

# Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 35, No 3 (1984)

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**  
Επιστημονικό Σωματείο Αναγνωρισμένο, Απόφ. Πρωτ. Αθηνών 1021/83

**Διοικητικό Συμβούλιο:**  
Πρόεδρος: Σπ. Κ. Κυριάκης  
Αντιδρος: Λουκ. Ευσταθίου  
Γ. Γραμ.: Θεοδ. Αναστάσης  
Ειδ. Γραμ.: Ευαγ. Σίμος  
Ταμίας: Αγγ. Παπαδόπουλος  
Μέλη: Απ. Ράντασις  
Αλ. Καρδούλης

**ΔΟΤΗΣ:** Λουκάς Ευσταθίου  
Ιλακάστα 30, Χαλάνδρι  
Τηλ.: 6823459

**ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:**  
Πρόεδρος: Αρίσ. Σειμένης  
μέλη: Χρ. Παπούς  
Γιαν. Δημητριάδης  
Στεφ. Κολάγγης  
Ειρ. Οικονομίδου

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:**  
ΠΡΕΣΒΥΤΕΡΟΙ ΜΕΛΗ:  
Σ. Μπέλλου, Ελ. Βενιζέλου 98,  
Χολαργός, Τηλ.: 6529604

Ημερομηνία έκδοσης: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1984

**TAX. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:**  
P.O. Box 60063  
153 10 Ag. Paraskevi, Greece


**Συνδρομές για Ελλάδα και Κύπρο:**

Ετήσια μελών	δρχ. 1.000
Ετήσια μη μελών	= 1500
Ετήσια φοιτητών	= 500
Ετήσια Υψηροσ., Οργαν. ΑΕΙ	= 1500
Τιμή κάθε τεύχους	= 500

## Determination of lead and cadmium in fresh bovine meat

N. Ζαντόπουλος, Α. Τζέκος, Β. Αντωνίου, Ε. Τσούκαλη - Παπαδοπούλου, Β. Ναθαναήλ, Ε. Στοϊλης, Κ. Καλαμπούκας

doi: [10.12681/jhvms.21656](https://doi.org/10.12681/jhvms.21656)



**Δελτίον**  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ  
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β  
ΤΟΜΟΣ 35  
ΤΕΥΧΟΣ 3

ΙΟΥΛΙΟΣ - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ  
1984

**Bulletin**  
OF THE HELLENIC  
VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY  
SECOND PERIOD  
VOLUME 35  
No 3

JULY - SEPTEMBER  
1984

Επιταγές και εμβάσματα αποστέλλονται επί ονόματι κ. Άγγ. Παπαδόπουλου Κτην. Ινστ. Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων, Ιερά οδός 75, 118 55 Αθήνα. Μελέτες, επιστολές κ.λπ. αποστέλλονται στον κ. Λ. Ευσταθίου, Κτηνιατρικό Ινστιτούτο Φυσιοπαθολογίας, Αναπαραγωγής και Διατροφής Ζώων, Νεαπόλεως 9-25, Αγία Παρασκευή Αττικής.

### To cite this article:

Ζαντόπουλος Ν., Τζέκος Α., Αντωνίου Β., Τσούκαλη - Παπαδοπούλου Ε., Ναθαναήλ Β., Στοϊλης Ε., & Καλαμπούκας Κ. (2019). Determination of lead and cadmium in fresh bovine meat. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 35(3), 213. <https://doi.org/10.12681/jhvms.21656>

## ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΚΑΙ ΚΑΔΜΙΟΥ ΣΕ ΝΩΠΟ ΒΟΔΙΝΟ ΚΡΕΑΣ

(Πρόδρομος ανακοίνωση)

N. Ζαντόπουλος, Α. Τζέκος, Β. Αντωνίου, Ε. Τσούκαλη - Παπαδοπούλου, Β. Ναθαναήλ, Ε. Στοίλης  
και Κ. Καλαμπούκας.

### Determination of lead and cadmium in fresh bovine meat.

N. Zantopoulos, A. Tzekos, B. Antoniou, H. Tzoukali - Papadopoulou, B. Nathanael, H. Stoili and  
K. Kalampoukas.

Ο προσδιορισμός των υπολειματικών ποσοτήτων διαφόρων ιχνοστοιχείων σε κρέατα επιβάλλεται από τις υποχρεώσεις της χώρας μας προς την Ε.Ο.Κ. και από την αίσθηση ευθύνης μας απέναντι στο καταναλωτικό κοινό.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα πρώτα αποτελέσματα από τις μετρήσεις μας για τον προσδιορισμό των στοιχείων Μολύβδου και

Καδμίου σε δείγματα νωπού βοδινού κρέατος που προορίζεται για κατανάλωση. Γίνεται ανάλυση των αποτελεσμάτων από δείγματα περιοχών βιομηχανικών και αγροτικών. Τέλος, παρουσιάζεται μια ανασκόπηση για το θέμα της παρουσίας αυτών των στοιχείων στα νωπά βοδινά κρέατα.

---

Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας Α.Π.Θ. και Κτηνιατρικό Ινστιτούτο Θεσσαλονίκης.  
Lab. of Forensic Medicine and Toxicology, Arist. University of Thessaloniki, Vet. Institut of Thessaloniki.

## TO GERANOL ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

### Zeranol For Growth Promotion

Bruce W. Martin, DVM, PhD

International Minerals and Chemical Corporation

Anabolic agents are used in livestock to increase their growth rate and increase their utilization of feedstuffs. RALGRO brand of zeranol implants is a nonsteroid anabolic agent used in over 30 countries including the major meat producing countries of the world. RALGRO implants increase the rate of growth in cattle by about 10% and decrease the amount of feed eaten per kg of weight gain about 10% or more. Zeranol, the active ingre-

dient, has been shown to be safe for use in animals to be consumed by humans. Zeranol is not mutagenic and is not carcinogenic. The residues of zeranol in the edible tissues of implanted animals is very low, never exceeding 0.1 ppb in the meat. The no effect dose of zeranol in castrated female monkeys is 0.05 mg/kg/day. Therefore, a person weighing 70 kg would have to eat 35,000 kg of meat per day to receive the no effect dose. Because RALGRO is safe and effective, it is an economically