

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 30, No 2 (1979)

Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο
 ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 Επιστημονικό Σωματείο ανεγερθέν, άρ. π. άποφ. 5410/19.2.1975
 Πρωτοδικείου Αθηνών.
 Πρόεδρος γιά τό έτος 1979:
 Κων. Ταρλατζής
 ΕΚΔΟΤΗΣ: Έκδίδεται υπό αίρετής πενταμελούς συντακτικής επιτροπής (Σ.Ε.) μελών τής Ε.Κ.Ε.
 ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΙΩΣ: Ο Πρόεδρος τής Σ.Ε. Λουκάς Εύσταθίου, Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι, Τηλ. 6823459
 Μέλη Σν/κής Έπ.:
 Χ. Παππούς
 Α. Σεμένης
 Ι. Δημητριάδης
 Α. Σαραβάνος
 Στοιχειοθέσια - Έκτύπωση:
 ΕΠΙΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.
 Άρρήττου 12 - 16 - Αθήνα
 Τηλ. 9217513 - 9214820
 ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Αθήνα

Ταχ. Διεύθυνση:
 Ταχ. θορίς 546
 Κέντρικο Ταχυδρομείο
 Αθήνα

Λυδρομαί:

Έτησια έσωτερικού	δρχ.	300
Έτησια έξωτερικού	•	450
Έτησια φοιτητών ήμεδαπής	•	100
Έτησια φοιτητών άλλουδαπής	•	150
Τμή ή έκαστου τούχου	•	75
Ίδροματα κλπ.	•	500

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

Redaction: L. Ffstathiou
 Zalokosta 30,
 Halandri
 Greece

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



Δελτίον

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
 ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ
 ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
 ΤΟΜΟΣ 30
 ΤΕΥΧΟΣ 2

ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ
 1979

Bulletin

OF THE HELLENIC
 VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
 SECOND PERIOD
 VOLUME 30
 No 2

APRIL - JUNE
 1979

Έπιταγές και ήμβάσματα άποστέλλονται ήπ' όνόματι κ. Στ. Μέλιαρη Κτην. Ίνστ. Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων, Ίερά όδός 75, Τ.Τ. 303 Αθήνα.

A case of coccidiosis in piglets

ΣΠ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ, ΙΩ. ΑΝΔΡΕΩΤΗΣ

doi: [10.12681/jhvms.21385](https://doi.org/10.12681/jhvms.21385)

Copyright © 2019, ΣΠ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ, ΙΩ. ΑΝΔΡΕΩΤΗΣ



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

To cite this article:

ΚΥΡΙΑΚΗΣ Σ., & ΑΝΔΡΕΩΤΗΣ Ι. (2019). A case of coccidiosis in piglets. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 30(2), 97-99. <https://doi.org/10.12681/jhvms.21385>

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ ΚΟΚΚΙΔΙΑΣΕΩΣ ΣΕ ΧΟΙΡΙΔΙΑ

Υπό

ΣΠ. ΚΥΡΙΑΚΗ* και ΙΩ. ΑΝΔΡΕΩΤΗ*

A CASE OF COCCIDIOSIS IN PIGLETS

By

S. KYRIAKIS* and J. ANDREOTIS*

S U M M A R Y

The authors describe an outbreak of coccidiosis among piglets on a commercial pig farm in Central Greece. After reviewing the current situation of the disease, they emphasize the importance of fecal examination as an aid in diagnosis, discuss the recommended treatment, the prophylaxis and hygienic measures taken. They also suggest the need for an investigation concerning the possible economic consequences of the disease on the cost of pig production on the Greek commercial pig farms.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η κοκκιδίαση των χοίρων όφείλεται στην παρασιτική διαβίωση στο έντερικό επιθήλιο ειδών του γένους *Eimeria* και *Isospora*. Θεωρείται ότι υπάρχουν 9 υπεύθυνα είδη *Eimeria* (Olsen, 1977 και Dunlap, 1975) από τα όποια δύο, ή *E. debliciecki* και ή *E. scarba* (Χειμωνάς, 1972 και Pellérdy, 1974), είναι πιθανόν τα πιο παθογόνα. Από το γένος *Isospora* παθογόνο θεωρείται το *I. suis*.

Η κοκκιδίαση παρουσιάζεται εποχιακά. Έχει συνήθως μεγάλη νοσηρότητα αλλά μικρή θνησιμότητα (Pellérdy, 1974) και επιδρά δυσμενώς στο κόστος παραγωγής του χοίρειου κρέατος. Κλινικά εκδηλώνεται με διάρροια σε χοιρίδια ηλικίας συνήθως μίας ή δύο εβδομάδων (Χριστοδούλου, 1975 και Laabs, 1978) και ίδιως όταν αυτά ζούν σε περιβάλλον με άθυγιεινές συνθήκες. Μετά δύο περίπου εβδομάδες από την εκδήλωση της νόσου τα χοιρίδια άποκτούν άνοσία (Dunlap, 1975) και παραμένουν φορείς για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Η κλινική διάγνωση είναι δύσκολη, άπαιτεί εργαστηριακή επιβεβαίωση, σε συνδιασμό με την ύπαρξη των νεκροτομικών εύρημάτων της κοκκιδίασεως και τη διαφορική διάγνωση μ' άλλα λοιμώδη νοσήματα πιο «γνωστά» (Laabs, 1978).

Θεραπευτικά χρησιμοποιούνται οι σουλφοναμίδες, τα φουράνια, ή χλωροτετρακυκλίνη και από τα κοκκιδιοστατικά το amprolium. Τα σωστά ύγειονομικά μέτρα, οι καλές συνθήκες έκτροφής σε συνδιασμό, όταν χρειάζεται, με την προφυλακτική χρήση των παραπάνω κτηνιατρικών φαρμάκων, βοηθούν στην άποτελεσματική αντιμετώπιση της κοκκιδίασεως (Στοφόρος, 1970, Pellérdy, 1974 και Dunlap, 1975).

* Τμήμα Κτηνιατρικής-Ζωοτεχνικής Έρεύνης, Eli Lilly S.A., Τ.Θ. 5, Άγία Παρασκευή, Άθηναι.

Department of Animal Science Research and Development, Eli Lilly S.A. (Geneva) P.O. Box 5 Aghia Paraskevi, Athens, Greece.

ΔΙΚΟ ΜΑΣ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ

Σε βιομηχανικού τύπου χοιροστάσιο της Κεντρικής Ελλάδας παρουσιάσθηκε τόν Σεπτέμβριο του 1978 διάρροια σε θηλάζοντα χοιρίδια ηλικίας 10-15 ημερών. Η διάρροια, πράσινου χρώματος, εμφανίστηκε προοδευτικά σε διάστημα 20 ημερών και εξαπλώθηκε σε χοιρίδια 30 τοκετομάδων από τις 50 του θαλάμου τοκετών - γαλουχίας. Συνοδευόταν από άνορεξία, αφυδάτωση και γενική κατάρπτωση των χοιριδίων. Σε μερικές περιπτώσεις παρατηρήθηκαν περίοδοι υποχωρήσεως της διάρροιας και εμφανίσεως σχετικά έντονης δυσκοιλιότητας. Η νοσηρότητα έφθασε το 70% και η θνησιμότητα το 10% στα χοιρίδια των προσβλημένων τοκετομάδων.

Στην νεκροψία διαπιστώθηκε διάχυτος κατάρρους του έντερικού σωλήνα και κυρίως στο τυφλό και τα 3 τμήματα του κόλου. Στην εργαστηριακή εξέταση που ακολούθησε βρέθηκαν σχετικά άφθονες ώκοκύστες στα κόπρανα των άρρώστων χοιριδίων καθώς και στα έπιχρίσματα του βλεννογόνου από το τυφλό και το κόλο. Ο αριθμός των ώκοκύστεων κυμαινόταν από 4-6 για κάθε όπτικό πεδίο στην εξέταση των κοπράνων και 12-15 στα έπιχρίσματα του βλεννογόνου. Οι ώκοκύστες ήταν χαρακτηριστικές (Dunlap, 1978, Sloss και Kemp, 1978) χωρίς όμως να είναι δυνατή η ταυτοποίηση τους. Η θεραπεία που εφαρμόστηκε από τόν ιδιοκτήτη του χοιροστασίου, με αντιβιοτικά δραστικά κατά των Gram αρνητικών μικροβίων, δέν έδωσε αποτελέσματα.

Η δλη κλινική εικόνα των προσβλημένων χοιριδίων των διαφόρων τοκετομάδων, τó «ιστορικό» της έκδηλώσεως της νόσου μέσα σ' ένα 20ήμερο και στόν ίδιο θάλαμο τοκετών - γαλουχίας, ή άποτυχία της προαναφερθείσης θεραπευτικής άγωγής, τά εργαστηριακά και τά νεκροκομικά εύρήματα «όδήγησαν» στη διάγνωση της κοκκιδιάσεως όπως αυτή περιγράφεται από τούς Χειμωνά (1972), Kelly (1974), Dunlap (1975) και Χριστοδούλου (1975). Με τήν επιφύλαξη, ότι είναι δυνατόν πολλές φορές ή κοκκιδίαση να συνυπάρχει μ' άλλα έντεροπαθογόνα αίτια (Χειμωνάς, 1972).

Θεραπευτικά χορηγήθηκαν σουλφοναμίδες per os, σ' όλα τά χοιρίδια (άρρωστα κλινικά και μη) αυτού του θαλάμου τοκετών-γαλουχίας, για επτά ημέρες. Εφαρμόστηκαν σχολαστικά άπολυμαντικά μέτρα και δόθηκαν επίσης per os σουλφοναμίδες, για τρεις ημέρες, σ' όλα τά χοιρίδια που γεννήθηκαν τούς επόμενους δύο μήνες. Η ανταπόκριση στην παραπάνω άγωγή ήταν άμεση και θεαματική. Τά κλινικά συμπτώματα υποχώρησαν 3 ημέρες μετά τήν έναρξη της θεραπείας. Έπειδή όμως κατά τήν διάρκεια των προαναφερθέντων δύο μηνών έγιναν 8 εξετάσεις κοπράνων των χοιρομητέρων που βρίσκονταν σε γαλουχία αυτού του θαλάμου τοκετών - γαλουχίας και πάντοτε βρέθηκε μικρός αριθμός ώκοκύστεων, συστήσαμε τή σχολαστική εφαρμογή άπολυμάνσεων και τή χρήση φουραζολιδόνης (300 ppm) σε όλες τις χοιρομητέρες μία έβδομάδα πριν και δύο μετά τόν τοκετό και για χρονική περίοδο 4 μηνών. Έκτοτε και μέχρι σήμερα δέν παρουσιάστηκε άλλο κρούσμα κοκκιδιάσεως.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ—ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Με άφορμή την «έπισήμανση» αυτού του περιστατικού τής κοκκιδιάσεως σέ σύγχρονο βιομηχανικού τύπου έλληνικό χοιροστάσιο, τήν προσωπική έμπειρία μας άπό προηγούμενα παρόμοια περιστατικά και τήν ύπαρξη στοιχείων γιά τή συχνότητα τών κοκκιδίων στους χοίρους στην Έλλάδα (Χειμωνάς και Τριανταφύλλου, 1972), νομίζουμε ότι ή κοκκιδίαση τών χοίρων πρέπει νά προβληματίζει τους άσχολούμενους με τήν χοιροπαθολογία κτηνιάτρους και άπό πλευράς καθαρά διαγνωστικής-θεραπευτικής και άπό, κυρίως, οικονομικής σημασίας του πιθανώς «νέου» νοσολογικού παράγοντα.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Μετά σύντομη βιβλιογραφική άνασκόπηση περιγράφεται περιστατικό κοκκιδιάσεως τών χοιριδίων, ή δυσκολία τής διαγνώσεως και ή έπιτυχία τής θεραπευτικής - προφυλακτικής άγωγής πού συστήθηκε. Έπισημαίνεται άκόμη ή άνάγκη τής περαιτέρω έρευνας άπό έπιζωοτιολογικής και οικονομικής πλευράς του προβλήματος αυτού γιά τήν έλληνική βιομηχανικού τύπου χοιροτροφία.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Dunlap J.S. (1975): Protozoa (p. 820-22). Diseases of Swine, by H.W. Dunne and A.D. Leman. 4th Edition. The Iowa S. Univ. Press, Ames.
2. Kelly W.R. (1974): Vet. Clinical diagnosis. 2nd Edition. Ballière Tindall. London.
3. Laabs A. (1978): Coccidiosis may cause scours. Hog F. M. Vol 15 No. 1 (p. 10-13).
4. Olsen Q.W. (1974): Animal Parasites. 3rd Edition. Univ. Park Press. London.
5. Pellérdy L.P. (1974): Coccidia and Coccidiosis. 2nd Edition. Verlag Paul Parey. Berlin.
6. Sloss M.W. and Kemp R.L. (1978): Vet. Clinical Parasitology. 5th Edition. Iowa S. Univ. Press, Ames.
7. Στοφόρος Ε. (1970): Νοσήματα χοιριδίων. Άθήνα.
8. Χειμωνάς Χ. (1972): Παράσιτα και παρασιτώσεις του χοίρου έν Έλλάδι. Έπ. Έπ. Κτην. Σχολ. Α. Π. Θεσ/νίκης.
9. Χειμωνάς Χ. και Τριανταφύλλου Ι. (1972): Έρευνα επί τής παρασιτικής πανίδος του χοίρου έν Βορείω Έλλάδι. Έλ. Κτην. Έτος 15ον, τευχ. 3ον σελ. 139-146.
10. Χριστοδούλου Θ. (1975): Λοιμώδη Νοσήματα. Τόμος Α. Θεσ/νίκη.