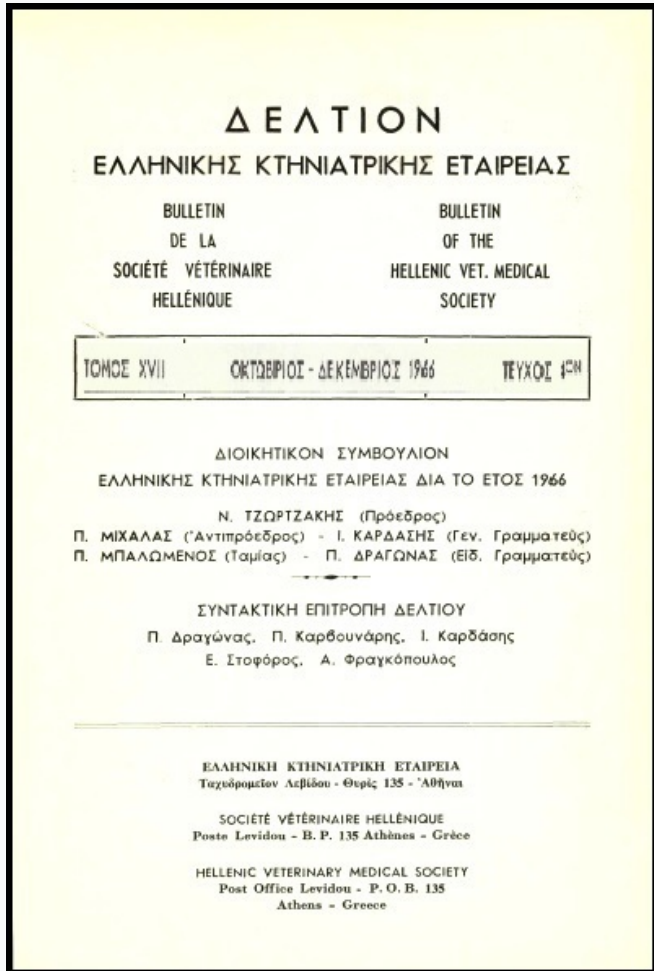


## Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

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 όρνίθων εις άμινοξέα

Έρευνηται τοϋ Γεωργικου Ίνστιτούτου τοϋ Illinois (Η.Π.Α.) διεπίστωσαν ότι εις τὰ φυράματα ύψηλης ένεργειακής άξίας τών όρνίθων τὰ βασικά άμινοξέα δέν εϋρίσκονται εις άρκετήν ποσότητα οϋτε εις τήν κατάλληλον μεταξϋ αυτών αναλογίαν. Τά καλύτερα άποτελέσματα εις τήν ανάπτυξιν τών όρνιθίων έπετεύχθησαν με φυράματα περιεκτικότητας 25 τοις 100 πρωτεΐνης. Δι' ένός τοιούτου φυράματος, τὰ ύπό πειραματισμόν όρνίθια κατηνάλωσαν μεγαλυτέραν ποσότητα τροφής και άνεπτύχθησαν κατά τρόπον «άπίστευτον», έπιτυχόντα αύξησιν βάρους έκ 13 γραμμαρίων ήμερησίως, ένϋ με τὰ συνήθη φυράματα, αί ήμερήσια αύξήσεις βάρους τών όρνιθίων ήσαν μόνον 4 γραμμάρια.

Κατόπιν τών άνωτέρω πειραμάτων, οί προαναφερόμενοι έρευνηται προσδιώρισαν, ως εις τόν κατωτέρω πίνακα, τās ήμερησίας ανάγκας τών όρνιθίων εις βασικά άμινοξέα. Αί τιμαί αναφέρονται εις έκατοστιαία ποσοστά πλήρους σιτηρεσίου και συγκριτικώς πρός τὰ έν χρήσει ποσοστά εις Η.Π.Α.

Άμινοξέα	Έκατοστιαία αναλογία έν χρήσει σήμερα εις Η.Π.Α.	Έκατοστιαία αναλογία προκύπτουσα εις πειρα- ματα εις Η.Π.Α.
Άργινίνη	1,2	2
Ίστιδίνη	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
Ίσολευκίνη	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 πειραματισμούς 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 ὠῶν.** *Zuchtig.*, **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, θέρμανσις τῶν ὠῶν πρὸ τῆς ἐπωάσεως αὐξάνει τὴν ζωτικότητά των, καθόσον ἔνιαι ὀρνιθες τίκτουν ὠὰ πρόωρως. Βασιζόμενος ἐπὶ παρατηρήσεων γενομένων ἐπὶ πολλῶν σειρῶν ὠῶν 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 ὠῶν πρὸ τῆς ἐπωάσεως. Ἐπὶ πλέον συνιστᾶται ἡ προθέρμανσις τῶν ὠῶν 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 ὀρολογικῶς 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 ἔλλειψως νεροῦ εἰς τῖς ὠτοκοῦσες ὄρνιθες.**

Ἡ παροδικὴ ἔλλειψις νεροῦ ἀσκεῖ παρατεταμένην ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ὠτοκίας. Εἰς ὀμάδα πουλάδων, εἰς τὴν ὁποίαν διεκόπη ἢ 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 ὀμηλίκων 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.**

Ἡδῆ μὲν συχνότης φλεγμονῆς τῆς ἀμάρρας παρατηρήθη εἰς πειραματικὰς ὄρνιθας, αἵτινες διετρέφοντο μὲ 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 ἐκτροφάς, αἱ ποσότητες τῶν βιταμινῶν Α καὶ Ε, εἰς τὸ ἦπαρ, 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 περιεχοσῶν 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 τό πρόβατον διά του άνθελμινδικου παρασκευάσματος τρυγικού pyrantel (Banminth Pfizer). Vet. Rec., 79, 590 — 595.**

Νέα άνθελμινθικά φάρμακα άνεκαλύφθησαν κατά τὰ τελευταία έτη, διά την θεραπειάν τής παρασιτικής γαστρεντερίτιδος του προβάτου. Ίδιαιτέρως άναφέρονται τὰ Berphenium, Methyridine, Haloxon και ή Thiabendazole. Μία νέα σειρά άνθελμινθικών φαρμάκων έναντίον των νηματωδών σκωλήκων των ζώων τελεί ήδη υπό έρευναν.

Έκ τής σειράς ταύτης ό Σ. έπειραματίσθη διά του τρυγικού [τράνς - 1 - μεθύλ - 2 (2 - (α - θειενύλβυνίλ)] 1,4,5,6 - τετραυδροπυριμιδίνη, γνωστού ως τρυγικού pyrantel.

Τό έν λόγω φάρμακον, χορηγηθέν έν υδατικῷ διαλύματι, 5 τοίς 100, έφ' άπαξ, άπεδείχθη λίαν άποτελεσματικόν έναντίον των σκωλήκων *Ostertagia*, *Trichostrongylus*, *Nematodirus*, *Cooperia*, *Chabertia* και των άώρων μορφών των σκωλήκων. Συνιστωμένη θεραπευτική δόσις 25 mg/kg. ζώντος βάρους με περιθώριον άσφαλείας εις τό έπταπλάσιον διά τους άμνους και μεγαλυτερον εις τὰ ενήλικα πρόβατα.

I. K.

JURASEK (V), VODRAZKA (J), και BREZA (M) 1965. **Έπίδρασις νέων τινων άνθελμινθικών επί τής έκ *Moniezia* λοιμώξεως του προβάτου: Tenox V, Bilevon M και Cestodin.**

Τα άναφερόμενα άνθελμινθικά έδοκιμάσθησαν επί 23 άμνών, ήλικίας 3 - 4 μηνών, μεμολυσμένων διά *Moniezia*. Τα δύο παρασκευάσματα κασσιτέρου (Tenox V και Cestodin) άπεδείχθησαν άνευ άποτελέσματος. Τό Bilevon M (Bayer 9015) έν αίωρήματι εις έλαιον 1 : 10, εις δόσιν 15 mg/kg. ζώντος βάρους, από του στόματος, άπεδείχθη άποτελεσματικόν 100 %, όσον και τό διάλυμα 2 %θειϊκου χαλκου, εις δόσιν 45 — 50 ml.

I. K.

MC LOUGHLIN 1966. **Παρατηρήσεις επί τής θεραπειας τής *Trichomonas gallinae* εις την περιστεράν. Avian Dis., 10, 288 — 290.**

Διά την θεραπειάν τής τριχομοναδώσεως των πτηνών, έχρησιμοποιήθη ή 2 - άμινο - 5 - νιτροθειαιζόλη και πλέον προσφάτως ή μετρονινταζόλη, γνωστή έκ τής άποτελεσματικότητός της επί τής *Tr. vaginalis*.

Ὁ Σ. ἐπιβεβαίωσι, πειραματικῶς, τὴν δραστηριότητα ἐπὶ τῆς *Tr. gallinae* τῆς μετρονινταζόλης καὶ τῆς συγγενοῦς πρὸς αὐτὴν διμετρινταζόλης εἰς τὴν περιστερὰν, 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 ἐνὸς παραγώγου τῆς ἱμινταζο-  
θειαςζόλης (Tétramisole) ἐπὶ τῶν γαστρεντερικῶν στρογγύλων  
τῶν προβάτων. Bull. Ac. Vét. Fr., 39, 256 — 264.**

Ἡ τετραμιζόλη (Tétramisole χλωριούχος 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, δυνατὸν νὰ ἐμφανισθοῦν μὲ δόσεις κατωτέρας (10, 20, 30 mg/kg), εὐρισκομένας 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 εὐχερῆς διὰ τῶν δοκιμασιῶν RIF καὶ COFAL. Ἡδη, εἰς τὸ Ἡν. Βασίλειον καὶ τὰς Η.Π.Α. ἐθεσπίσθη ὅπως τὰ δι' ἀνθρώπειον χρῆσιν προοριζόμενα ἐμβόλια ἰλαρᾶς, τὰ παρασκευαζόμενα ἐπὶ ἱστοκαλλιεργημάτων ἐμβρύου ὄρνιθος, δεόν νὰ εἶναι ἀπηλλαγμένα ἰοῦ λευκώσεως, καθόσον πρόσφατος μελέτη ἀπέδειξεν, εἰς Η.Π.Α., τὴν παρουσίαν τοῦ ἐν λόγῳ ἰοῦ εἰς ἐμβόλια ἰλαρᾶς 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 ωδών ὄρνιθος, ἀνεῦρον ὅτι τὰ ἐμβόλια ταῦτα εἶχον μολυνθῆ δι' ἰοῦ λευκώσεως. Οἱ ὄροι ἐπτά ἵπων, οἵτινες εἶχον ὑποβληθῆ εἰς ἐπα-  
νειλημμένους ἐνοφθαλμισμοὺς διὰ τῶν ἐν λόγῳ ἐμβολίων, περιεῖχον ἐξου-  
δετερωτικά ἀντισώματα τοῦ ἰοῦ τοῦ σαρκώματος τοῦ ROUS (στέλεχος Bryan).

I. K.

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

Ἡ ὅλη μελέτη περιορίζεται εἰς τὰ ὄστρεα καὶ τὰ μύδια, τῶν ὁποίων ἡ κατανάλωσις ἔχει μεγάλως ἀύξηθῆ κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη καὶ τὰ ὁποῖα συχνάκις ἀποδεικνύονται φορεῖς παθογόνων μικροργανισμῶν (E. coli, Kleb-  
siella, στρεπτόκοκκος τῆς ομάδος D καὶ ἰδίως Σαλμονέλλαι), ὡς καὶ τινῶν ἰῶν (λοιμώδους ἥπατίτιδος καὶ πιθανῶς πολιομυελίτιδος). Ἡ μικροχλωρίς τῶν ἐν λόγῳ μαλακίων ἀναλύεται λεπτομερῶς, ὡς καὶ τὸ θέμα τῆς αὐτο-  
καθάρσεως τῶν ἐν καθαρῷ ὕδατι. Τέλος, σημαντικὸν μέρος τῆς μελέτης ἀφιερῶται εἰς τὸν ὑγειονομικὸν καὶ ἰδίως τὸν μικροβιολογικὸν ἔλεγχον τῶν μαλακίων.

I. K.

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

Οἱ συγγραφεῖς διεπίστωσαν δι' In Vivo καὶ In Vitro πειραματισμῶν ὅτι ἡ ἐνυδρος χλωράλη, χρησιμοποιοῦμένη διὰ τὴν θεραπείαν τῆς ὀξο-  
ναιμίας, προκαλεῖ αὔξησιν τῆς στάθμης τοῦ προπιονικοῦ ὀξέος ἐντὸς τῆς  
μεγάλης κοιλίας. Ἐξ ἄλλου οὗτοι ὑποστηρίζουν ὅτι ἡ παρατεταμένη χρη-  
σιμοποίησις 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 ὄξεϊα τοιαύτη.  
Οἱ σ. ἐπισημαίνουν τὸν μέγαν τοῦτον κίνδυνον διὰ τοὺς κτηνιάτρους καὶ  
περιγράφουν τρεῖς ὁρολογικὰς μεθόδους διαγνώσεως τῆς χρονίας βρου-  
κελλώσεως.

Θ. Λαζαρίδης

PAYNE, J.M., VAGG, M.J. **Παρεμπόδιση απέκκρισης του άσβεστίου και φωσφόρου διά του γάλακτος άγελάδων.** *An. Med. Vet.*, 1966, 4, 307.

Οί συγγραφείς, άναζητούντες νέαν μέθοδον διά την θεραπείαν τής ύπασβεσταιμίας, προσεπάθησαν νά παρεμποδίσουν την μεταφοράν του Ca και P έκ του αίματος εις τó γάλα, δι' ένδομαστικής έγχύσεως άλάτων Ca<sup>45</sup> και P<sup>32</sup>. Τ' άποτελέσματα δεικνύουν ότι δι' αύτου του τρόπου παρατηρείται μία λίαν έλαφρά μείωσις του ρυθμού διόδου του Ca και P έκ του αίματος εις τó γάλα. Τó άποτέλεσμα βελτιώνεται όταν τó χρησιμοποιούμενον άλας Ca είναι ευδιάλυτον, ώστε ν' άπορροφάται ύπό του μαστικού ίστού εύκολώτερον.

Θ. Λαζαρίδης.

DIRKSEN, G. **Όξέωσις μεγάλης κοιλίας εις βοοειδή.** (*Vet. Bul.*, 1966, 36, 593).

Ό συγγραφεύς ύποστηρίζει ότι όξέωσις τής μεγάλης κοιλίας προκαλείται συνεπεία καταναλώσεως μεγάλων ποσοτήτων τροφών πλουσίων εις ευπέπτους ύδατάνθρακας, ως είναι τά φύλλα των ζακχαροτεύτλων. Αί παρατηρήσεις άφορούν εις σύνολον 500 περιπτώσεων, έκ των όποίων αι 100 έμελετήθησαν λεπτομερώς.

**Συμπτώματα:** Εις έλαφράς μορφάς παρατηρείται μόνον άνορεξία και μείωσις γαλακτοπαραγωγής. Εις περισσότερον σοβαράς μορφάς παρατηρείται έντονος δυσπεψία και φλεγμονή τής μεγάλης κοιλίας, ένίοτε άπολήγουσα εις κατάκλιση και κώμα.

**Άνατομοπαθολογικά εύρήματα:** Αί πλέον άξιόλογοι βλάβαι άφορούν εις τόν βλεννογόνον τής μεγάλης κοιλίας και τούς νεφρούς.

**Βιοχημικά εύρήματα:** Εις τó αίμα διαπιστώνεται τάσις αύξήσεως του γαλακτικού όξέος, τής ουρίας, του μη πρωτεϊνικού άζώτου, τής χολερυθρίνης, του αίματοκρίτου και του φωσφόρου, και μείωσις τής έφεδρικής άλκαλικότητος, του Ca και Cl. Εις τά ούρα διαπιστώνεται αύξησις πρωτεϊνων, χολερυθρίνης, έμμόρφων στοιχείων (κυττάρων) και όξόνης. Έντός του ύγρου περιεχομένου τής μεγάλης κοιλίας μειούται τó όξικόν όξό και αύξάνεται τó γαλακτικόν. Τέλος τó βουτυρικόν μειούται ταχέως και σημαντικώς.

**Θεραπεία:** Χρησιμοποιούνται βιταμίνας του συμπλέγματος B, άντιϊσταμινικά, πρενδιζολόνη και όρδς (ήλεκτρολύται).

Ό γαστροτομή και έξαγωγή του περιεχομένου τής μεγάλης κοιλίας είναι άποτελεσματική μόνον έφ' όσον ενεργείται εις τά άρχικά στάδια.

Θ. Λαζαρίδης



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

Ἐκτὼ μόσχοι μέσου βάρους 190 kg ἕκαστος ἐχρησιμοποιήθησαν πρὸς μελέτην τῶν διαταραχῶν, αἱ ὁποῖαι προκαλοῦνται ὅταν ἡ καθημερινῶς χορηγούμενη μηδικὴ εἰς αὐτοὺς ἀντικατασταθῇ αἰφνιδίως κατὰ 90% ἀπὸ καρποῦς καί, συνεπῶς, ὅταν αἰφνιδίως τὸ σιτηρέσιον αὐτῶν καταστῆ 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 ἐξῆς: 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 οὔρων κατῆλθε σημαντικῶς ( $P = 0,01$ ). Ἡ συγκέντρωσις τοῦ διοξειδίου τοῦ ἄνθρακος ( $pCO_2$ ) ἐμειώθη ἐπίσης σημαντικῶς ( $P = 0,01$ ). Παραλλήλως πρὸς τὰς μεταβολὰς αὐτὰς παρετηρήθη ἀνορεξία, διάρροια καὶ κατάκλισις. Τὰ συμπτώματα παρήλθον μετὰ ἐξαήμερον, 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 οὔρων 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 συνεπεία τούτου πτώσιν τοῦ pH αὐτῆς ὡς τοὺς ὑπευθύνους παράγοντας διὰ τὸ σύνδρομον ὀξεώσεως εἰς τὰ βοοειδή.

Θ. Λαζαρίδης