

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 30, No 2 (1979)

Υπεύθυνοι σύμφωνα με το νόμο	
ΕΠΙΟΙΚΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	
Επιστημονικό Συμβούλιο: άρ. 5410/19.2.1975	
Προϊστάμενος: Αθηνών	
Πρόεδρος για το έτος 1979:	
Κων. Τριλιανός	
ΕΚΔΟΤΗΣ: Έκδίδεται υπό αίρετης πενταμελούς συντακτικής επιτροπής (Σ.Ε.) μελών της Ε.Κ.Ε.	
ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: Ο Πρόεδρος της Σ.Ε. Λουκάς Ευσταθίου. Ζαλοκίστα 30. Χαλάνδρι. Τηλ. 6823459	
Μέλη Σ.Ε.:	
Χ. Παππούς	
Α. Σεμένης	
Ι. Δημητριάδης	
Α. Σαραβάνος	
Στοιχειοθεσία - Έκδοση:	
ΕΠΙΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.	
Άρθρο 12 - 16 - Αθήνα	
Τηλ. 9217513 - 9214820	
ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Αθήνα	
Ταχ. Διεύθυνση:	
Ταχ. θυρίδα 546	
Κέντρικο Ταχυδρομείο	
Αθήνα	
Λυνδράς:	
Ετήσια έσοδα	δρχ. 300
Ετήσια έξοδα	» 450
Ετήσια φοιτητών ήμισυ	» 100
Ετήσια φοιτητών αλλοδαπής	» 150
Τμήμα έκδοσης	» 75
Ίδρυμα κλπ.	» 500
Address: P.O.B. 546	
Central Post Office	
Athens - Greece	
Redaction: L. Ffistathiou	
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

Επιταγές και έμβληματα αποστέλλονται επ' όνομα κ. Στ. Μάλαρη Κτην. Ίνστ. Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων, Ίερά όδός 75, Τ.Τ. 303 Αθήνα.

Αναλύσεις εργασιών

EKE Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία

doi: [10.12681/jhvms.21391](https://doi.org/10.12681/jhvms.21391)

Copyright © 2019, EKE 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:

Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία Ε. (2019). 'Αναλύσεις εργασιών. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 30(2), 138-139. <https://doi.org/10.12681/jhvms.21391>

Ἀναλύσεις ἐργασιῶν

Abstracts

HIDIROGLOU, TH., IVAN M. AND JENKINS, K.J. Influences of Barley and oat silages for beef cows on occurrence of Myopathy in their calves (Ἐπίδραση ἐνσιρωμάτων κριθῆς καὶ βρώμης ἀγελάδων στὴν ἐμφάνιση τῆς μυοπαθείας τῶν μόσχων τους). Journal of Dairy science (1977) Vol. 60, 1905-1909.

Οἱ ἐρευνητές γιὰ νὰ μελετήσουν κατὰ πόσο ἡ διατροφή ἐγκύων ἀγελάδων μὲ ἐνσίρωμα κριθῆς καὶ βρώμης ἐπιδρᾷ στὴν ἐμφάνιση τῆς διαιτητικῆς μυοδυστροφίας τῶν ἀπογόνων τους πραγματοποιοῖσαν τὸ ἀκόλουθο πείραμα.

Σὲ 16 ἔγκυες ἀγελάδες τῆς φυλῆς Shorthorn χορήγησαν κατὰ τὴν διάρκεια τοῦ χειμῶνα εἶτε ἐνσίρωμα κριθῆς εἶτε βρώμης, τῶν ὁποίων ἡ περιεκτικότητα σὲ σελήνιο (Se) ἦταν πολὺ χαμηλὴ ($<0,1$ ppm).

Δύο μῆνες πρὸ τοῦ τοκετοῦ χώρισαν τὶς ἀγελάδες σὲ 4 ὁμοιες ὁμάδες. Ἡ 1 καὶ 2 ὁμάδα ἐλάμβανε μόνον ἐνσίρωμα κριθῆς, ἡ 3 καὶ 4 ἐνσίρωμα βρώμης. Ἐπιπροσθέτως στὶς ὁμάδες 2 καὶ 4 ἐχορήγησαν ἐνδομυϊκῶς, κατὰ τὸν 7^ο καὶ 8^ο μῆνα τῆς ἐγκυμοσύνης, κατὰ τὸν χρόνον τοῦ τοκετοῦ καθὼς καὶ 1 μῆνα μετὰ, 30 mg σεληνίου σὲ μορφή Natrium Selenite καὶ 1360 Δ.Μ. Βιταμίνης E.

Ἀπὸ τὶς σχετικὲς ἀναλύσεις πού πραγματοποιοῖσαν στὰ 2 ἐνσιρώματα σ' ὅτι ἀφορᾷ τὴν περιεκτικότητά τους σὲ λιπαρὰ ὀξέα, βρῆκαν ὅτι ἡ περιεκτικότητα τῆς κριθῆς σὲ λινολεϊκὸ καὶ παλμιτικὸ ὀξύ ἦταν μεγαλύτερη τῆς ἀντίστοιχης τῆς βρώμης. Ἀντίθετα ἡ βρώμη εἶχε περισσότερο ὀλεϊκὸ καὶ λινολενικὸ ὀξύ ἀπὸ τὴν κριθή.

Διαπίστωσαν ὅτι 3 μόσχοι τῆς ὁμάδας 1 μετὰ παρέλευση 1 μηνὸς ἀπὸ τὴν γέννησή τους ὑπέκυψαν ἔνεκα διαιτητικῆς μυοδυστροφίας. Ἡ αἰτία τῆς ἐμφάνισως τῆς διαιτητικῆς μυοδυστροφίας μπορεῖ φυσικὰ νὰ ἀποδοθεῖ στὴν χαμηλὴ περιεκτικότητά R τῆς κριθῆς σὲ σελήνιο. Ἀλλὰ τὸ γεγονὸς αὐτὸ ἔρχεται σὲ ἀντίθεση μὲ τὴν ὁμάδα 3 ἡ ὁποία λάμβανε ἐνσίρωμα βρώμης, ἐπίσης χαμηλῆς περιεκτικότητος σὲ σελήνιο ($<0,1$ ppm), στοὺς μόσχους τῆς ὁποίας δὲν ἐμφανίστηκαν καθόλου συμπτώματα μυϊκῆς δυστροφίας. Γιὰ τὸ λόγον αὐτὸ οἱ συγγραφεῖς πιστεύουν, τουλάχιστον στὴν δική τους περίπτωσιν, ὅτι ἡ δημιουργία τῆς μυϊκῆς δυστροφίας θὰ πρέπει νὰ ὀφείλεται σὲ ἄλλους παράγοντας παρὰ στὸ σελήνιο.

Κατὰ τὴν γνώμη τους ἡ ἐμφάνιση τῆς διαιτητικῆς μυοδυστροφίας στοὺς μόσχους ὀφείλεται στὴν μεγάλη περιεκτικότητά τοῦ ἐνσιρώματος τῆς κριθῆς σὲ λινολεϊκὸ ὀξύ τὸ ὁποῖο ἀποβάλλεται στὸ γάλα. Ἀντίθετα, ἀποδίδουν στὸ λινολενικὸ ὀξύ πού ὑπάρχει στὸ ἐνσίρωμα τῆς βρώμης σὲ μεγάλη ποσότητα, πιθανὴν ἀντιδυστροφιογενὴ ἰδιότητα. Γιαυτὸ συνιστοῦν ὅπως στὰ προγράμματα διατροφῆς πού καταρτίζονται τὸν χειμῶνα γιὰ ἔγκυες ἀγελάδες, συμπεριλαμβάνονται καὶ ἐνσιρώματα βρώμης, τὰ ὁποῖα μειώνουν σημαντικὰ τὸν κίνδυνον τῆς ἐμφάνισως τῆς διαιτητικῆς μυοδυστροφίας στοὺς νεογέννητους μόσχους.

HIDIROGLOU H., HOFFMAN I. AND JENKINS K.J. : Selenium Distribution and radiocopherol metabolism in the pregnant ewe and fetal lamb (Κατανομή σεληνίου και μεταβολισμός ραδιοτοκοφερόλης σέ έγκυα πρόβατα και σέ έμβρυα άρνιών). Canadian Journal of Physiology and pharmacology (1969), Vol. 47, 953.

Οί έρευνητές γιά νά μελετήσουν τήν κατανομή τοῦ σεληνίου (Se) καί τόν μεταβολισμό τῆς ραδιοτοκοφερόλης στόν ὀργανισμό έγκύων προβάτων καθώς καί στά έμβρυά τους πραγματοποιήσαν τὸ ακόλουθο πείραμα.

Σέ 26 έγκυα πρόβατα, χορήγησαν ἐπὶ 2 συνεχῆ ἔτη χόρτο, προερχόμενο ἀπό περιοχές ὅπου ἐνδημεῖ ἡ διαιτητικὴ μυοδυστροφία.

Στὴν συνέχεια, χορήγησαν ἐνδομυϊκῶς σέ 8 πρόβατα, 10 ἡμέρες πρὸ τῆς σφαγῆς τους, 6 mg σεληνίου. Ἀπὸ τοὺς προσδιορισμοὺς ποὺ πραγματοποιήσαν, διαπίστωσαν ὅτι, βασικά οἱ μητρικοὶ ἴστοι περιεῖχαν περισσότερο σεληνιο ἀπὸ τοὺς ἀντίστοιχους ἐμβρυϊκοὺς ἰστούς. Ἡ δέ ἐνδομυϊκὴ χορήγηση, αὐξήσε τὴν συγκέντρωση σεληνίου σέ ἀμφοτέρους τοὺς ἐν λόγω ἰστούς. Παρατήρησαν ἐπίσης, ὅτι τὸ ἐπίπεδο τοῦ σεληνίου στοὺς παραπάνω ἰστούς δὲν μεταβάλλεται κατὰ τὰ διάφορα στάδια τῆς ἐγκυμοσύνης.

Ἐξάλλου, χορήγησαν διὰ τοῦ στόματος, σέ 10 πρόβατα σεσημασμένη μὲ ^3H τοκοφερόλη τὰ ὁποῖα ἔσφαξαν τὴν 1η, 2η, 5η, καί 13η ἡμέρα μετὰ ἀπὸ τὴν χορήγησή της. Ἀπὸ τίς μετρήσεις ποὺ ἔκαναν στά πρόβατα, βρῆκαν ὅτι, ἡ πρόσληψη τῆς ραδιοτοκοφερόλης ἀπὸ τὸ ἥπαρ καί τὰ ἐπινεφρίδια ἦταν μεγάλη κατὰ τίς πρῶτες 24 ὥρες. Στὴ συνέχεια, ἡ ραδιενέργεια αὐτῶν τῶν 2 ὀργάνων, συναρτῆσει τοῦ χρόνου, ἔπεσε ἀπότομα, ἐνῶ στά ὄργανα, καρδιά, μῦς, νεφρά καί πνεύμονες, ὅπου ἡ ἀρχικὴ πρόσληψη ἦταν χαμηλὴ, ἡ πτώση, συναρτῆσει πάντοτε τοῦ χρόνου, ἦταν βραδεῖα.

Τὰ πρόβατα, ἀπέβαλλαν, περισσότερον ἀπὸ 70% τῆς χορηγηθείσης ραδιοτοκοφερόλης μὲ τὰ κόπρανα, σέ διάστημα 4 ἡμερῶν.

Συγκριτικὰ ἡ ἀποβολὴ μὲ τὰ οὔρα ἦταν μικρὴ.

Εὐαγ. Παπαδόπουλος