

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 30, No 2 (1979)

Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο
 ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 Επιστημονικό Σωματείο ανεγχορισμένο, άρ. π. άπορ. 5410/19.2.1975
 Πρωτοδικείου Αθηνών.
 Πρόεδρος για το έτος 1979:
 Κων. Ταρλατζής
 ΕΚΔΟΤΗΣ: Έκδίδεται υπό αίρετης πενταμελούς συντακτικής επιτροπής (Σ.Ε.) μελών της Ε.Κ.Ε.
 ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΙΩΣ: Ο Πρόεδρος της Σ.Ε. Λουκάς Ευσταθίου, Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι, Τηλ. 6823459
 Μέλη Συνικής Επιτ.:
 Χ. Παππούς
 Α. Σεϊμένης
 Ι. Δημητριάδης
 Α. Σαραβάνος
 Στοιχειοθεσία - Έκτύπωση:
 ΕΠΙΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.
 Άρρηττου 12 - 16 Αθήνα
 Τηλ. 9217513 - 9214820
 ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Αθήνα

Ταχ. Διεύθυνση:
 Ταχ. Θυρίσ 546
 Κεντρικό Ταχυδρομείο
 Αθήνα

Λυχνδρομαί:

Έτησια έσωτερικού	δρχ.	300
Έτησια έξωτερικού	•	450
Έτησια φοιτητών ήμεδαπής	•	100
Έτησια φοιτητών αλλοδαπής	•	150
Τμήη έκάστου τούχου	•	75
Ίδρύματα 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 έμβάσματα αποστέλλονται έπ' όνόματι κ. Στ. Μάλαρη Κτην. Ίνστι. 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 βιομηχανικοῦ τύπου χοιροστάσιο τῆς Κεντρικῆς Ἑλλάδας παρουσιάσθηκε τὸν Σεπτέμβριο τοῦ 1978 διάρροια σὲ θηλάζοντα χοιρίδια ἡλικίας 10-15 ἡμερῶν. Ἡ διάρροια, πράσινου χρώματος, ἐφανίστηκε προοδευτικά σὲ διάστημα 20 ἡμερῶν καὶ ἐξαπλώθηκε σὲ χοιρίδια 30 τοκετομαδῶν ἀπὸ τὶς 50 τοῦ θαλάμου τοκετῶν - γαλουχίας. Συνοδευόταν ἀπὸ ἀνορεξία, ἀφυδάτωση καὶ γενικὴ κατάρπωση τῶν χοιριδίων. Σὲ μερικὲς περιπτώσεις παρατηρήθηκαν περίοδοι ὑποχωρήσεως τῆς διάρροιας καὶ ἐμφανίσεως σχετικὰ ἔντονης δυσκοιλιότητος. Ἡ νοσηρότητα ἔφθασε τὸ 70% καὶ ἡ θνησιμότητα τὸ 10% στὰ χοιρίδια τῶν προσβλημένων τοκετομαδῶν.

Στὴν νεκροψία διαπιστώθηκε διάχυτος κατάρρους τοῦ ἐντερικοῦ σωληνα καὶ κυρίως στὸ τυφλὸ καὶ τὰ 3 τμήματα τοῦ κόλου. Στὴν ἐργαστηριακὴ ἐξέταση ποῦ ἀκολούθησε βρέθηκαν σχετικὰ ἀφθονες ὠκύστες στὰ κόπρανα τῶν ἀρρώστων χοιριδίων καθὼς καὶ στὰ ἐπιχρίσματα τοῦ βλεννογόνου ἀπὸ τὸ τυφλὸ καὶ τὸ κόλο. Ὁ ἀριθμὸς τῶν ὠκύστεων κυμαινόταν ἀπὸ 4-6 γιὰ κάθε ὀπτικὸ πεδίο στὴν ἐξέταση τῶν κοπράνων καὶ 12-15 στὰ ἐπιχρίσματα τοῦ βλεννογόνου. Οἱ ὠκύστες ἦταν χαρακτηριστικὲς (Dunlap, 1978, Sloss καὶ Kemp, 1978) χωρὶς ὅμως νὰ εἶναι δυνατὴ ἡ ταυτοποίηση τους. Ἡ θεραπεία ποῦ ἐφαρμόστηκε ἀπὸ τὸν ἰδιοκτήτη τοῦ χοιροστασίου, μὲ ἀντιβιοτικὰ δραστικὰ κατὰ τῶν Gram ἀρνητικῶν μικροβίων, δὲν ἔδωσε ἀποτελέσματα.

Ἡ ὅλη κλινικὴ εἰκόνα τῶν προσβλημένων χοιριδίων τῶν διαφόρων τοκετομαδῶν, τὸ «ἱστορικὸ» τῆς ἐκδηλώσεως τῆς νόσου μέσα σ' ἓνα 20ῆμερο καὶ στὸν ἴδιο θάλαμο τοκετῶν - γαλουχίας, ἢ ἀποτυχία τῆς προαναφερθείσης θεραπευτικῆς ἀγωγῆς, τὰ ἐργαστηριακὰ καὶ τὰ νεκροκομικὰ εὐρήματα «ὀδήγησαν» στὴ διάγνωση τῆς κοκκιδιάσεως ὅπως αὐτὴ περιγράφεται ἀπὸ τοὺς Χειμωνᾶ (1972), Kelly (1974), Dunlap (1975) καὶ Χριστοδοῦλου (1975). Μὲ τὴν ἐπιφύλαξη, ὅτι εἶναι δυνατόν πολλὰς φορὲς ἡ κοκκιδίαση νὰ συνυπάρχει μ' ἄλλα ἐντεροπαθογόνα αἷτια (Χειμωνᾶς, 1972).

Θεραπευτικὰ χορηγήθηκαν σουλφοναμίδες per os, σ' ὅλα τὰ χοιρίδια (ἄρρωστα κλινικὰ καὶ μὴ) αὐτοῦ τοῦ θαλάμου τοκετῶν-γαλουχίας, γιὰ ἑπτὰ ἡμέρες. Ἐφαρμόστηκαν σχολαστικὰ ἀπολυμαντικὰ μέτρα καὶ δόθηκαν ἐπίσης per os σουλφοναμίδες, γιὰ τρεῖς ἡμέρες, σ' ὅλα τὰ χοιρίδια ποῦ γεννήθηκαν τοὺς ἐπόμενους δύο μῆνες. Ἡ ἀνταπόκριση στὴν παραπάνω ἀγωγή ἦταν ἄμεση καὶ θεαματικὴ. Τὰ κλινικὰ συμπτώματα ὑποχώρησαν 3 ἡμέρες μετὰ τὴν ἔναρξη τῆς θεραπείας. Ἐπειδὴ ὅμως κατὰ τὴν διάρκεια τῶν προαναφερθέντων δύο μηνῶν ἔγιναν 8 ἐξετάσεις κοπράνων τῶν χοιρομητέρων ποῦ βρισκόνταν σὲ γαλουχία αὐτοῦ τοῦ θαλάμου τοκετῶν - γαλουχίας καὶ πάντοτε βρέθηκε μικρὸς ἀριθμὸς ὠκύστεων, συστήσαμε τὴ σχολαστικὴ ἐφαρμογὴ ἀπολυμάνσεων καὶ τὴ χρῆση φουραζολιδόνης (300 ppm) σὲ ὅλες τὶς χοιρομητέρες μίᾱ ἐβδομάδα πρὶν καὶ δύο μετὰ τὸν τοκετὸ καὶ γιὰ χρονικὴ περίοδο 4 μηνῶν. Ἐκτοτε καὶ μέχρι σήμερα δὲν παρουσιάστηκε ἄλλο κρούσμα κοκκιδιάσεως.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ—ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

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

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Μετά σύντομη βιβλιογραφική άνασκόπηση περιγράφεται περιστατικό κοκκιδιάσεως των χοιριδίων, ή δυσκολία τής διαγνώσεως και ή έπιτυχία τής θεραπευτικής - προφυλακτικής άγωγής πού συστήθηκε. Έπισημαίνεται άκόμη ή άνάγκη τής περαιτέρω έρευνας από έπιζωοτιολογικής και οικονομικής πλευράς του προβλήματος αυτού για την 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.