

## Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 23, No 4 (1972)

**Υπεύθυνος αρμόδιος επί νήμα :**  
**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :** ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
 ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ  
 ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
 'Επιστημονικών Σωματείων άνωγει-  
 σμένων, άριθ. άποφ. 5410/19.2.1925  
 Προεδρείου 'Αθηνών.  
 Πρόεδρος διά τό έτος 1972:  
 'Ιώννης Καρόσης,  
 Κηφισίας 56, 'Αθήναι.

**ΕΚΔΟΤΗΣ:** 'Εκδίδεται υπό αίρετης πεν-  
 ταμελούς συντακτικής έπιτροπής (Σ.Ε.)  
 μελών της Ε. Κ. Ε.

**Δ/ΝΤΗΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ:** 'Ο Πρόεδρος  
 της Σ.Ε. Παντελής Ν. Δραγώνας  
 'Οδ. Βαζαντίου 5— Νέα Σμύρνη  
 Μέλη Συν/κής 'Επ. : Ε. Ν. Σποφόρος  
 Κ. Χ. Σειταρίδης  
 Μ. Μαστρογιάννη - Κορκολοπούλου  
 Δ. Χ. Μπρόβας

**ΠΡΟ-ΕΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ**  
 Αιλή Κοβένη  
 Θεσσαλονίκης 65 - Μοσχάτο

**ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ:** 'Αθήναι  
**ΗΜΕΡ. ΤΥΠΩΣΕΩΣ :** 'Ιανουάριος 1973


**Ταχ. Διεύθυνσις:**  
 Ταχ. θυρίς 546  
 Κεντρικών Ταχυδρομείων  
 'Αθήναι

**Συνδρομαί:**  
 'Ετησία έσωτερικού όρχ. 200  
 'Ετησία έξωτερικού όρχ. 300  
 'Ετησία φοιτητών ήμεδαπής όρχ. 50  
 'Ετησία φοιτητών άλλοδαπής όρχ. 100  
 Τμή ή έκαστου τεύχους όρχ. 50

**Address:** P.O.B. 546  
 Central Post Office  
 Athens - Greece

**Redaction:** Dr. P. N. Dragonas  
 Vyzantiou str. 5  
 Nea Smyrni, Athens.  
 Greece.

**Subscription rates:**  
 (Foreign Countries)  
 \$ U. S. A. 10 per year.



**Δελτίον**  
 ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ  
 ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΙΣ  
 ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β  
 ΤΟΜΟΣ 23      'Οκτώβριος - Δεκέμβριος  
 ΤΕΥΧΟΣ 4      1972

**Bulletin**  
 OF THE HELLENIC  
 VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY  
 SECOND PERIOD  
 VOLUME 23      October - December  
 No 4      1972

### Article reviews

Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία

doi: [10.12681/jhvms.20088](https://doi.org/10.12681/jhvms.20088)

Copyright © 2019, 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. (1972). Article reviews. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 23(4), 259–264.  
<https://doi.org/10.12681/jhvms.20088>

---

# Ἀναλύσεις ἐργασιῶν

---

## Abstracts

- H. H. REINSCH : *Erfordernisse der Tiefgefrierkonservierung Veränderungen in Fleisch, Fisch, Geflügel, Wild und Delikatessen.* (Αἱ ἀπαιτήσεις συντηρήσεως εἰς χαμηλὰς θερμοκρασίας καὶ αἱ μεταβολαὶ ἄς ὑφίστανται τὰ κρέατα, ἰχθῆες, πουλερικά, θηράματα, φρούτα, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς διατηρήσεώς των). *Indus. Obstu. Gemüs. All* (NOV. 1970) 55 N<sup>o</sup> 22 p.p. 637—639.

Ὁ συγγραφεὺς ἀναφέρεται εἰς τὰς ἀπαιτήσεις συντηρήσεως εἰδῶν διατροφῆς εἰς τὰς χαμηλὰς θερμοκρασίας καὶ τὰς μεταβολὰς ἄς ὑφίστανται τὰ κρέατα, ἰχθύες, πουλερικά, θηράματα, φρούτα κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς διατηρήσεώς των ἐντὸς τῶν ψυκτικῶν ἀποθηκευτικῶν χώρων.

Πρὸς τούτοις αἱ μεταβολαὶ αὗται ὡς φυσικαί, ἱστολογικαί, βιοχημικαὶ αἵτινες συνήθως ἐμφανίζονται ἐπὶ τῶν φθαρτῶν προϊόντων κατὰ τὴν διάρκειαν συντηρήσεώς των εἰς  $-18^{\circ}$  ἕως  $-20^{\circ}\text{C}$  δύνανται κατὰ ἓνα μέρος νὰ ἀποφευχθῶσιν ἐὰν πρωτίστως ληφθῇ μέριμνα ἵνα τὰ προϊόντα ἄτινα προορίζονται νὰ ὑποστῶσιν τὴν ἐπιβαλλομένην κατάψυξιν εἰς  $-40^{\circ}\text{C}$  ἐπιλέγονται κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε νὰ εἶναι ἀρίστης ποιότητος, ἡ δὲ μετέπειτα θερμοκρασία συντηρήσεώς των νὰ μὴν ὑπερβαίνει οὐδέποτε τοὺς  $-18^{\circ}\text{C}$ . Ὡσαύτως ἀναφέρεται ὅτι ἡ ψυκτικὴ ἄλλοσις δέον ὅπως εἶναι συνεχῆς ἄνευ οὐδεμιᾶς διακοπῆς ἡ δὲ συσκευασία τῶν προϊόντων δέον ὅπως τυγχάνῃ ἀρίστη πρὸς ἀποφυγὴν τῶν φαινομένων τῆς ἀφυδατώσεως καὶ ὀξειδώσεως, περιπτώσεις αἵτινες ἐξ ἄλλου ἐμφανίζονται συχνάκις ἐπὶ προϊόντων πλουσίων εἰς περιεκτικότητά λιπυς.

Ἄ. Χρ. Ἀναστασίου

- J. DARTEVELLE : *Les possibilités offertes par l'azote liquide dans la préparation des produits alimentaires.* (Αἱ ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ ἀζώτου προσφερθεῖσαι δυνατότητες εἰς τὴν προπαρασκευὴν προϊόντων διατροφῆς). *Froid, Condit. AIR Climatis. FR.* (Juil - Août 1970) N<sup>o</sup> 218 p.p. 62—65.

Αἱ ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ ἀζώτου προσφερθεῖσαι δυνατότητες εἰς τὴν προπαρασκευὴν προϊόντων διατροφῆς κατεψυγμένων ἀναλύονται εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ὡς ἐξῆς : "Ἐν λίτρον ὑγροῦ ἀζώτου εἰς θερμοκρασίαν βρασμοῦ  $-196^{\circ}\text{C}$  ἐλευθερώνει 40 ψυχρομονάδες ἡ δὲ ἀναθέρμανσις τοῦ ἀτμοποιουμένου ὡς ἐκ τούτου ἀζώτου εἰς θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος ἐλευθερώνει ἀκόμη 40

ψυχρομονάδες περίπου. Ἡ τοιαύτη παραγωγή ψύχους τοῦ ὁποίου τὸ σημαντικὸν μέρος ἐπιτυγχάνεται εἰς πολὺ χαμηλὰς θερμοκρασίας δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆ εἰς σήραγγες καὶ ἐρμάρια καταψύξεως.

Ἀκολούθως ὁ συγγραφεὺς μετὰ ἀπὸ μίαν σύντομον περιγραφὴν τῶν ἐν σχέσει μὲ τοὺς ὡς ἄνω τρόπους παραγωγῆς τεχνητοῦ ψύχους ψυκτικῶν μηχανῶν, ἀναφέρεται εἰς τὰ πλεονεκτήματα τῆς καταψύξεως καὶ συντηρήσεως τῶν φθαρτῶν προϊόντων διατροφῆς διὰ τοῦ ὑγροῦ ἀζώτου ἅτινα τυγχάνουσι τὰ ἑξῆς : α) Ἐπιτυγχάνεται ὑπερταχεῖα κατάψυξις κατὰ τρόπον ἄνετο καὶ σχετικῶς οἰκονομικόν, β) Ἡ θερμοκρασία δύναται νὰ εἶναι διὰ μὲν τοὺς λιπαροὺς ἰχθύς  $-40^{\circ}$  C διὰ δὲ τὰ ἐν πιατέλλαις φαγητὰ μετ' ἐμβάμματος εἰς  $-60^{\circ}$  ἕως  $-70^{\circ}$  C. γ) Ἡ συντήρησις τῶν φθαρτῶν προϊόντων διενεργεῖται εἰς οὐδετέραν ἀτμόσφαιραν καὶ ὑπὸ ἀρίστους ὄρους ὑγιεινῆς δ) Ἡ ἀπώλεια βάρους τοῦ ἐναποθηκωμένου προϊόντος τυγχάνει ἀσήμαντος καθότι δὲν ὑπερβαίνει τὸ 1% ε) Ὁ τεχνικὸς ἐξοπλισμὸς τυγχάνει ἀπλοῦς, ἡ δὲ δαπάνη προμηθείας, ἐγκαταστάσεως καὶ συντηρήσεώς του εἶναι ἀναλόγως μικρά. Ἀναφέρεται ἐπίσης ὅτι μέχρι τοῦ τέλους τοῦ ἔτους 1969 ἐλειτούργουν 140 τοιαῦται σήραγγες καταψύξεως εἰς Η.Π.Α., 25 εἰς Δυτ. Γερμανίαν, καὶ Μεγ. Βρετανίαν καὶ 8 εἰς Γαλλίαν.

Ἄ. Χρ. Ἀναστασίου

S. ITO, Y. IZUMI, M. NISHIURA, R. IMANISHI, F. AIKAWA, Y. TAKAI ET S. IKEGAMI : **Transport à basse température des oranges Matsudaidai en relation avec le maintien de la qualité.** (Μεταφορὰ εἰς χαμηλὴν θερμοκρασίαν πορτοκαλλίων Matsudaidai ἐν σχέσει μὲ τὴν διατήρησιν τῆς ποιότητός των). Refrigeration Japon (Sept 1970) 45 N<sup>o</sup> 515 p.p. 833—840.

Οἱ ἄνωτέρω συγγραφεῖς ἀναφέρουν ὅτι αἱ δοκιμαὶ μεταφορᾶς διὰ βαγονίων σιδηροδρομικοῦ δικτύου εἰς χαμηλὴν θερμοκρασίαν πορτοκαλλίων Matsudai (πορτοκαλλίων γλυκέων παραγωγῆς θέρους) ἔχουσι πραγματοποιηθῆ ἐπὶ μιᾶς ἀποστάσεως 1.368 km μεταξὺ Τανούρα περιοχῆς Κουμαμότο καὶ Τόκιο.

Πρὸς τούτοις ἐχρησιμοποίησαν ἐμπορευματοκιβώτια (Conteneurs) εἰς ἃ ἐναποθηκεύθησαν τὰ πρὸς μεταφορὰν προϊόντα εἰς  $8^{\circ}$  C. Ἡ θερμοκρασία αὕτη ἐπετεύχθη διὰ τῆς μεθόδου τῆς ψυχροσυντηρήσεως διὰ ξηροῦ πάγου.

Τὰ πρὸς δοκιμὴν μεταφερθέντα ὡς εἴρηται προϊόντα διεχωρίσθησαν εἰς δύο μερίδας.

Ἡ μία μερίς περιελάμβανε πορτοκάλια ἅτινα ἦσαν περιτυλιγμένα διὰ μιᾶς πλαστικῆς ὕλης ἐκ πολυαιθυλενίου 0,02 mm. ἡ δὲ ἑτέρα μερίς ἄνευ περιτυλίγματος.

Οὕτω κατὰ τὴν περίοδον τῆς πωλήσεως διεπιστώθη ὅτι τὰ φρούτα ἅτινα ἦσαν περιτυλιγμένα διὰ τῆς ὥς ἄνω πλαστικῆς ὕλης ἐν συγκρίσει μὲ τὰ ὑπόλοιπα εἶχον ἀνωτέραν καὶ θαυμασίαν ἐμφάνισιν, ἐφαίνοντο περισσότερον φρέσκα καὶ δροσερά, εἶχον καλλιτέραν γεῦσιν, καὶ ἦσαν γενικῶς καλλιτέρας ποιότητος. Ὁσαύτως τὰ ἐργαστηριακὰ ἀποτελέσματα ἀπέδειξαν ὅτι τὰ πορτοκάλια ταῦτα ἦσαν ἀνθεκτικὰ εἰς τὴν anhydride carbonique.

Ἰ. Α. Χρ. Ἀναστασίου

HATZIOLOS, B. C. : **Urethan injections in newborn calves inoculated with Murine Lymphosarcoma Material.** (Ἐγχύσεις οὐρεθάνης εἰς νεογεννηθέντας μόσχους μολυνθέντας μὲ λεμφοσάρκωμα μυός). Zbl. Vet. Med. B., 19, 356-378 (1972).

Ἐνοφθαλμίζονται δώδεκα νεογεννηθέντες μόσχοι, προερχόμενοι ἐξ ἀγέλης μὴ πασχούσης ἐκ λευχαιμίας, μὲ λεμφοσάρκωμα τοῦ μυός (Λ.Σ.Μ.), τὸ ὁποῖον ἀνεπτύχθη ἐπὶ λευκῶν μυῶν φυλῆς Sutiss κατόπιν συνεχῶν διόδων λυμφοσαρκόματος βοός (Λ.Σ.Β.). Ἐκ τούτων μολύνονται πέντε μόσχοι ἐνδοφλεβίως καὶ ἑπτὰ ἐνδοπεριτοναϊκῶς. Πλὴν τοῦ διὰ Λ.Σ.Μ. ἐνοφθαλμισμού, ἐνίσταται εἰς τρεῖς μόσχους (1 Ε/Φ καὶ 2 Ε/Π) οὐρεθάνη, ἀποτελοῦντες τὴν ὁμάδα I. Οἱ ὑπόλοιποι ἑννέα μόσχοι ἀποτελοῦν τὴν ὁμάδα II (α) (4 μόσχοι μολυνθέντες Ε/Φ) καὶ τὴν ὁμάδα II (β) (5 μόσχοι μολυνθέντες Ε/Π). Δὲν παρατηροῦνται στατιστικῶς σημαντικαὶ διαφοραὶ εἰς τὰ στοιχεῖα τοῦ αἵματος, τὸν αἱματοκρίτην ὡς καὶ τὴν στάθμην τῆς αἰμοσφαιρίνης, εἰ μὴ μόνον εἰς τὰ ζῶα τὰ λαβόντα οὐρεθάνη καὶ δὴ ἀμέσως μετὰ τὴν μόλυνσιν.

Ὁ ἀριθμὸς τῶν λευκοκυττάρων εἶναι στατιστικῶς σημαντικὰ μικρότερος εἰς τὴν ὁμάδα I, μόνον κατὰ τὴν χρονικὴν περίοδον τοῦ πρώτου ἔτους. Ὁ ἀριθμὸς τῶν οὐδετεροφίλων εἶναι μικρότερος ὀλίγον μετὰ τὴν ἔγχυσιν τῆς οὐρεθάνης. Τὰ ἀποτελέσματα αὐτὰ δεικνύουν τὴν καταστρεπτικὴν ἐνέργειαν τῆς οὐσίας ταύτης ἐπὶ τῶν στοιχείων τούτων τοῦ αἵματος.

Ὁ ἀριθμὸς (τῶν κυκλοφορούντων λυμφατικῶν κυττάρων) εἶναι κατὰ γενικὸν κανόνα μικρότερος εἰς τοὺς μόσχους τοὺς λαβόντας οὐρεθάνη τῆς ὁμάδος I, ὀλίγον μετὰ τὴν χορήγησιν ταύτης, παρὰ εἰς τὰ ζῶα τῆς ὁμάδος II, ἀλλὰ αἱ στάθμαι παραμένουν αἱ αὐταὶ μέχρι τὸ τέλος τοῦ πρώτου μετὰ τὴν μόλυνσιν ἔτους.

Κατὰ τὸ δεύτερον ἔτος, ὁ ἀριθμὸς τῶν Κ.Α.Κ. τῆς ὁμάδος I εἶναι ὑψηλὸς παρ' ὅλον ὅτι ἡ διαφορά δὲν εἶναι σημαντικὴ. Ἀνευρίσκονται ἀσημαντοὶ διαφοραὶ εἰς τὴν μέσην στάθμην τῶν Κ.Α.Κ. τῆς ὁμάδος II (α) καὶ (β), κατὰ τὸ πρῶτον ἔτος.

Μικροσκοπικῶς εἰς τοὺς λαβόντας οὐρεθάνην μόσχους παρατηροῦνται μεταβολαὶ λυμφοβλαστικαί, μετὰ ὑπερπλασίας τοῦ φλοιοῦ, μεγάλαι συμπα-

γεῖς ζῶναι, σχηματισμὸς ὀζιδίων εἰς τὸν μυελόν, διόγκωσις δεσμίδων ὡς καὶ πλεῖστα ἄωρα λυμφοειδῆ στοιχεῖα ἢ βλαστοειδῆ κύτταρα ἐντὸς τῶν λεμφοαδένων.

(Περίληψις συγγραφέως).

Π. Ν. Δ.

GRAVES J. H. et al.: **Trasmissione dell' Infezione Aftosa nei Bovini per contatto diretto. (Μετάδοσις δι' ἀμέσου ἐπαφῆς τοῦ Ἐφθώδους πυρετοῦ εἰς τὰ βοοειδῆ).** J. Infect Dis., 1971. 123, 386. Περίληψις εἰς Selez. Vet. 1972, XIII, 320.

Βοοειδῆ φυλῆς Hereford ἡλικίας 18 μηνῶν ἐμολύνθησαν δι' ἰοῦ Ἐφθώδους Πυρετοῦ (Α.Π.) τύπου Ο δι' ἐνδορρινικῶν ἐνσταλλάξεων, παρετηρήθησαν δὲ τὰ ἐξῆς: Τὰ συμπτώματα ἐμφανίζονται κατὰ τὴν τρίτην ἡμέραν ἀπὸ τοῦ ἐνοφθαλμιμοῦ. Τὸ μολυνθὲν ζῶον μεταδίδει τὴν νόσον εἰς ἕτερα συγκατοικοῦντα κατὰ τὸ διάστημα τῶν 8 ἡμερῶν ἀπὸ τοῦ ἐνοφθαλμιμοῦ.

Βοοειδῆ τεθέντα εἰς ἄμεσον ἐπαφὴν μὲ νοσοῦν ζῶον, μετὰ τὴν 8ην ἡμέραν δὲν ἐκδηλώνουν νόσον, εἶναι πλήρως εὐαίσθητα καὶ ἡ ἐξέτασις τοῦ αἵματος τούτων ἀπέβη ἀρνητικὴ ὡς πρὸς τὴν ἀνάπτυξιν εἰδικῶν τοῦ ἰοῦ ἀντισωμάτων.

Τὰ νοσοῦντα βοοειδῆ ἐμφανίζουν μεγάλην μεταδοτικότητα κατὰ τὴν ἀρχικὴν περίοδον τῆς μολύνσεως, μὲ μεγίστην τὴν 3ην ἡμέραν, ἐν συνεχείᾳ αὕτη μειοῦται μᾶλλον ταχέως. Ἡ μεταδοτικότης δι' ἐπαφῆς εἰς τὰ συγκατοικοῦντα ζῶα ἔχει σχέσιν μὲ τὸν ταχὺ πολλαπλασιασμόν τοῦ ἰοῦ εἰς τὰ ὑγρά τοῦ φάρυγγος καὶ τοῦ οἰσοφάγου καὶ τὴν ἐναιώρησιν τῶν ἰκῶν μορίων εἰς τὸν ἀναπνεόμενον ἀέρα. Διὰ τῆς προοδευτικῆς ἀυξήσεως τῆς ποσότητος τοῦ ἰοῦ εἰς τὴν οἰσοφαγο-φαρυγγικὴν κοιλότητα καὶ τῆς καιμίας, ἦτις ἐπακολουθεῖ, ὁ ἴος μεταφέρεται εἰς τὸν ὄργανισμόν, εἶτα δὲ ἐμφανίζονται αἱ χαρακτηριστικαὶ ἀλλοιώσεις τοῦ Α.Π. εἰς τὰ σημεῖα ἐκλογῆς τῆς ἐντοπίσεως τοῦ ἰοῦ. Ταῦτα ἐπιβεβαιώνουν τὰς παρατηρήσεις τῶν Burrows καὶ Suttmoller et al, καθ' ἃς ὁ ἴος τοῦ Α.Π. ἀνιχνεύεται εἰς τὸν φάρυγγα πρὸ τῆς ἐκδηλώσεως τῆς κλινικῆς εἰκόνης τῆς νόσου. Παρετηρήθη ἐν τούτοις καὶ πρῶτος ἐμφάνισις ἀφθῶν εἰς τὸ ἐπιθήλιον τῆς γλώσσης, ἦτις δέον νὰ ἀποδοθῆ εἰς τὴν ἄμεσον ἐπαφὴν τοῦ ἰοῦ μὲ τὸ ἐπιθήλιον τοῦτο, πρᾶγμα ἄλλωστε λογικόν ἐάν λάβωμεν ὑπ' ὄψιν τὸν ὑψηλὸν βαθμὸν μολύνσεως τοῦ περιβάλλοντος τὴν γλῶσσαν χώρου.

Ἡ μείωσις τῆς μολυσματικῆς ἰσχύος τὴν 8ην ἡμέραν μετὰ τὸν ἐνδορρινικὸν ἐνοφθαλμισμόν ὀφείλεται προφανῶς εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῶν εἰδικῶν ἀντισωμάτων, τὰ ὁποῖα φαίνεται ὅτι παρεμποδίζουν τὴν ἀποβολὴν τοῦ ὑπὸ μορφήν ἀεροσόλης ἰοῦ καὶ συνεπῶς τὴν μόλυνσιν τοῦ περιβάλλοντος.

Αἱ παρατηρήσεις αὗται δεικνύουν ὅτι ἡ μεταφορὰ τοῦ ἰοῦ τοῦ Α.Π. κα-

θώς και ή παρουσία αὐτοῦ εἰς τὸ δέρμα τῶν ζῶων και τήν στρωμνήν ἔχουν κατά πολὺ δευτερεύουσιν σημασίαν εἰς τήν μετάδοσιν τῆς νόσου ἐνῶ ή ἀερογενῆς μεταφορὰ τοῦ ιοῦ ἐκ τῶν οἰσοφαγο—φαρυγγικῶν ἐκκρίσεων παίζει κυρίαρχον ρόλον εἰς τήν μετάδοσιν ταύτην.

#### X. Παππούς

MAUREEN M. AITKEN, J. SANFORD: **Effects of Histamine, 5-Hydroxytryptamine and Bradykinin on cattle and their modification by Antagonists and by Vagotomy.** (Ἐπίδρασις τῆς ἱσταμίνης, 5-ὕδροξυτρυπταμίνης και Βραδυκινίνης εἰς τὰ βοοειδῆ και μεταβολαὶ αὐτῆς δι' ἀνταγωνιστικῶν οὐσιῶν ή παρασυμπαθητικοτομῆς). J. Comp. Path. 1972, 82, 257.

Ἡ ἱσταμίνη και ή 5-ὕδροξυτρυπταμίνη (5HT) προκαλοῦν εἰς τὰ ζῶα ἀντιδράσεις ὁμοίας με τήν ἀφυλαξίαν. Αἱ οὐσίαι αὗται καθῶς και ή βραδυκινίνη προκαλοῦν εἰς ἀναισθητοποιηθέντα ζῶα ἀναπνευστικὰς και κυκλοφορικὰς ἀλλαγὰς, αἱ ὁποῖαι ἐμφανίζονται και κατά τήν ἀφυλαξίαν. Πνευμονικὸν οἴδημα προκαλοῦν μόνον ή ἱσταμίνη και ή βραδυκινίνη. Ἡ δρᾶσις τῶν ἀνωτέρω οὐσιῶν φαίνεται ἀνεξάρτητος τῶν παρασυμπαθητικῶν νεύρων.

Ἡ χορήγησις Mepyramine και Meclofenamate, ἀνταγωνιστικῶν οὐσιῶν τῆς ἱσταμίνης και βραδυκινίνης ἀντιστοιχῶς, προλαμβάνει τήν δρᾶσιν αὐτῶν ἐπὶ τοῦ ἀναπνευστικοῦ συστήματος, ἐνῶ ή δρᾶσις τῆς 5HT δὲν ἐπηρεάζεται ἀπὸ τήν παρουσίαν ἀνταγωνιστῶν ὡς τὸ Methysergide και τὸ B.W. 501C67. Οἱ μεταβιβασταὶ τῆς ἀφυλαξίας εἰς τὰ βοοειδῆ δὲν ἔχουν εἰσέτι ταυτοποιηθῆ, ἔχει ὅμως ἀποδειχθῆ πειραματικῶς ὅτι ή χορήγησις Sodium Meclofenamate, ἀνταγωνιστικῆς οὐσίας τῶν κινινῶν (βραδυκινίνης κλπ.) και τῆς βραδέως δρώσης οὐσίας ἀφυλαξίας (SRS—A) προστατεύει ἐπιτυχῶς τὰ ἐν λόγῳ ζῶα ἔναντι τῶν ἀφυλακτικῶν ἀντιδράσεων, ἐνῶ ή χορήγησις ἀντιισταμινικῶν και ἀνταγωνιστῶν τῆς 5HT δὲν μειώνει τήν σοβαρότητα τῶν ἀντιδράσεων τούτων.

#### X. Παππούς

MAN C.: **Appréciation du microclimat des locaux pour les poules pondeuses en correlation avec le type de litière, les modifications physico-chimiques et bactériologiques de la litière et l'efficacité de la ventilation.** (Ἐκτίμησις τοῦ μικροκλίματος τῶν χώρων τῶν πτηνοτροφείων τῶν ὠτόκων ὀρνίθων ἐν σχέσει πρὸς τὸν τύπον στρωμνῆς, τὰς φυσικοχημικὰς και βακτηριολογικὰς μεταβολὰς τῆς στρωμνῆς και τήν ἀποτελεσματικότητά τοῦ ἀερισμοῦ). Rev. Med. Vet. Toulouse, 122, 845, 1971.

Ὁ συγγραφεὺς ἐμελέτησεν ἐπὶ 13 μῆνας τήν ἐπίδρασιν τῆς μονίμου στρωμνῆς ἐπὶ τοῦ μικροκλίματος τῶν ἐκτροφῶν τῶν ὠτόκων ὀρνίθων και

διεπίστωσεν ὅτι ὑφίσταται στενή σχέσηις μεταξύ θερμοκρασίας καὶ ὑγρασίας τῆς στρωμνῆς καὶ ἐκείνης τοῦ ἀέρος. Μία ὑγρασία τῆς στρωμνῆς 28% ἀσχεῖ ἀρνητικὴν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ὑγρασίας τοῦ ἀέρος τῶν θαλάμων.

Ἡ ἐμφάνισις ἀμμωνίας εἰς τοὺς θαλάμους ἀρχεται τὴν 15ην—24ην ἡμέραν ἀπὸ τῆς κατοικήσεως τούτων, καὶ αὐξάνει παραλλήλως πρὸς τὴν καμπύλην τοῦ ὀλιγοῦ ἀζώτου τῆς στρωμνῆς καὶ ἀντιστρόφως πρὸς τὸν ἀερισμόν. Ἡ μεγαλύτερα ποσότης ἀμμωνίας ἀνευρέθη εἰς τοὺς θαλάμους εἰς τοὺς ὁποίους χρησιμοποιοῦνται ὡς στρωμνὴ πριονίδια κλπ. ἐνῶ ἡ ὀλιγωτέρα ποσότης ἀμμωνίας ἀνευρέθη εἰς τοὺς θαλάμους εἰς τοὺς ὁποίους χρησιμοποιεῖται ὡς στρωμνὴ φλοῖδς σπόρων σίτου ἢ τοῦ ἡλίου, ὁ ὁποῖος παράγει μικρὰς ποσότητας κόνεως.

Ἡ δυναμικὴ τῆς ἀερώδους βακτηριακῆς χλωρίδος κατὰ μέγα μέρος ἀκολουθεῖ ἐκείνην τῶν μικροοργανισμῶν τῆς στρωμνῆς.

Ὁ ἀριθμὸς τῶν μικροοργανισμῶν τοῦ ἀέρος αὐξάνει συνεχῶς ἀπὸ τῆς στιγμῆς κατοικήσεως τῶν θαλάμων, φθάνοντας τὰς μεγαλύτερας τιμὰς τὴν 40—45ην ἡμέραν, μειοῦται ἐν συνεχείᾳ τὴν 90ην ἡμέραν, ἐκεῖθεν δὲ διατηρῆται εἰς τὰ ὅρια τῶν 4—5.000.000 μικροβίων ἀνὰ  $m^3$  ἀέρος.

Ὑφίσταται βεβαίως σχέσις μεταξύ τῶν φυσικο—χημικῶν καὶ μικροβιακῶν μεταβολῶν τῆς στρωμνῆς καὶ τοῦ μικροκλίματος τῶν θαλάμων, ἀλλὰ αἱ ἐκ τῆς στρωμνῆς ἐπιπτώσεις δέον ὅπως ληφθοῦν ὑπ' ὄψιν καὶ ἐρμηνευθοῦν ἐν σχέσει πρὸς τὴν προέλευσιν ταύτης ἀπὸ ἀπόψεως ὑλικοῦ, τὸν χρόνον τῆς τοποθετήσεώς της καὶ τοῦ ἀερισμοῦ τῶν θαλάμων.

**E. Στοφόρος**

G. GAGLIARDI, R. ZOLETTO : **La vaccinazione Anti-aftosa dei Vitelli.**

(**Ἀντιαφθοδικὸς ἐμβολιασμὸς τῶν μόσχων**). Vet. Ital., 1972, 5 - 6, 314 - 332.

Οἱ σ. ἐμελέτησαν διὰ τῆς μεθόδου τῶν ὀροεξουδετερωτικῶν ἀντισωμάτων τὴν ἀνοσολογικὴν ἀπόκρισιν τῶν ἐμβολιασθέντων δι' ἀντιαφθοδικῶν ἐμβολίων μόσχων. Διεπίστωσαν ὅτι ὑπάρχει ἄμεσος σχέσις μεταξύ ἡλικίας τῶν ἐμβολιασθέντων μόσχων καὶ ἀνοσολογικῆς ἀποκρίσεως καὶ ὅτι ἡ ἀπόκρισις αὕτη δὲν εἶναι ἱκανοποιητικὴ ἰδίᾳ εἰς τὰ πλέον νεαρὰ ζῶα. Τὸ αὐτὸ συμπέρασμα συναγεται καὶ ἐκ τοῦ ἐλέγχου τῶν εἰσαγομένων εἰς Ἰταλίαν ἐκ διαφόρων χωρῶν ζώων. Ἡ ἐντατικὴ ἐκτροφὴ ἐπίσης ἐπιδρᾷ δυσμενῶς ἐπὶ τῆς ἀνοσολογικῆς ἀποκρίσεως.

Ὁ διπλοῦς ἐμβολιασμὸς προστατεύει ἱκανοποιητικῶς τοὺς μόσχους.

Ἡ αὐξομείωσις τῆς ποσότητος τοῦ ἀντιγόνου τοῦ ἐμβολίου ἐντὸς ὠρισμένων ὀρίων εἶτε κατὰ τὸν πρῶτον ἐμβολιασμόν εἶτε κατὰ τὸν ἐπαναληπτικὸν τοιοῦτον δὲν μεταβάλλει τὸ ἀποτέλεσμα τῆς ἀναμνηστικῆς ἀποκρίσεως.

**X. Παπποῦς**