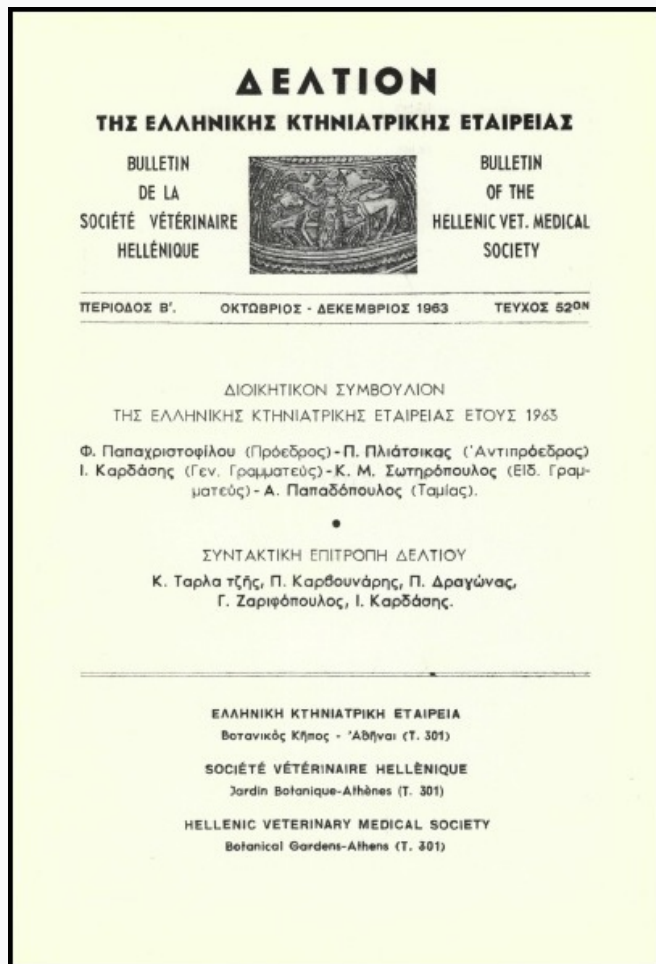


Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

No 3 (1963)



ΚΟΚΚΙΔΙΑΣΙΣ ΩΟΤΟΚΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΗ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΑ ΜΙΝΑΤΙ

Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΤΑΤΣΙΡΑΜΟΣ, Α.
ΤΣΑΓΚΛΗΣ

doi: [10.12681/jhvms.18672](https://doi.org/10.12681/jhvms.18672)

Copyright © 2018, Α.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Κ.ΤΑΤΣΙΡΑΜΟΣ
Α.ΤΣΑΓΚΛΗΣ



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

To cite this article:

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΤΑΤΣΙΡΑΜΟΣ Κ., & ΤΣΑΓΚΛΗΣ Α. (1963). ΚΟΚΚΙΔΙΑΣΙΣ ΩΟΤΟΚΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΗ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΑ ΜΙΝΑΤΙ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, (3), 164–170. <https://doi.org/10.12681/jhvms.18672>

ΚΟΚΚΙΔΙΑΣΙΣ ΩΤΟΚΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΗ ΕΙΣ ΕΙΜΕΡΙΑ ΜΙΝΑΤΙ*

Υπό

Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ — Κ. ΤΑΤΣΙΡΑΜΟΥ — Α. ΤΣΑΓΚΛΗ

(Έκ του Κτηνιατρικού Μικροβιολογικού Ίνστιτούτου
Διευθ. κ. Γεωρ. Ζαριφόπουλος)

Γ Ε Ν Ι Κ Ο Τ Η Τ Ε Σ

Ἡ κοκκιδίασις τῶν ὀρνίθων ὡς γνωστὸν εἶναι μίᾳ ἀπὸ τὰς πλέον γνω-
στὰς ὡς καὶ ἀρκετὰ καταστροφικὰς νόσους τῆς Ἑλληνικῆς Πτηνοτροφίας·
παίξουσα πολλὰκις σοβαρὸν ρόλον εἰς τὴν καλὴν ἀπόδοσιν μιᾶς πτηνοτρο-
φικῆς ἐπιχειρήσεως. Τὸ θέμα τῶν κοκκιδιάσεων τῶν ὀρνίθων εἶναι ἀπέραν-
τον, ἔχουν δὲ γραφεῖ πολυάριθμοι ἐργασίαι καὶ βιβλία μέχρι σήμερον, ἔχουν
ἀνακαλυφθῆι πόλλα φάρμακα προληπτικά, θεραπευτικά χωρὶς ὅμως νὰ
ὑπάρχη πρὸς τὸ παρὸν μίᾳ ἀπόλυτος καὶ ἱκανοποιητικὴ ἀντιμετώπισις αὐ-
τῶν. Διὰ τῆς παρουσίας ἐργασίας μας δὲν φιλοδοξοῦμεν νὰ προτείνωμεν λύ-
σεις ἢ νὰ συμβάλωμεν εἰς τὴν προβληματικὴν θεραπείαν αὐτῶν, ἀλλὰ ἀπλῶς
νὰ γνωρίσωμεν εἰς τὸν Κτηνιατρικὸν καὶ πτηνοτροφικὸν κόσμον τῆς χώρας
μας τὴν ὑπαρξιν μιᾶς νέας μορφῆς κοκκιδιάσεως ἣ ὁποία μέχρι σήμερον
μόνον εἰς τὴν Ἀμερικὴν εἶχεν ἀνευρεθῆι EDGAR 1961. (Alabama). SIMS
1962 (Harrisonburg - Virginia) ὡς καὶ εἰς πολλὰ ἄλλα μέρη τῶν Η.Π.Α.
τοῦτο δὲ συνάγεται ἐκ τῆς διαδόσεως τῆς χρήσεως τῆς *E. mivati* ἐντὸς τῶν
μικτῶν ἐμβολίων ἐναντίον τῶν συνηθῶν μορφῶν τῆς κοκκιδιάσεως (*Coccinac*).

Στοιχεῖα συστηματικῆς καὶ ἐπιζωοτολογίας

Εἰς τὰς Η.Π.Α. σήμερον παραδέχονται τὴν ὑπαρξιν τῶν κάτωθι ἐν-
νέα εἰδῶν κοκκιδίων (*Eimeria*) τῶν ὀρνίθων μὲ διαφορετικὴν παθογόνον
ἐνέργειαν ἐπ' αὐτῶν. *E. tenella*, *E. necatrix*, *E. maxima*, *E. acervulina*,
E. brunetti, *E. hageni*, *E. mitis*, *E. praecox*, *E. mivati*.

Ἐκ τῆς παθολογίας καὶ παρασιτολογίας τῶν ὀρνίθων εἶναι γνωσταὶ
αἱ ὑπάρχουσαι μορφολογικαὶ καὶ βιολογικαὶ διαφοραὶ μεταξὺ τῶν διαφό-

* Πρώτη ἀνακοίνωσις εἰς τὴν Ε.Κ.Ε. κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 9-1-1964.

Πρώτη ἀνακοίνωσις ἐπὶ μίας νέας μορφῆς κοκκιδιάσεως ἀνευρισκομένης διὰ
πρώτην φοράν εἰς Ἑλλάδα.

ρων ειδών Eimeria ώστε να μην έχουν ανάγκη να αντιμετωπισθούν εις την παρούσαν έργασίαν μας.

Εις την Ελλάδα εν τή πράξει αντιμετωπιζόμεν γενικώς και κατά μέγιστον ποσοστόν δύο σοβαράς μορφάς κοκκιδίασεως, την όφειλομένην εις την E. tenella ή αιμορραγικήν κοκκιδίασιν τοῦ τυφλοῦ έντέρου ήτις και παρατηρεΐται σχεδόν πάντοτε εις νεοσσούς από 1-3 μηνών και την όφειλομένην εις την E. necatrix ή έντερικήν κοκκιδίασιν ή όποία παρατηρεΐται εις μεγαλυτέρας ήλικίας και εις πολύ μέγáλον ποσοστόν. Η παρατήρησις και ή πείρα τών τελευταίων έτών έπι τής συστηματικής πτηνοτροφίας μάς έδίδαξεν ότι ή ήλικία τοῦ πτηνοῦ είναι άσχετος δια την εμφάνισιν τής νόσου διότι κατά 90 % τών περιπτώσεων ή εμφάνισις και ή σοβαρότης τής νόσου όφείλονται εις διαφόρους συνθήκας και αιτίας ώς και εις την άπειρίαν τών πτηνοτρόφων να χρησιμοποιήσουν όρθολογικώς τας διαφόρους νέας προληπτικάς ή θεραπευτικάς άντικοκκιδιακάς ούσιás.

Εις την Ελλάδα και δι ή εις τας περιφερείας Αττικής, Κορινθίας, Αργολίδος και Εύβοίας, όπου και όσον εΐμεθα βέβαιοι να γνωρίζωμεν, υπάρχουν τα έξης τέσσαρα είδη κοκκιδίων: E. tenella, E. necatrix, E. maxima, E. acervulina. Τα άνωτέρω πολλάκις έχουν διαπιστωθῆ ύφ' ήμών αλλά και ύπό άλλων κτηνιάτρων, δέν άνεκοινώθησαν όμως ποτέ διότι έθεωρήθησαν ως κοινά περιστατικά.

Η διαπίστωσις και ή ταυτοποίησις τοῦ είδους τής κοκκιδίασεως έπι πλείστων γενομένων έξετάσεων έγένετο συμφώνως με την κλασσικήν μέθοδον (Lab. Nat. Rech. Alfort), ή όποία βασίζεται εις τα έξης δεδομένα:

- α) Έντοπισμός παρασίτου.
- β) Ηλικία τής όρνιθος ή νεοσσοῦ.
- γ) Χρόνος μόλύνσεως.
- δ) Pre patent period.
- ε) Βλάβαι έντέρου.
- στ) Νοσηρότης και σοβαρότης νόσου.
- ζ) Θνησιμότης.
- η) Εύαισθησία εις μίαν συγκεκριμένην άντικοκκιδιακήν θεραπείαν.
- θ) Μικρομέτρησιν ώοκύστεως.

ΗΜΕΤΕΡΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

Καθ' όλην την διάρκεια τοῦ έτους 1963 διεγνώσαμεν πλήθος περιπτώσεων κοκκιδίασεως διαφόρων μορφών, ιδίως δε πολλάς άτυπικάς τοιαύτας, όπου ούδεμία θεραπεία έπιτυγχάνει και τó σμήνος ύφίσταται σοβαράς άπώλειας, ή δε έκτροφή καθίσταται άντιοικονομική. Κατά την άνωτέρω διάρκεια τοῦ έτους 1963 πολλάκις άνεύρομεν περιπτώσεις γνωστάς εκ τής

διεθνοῦς βιβλιογραφίας ὡς «Coccidiose sans coccidies» καὶ «coccidies sans coccidiose». Τὰ ἀνωτέρω φαινόμενα παρουσιάζονται εἴτε ἐκ τοῦ ἐθι-
σμοῦ τῶν κοκκιδίων εἰς πλείστας ἀντικοκκιδιακὰς οὐσίας, εἴτε ἐκ τῆς ἀνα-
τροπῆς ὠρισμένων βιολογικῶν δεδομένων θεωρουμένων ὡς κανόνων μέχρι
σήμερον εἰς τὰ θέματα αἰτιοπαθογενείας καὶ ἐπιζωοτολογίας τῶν κοκκιδιά-
σεων.

Τὰ ἀνωτέρω ἂν καὶ συνηθέστατα εὐρήματα τῆς ἐποχῆς μας δυστυχῶς
πολλὲς φορὲς δὲν κατανοοῦνται ὑπὸ ἐνίων ἀμαθῶν ἢ ἡμιμαθῶν δοκιμησό-
φων καὶ φέρουν τὸν κτηνίατρον σὲ δύσκολον θέσιν καὶ τὴν καταστροφὴν
εἰς τὸν πτηνοτρόφον.

Ἐξ ὅλων τῶν διαπιστωθέντων κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος περιπτώσεων
κοκκιδιάσεων θὰ ἀναφέρωμεν τέσσαρας μόνον ἐνδεικτικῶς καὶ μόνον διὰ
τὴν καλυτέραν ἀντίληψιν καὶ κατανόησιν τοῦ θέματος τῆς κοκκιδιάσεως
τῶν ὠτοκόκων ὄρνιθων ὀφειλομένων εἰς *E. mivati*. Εἰς τὰς περιπτώσεις
αὐτὰς ἐπεβεβαιώθη πλήρως ἡ παθογόνος δράσις τῆς *Eimeria mivati*.

Περίπτωσης πρώτη. Ὁ πτηνοτρόφος Κ. Γ. ἐκτρέφει εἰς τὴν μεῖζο-
να περιφέρειαν τῶν Ἀθηνῶν 1000 περίπου ὄρνιθας ὠοπαραγωγῆς *Leghorn*
ἡλικίας 6 μηνῶν.

Συνθῆκαι ἐκτροφῆς μέτρια. Συνωστισμὸς κατὰ τὴν νεαρὰν ἡλικίαν.
Οὗτος παραπονεῖται δι' ἀπίσχανσιν ἐνίων ὄρνιθων, διάρροιαν ἀρκετῶν ὄρ-
νιθων καὶ καθόλου ἀνύψωσιν τοῦ ποσοστοῦ τῆς ὠοπαραγωγῆς. Κατὰ τὸ
ἱστορικόν, ἔχει χορηγήσει ἀντικοκκιδιακὰ φάρμακα προληπτικῶς καὶ θερα-
πευτικῶς. Κατόπιν ἐπισταμένης ἀναλύσεως τοῦ ἱστορικοῦ, κλινικῆς, ἀνατο-
μοπαθολογικῆς μακροσκοπικῆς καὶ ἐργαστηριακῆς ἐξετάσεως ἀνακαλύπτον-
ται εἰς ἀρκετὰς ὄρνιθας βλάβαι κοκκιδιάσεως εἰς τὸ λεπτόν ἔντερον (ἄνω
τμήμα) ἐνῶ εἰς ἄλλες εὐρέθησαν περὶ τὸν τράχηλον τῶν τυφλῶν καὶ εἰς τὸ
εὐθὺ ἔντερον, τὰς ἀνωτέρω βλάβας ὡς καὶ ὑπαρξιν κοκκιδίων σπανίως εἴ-
χομεν ἀνεύρη πρότερον. Ἡ πλήρης διερεύνησις τῆς περιπτώσεως ἀπέδειξεν
ὑπαρξιν *E. mivati*.

Περίπτωσης δευτέρα. Ὁ πτηνοτρόφος Μ.Π. εἰς Μέγαρα ἐκτρέφει
περίπου 2000 ὄρνιθας ὠοπαραγωγῆς *Leghorn* ἡλικίας 5 μηνῶν. Συνθῆκαι
ἐκτροφῆς ὑποφερταὶ χάρις εἰς τὴν προληπτικὴν χορῆσιν ἐνδεδειγμένου ἀντι-
κοκκιδιακοῦ ἀπὸ τῆς πρώτης ἡμέρας τῆς ζωῆς των χωρὶς διακοπὴν μέχρι
τὸν τέταρτον μῆνα δὲν εἶχεν ἀσχοληθεῖ μὲ θεραπείας κοκκιδιάσεως. Σήμε-
ρον παραπονεῖται ὅτι ἔχει καθυστέρησιν ἀναπτύξεως καὶ οἱ ὄρνιθές του δὲν
ἤρχισαν ἀκόμη ὠοτοκίαν ἐνῶ πρόκειται μᾶλλον περὶ πρωίμου ποικιλίας ὄρ-
νιθων. Οἱ ἀπώλειες, ἐλάχιστες κατόπιν ἀπισχνάνσεως καὶ συνεχοῦς ἐντερί-
τιδος. Ἡ ἐπιτόπιος κλινικὴ ἐξέτασις ἀπέδειξεν πράγματι τὴν ὑπαρξιν ἀρ-
κετοῦ ποσοστοῦ ἰσχνῶν ἢ μειωμένης θρέψεως καὶ ἀναπτύξεως ὄρνιθων ὡς

καί διαρροϊκά περιττώματα τὰ όποία ύγραινον τήν ύπάρχουσαν στρωμνήν. Η άνατομοπαθολογική και έργαστηριακή έξετάσις απέδειξεν ύπαρξιν χα-
 ρακτηριστικών άλλιοιώσεων κοκκιδιάσεως εις τὸ λεπτόν και εὐθύ έντερον
 ή μορφή δέ ήτο κάθε άλλο παρά συνήθης, εκ του συνόλου δέ τών έξετάσεων
 και παρατηρήσεων άπεδείχθη όφειλομένη εις *E. mivati*.

Περίπτωσης τρίτη. Ο πτηνοτρόφος Δ. Π. εις Μέγαρα εκτρέφει πε-
 ρίπου 2.800 όρνιθας ώποαραγωγής *Leghorn* ήλικίας 8 μηνών, συνήθικα μάλ-
 λον καλά. Ως μās έδήλωσεν έχει χορηγήσει συνεχώς μέχρι τόν τέταρτον μήνα
 τής ζωής των προληπτικόν άντικοκκιδιακόν, μίαν δέ μόνον φοράν διαπιστώσας
 ό ίδιος προσβολήν κοκκιδιάσεως περι τās αρχάς του τρίτου μηνός έχορήγησεν
 θεραπευτικώς επί 7 ήμέρας εις τὸ πόσιμον ύδωρ άντικοκκιδιακήν ούσίαν
 (*Nitrofurazone*) φαινομενικώς δέ ειδεν άποτέλεσμα. Δευτέραν προσβολήν
 από *E. necatrix* υπέστη τὸ σμήνος μεταξὺ του πέμπτου και του έκτου μη-
 νός τής ήλικίας του, εὐτυχώς όμως έγένητο εγκαίρως διάγνωσις και θερα-
 πεία και ή νόσος παρήλθεν άνευ πολλών άπωλειών.

Σήμερον παραπονείται δι' ένα συνεχές «σκάρτεμα» τών όρνίθων του.
 Πραγματικώς ένω οι όρνιθές του μέχρι τόν 7ον μήνα τής ζωής των ειχον
 άναβιβάσει τὸ ποσοστόν τής ώτοκίας των εις 70 - 75 % άποτόμως ήρχισαν
 νά εμφανίζονται κρούσματα άσθενούντων όρνίθων αι όποια παρουσιάζουν
 γενικήν άσθενικήν όψιν (συρίκνωσις καλεών και λοφίων, λανθάνουσα πε-
 ρόρροϊαν, υπερερεθιστικότητα, άνορεξίαν ή βουλιμίαν, διάρροϊαν και τὸ χει-
 ρρότερον σταθεράν πτώσιν ώτοκίας) άμεσον σχέσιν έχουσα με τόν αριθμόν
 τών άσθενούντων ως άνωτέρω όρνίθων. Οι άπώλειες ήσαν έλάχισται έντός
 μηνός 0,6 % ή περίπου 20 εκληφθεισών ύπό του πτηνοτρόφου ως φυσιο-
 λογικών άπωλειών λαμβανομένου ύπ' όψιν του αριθμοῦ τών όρνίθων τής
 εκτροφής. Κατόπιν έπιτοπίου σφαγής και έξετάσεως μερικών ύπόπτων άχρή-
 στων όρνίθων ως και μετέπειτα έργαστηριακής έξετάσεως διεγνώσαμεν ως
 αίτιαν τής παραδόξου αυτής νόσου ή όποία ήτο κοκκιδίαισις από *E. mivati*.

Επειδή γνωρίζομεν ότι ή κοκκιδίαισις αυτή είναι σχεδόν άνιάτος, δια
 τήν θεραπείαν τής άνωμαλίας συστήσαμεν εις τόν πτηνοτρόφον συντονι-
 σμόν πτηνοτροφικών και κτηνιατρικών συστημάτων θεραπείας ως και βιτα-
 μινικήν ένίσχυσιν τής τροφής εις βιταμίνην Α. και τουτο δια νά αποφύγω-
 μεν οίκονομικήν καταστροφήν εκ τής συνεχούς μειώσεως τής ώποαραγωγής.

Περίπτωσης τετάρτη. Ο πτηνοτρόφος Γ. Κ. εκτρέφει 1200 όρνιθες
 εις περιοχήν Μεγάρων. Παραπονείται δια σοβαράς άνωμαλίας εις τὸ σμή-
 νος του, πτώσιν ώποαραγωγής, άπωλείας κλπ.

Η περίπτωσης αυτή έμελετήθη κατά τήν διάρκειαν μās μάλλον ύπό μορ-
 φήν έπιζωοτίας εμφανισθείσης νόσου του κυανού λοφίου (*blue comb disease*)
 ή όποια ειχεν ως άποτέλεσμα τήν προσβολήν του έντέρου τών πτηνών ύπό

τῆς *E. mivati* καὶ τὴν ἔξοδον αὐτῆς εἰς τὸν ἔντερικὸν σωλήνα ἐνίων ἔξε-
τασθέντων ὀρνίθων οἱ ὁποῖες παρουσίασαν ἐκτὸς τῶν γνωστῶν συμπτωμά-
των τῆς νόσου τοῦ *K. A.* καὶ βλάβας κοκκιδιάσεως εἰς τὸ λεπτὸν ἔντερον,
τὰ τυφλά καὶ τὸ εὐθὺ ἔντερον ὅπου εὐρέθη *E. mivati*.

Αἱ ἀλλοιώσεις ὁμῶς δὲν ἦσαν τόσον σοβαραί. Ἡ διάγνωσις ὑπῆρξεν
εὐκολοτάτη ἢ δὲ προκληθεῖσα ζημία ἐκ τῆς μειώσεως τῆς παραγωγῆς καὶ
τῶν θανάτων δὲν νομίζομεν νὰ προῆλθεν τόσον ἐκ τῆς κοκκιδιάσεως ὅσον
ἐκ τῆς ἑτέρας προϋπαρχούσης νόσου (blue-comb disease).

ΚΛΙΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΕΩΣ

Διὰ τὴν διάγνωσιν πρέπει νὰ ἔχωμεν ὑπ' ὄψιν τὰς διαφόρους βιολογι-
κὰς ιδιότητας καὶ διαφορὰς τῶν κοκκιδίων καὶ βασιζόμενοι στὸ σύνολον τῶν
κλινικῶν, ἀνατομοπαθολογικῶν καὶ ἐργαστηριακῶν χαρακτηριστικῶν ὁδη-
γούμεθα εἰς τὴν διάγνωσιν καὶ χαρακτηρισμὸν τοῦ κοκκιδίου. Ἡ περιοχὴ
τοῦ ἔντερικοῦ σωλήνος ἢ σοβαρώτερον ἐκτεθειμένη εἰς τὴν μόλυνσιν ὑπὸ τῆς
E. mivati εἶναι κατ' ἀρχὴν μὲν τὸ ἀνώτερον τρίτον τοῦ λεπτοῦ ἐντέρου βρα-
δύτερον δὲ αἱ ἀλλοιώσεις αἱ ὁποῖαι ἐμφανίζονται εἰς τοὺς τραχήλους τῶν τυ-
φλῶν ὡς καὶ εἰς τὸ εὐθὺ ἔντερον. Αἱ μακροσκοπικαὶ βλάβαι ἐμφανίζονται
ἔξωτερικῶς μὲν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ λεπτοῦ ἐντέρου, τὸ ὅποιον δυνα-
τὸν νὰ εἶναι ἢ ὄχι συμπεφορημένον, κατ' ἀρχὴν ὡς μικραὶ ξυθρωπιὴ κη-
λίδες γενόμεναι μετ' ὀλίγον χρόνον λευκαὶ χαρακτηριστικαὶ τῆς κοκκιδιάσεως
ταύτης. Τὰ αὐτὰ παρουσιάζονται ἐπίσης καὶ εἰς τὰ ἕτερα προσβαλλόμενα
τιμήματα τοῦ ἐντέρου. Τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ μολυσμένου τμήματος τοῦ λεπτοῦ
ἐντέρου ἢ τῶν ἄλλων παρουσιάζει ἀλλοιώσεις χρονίας καταροϊκῆς ἐντερίτι-
δος, συμφόρησιν καὶ λευκὰς κηλίδας νεκρώσεως, τὸ δὲ ὑπάρχον ἐξίδρωμα
ὁμοιάζει μὲ ρευστοποίησιν τῆς βλεννογόνου καὶ τῶν λαχνῶν. Ἡ θέσις τῶν
παρασίτων (σχιζόνται καὶ γαμετοκύτται) ἐντὸς τῶν κυττάρων τῶν ἰστῶν
εἶναι ὑπεράνω τῶν πυρήνων αὐτῶν. Μέχρι 5 γαμετοκύτται δύνανται νὰ
ὑπάρχουν εἰς κάθε κύτταρον. Ἡ ὠκύστις εἶναι συνήθως ἑλλειψοειδῆς ἕως
ἐντόνως ὠοειδῆς. Τὸ μέγεθος αὐτῆς εἶναι πολὺ μικρὸν καὶ εἰς τὴν μέτρη-
σιν διὰ τοῦ μικρομέτρου τοῦ *zeiss* στηρίζεται οὐσιωδῶς ἢ ταυτοποίησις τοῦ
εἴδους αὐτοῦ ἐν συνδυασμῷ βεβαίως μεθ' ὅλων τῶν ἄλλων δεδομένων.
Χρειαίεται προσοχὴ διὰ νὰ γίνῃ ὁ διαχωρισμὸς ἀπὸ τὴν *acervulina*.

Ἡ διαφορική διάγνωσις τῆς *E. mivati* καὶ τῆς *E. acervulina* βασι-
ζεται εἰς τὰς ἑξῆς διαφορὰς.

Τὰ μεγέθη τῶν δύο ἀξόνων τῆς ἑλλειψοειδοῦς ὠκύστεως εἶναι $a^M =$
 $= 11,6 - 19,7$ καὶ $a^m = 10,5 - 16,1$ microns. Ἦτοι κατὰ μέσον ὄρον τὸ
μέγεθος τῆς ὠκύστεως εἶναι $15,5 \times 13,1$ microns.

Ο χρόνος τής σχιζογονίας είναι πολύ μικρός 12 - 14 ώρες ή περίοδος από τής μολύνσεως μέχρι τής στιγμής που μολύνει, (prepatent period) είναι 4 ήμέρες, ή διάρκεια τής μολύνσεως 6-8 ήμέρες. Η πορεία τής νόσου είναι μάλλον συνήθης ή όρνις άχρηστεύεται διά πολλόν χρόνον δι' τήν ώοπα-

Χαρακτηριστικά	Eimeria acervulina	Eimeria mivati
Μέγεθος ώοκύστεως	16,3 × 13	15,5 × 13,1
Σχήμα	ώειδές	έλλειψοειδές
Χρόνος σπορογονίας	21 h	12 - 14 h
Έδρα	Τò πρώτον τμήμα του λεπτού έντέρου	α) Τò άνω βον του λεπτού έντέρου. β) Εύθú έντερον β) Τράχηλοι των τυφλών
Σοβαρότης νόσου	μηδαμινή	μεγάλη ως προς την ώοτοξίαν μετρία ως προς τους θανάτους
Μακροσκοπικαί άλλοιώσεις	ούδεμία	Χρόνια καταροϊκή έντερίτις έξίδρωμα, λευκαί κηλίδες νεκρώσεως
Γαμετοκύττα έντός κυττάρων	μέχρι 9 σέ κάθε κύτταρον	5 μόνον σέ κάθε κύτταρον
Prepatent period	96 h	96 h
Ταχύτης προσβολής και «σακατέματος»	βραδεία	ταχυτάτη
Θνησιμότης	σχεδόν ούδεμία	έλαφρά

ραγωγήν ή νοσηρότης είναι μετρία μέχρι σοβαρά ή θνησιμότης μάλλον έλαφρά. Τάς ήμετέρας περιπτώσεις διεγνώσαμεν διά συνδυασμού πάντων τών έκτεθέντων χαρακτηριστικών. Δέν θεωρούμεν σκόπιμον άλλα ούτε και είναι δυνατόν νά πραγματοποιηθή εις τήν χώραν μας ή πειραματική άναπαγωγή νόσου όρνίθων έλλείψει ειδικού κτηνιατρικού πειραματικού σταθμού. Δέν έγένετο ίστοπαθολογική εξέταση έλλείψει τεχνικών μέσων.

ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Δέν θά έπεκταθώμεν εις θεραπευτικάς θεωρίας έπί του θέματος τών κοκκιδιάσεων και ιδίως τής άνωτέρω μορφής, διότι είναι γνωσταί εις όλους τούς άσχολουμένους με την πτηνοτροφίαν, με την έξής μόνον ουσιώδη παρατήρησιν, ότι έν τή πράξει τά πάντα άνατρέπονται εις τέτοιον σημείον ώστε νά όμλωμεν περί δυσχερούς ή προβληματικής θεραπείας τών κοκκιδιάσεων και του άνιάτου αυτών. Εις όλας τάς ήμετέρας περιπτώσεις έφηρ-

μόσθη πρὸ τῆς κυρίας διαγνώσεως μία θεραπευτικὴ ἀγωγή, ἀλλὰ κατ' ἀνάγκην ἐπειδὴ ἐκάστη περίπτωση ἐκρίθη ὡς ἰδιάζουσα ἢ θεραπευτικὴ καὶ ἢ πτηνοτροφικὴ ἀγωγή ἦτο κάθε φορά διάφορος καὶ προσηρμοσμένη εἰς τὰς γενικὰς καὶ εἰδικὰς συνθήκας τῆς ἐκτροφῆς καὶ τῆς ψυχολογικῆς καταστάσεως τοῦ πτηνοτρόφου οὐδέποτε δὲ ἦτο μονομερῶς ἰατρικὴ διότι ἐκ πείρας γνωρίζομεν ὅτι δὲν εἶναι ἡ μόνη ἐνδιαφέρουσα καὶ συχνὰ ἄνευ ἀποτελέσματος.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ

Ὅπως σχεδὸν τὰ περισσότερα νοσήματα τῶν ὀοιόκων ὀρνίθων ἀνάγονται περισσότερο εἰς τὴν οἰκονομικὴν σφαῖραν ἢ παρὰ εἰς τὴν ἰατρικὴν, οὕτω καὶ ἡ κοκκιδίασις αὕτη ἐνέχει μεγίστην οἰκονομικὴν σημασίαν καὶ ἔτι πλέον, ἐνέχει πολλὰκις ἀποφασιστικὴν ἐπίδρασιν εἰς τὴν βιωσιμότητα τῆς ἐκτροφῆς ἕνεκα τοῦ ψυχολογικοῦ κλίματος ἀπογοητεύσεως τὸ ὁποῖον δημιουργεῖται καὶ προκαλεῖ πανικὸν εἰς τὸν πτηνοτρόφον τὸν ὁποῖον προτρέπει εἰς παντοειδεῖς σπασμωδικὰς ἐνεργείας, ὡς πολυδαπάνους καὶ ἀσκόπους θεραπείας, δικαστικοὺς ἀγῶνας ἐναντίον ἐκκολαπτῶν, δυσφημίσεις κ.λ.π. ἄνευ ἀποτελέσματος. Σὲ παρόμοιες περιπτώσεις εἶναι πρωταρχικῆς καὶ ὑψίστης σημασίας, κατὰ πρῶτον ἡ ὀρθὴ διάγνωσις ὑπὸ τοῦ πρώτου ἐξετάσαντος κτηνιάτρου, ἡ πίστις τοῦ πτηνοτρόφου πρὸς τὸν ὀρθὸν τῆς διαγνώσεως καὶ δεύτερον ἡ ἀντιμετώπισις τῆς περιπτώσεως αὐτῆς ὑπὸ τοῦ κτηνιάτρου ὑπὸ τὸ γενικότερον πρῶσιμα ἐξυπηρετήσεως τοῦ πτηνοτρόφου καὶ οὐχὶ μόνον ὡς θεράποντος ἰατροῦ ἀλλὰ ὡς εἰδικοῦ τεχνικοῦ συμβούλου τῆς πτηνοτροφίας.

R E S U M É

SUR QUELQUES CAS DE COCCIDIOSE A *Eimeria mivati* EN GRÈCE

Première communication sur une nouvelle forme de coccidiose due à *E. mivati* trouvé pour la première fois en Grèce

Par

A. PAPADOPOULOS et K. TATSIRAMOS
D. M. V. - poultry - pathologists

Les auteurs décrivent quelques cas signalés par eux de coccidiose des poules pondeuses à *Eimeria mivati* pour la première fois de couverte en Grèce, presque toutes les espèces de *Eimeria* existent en Grèce où l' aviculture systematique prend chaque année une expansion enorme et de novels horizons s'ouvrent pour les veterinaires grecs non seulement sur les sujets seulement médicaux mais aussi bien dans le domaine economique de l' aviculture.