4 1977

**Bulletin**  
 OF THE HELLENIC  
 VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY  
 SECOND PERIOD  
 VOLUME 28 October - December  
 No 4 1977

Ἐπιταγαὶ καὶ ἐμβάσματα δέον ὅπως ἀποστῆ  
 λανταὶ ἐπ' ὀνόματι κ. Ἰγν. Ἀζιζοῦ, Ἐργαστήριον Ἴδν, Ἀγία Παρασκευῆ - Ἀττικῆς.

## Ἀναλύσεις εργασιῶν - Εἰδησεογραφία

EKE Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία

doi: [10.12681/jhvms.21321](https://doi.org/10.12681/jhvms.21321)

Copyright © 2019, EKE Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

### To cite this article:

Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία Ε. (2019). Ἀναλύσεις εργασιῶν - Εἰδησεογραφία. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 28(4), 245–250. <https://doi.org/10.12681/jhvms.21321>

# Ἀναλύσεις ἐργασιῶν

## Abstracts

LUCENCO, A.I. KREMLEV, E.P. KALINICHENKO, L.A.: Obmen Vitaminov u Plodov Krupnogo Rotagoto Skota (Μεταβολισμός βιταμινῶν στὸ ἔμβρυο τῆς ἀγελάδας). Veterinaria Moskva (1976), 4, 78-80.

Οἱ ἐρευνητὲς ἐμελέτησαν τὸν ἐφοδιασμό σὲ βιταμῖνες τῶν ἐγκύων ἀγελάδων καὶ τῶν ἐμβρύων αὐτῶν κατὰ τὴν περίοδο τοῦ ἐνσταυλισμοῦ καὶ τῆς βοσκῆς. Διεπίστωσαν ὅτι τὸ ἥπαρ τῶν ἐμβρύων καὶ ὁ πλακοῦς περιέχουν μόνον ἴχνη Βιταμίνης Α καὶ καθόλου ἀποθέματα αὐτῆς. Ἡ στάθμη τῆς στὸ ἥπαρ τῶν ἐγκύων ἀγελάδων στὸν 5ον-6ον, 7ον-8ον καὶ 9ον μῆνα τῆς ἐγκυμοσύνης, ἦταν  $107,5 \pm 11,1$ ,  $69,8 \pm 8,5$  καὶ  $121,4 \pm 7,5$  ἀντιστοίχως. Ἀντίθετα βρῆκαν ἰκανὲς ποσότητες Βιταμίνης Ε στὸ ἥπαρ τῶν ἐμβρύων καὶ στὸν πλακοῦντα. Ἡ περιεκτικότητα αὐτῆς στὸ ἥπαρ τῶν ἐγκύων ἀγελάδων ἦταν κατὰ 23,4% ὑψηλότερη ἐκείνης τοῦ χειμῶνα.

Σχετικὰ μὲ τὴν περιεκτικότητα τοῦ ἥπατος τῶν ἐμβρύων σὲ Β-βιταμίνες καὶ σὲ C Βιταμίνη βρέθηκε πὼς αὐτὴ ἀξάνεται μὲ τὴν ἀνάπτυξη τοῦ ἐμβρύου. Ἀνάλογη σχέση ὑπάρχει καὶ στὸν πλακοῦντα μὲ τὴν πάροδο τῆς ἐγκυμοσύνης. Ἀντίθετα ἡ στάθμη τῆς βιταμίνης C, B<sub>2</sub> καὶ B<sub>12</sub> στὸ ἥπαρ τῶν ἀγελάδων ποὺ βρίσκονται μεταξὺ τοῦ 5ου καὶ 9ου μῆνα τῆς ἐγκυνοσύνης παραμένει σταθερά.

Ἡ στάθμη τῶν βιταμινῶν B<sub>2</sub> καὶ B<sub>12</sub> στὸ ἥπαρ τῶν ἀγελάδων, βρέθηκε ἐλαφρῶς ὑψηλότερη, κατὰ τὴν περίοδο τῆς βοσκῆς σὲ σύγκριση μὲ ἐκείνη τοῦ ἐνσταυλισμοῦ.

Οἱ ἐρευνητὲς συνιστοῦν νὰ χορηγοῦνται 200-300 Δ.Μ. Βιταμίνης Α, καθημερινὰ στὰ νεογέννητα μοσχάρια, ἀρχίζοντας ἀπὸ τὴν πρώτη ἡμέρα τῆς ζωῆς των.

Εὐαγ. Παπαδόπουλος.

SABA, LEON: Zycie Znaczenie Zelana DLA Zwierzat. (Ἡ σημασία τοῦ σιδήρου στὰ ζῶα). Weter, Warszawa (1975), 9, 264-266.

Οἱ ἐρευνητὲς ἀναφέρονται στὸ βιολογικὸ ρόλο τοῦ σιδήρου στὸν ὄργανισμό τῶν ζῶων. Ἀπορροφᾶται κυρίως ἀπὸ τὸ δωδεκαδάκτυλο καὶ σὲ ἐλάχιστες ποσότητες ἀπὸ τὸ στομάχι καὶ τὰ ὑπόλοιπα τμήματα τοῦ ἐντερικοῦ συστήματος. Ἡ ἀπορρόφηση εὐνοεῖται ἀπὸ τὴν Βιταμίνη C, Γλουταθειόνη, Κυστεΐνη, Χαλκὸ, Γλυκόζη ὡς καὶ ἀπὸ ὠρισμένα ἀμινοξέα.

Ο χορηγούμενος στον οργανισμό σίδηρος παραμένει αρκετό χρονικό διάστημα, και αποβάλλεται με τα ούρα, χολή, δέρμα και ελάχιστα με το γάλα. Ίδιαίτερα επισημαίνεται ο ρόλος του σιδήρου στα νεαρά ζώα. Διάφορες μελέτες έδειξαν ότι μεταξύ του σιδήρου και άλλων στοιχείων υπάρχει στενή αλληλοεξάρτηση. Μεγάλες ποσότητες Μπ παρεμποδίζουν την σύνθεση της αιμοσφαιρίνης και μειώνουν την απορρόφηση του σιδήρου. Ο χαλκός κινητοποιεί τον έναποθηκευμένο σίδηρο στον οργανισμό.

Εύαγ. Παπαδόπουλος.

APPLEYARD, W.T., COOK, B.: The Detection of Oestrus in Dairy Cattle (Προσδιορισμός του οίστρου στη γαλακτοφόρο αγελάδα) *Veter, Rec, London* 99 (1976), 13, 253-256.

Για την διάγνωση του οίστρου στη γαλακτοφόρο αγελάδα, οι έρευνητές προσδιόρισαν ραδιοανοσολογικώς την στάθμη της προγεστερόνης στο πλάσμα του αίματος. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποίησαν 141 αγελάδες από 10 έκτροφές. Τα δείγματα αίματος ελήφθησαν από την έναρξη του οίστρου, τρεις φορές σε διάστημα 2 ημερών. Η τεχνητή σπερματέγχυση έλαβε χώρα, είτε την πρώτη μέρα του οίστρου, είτε εντός 24 ωρών πρό του τέλους του. Οι τιμές της προγεστερόνης των δειγμάτων που ελήφθησαν από την σφαγίτιδα φλέβα και από την φλέβα της ουράς δεν έδειξαν καμμία διαφορά.

Η αγελάδα εκλαμβάνετο ως φυσιολογική, εάν στις δύο πρώτες αιμοληψίες παρουσίαζε χαμηλές τιμές προγεστερόνης (<0,1-0,35 ng/ml) και στη τρίτη υψηλές τιμές (0,12-1,56ng/ml). Από τις εξετασθείσες αγελάδες οι 30 (21,3%) παρουσίασαν μη όμαλές τιμές προγεστερόνης και συνέλαβαν μόνον δύο.

Εύαγ. Παπαδόπουλος.

---

## ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΑ

---

### NEWS

#### Το 13ο Συμπόσιο επί της Κοκκιδίασης τών πτηνών

Σε απόσταση 12 μιλίων από το Nottingham της Άγγλιας, στην Γεωπονική Σχολή του Πανεπιστημίου της περιοχής, έγινε το 13ο Συμπόσιο επί της Κοκκιδίασης τών πτηνών. Η διάρκεια του ήταν τριήμερη, από 14 μέχρι 16 Σεπτεμβρίου 1977.

Ήταν μέρος περίπου 200 επιστήμονες, ειδικοί στην κοκκιδίαση ή άσכולούμενοι με την παθολογία τών πτηνών.

Ανακοινώθηκαν 25 έργασίας από ισάριθμους έρευνητές, οί όποιοι προέρχονταν κυρίως από Μ. Βρετανία, ΗΠΑ, Γαλλία, Ίταλία.

Αναφέρθηκαν, από την άχή (P.L. Long), τὰ χαρακτηριστικά τών κοκκιδίων και οί Ικανότητές τους στό νά προκαλοῦν σοβαρές οίκονομικές απώλειες στην «βιομηχανία τών πτηνών». Τονίσθηκαν δέ τὰ προβλήματα πού αντιμετώπιζονται γιά τήν θεραπεία και τήν άποτελεσματική προστασία από τήν κοκκιδίαση.

Γιά τήν διάγνωση και τόν καθορισμό του είδους τής κοκκιδίασης χρησιμοποιούνται πολλά κριτήρια όπως είναι τό είδος του ξενιστού, αλλοιώσεις, παθογένεια κλπ. (L.P. Joyner).

Η έφαρμογή τής ηλεκτροφόρησης στην άνάλυση ενός ενζύμου τών κοκκιδίων (M.W. Shirley), όπως και οί βιοχημικές και τροφικές ιδιότητες του ενδοκυτάρου τών κοκκιδίων (C.C. Wang), πρόσφεραν χρήσιμες γνώσεις γιά τήν διάγνωση και συμπεριφορά τών μονοκυττάρων αυτών οργανισμών.

Τό πρώτο μέρος τών ανακοινώσεων έκλεισε με τις έργασίες πού άφορούσαν τήν γενετική τών κοκκιδίων σε σχέση με τόν ξενιστή (T.K. Jeffers) και τήν in vitro άνάπτυξη τών Eimeria (L.R. McDougald).

Οί επιδράσεις τής κοκκιδίασης στην λειτουργία τών εντέρων και τής μικροχλωρίδας περιγράφηκαν με λεπτομέρεια από τόν D.E. Truck και στη συνέχεια παρουσιάσθηκαν οί επιδράσεις τής νόσου στην διατροφή του ξενιστού μελετούμενες σε δύο τύπους: τήν κοκκιδίαση του τυφλού εντέρου και τήν κοκκιδίαση του λεπτού εντέρου (P. Yvone).

Ο μηχανισμός τής άνάπτυξης άνοσίας τών όρνιθων στα κοκκίδια περιγράφη έκτενώς υπό του M.E. Rose, ό όποιος κατέληξε ότι, ή σχέση ξενιστού-παρασίτου είναι ένα σύμπλεγμα πού πιθανώς άποτελείται από τό σύνολο τών ανταποκρίσεων τής άνοσίας του ξενιστού και διαφόρων μηχανισμών πού χρησιμοποιούνται από τό παράσιτο γιά τήν είσβολή του.

Η άξιολόγηση τών φαρμάκων με άντικοκκιδιακές ιδιότητες κατά τις άπαιτήσεις τής Ύπηρεσίας Τροφίμων και Φαρμάκων (FDA) τών ΗΠΑ, καθώς και ή άξιολόγηση τών φαρμάκων στην πράξη προσδιορίστηκαν με λεπτομέρειες από τούς T.V. Raines, J.F. Ryley, M.L. Clarke, S. James.

Στό θέμα τής άξιολόγησης τών άνθεκτικών στα άντικοκκιδιακά φάρμακα στελεχών κοκκιδίων, ή κατάληξη ήταν ότι, παρ' όλο πού έχουν γίνει έκτεταμένες έρευνες στην έμφανιζόμενη αυτή ιδιότητα άνοχής, οί πληροφορίες γιά τόν ρόλο τής άνθεκτικότητας στην επιζωοτιολογία τών κοκκιδιάσεων είναι πολύ λίγες (H.D. Charman).

Μιά σειρά ανακοινώσεων άσχολήθηκε με τήν έφαρμογή τών διαφόρων παλαιών και νεωτέρων άντικοκκιδιακών φαρμάκων στην καταπολέμηση και πρόληψη τής νόσου. Συγχρόνως με τὰ θετικά άποτελέσματα τής προληπτικής άγωγής έγιναν και συγκρίσεις με τήν βελτίωση τής μετατρεψιμότητας και τήν αύξηση του τελικού βάρους τών όρνιθίων (M.E. Callender, P. Rahn, C.C. Norton et Al., F. Tarozzi et Al., F. Olivar<sup>1</sup>).

Οί διαλέξεις συνεχίσθηκαν με τὰ προβλήματα πού παρουσιάζονται στην χρήση τών άντικοκκιδιακών σαν προσθετικά στις ζωοτροφές, όπως είναι δυσκολίες στην άνάμειξη (κακή άνάμειξη), έλλειψη πληροφοριών γιά τις ιδιότη-

τες του προϊόντος, προβλήματα διαγνώσεως της νόσου και έλλειψη πληροφοριών για την καλή χρήση του προϊόντος (T.E. Singleton et Al.).

Τέλος τονίσθηκε ή επιτυχία στο έμπορικό άποτέλεσμα των πτηνοτροφικών επιχειρήσεων που είχε ή χρήση των αντικοκκιδιακών, έχοντας υπ' όψη τó συνεχώς έλαττούμενο κέρδος που παρατηρείται (I. Macpherson).

Ό S. A. Vezey εξέτασε την ύάρχουσα κατάσταση σέ ότι άφορα την κοκκιδίαση των πτηνών αυγοπαραγωγής στις ΗΠΑ.

Ό τελευταίος όμιλητής, κ. W. M. Reid, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Γεωργίας των ΗΠΑ, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Γεωργίας των ΗΠΑ, άσχολήθηκε με τις τελευταίες προόδους και τó μέλλον των μεθόδων που χρησιμοποιούνται για τόν έλεγχο της κοκκιδίασεως των πτηνών. Αυτός ανέφερε ότι τά 10 τελευταία χρόνια ή προσοχή συγκεντρώθηκε στην κοκκιδίαση των όρνιθίων κρεατοπαραγωγής. Κυκλοφόρησαν πολλά προληπτικά κοκκιδιοστατικά φάρμακα από τά όποια τά ίονοφόρα αντικοκκιδιακά, στα όποια άνήκει και τó Monensin, διαδόθηκαν ευρύτατα. Παρετήρησε επίσης ότι ή χρήση του ίονοφόρου αντικοκκιδιακού Monensin δίνει άπόλυτη επιτυχία στον έλεγχο της νόσου, καμμία εμφάνιση άνθεκτικών στελεχών κοκκιδίων και παρουσιάζει άντιμικροβιακές ιδιότητες, κυρίως κατά του πολλαπλασιασμού των Clostridium, τά όποια συνήθως συνοδεύουν τις κοκκιδιάσεις. Σέ ότι άφορα τó μέλλον, ό καθηγητής, τόνισε ότι δύο είναι τά έρωτήματα:

1) Θα χρησιμοποιήσουν οι παραγωγοί κλωβοστοιχίες; και

2) Θα διευκολύνουν οι ύπηρεσίες έλέγχου φαρμάκων (κυρίως τó FDA των ΗΠΑ) την κυκλοφορίαν νέων αντικοκκιδιακών;

Τό δεύτερο έρωτημα, γι' αυτόν, είναι και σοβαρότερο, διότι τελευταία παρατηρείται ότι οι βιομηχανίες διστάζουν νά προγραμματίσουν έρευνες για νέα φάρμακα φοβούμενες μήπως τελικά ή Ύπηρεσία Τροφών και Φαρμάκων, δέν έπιτρέψει την κυκλοφορία τους ως άντιθέτων πρós τις λεπτομερείς προδιαγραφές για την προστασία του κοινωνικού συνόλου και του περιβάλλοντος. Έτσι δέν άποφασίζονται εύκολα επενδύσεις πολλών εκατομμυρίων δολλαρίων για ένα άμφίβολο άποτέλεσμα.

Άκολουθεί πίνακας όμηλητών με τούς τίτλους των θεμάτων που άνακοινώθηκαν στο άνωτέρω συμπόσιο.

P.L. LONG, Houghton Poultry Research Station,  
«The problem of coccidiosis: general considerations».

L. P. JOYNER, Central Veterinary Laboratory,  
«Identification and diagnosis of avian coccidiosis».

T.K. JEFFERS, Lilly Research Laboratories,  
«Genetics of coccidia and the host response».

M.W. SHIRLEY, Houghton Poultry Research Station,

- «Electrophoretic analyses of phosphoglucomutase in *Eimeria*».  
C.C. WANG, Merck Institute for Therapeutic Research,  
«Biochemical and nutritional aspects of intracellular coccidia».  
L.R. MCDOUGALD, University of Georgia,  
«The growth of *Eimeria in vitro*».  
D. E. TURK., Clemson University,  
«The effects of coccidiosis on intestinal function and gut microflora».  
P. YVORE, Institut National de la Recherche Agronomique,  
«Effect of coccidiosis on the nutrition of the host».  
M.D. RUFF, University of Georgia,  
«Intestinal malabsorption with coccidiosis».  
M. E. ROSE, Houghton Poultry Research Station,  
«Immune responses of chickens to coccidia and coccidiosis».  
T.V. RAINES, Food and Drug Administration,  
«Guidelines for the evaluation of drugs with possible anticoccidial activity».  
J.F. RYLEY, Imperial Chemical Industries Ltd.,  
«Screening for, and evaluation of, anticoccidial activity».  
M.L. CLARKE, E. JANE BENTLEY and K.H. POLLOCK. Lilly Research  
Centre and University of Reading,  
«Evaluation of anticoccidial drugs under field conditions».  
S. JAMES, Imperial Chemical Industries Ltd.,  
«Floorpen methodology for the evaluation of anticoccidial drugs».  
H. D. CHARMAN, Houghton Poultry Research Station,  
«Evaluation of drug resistance».  
M. E. CALLENDER, Lilly Research Laboratories,  
«Laboratory testing of anticoccidial products».  
P. RAHN. University of Georgia,  
«An economic evaluation of optimum feeding levels of monensin in the control of  
coccidiosis in broilers».  
C.C. NORTON and L.P. JOYNER, Central Veterinary Laboratory,  
«The effects of some anticoccidial drugs on the sprogony of species of *Eimeria*  
in the domestic fowl»  
F. TAROZZI and FABRIS, University of Bologna,  
«A study of the efficiencies of Monensin and Halofuginone and their effects on  
meat composition».  
F. OLIVAR, Cyanamid Iberica,  
«Effect of Robenidine with or without Avoparcin in comparison with other an-  
ticoccidials».  
T. E. SINGLETON and D. SPEIGHT, Nitrovit Ltd.,  
«Problems encountered using anticoccidial agents as food additives».  
I. MACPHERSON, Midland Pultry Holdings Ltd.,  
«Coccidiosis in broiler chickens and turkeys».

S. A. VEZEY, University of Georgia,  
«Coccidiosis in birds for egg production».

W.M. REID, University of Georgia,  
«Recent advance and future methods of coccidiosis control in poultry».

Γ.Β. Έξαρχόπουλος