

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 30, No 2 (1979)

Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ Σωματείο άνεγχορτισμένο, άριθ. άποφ. 5410/19.2.1975
 Πρωτοδικείου Αθηνών.
 Πρόεδρος γιά τό έτος 1979:
 Κων. Ταρλατζής
 ΕΚΔΟΤΗΣ: Έκδίδεται υπό αίρετής πενταμελούς συντακτικής έπιτροπής (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. Σεϊμένης
 Ι. Δημητριάδης
 Α. Σαραβάνος
 Στοιχειοθέσια - Έκτύπωση:
 ΕΠΙΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.
 Άρρήττου 12 - 16 Αθήνα
 Τηλ. 9217513 - 9214820
 ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Αθήνα

Ταχ. Διεύθυνση:
 Ταχ. Θυρίσ 546
 Κέντρικο Ταχυδρομείο
 Αθήνα

Λυδρομαί:

Έτησια έσωτερικού	δρχ.	300
Έτησια έξωτερικού	•	450
Έτησια φοιτητών ήμεδαπής	•	100
Έτησια φοιτητών άλλοδαπής	•	150
Τμή ή έκάστου τεύχους	•	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 έπ' όνόματι κ. Στ. Μάλαρη 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 είδών 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 τοῦ 1978 διάρροια σέ θηλάζοντα χοιρίδια ἡλικίας 10-15 ἡμερῶν. Ἡ διάρροια, πράσινου χρώματος, ἐφανίστηκε προοδευτικά σέ διάστημα 20 ἡμερῶν καί ἐξαπλώθηκε σέ χοιρίδια 30 τοκετομαδῶν ἀπό τίς 50 τοῦ θαλάμου τοκετῶν - γαλουχίας. Συνοδευόταν ἀπό ἀνορεξία, ἀφυδάτωση καί γενική κατάρπτωση τῶν χοιριδίων. Σέ μερικές περιπτώσεις παρατηρήθηκαν περίοδοι ὑποχωρήσεως τῆς διάρροιας καί ἐμφανίσεως σχετικά ἔντονης δυσκοιλιότητας. Ἡ νοσηρότητα ἔφθασε τὸ 70% καί ἡ θνησιμότητα τὸ 10% στὰ χοιρίδια τῶν προσβλημένων τοκετομαδῶν.

Στὴν νεκροψία διαπιστώθηκε διάχυτος κατάρρους τοῦ ἐντερικοῦ σωληνα καί κυρίως στὸ τυφλὸ καί τὰ 3 τμήματα τοῦ κόλου. Στὴν ἐργαστηριακὴ ἐξέταση πού ἀκολούθησε βρέθηκαν σχετικὰ ἀφθονες ὠκύστες στὰ κόπρανα τῶν ἀρρώστων χοιριδίων καθὼς καί στὰ ἐπιχρίσματα τοῦ βλεννογόνου ἀπὸ τὸ τυφλὸ καί τὸ κόλο. Ὁ ἀριθμὸς τῶν ὠκύστεων κυμαινόταν ἀπὸ 4-6 γιὰ κάθε ὀπτικὸ πεδίο στὴν ἐξέταση τῶν κοπράνων καί 12-15 στὰ ἐπιχρίσματα τοῦ βλεννογόνου. Οἱ ὠκύστες ἦταν χαρακτηριστικὲς (Dunlap, 1978, Sloss καί Kemp, 1978) χωρὶς ὅμως νὰ εἶναι δυνατὴ ἡ ταυτοποίηση τους. Ἡ θεραπεία πού ἐφαρμόστηκε ἀπὸ τὸν ἰδιοκτήτη τοῦ χοιροστασίου, μὲ ἀντιβιοτικά δραστικά 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 καί στὸν ἴδιο θάλαμο τοκετῶν - γαλουχίας, ἢ ἀποτυχία τῆς προαναφερθείσης θεραπευτικῆς ἀγωγῆς, τὰ ἐργαστηριακὰ καί τὰ νεκροκομικὰ εὐρήματα «ὀδήγησαν» στὴ διάγνωση τῆς κοκκιδιάσεως ὅπως αὐτὴ περιγράφεται ἀπὸ τοὺς Χειμωνᾶ (1972), Kelly (1974), Dunlap (1975) καί Χριστοδοῦλου (1975). Μὲ τὴν ἐπιφύλαξη, ὅτι εἶναι δυνατόν πολλὲς φορές ἡ κοκκιδίαση νὰ συνυπάρχει μ' ἄλλα ἐντεροπαθογόνα αἷτια (Χειμωνᾶς, 1972).

Θεραπευτικὰ χορηγήθηκαν σουλφοναμίδες per os, σ' ὅλα τὰ χοιρίδια (ἄρρωστα κλινικὰ καί μὴ) αὐτοῦ τοῦ θαλάμου τοκετῶν-γαλουχίας, γιὰ ἑπτὰ ἡμέρες. Ἐφαρμόστηκαν σχολαστικὰ ἀπολυμαντικὰ μέτρα καί δόθηκαν ἐπίσης per os σουλφοναμίδες, γιὰ τρεῖς ἡμέρες, σ' ὅλα τὰ χοιρίδια πού γεννήθηκαν τοὺς ἐπόμενους δύο μῆνες. Ἡ ἀνταπόκριση στὴν παραπάνω ἀγωγή ἦταν ἄμεση καί 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 πού βρισκόνταν σέ γαλουχία αὐτοῦ τοῦ θαλάμου τοκετῶν - γαλουχίας καί πάντοτε βρέθηκε μικρὸς ἀριθμὸς ὠκύστεων, συστήσαμε τὴ σχολαστικὴ ἐφαρμογὴ ἀπολυμάνσεων καί τὴ χρῆση φουραζολιδόνης (300 ppm) σέ ὅλες τίς χοιρομητέρες μίᾱ ἐβδομάδα πρὶν καί δύο μετὰ τὸν τοκετὸ καί γιὰ χρονικὴ περίοδο 4 μηνῶν. Ἐκτοτε καί 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 άπό προηγούμενα παρόμοια περιστατικά και την ύπαρξη στοιχείων για τή συχνότητα τών κοκκιδίων στους χοίρους στην Έλλάδα (Χειμωνάς και Τριανταφύλλου, 1972), νομίζουμε ότι ή κοκκιδίαση τών χοίρων πρέπει νά προβληματίζει τους άσχολούμενους με την 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 έπιζωτιολογικής 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.