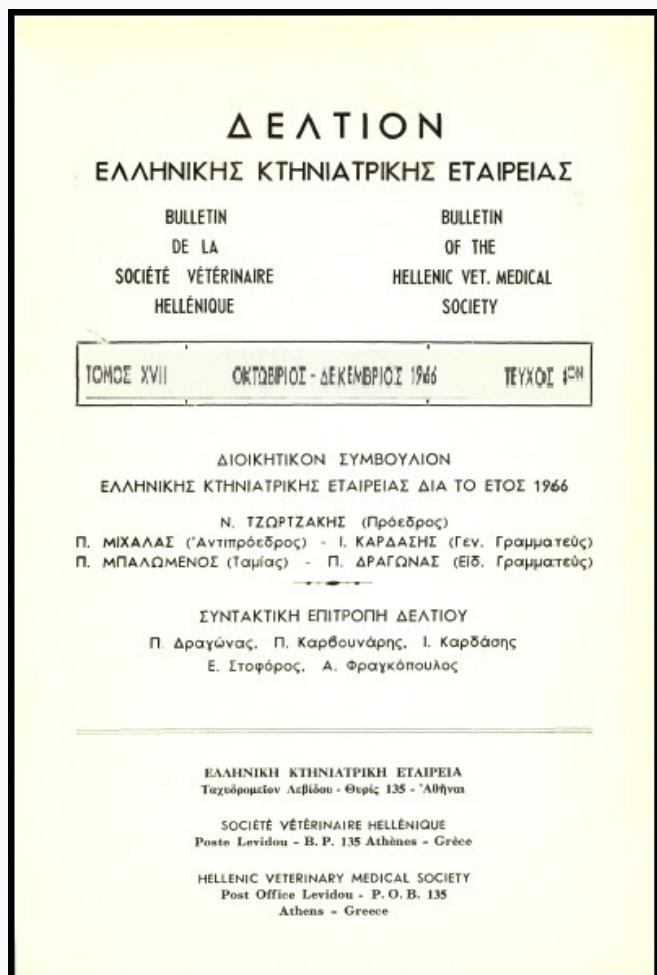


Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 17, No 4 (1966)



Article reviews

Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία

doi: [10.12681/jhvms.18804](https://doi.org/10.12681/jhvms.18804)

Copyright © 2018, 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:

Εταιρεία Ε. Κ. (1966). Article reviews. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 17(4), 268–275.
<https://doi.org/10.12681/jhvms.18804>

ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Αί ανάγκαι τών ὀρνίθων εἰς ἀμινοξέα

Ἐρευνηταὶ τοῦ Γεωργικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Illinois (H.Π.Α.) διεπίστωσαν ὅτι εἰς τὰ φυράματα ὑψηλῆς ἐνεργειακῆς ἀξίας τών ὀρνίθων τὰ βασικά ἀμινοξέα δὲν εὐρίσκονται εἰς ἀρκετὴν ποσότητα οὔτε εἰς τὴν κατάλληλον μεταξὺ αὐτῶν ἀναλογία. Τὰ καλύτερα ἀποτελέσματα εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τών ὀρνιθίων ἐπετεύχθησαν μὲ φυράματα περιεκτικότητος 25 τοῖς 100 πρωτεΐνης. Δι' ἐνὸς τοιούτου φυράματος, τὰ ὑπὸ πειραματισμὸν ὀρνίθια κατηνάλωσαν μεγαλυτέραν ποσότητα τροφῆς καὶ ἀνεπτύχθησαν κατὰ τρόπον «ἀπίστευτον», ἐπιτυχόντα αὐξήσιν βάρους ἐκ 13 γραμμαρίων ἡμερησίως, ἐνῶ μὲ τὰ συνήθη φυράματα, αἱ ἡμερήσιαι αὐξήσεις βάρους τών ὀρνιθίων ἦσαν μόνον 4 γραμμάρια.

Κατόπιν τών ἀνωτέρω πειραμάτων, οἱ προαναφερόμενοι ἐρευνηταὶ προσδιώρισαν, ὡς εἰς τὸν κατωτέρω πίνακα, τὰς ἡμερησίας ἀνάγκας τών ὀρνιθίων εἰς βασικά ἀμινοξέα. Αἱ τιμαὶ ἀναφέρονται εἰς ἑκατοστιαῖα ποσοστὰ πλήρους σιτηρεσίου καὶ συγκριτικῶς πρὸς τὰ ἐν χρήσει ποσοστὰ εἰς H.Π.Α.

Ἀμινοξέα	Ἑκατοστιαῖα ἀναλογία ἐν χρήσει σήμερον εἰς H.Π.Α.	Ἑκατοστιαῖα ἀναλογία προκύπτουσα εἰς πειρα- ματα εἰς H.Π.Α.
Ἀργινίνη	1,2	2
Ἰστιδίνη	0,15	0,81
Λυσίνη	0,9	1,87
Τρυπτοφάνη	0,2	0,31
Φαινυλαλανίνη		
(+ Τυροσίνη)	1,6	2,42
Μεθειονίνη		
(+ Κυστίνη)	0,8	1,09
Τρεονίνη	0,6	1,09
Λευκίνη	1,4	3,6
Ἰσολευκίνη	0,6	1,38
Βαλίνη	0,8	1,56
Γλυκίνη	1	0,99

COUCH (J. R.) 1964. **Ἡ χρῆσις τῆς ἀσπιρίνης εἰς τὴν διατροφήν τῶν ὀρνίθων.** *Feed Illustrated*, **15**, 18.

Κατὰ γενομένους πειραματισμοὺς εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τῆς Arizona, ἡ προσθήκη ἀσπιρίνης (ἀσετυλ - ιτεϊλικοῦ ὀξέος), εἰς τὸ φύραμα τῶν ὀρνίθων, εἰς δόσιν 0,5 τοῖς 100, συντελεῖ εἰς τὴν αὐξησιν τῆς ὠτοκίας, ἐνῶ εἰς ἀναλογίαν 7,25 τοῖς 100 προκαλεῖ σημαντικὴν μείωσιν αὐτῆς.

I. K.

KOLER (R) 1964. **Βελτίωσις τῆς ἐκκολαπτικότητος τῶν ὠών.** *Zuchttyg.*, **7**, 654.

Κατὰ τὴν γνώμην εἰδικοῦ τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Colorado, ἡ μεταχείρησις, τὴν ὁποίαν ὑφίστανται τὰ ὠὰ πρὸ τῆς ἐπωάσεως. ἐπιδρᾷ ἐπὶ τῆς ἐκκολαπτικότητος αὐτῶν. Οὕτω, θερμανσις τῶν ὠών πρὸ τῆς ἐπωάσεως αὐξάνει τὴν ζωτικότητά των, καθόσον ἔνιαι ὀρνιθες τίκτουν ὠὰ προώρως. Βασιζόμενος ἐπὶ παρατηρήσεων γενομένων ἐπὶ πολλῶν σειρῶν ὠών συντηρημένων ἐπὶ 14 - 28 ἡμέρας πρὸ τῆς ἐπωάσεως, ὁ ἀνωτέρω εἰδικὸς ἀποφαίνεται ὅτι ἡ θερμοκρασία τῶν 12° C εἶναι ἡ πλέον πρόσφορος διὰ τὴν συντήρησιν τῶν ὠών πρὸ τῆς ἐπωάσεως. Ἐπὶ πλέον συνιστᾶται ἡ προθέρμανσις τῶν ὠών εἰς 28° C ἐπὶ 14 ὥρας, πρὸ τῆς ἀνωτέρω προεπωαστικῆς περιόδου.

I. K.

TZIMAS (P). 1965. **Αἰτιολογία τῆς πελματίτιδος εἰς τὰς ὀρνιθας.** *Dt. tierärztl. Wschr.*, **72**, 388 - 390.

Ἐπώδυνος πελματίτις εἰς ὠτοκούσας ὠφείλετο εἰς ἀνεπιτυχεῖς πτητικὰς προσπάθειάς τῶν ὀρνίθων, ἵνα εἰσέλθουν εἰς τὰς φωλεάς των, κειμένας εἰς ὕψος 1,22 μ. Διὰ τῆς τοποθετήσεως κοττανάθρων εἰς ὕψος 0,50 μ. ἀπὸ τοῦ ἐδάφους καὶ ἔναντι τῶν φωλεῶν, τὰ περιστατικὰ πελματίτιδος ἐξέλιπον.

I. K.

WEIDEMÜLLER (H). 1965. **Αἰτιολογία τῆς πελματίτιδος εἰς τὰς ὀρνιθας.** *Munch. tierärztl. Wochr.*, **78**, 34 - 35.

Πειραματικὴ ἀναπαραγωγὴ πελματίτιδος εἰς ὀρνιθας δι' ὑποδορίου ἐγγύσεως καλλιεργήματος στελέχους Βρουκέλλας, ἀπομονωθείσης ἐξ ἀναλόγου ἀλλοιώσεως ὀρνιθος. Τὸ στέλεχος ἐταυτοποιήθη ἐν συνεχείᾳ ὁρολογικῶς ὡς Br. abortus.

I. K.

HARMS (R. H.) — Feed Age 1965, 15, 2, 61. 'Η χρήσις δολομίτου ὡς πηγῆς ἀσβεστίου εἰς τῖς ὠτοκοῦσες ὄρνιθες.

Κατὰ τὸ παρελθὸν ἀπεφεύγετο εἰς τὰ φυράματα ἢ προσθήκη δολομίτου (ὄρυκτοῦ περιέχοντος ἀνθρακικὸν ἀσβέστιον καὶ μαγνήσιον), ὡς πηγῆς ἀσβεστίου, λόγῳ τῆς ὑψηλῆς περιεκτικότητος τοῦ ὄρυκτοῦ εἰς μαγνήσιον.

Πειράματα γενόμενα εἰς Wisconsin (H. Π. Α.) ἀπέδειξαν ὅτι αἱ ὄρνιθες ἀνέχονται τὴν παρουσίαν εἰς τὸ φύραμα ποσοστοῦ 9 τοῖς 100 δολομίτου, περιεκτικότητος 1,08 τοῖς 100 μαγνησίου. I. K.

(Feedstuffs, 1965, 37, 54 — Selez. Vet. 1965, 6, 476). Συνέπεια ἐκ τῆς ἐλλείψεως νεροῦ εἰς τῖς ὠτοκοῦσες ὄρνιθες.

Ἡ παροδικὴ ἔλλειψις νεροῦ ἀσκεῖ παρατεταμένην ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ὠτοκίας. Εἰς ὁμάδα πουλάδων, εἰς τὴν ὁποίαν διεκόπη ἡ χορήγησις νεροῦ ἐπὶ 30 ὥρες, λόγῳ βλάβης τοῦ δικτύου ὑδρεύσεως, ἡ ὠτοκία ἐσημείωσε τὴν μεγίστην πτώσιν τὴν 5ην ἡμέραν, μετὰ τὴν ἐπαναχορήγησιν τοῦ νεροῦ. Ἐν συνεχείᾳ, ὁ ρυθμὸς τῆς ὠτοκίας ἤρχισε ν' ἀνέρχεται βραδέως, ἀλλ' ἐπὶ ἓνα μῆνα διετηρήθη κάτω ἀπὸ τὸ ἐπίπεδον τῶν ὁμηλίκων πουλάδων, εἰς τῖς ὁποῖες δὲν ἔλλειψε τὸ νερό. I. K.

POPKHRISTON (A), LALOV (KH.), STOYANOV (P) καὶ DIMITROV (A) — 1965. Φλεγμονὴ τῆς ἀμάρρας εἰς ὠτοκοῦσας ὄρνιθας. Vet. Med. Nauki, 2, 339 — 346.

Ἡ ὑξημένη συχνότης φλεγμονῆς τῆς ἀμάρρας παρατηρήθη εἰς πειραματικὰς ὄρνιθας, αἵτινες διετρέφοντο μέ ὑψηλὸν ποσοστὸν πρωτεΐνης, ταγγισμένον χοίρειον λίπος ἢ δι' ἀνεπαρκῶν ποσοτήτων βιταμινῶν Α καὶ Ε. Μεγίστη συχνότης κατὰ τὴν περίοδον τῆς ὑψηλοτέρας ὠτοκίας. Εἰς τὰς προσβεβλημένας ἑκτροφάς, αἱ ποσότητες τῶν βιταμινῶν Α καὶ Ε, εἰς τὸ ἥπαρ, εὑρέθησαν, ἀντιστοιχῶς, 1,9 — 7,5 mg % καὶ 5,8 — 10 mg %, συγκρινόμεναι πρὸς τὰ ἐπίπεδα τῶν ὑγιῶν ὄρνιθων: 2,6 — 8,2 mg % καὶ 10,4 — 24 mg %.

Διὰ τῆς μειώσεως τῶν πρωτεϊνῶν τοῦ σιτηρεσίου, ἐνισχύσεως τῶν βιταμινῶν τῆς τροφῆς, τοπικῆς θεραπείας δι' ἀλοιφῶν περιεχουσῶν ἀντιβιοτικά, ἐπετεύχθησαν ἱκανοποιητικὰ θεραπευτικὰ ἀποτελέσματα, ἀλλὰ καλύτερα ἀποτελέσματα ἐπετεύχθησαν διὰ τῆς χορηγήσεως ἀπὸ τοῦ στόματος ἀντιβιοτικῶν καὶ Νατρίουχου σεληνίου. I. K.

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

CORNWELL (R. L.) 1966. **Έργαστηριακά έρευναι εις τὸ πρόβατον διὰ τοῦ ἀνθελμινθικοῦ παρασκευάσματος τρυγικοῦ pyrantel (Banminth Pfizer).** *Vet. Rec.*, **79**, 590 — 595.

Νέα ἀνθελμινθικά φάρμακα ἀνεκαλύφθησαν κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη, διὰ τὴν θεραπείαν τῆς παρασιτικῆς γαστρεντερίτιδος τοῦ προβάτου. Ἰδιαιτέρως ἀναφέρονται τὰ Bephenium, Methyridine, Haloxon καὶ ἡ Thiabendazole. Μία νέα σειρά ἀνθελμινθικῶν φαρμάκων ἐναντίον τῶν νηματωδῶν σκωλήκων τῶν ζώων τελεῖ ἤδη ὑπὸ ἔρευναν.

Ἐκ τῆς σειρᾶς ταύτης ὁ Σ. ἐπειραματίσθη διὰ τοῦ τρυγικοῦ [τράνς - 1 - μεθύλ - 2 (2 - (α - θειενύλβυνίλ)] 1,4,5,6 - τετραϋδροπυριμιδίνη, γνωστοῦ ὡς τρυγικοῦ pyrantel.

Τὸ ἐν λόγῳ φάρμακον, χορηγηθὲν ἐν ὕδατικῷ διαλύματι, 5 τοῖς 100, ἐφ' ἅπαξ, ἀπεδείχθη λίαν ἀποτελεσματικὸν ἐναντίον τῶν σκωλήκων *Ostertagia*, *Trichostrongylus*, *Nematodirus*, *Cooperia*, *Chabertia* καὶ τῶν ἀώρων μορφῶν τῶν σκωλήκων. Συνιστωμένη θεραπευτικὴ δόσις 25 mg/kg. ζῶντος βάρους με περιθώριον ἀσφαλείας εἰς τὸ ἑπταπλάσιον διὰ τοὺς ἀμνοὺς καὶ μεγαλύτερον εἰς τὰ ἐνήλικα πρόβατα.

I. K.

JURASEK (V), VODRAZKA (J), καὶ BREZA (M) 1965. **Ἐπίδρασις νέων τινῶν ἀνθελμινθικῶν ἐπὶ τῆς ἐκ *Moniezia* λοιμώξεως τοῦ προβάτου: Tenox V, Bilevon M καὶ Cestodin.**

Τὰ ἀναφερόμενα ἀνθελμινθικά ἐδοκιμάσθησαν ἐπὶ 23 ἀμνῶν, ἡλικίας 3 - 4 μηνῶν, μεμολυσμένων διὰ *Moniezia*. Τὰ δύο παρασκευάσματα κασσιτέρου (Tenox V καὶ Cestodin) ἀπεδείχθησαν ἄνευ ἀποτελέσματος. Τὸ Bilevon M (Bayer 9015) ἐν αἰωρήματι εἰς ἔλαιον 1 : 10, εἰς δόσιν 15 mg/kg. ζῶντος βάρους, ἀπὸ τοῦ στόματος, ἀπεδείχθη ἀποτελεσματικὸν 100 %, ὅσον καὶ τὸ διάλυμα 2 % θειικοῦ χαλκοῦ, εἰς δόσιν 45 — 50 ml.

I. K.

MC LOUGHLIN 1966. **Παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς θεραπείας τῆς *Trichomonas gallinae* εἰς τὴν περιστέραν.** *Avian Dis.*, **10**, 288 — 290.

Διὰ τὴν θεραπείαν τῆς τριχομοναδώσεως τῶν πτηνῶν, ἐχρησιμοποιήθη ἡ 2 - ἀμινο - 5 - νιτροθειαζόλη καὶ πλέον προσφάτως ἡ μετρονινταζόλη, γνωστὴ ἐκ τῆς ἀποτελεσματικότητός της ἐπὶ τῆς *Tr. vaginalis*.

Ὁ Σ. ἐπιβεβαιοῖ, πειραματικῶς, τὴν δραστικότητα ἐπὶ τῆς *Tr. gallinae* τῆς μετρονινταζόλης καὶ τῆς συγγενοῦς πρὸς αὐτὴν διμετρινταζόλης εἰς τὴν περιστεράν, εἰς τὴν ἀκόλουθον δοσολογίαν: ἀπὸ τοῦ στόματος 50 mg/kg. ζῶντος βάρους ἡμερησίως ἐπὶ 5 ἡμέρον ἢ 0,05 % εἰς τὸ πόσιμον ὕδωρ ἐπὶ 3 — 6 ἡμέρας.

I. K.

**GUILHON (J). 1966. Ἐπίδρασις ἑνὸς παραγώγου τῆς ἱμινταζο-
θειαζόλης (Tétramisole) ἐπὶ τῶν γαστρεντερικῶν στρογγύλων
τῶν προβάτων. Bull. Ac. Vét. Fr., 39, 256 — 264.**

Ἡ τετραμιζόλη (Tétramisole χλωριοῦχος DL τετρα-ὑδρο 2-3-5-6 φαινύλ-6-ἱμινταζο (2,1β) θειαζόλη), τῆς ὁποίας ἡ σύνθεσις ἐπετεύχθη προσφάτως εἰς τὸ Βέλγιον, ἀπεδείχθη ἀποτελεσματικὴ ἔναντι τῶν γαστρεντερικῶν σκωλήκων τῶν προβάτων, χορηγουμένη εἴτε ἀπὸ τοῦ στόματος εἴτε δι' ὑποδορείων ἐγχύσεων.

Διὰ τῆς τελευταίας ταύτης ὁδοῦ, ὁ Σ. διεπίστωσεν ὅτι ἡ τετραμιζόλη εἶναι δραστικὴ ἐπὶ τῶν περισσοτέρων τριχοστρογγύλων τοῦ προβάτου καὶ τῆς *Chabertia ovina* εἰς τὴν μοναδικὴν δόσιν τῶν 10 mg/kg ἐν ὕδατικῷ διαλύματι 10 τοῖς 100. Τὰ *Bunostomum trigonocephalum* καὶ *Dictyocaulus filaria*, πλεόν ἀνθεκτικά, ἀπαιτοῦν διπλασίαν δόσιν (20 mg/kg). Τὸ φάρμακον ἀπεδείχθη τοξικὸν εἰς δόσιν 50 mg/kg, εἰς δὲ τὰ ἀναιμικά καὶ ἐξησθημένα πρόβατα τοξικά φαινόμενα, μέχρι καὶ θανάτων, δυνατόν νὰ ἐμφανισθοῦν μὲ δόσεις κατωτέρας (10, 20, 30 mg/kg), εὐρίσκομένας ἐντὸς τῶν ὁρίων τῆς θεραπευτικῆς δόσεως.

I. K.

**PAYNE (L.N), BIGGS (P.M), CHUBB (R.L) καὶ BONDEN (R.S.T.). 1966.
Μόλυνσις προσηρμοσμένου ἐπὶ ὠν ἐμβολίου μόρβας κυνῶν
δι' ἰοῦ λευκώσεως πτηνῶν. Vet. Rec., 78, 45 — 48.**

Ἡ παρουσία ἰοῦ λευκώσεως εἰς φαινομενικῶς κανονικὰ ἔμβρυα ὀρνίθων, ὡς συνέπεια συγγενοῦς μολύνσεως, ἀπεδείχθη ἀναντιρρήτως ὑπὸ τῶν Burmester, Gentry καὶ Waters (1955) καὶ ἐπεβεβαιώθη ὑπὸ τῶν Rubin, Gornelius καὶ Fanshier (1961). Ἡ ἀνίχνευσις τοῦ ἰοῦ τῆς λευκώσεως εἰς τὰ ἔμβρυα καθίσταται σήμερον εὐχερὴς διὰ τῶν δοκιμασιῶν RIF καὶ COFAL. Ἡδη, εἰς τὸ Ἡν. Βασίλειον καὶ τὰς Η.Π.Α. ἐθεσπίσθη ὅπως τὰ δι' ἀνθρώπῳ πειν χρῆσιν προοριζόμενα ἐμβόλια ἱλαρᾶς, τὰ παρασκευαζόμενα ἐπὶ ἱστοκαλλιεργημάτων ἐμβρύου ὀρνίθου, δεόν νὰ εἶναι ἀπηλλαγμένα ἰοῦ λευκώσεως, καθόσον πρόσφατος μελέτη ἀπέδειξεν, εἰς Η.Π.Α., τὴν παρουσίαν τοῦ ἐν λόγῳ ἰοῦ εἰς ἐμβόλια ἱλαρᾶς καὶ κιτρίνου πυρετοῦ. Εἰς τὴν ὑπὸ ἀνάλυσιν ἐργασίαν, οἱ ΣΣ, ἐξετάσαντες διὰ τῶν δοκιμασιῶν RIF καὶ COFAL πέντε δείγματα ἐμβολίου μόρβας κυνῶν, παρασκευασθέντος ἐπὶ ἐμ-

βρυοφόρων ὠδῶν ὄρνιθος, ἀνεῦρον ὅτι τὰ ἐμβόλια ταῦτα εἶχον μολυνθῇ δι' ἰοῦ λευκώσεως. Οἱ ὄροι ἐπτά ἵππων, οἵτινες εἶχον ὑποβληθῇ εἰς ἐπανειλημμένους ἐνοφθαλμισμοὺς διὰ τῶν ἐν λόγῳ ἐμβολίων, περιεῖχον ἐξουδετερωτικά ἀντισώματα τοῦ ἰοῦ τοῦ σαρκώματος τοῦ ROUS (στέλεχος Bryan).

I. K.

TYSSET (C), BRISOU (J) καὶ CUDENNEL (A). 1966. 'Υγιεινὴ καὶ ὑγιονομικὸς ἔλεγχος ἐνίων ἐδωδίων μαλακίων. Ρόλος τοῦ ὑγιονομικοῦ κτηνιάτρου. Rec. Méd. Vét., 142, 511 — 530

Ἡ ὅλη μελέτη περιορίζεται εἰς τὰ ὄστρεα καὶ τὰ μύδια, τῶν ὁποίων ἡ κατανάλωσις ἔχει μεγάλως ἀυξηθῇ κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη καὶ τὰ ὁποῖα συχνάκις ἀποδεικνύονται φορεῖς παθογόνων μικροργανισμῶν (*E. coli*, *Klebsiella*, στρεπτόκοκκος τῆς ὁμάδος D καὶ ἰδίως *Σαλμονέλλαι*), ὥς καὶ τινῶν ἰῶν (λοιμώδους ἥπατίτιδος καὶ πιθανῶς πολιομυελίτιδος). Ἡ μικροχλωρίς τῶν ἐν λόγῳ μαλακίων ἀναλύεται λεπτομερῶς, ὥς καὶ τὸ θέμα τῆς αὐτοκαθάρσεως τῶν ἐν καθαρῷ ὕδατι. Τέλος, σημαντικὸν μέρος τῆς μελέτης ἀφιερῶται εἰς τὸν ὑγιονομικὸν καὶ ἰδίως τὸν μικροβιολογικὸν ἔλεγχον τῶν μαλακίων.

I. K.

PRINS (R. A.) 'Απόψεις ἐπὶ τοῦ ἐντὸς τῆς μεγάλης κοιλίας μεταβολισμοῦ. (Tijdschr. Diergeneesk., 1966, 91, 1619 — 1623).

Οἱ συγγραφεῖς διεπίστωσαν δι' *In Vivo* καὶ *In Vitro* πειραματισμῶν ὅτι ἡ ἐνυδρος χλωράλη, χρησιμοποιομένη διὰ τὴν θεραπείαν τῆς ὀξο-ναιμίας, προκαλεῖ ἀύξησιν τῆς στάθμης τοῦ προπιονικοῦ ὀξέος ἐντὸς τῆς μεγάλης κοιλίας. Ἐξ ἄλλου οὗτοι ὑποστηρίζουν ὅτι ἡ παρατεταμένη χρησιμοποίησις τῆς εἶναι ἐπικίνδυνος, διότι αὕτη ἐπιδρᾷ δυσμενῶς ἐπὶ τῆς αὐστηρῶς ἀναεροβίου μικροχλωρίδος τῆς μεγάλης κοιλίας.

Θ. Λαζαρίδης

KERR, W.R., COGHLAN, J.D., PAYNE, D.J.H. Χρονία βρουκέλλωσις εἰς κτηνιάτρους χειρουργούς. (Vet. Record, 1966, 79, 602 — 608).

Οἱ συγγραφεῖς ὑποστηρίζουν ὅτι ἡ βρουκέλλωσις ἀποτελεῖ μόνιμον ἐπαγγελματικὸν κίνδυνον διὰ τοὺς κτηνιάτρους καὶ ὅτι ἡ χρονία μορφή αὐτῆς εἶναι πολὺ περισσότερον συχνὴ εἰς αὐτοὺς ἀπ' ὅ,τι ἡ ὀξεῖα τοιαύτη. Οἱ σ. ἐπισημαίνουν τὸν μέγαν τοῦτον κίνδυνον διὰ τοὺς κτηνιάτρους καὶ περιγράφουν τρεῖς ὁρολογικὰς μεθόδους διαγνώσεως τῆς χρονίας βρουκέλλώσεως.

Θ. Λαζαρίδης

PAYNE, J.M., VAGG, M.J. **Παρεμπόδισις απέκκρισεως τοῦ ἁσβεστίου καὶ φωσφόρου διὰ τοῦ γάλακτος ἀγελάδων.** *An. Med. Vet.*, 1966, **4**, 307.

Οἱ συγγραφεῖς, ἀναζητοῦντες νέαν μέθοδον διὰ τὴν θεραπείαν τῆς ὑπασβεσταιμίας, προσεπάρθυσαν νὰ παρεμποδίσουν τὴν μεταφορὰν τοῦ Ca καὶ P ἐκ τοῦ αἵματος εἰς τὸ γάλα, δι' ἐνδομαστικής ἐγχύσεως ἀλάτων Ca^{45} καὶ P^{32} . Τ' ἀποτελέσματα δεικνύουν ὅτι δι' αὐτοῦ τοῦ τρόπου παρατηρεῖται μία λίαν ἐλαφρὰ μείωσις τοῦ ρυθμοῦ διόδου τοῦ Ca καὶ P ἐκ τοῦ αἵματος εἰς τὸ γάλα. Τὸ ἀποτέλεσμα βελτιώνεται ὅταν τὸ χρησιμοποιούμενον ἄλας Ca εἶναι εὐδιάλυτον, ὥστε ν' ἀπορροφᾶται ὑπὸ τοῦ μαστικοῦ ἴστος εὐκολώτερον.

Θ. Λαζαρίδης.

DIRKSEN, G. **Ὁξέωσις μεγάλης κοιλίας εἰς βοοειδῆ.** (*Vet. Bul.*, 1966, **36**, 593).

Ὁ συγγραφεὺς ὑποστηρίζει ὅτι ὀξέωσις τῆς μεγάλης κοιλίας προκαλεῖται συνεπείᾳ καταναλώσεως μεγάλων ποσοτήτων τροφῶν πλουσίων εἰς εὐπέπτους ὕδατάνθρακας, ὥς εἶναι τὰ φύλλα τῶν ζακχαροτεύτλων. Αἱ παρατηρήσεις ἀφοροῦν εἰς σύνολον 500 περιπτώσεων, ἐκ τῶν ὁποίων αἱ 100 ἐμελετήθησαν λεπτομερῶς.

Συμπτώματα: Εἰς ἐλαφρὰς μορφὰς παρατηρεῖται μόνον ἀνορεξία καὶ μείωσις γαλακτοπαραγωγῆς. Εἰς περισσότερον σοβαρὰς μορφὰς παρατηρεῖται ἔντονος δυσπεψία καὶ φλεγμονὴ τῆς μεγάλης κοιλίας, ἐνίοτε ἀπολήγουσα εἰς κατάκλισιν καὶ κῶμα.

Ἀνατομοπαθολογικὰ εὐρήματα: Αἱ πλέον ἀξιόλογοι βλάβαι ἀφοροῦν εἰς τὸν βλεννογόνον τῆς μεγάλης κοιλίας καὶ τοὺς νεφροὺς.

Βιοχημικὰ εὐρήματα: Εἰς τὸ αἷμα διαπιστώνεται τάσις αὐξήσεως τοῦ γαλακτικοῦ ὀξέος, τῆς οὐρίας, τοῦ μὴ πρωτεϊνικοῦ ἄζωτου, τῆς χολερυθρίνης, τοῦ αἱματοκρίτου καὶ τοῦ φωσφόρου, καὶ μείωσις τῆς ἐφεδρικής ἀλκαλικότητος, τοῦ Ca καὶ Cl. Εἰς τὰ οὖρα διαπιστώνεται αὐξήσις πρωτεϊνῶν, χολερυθρίνης, ἐμμόρφων στοιχείων (κυττάρων) καὶ ὀξόνης. Ἐντὸς τοῦ ὕγρου περιεχομένου τῆς μεγάλης κοιλίας μειοῦται τὸ ὀξικὸν ὀξὺ καὶ αὐξάνεται τὸ γαλακτικόν. Τέλος τὸ βουτυρικὸν μειοῦται ταχέως καὶ σημαντικῶς.

Θεραπεία: Χρησιμοποιοῦνται βιταμῖναι τοῦ συμπλέγματος B, ἀντιϊσταμινικά, πρενδιζολόνη καὶ ὁρὸς (ἠλεκτρολύται).

Ἡ γαστροτομή καὶ ἐξαγωγή τοῦ περιεχομένου τῆς μεγάλης κοιλίας εἶναι ἀποτελεσματικὴ μόνον ἐφ' ὅσον ἐνεργεῖται εἰς τὰ ἀρχικὰ στάδια.

Θ. Λαζαρίδης

UHART, B.A., CARROLL, F.D. 'Οξέωσις εις βοοειδή. (*J. Anim. Sci.*, 1966. 25, 911).

Όκτώ μόσχοι μέσου βάρους 190 kg έκαστος έκρησιμοποιήθησαν πρὸς μελέτην τῶν διαταραχῶν, αἱ ὁποῖαι προκαλοῦνται ὅταν ἡ καθημερινῶς χορηγομένη μηδικὴ εἰς αὐτοὺς ἀντικατασταθῇ αἰφνιδίως κατὰ 90 % ἀπὸ καρποὺς καί, συνεπῶς, ὅταν αἰφνιδίως τὸ σιτηρέσιον αὐτῶν καταστῇ πλούσιον εἰς ὕδατάνθρακα. Ἡ λήψις τροφῆς ἐγένετο κατὰ βούλησιν. Ἐξαιρέσει ἑνὸς μόνον μόσχου, οἱ ἄλλοι ἔπαυσαν νὰ λαμβάνουν τροφήν μετὰ τὴν 3ην ἡμέραν ἀπὸ τῆς ἀλλαγῆς τοῦ σιτηρεσίου, ὁπότε καὶ διεπιστώθησαν τὰ ἑξῆς: Αἱ ἐντὸς τῆς μεγάλης κοιλίας συγκεντρώσεις τοῦ γαλακτικοῦ ὀξέος ηὔξηθησαν, ἐνῶ ἐκεῖναι τοῦ συνόλου τῶν πτητικῶν λιπαρῶν ὀξέων ἐμειώθησαν σημαντικῶς ($P=0,01$). Αἱ μεταξὺ τοῦ ὀξικοῦ, προπιονικοῦ καὶ βουτυρικοῦ ὀξέος σχετικαὶ ἀναλογίαι μετεβλήθησαν ἐλάχιστα. Τὸ pH τοῦ αἵματος, τῆς μεγάλης κοιλίας καὶ τῶν οὐρῶν κατῆλθε σημαντικῶς ($P=0,01$). Ἡ συγκέντρωσις τοῦ διοξειδίου τοῦ ἄνθρακος (pCO_2) ἐμειώθη ἐπίσης σημαντικῶς ($P=0,01$). Παραλλήλως πρὸς τὰς μεταβολὰς αὐτὰς παρατηρήθη ἀνορεξία, διάρροια καὶ κατάκλισις. Τὰ συμπτώματα παρήλθον μετὰ ἑξαήμερον, ὁπότε καὶ οἱ μόσχοι ἀνεζήτησαν ἐκ νέου τροφήν. Κατὰ τὸ στάδιον τοῦτο τοῦ πειραματισμοῦ τὸ pH καὶ pCO_2 τοῦ αἵματος καὶ τὸ pH τῶν οὐρῶν ἐσταθεροποιήθησαν. Τὴν πέμπτην ἡμέραν ἀπὸ τῆς ἐξαφανίσεως τῶν συμπτωμάτων καὶ ἀναζητήσεως ἐκ νέου τροφῆς, οἱ μόσχοι ἐξακολουθοῦσαν νὰ τρέφονται μὲ τὴν ἰδίαν τροφήν, ὁπότε διεπιστώθη καὶ πάλιν ὅτι τὸ pH ἦτο χαμηλόν, ἡ συγκέντρωσις τοῦ γαλακτικοῦ ὀξέος ηὔξημένη καὶ ἡ σχετικὴ μεταξὺ ὀξικοῦ καὶ προπιονικοῦ ὀξέος ἀναλογία στενωτέρα, λόγῳ μειώσεως τοῦ ὀξικοῦ ἀφ' ἑνὸς καὶ αὐξήσεως τοῦ προπιονικοῦ ὀξέος ἀφ' ἑτέρου.

Ὁ συγγραφεὺς θεωρεῖ τὸ εἰς μεγάλην ποσότητα παραγόμενον γαλακτικὸν ὀξὺ ἐντὸς τῆς μεγάλης κοιλίας καὶ τὴν συνεπείᾳ τούτου πτώσιν τοῦ pH αὐτῆς ὡς τοὺς ὑπευθύνους παράγοντας διὰ τὸ σύνδρομον ὀξέωσεως εἰς τὰ βοοειδή.

Θ. Λαζαρίδης