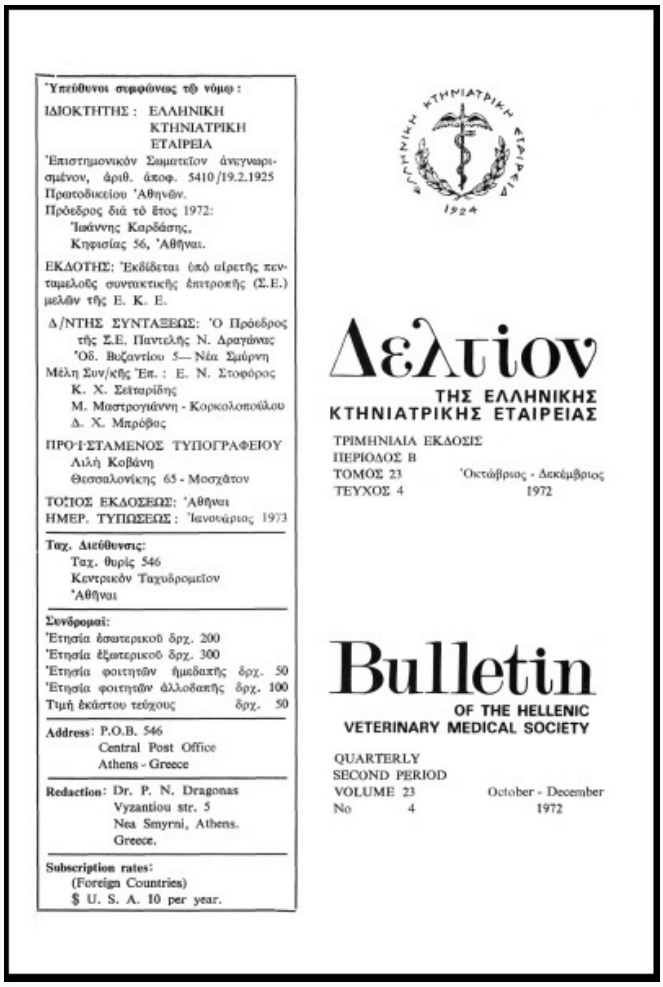
ePublishing

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 23, No 4 (1972)



Ὑπεύθυνοι συμφώνως τῷ νόμῳ:
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Ἐπιστημονικὸν Σωματεῖον ἀνεγνωρισμένον, ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1925 Πρωτοδικείου Ἀθηνῶν.
Πρόεδρος διὰ τὸ ἔτος 1972:
Ἰωάννης Καρδάσης,
Κηφισίας 56, Ἀθῆναι.
ΕΚΔΟΤΗΣ: Ἐκδίδεται ὑπὸ αἱρετῆς πενταμελοῦς συνεκτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε. Κ. Ε.
Δ/ΝΤΗΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: Ὁ Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Παντελῆς Ν. Δραγάνας
Ὁδ. Βυζαντίου 5— Νέα Σμύρνη
Μέλη Συν/κῆς Ἐπ.: Ε. Ν. Στοφόρος
Κ. Χ. Σείταρίδης
Μ. Μαστρογιάννη - Κορκολοπούλου
Δ. Χ. Μπρόβας
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ
Λιλή Κοβάνη
Θεσσαλονίκης 65 - Μοσχάτον
ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Ἀθῆναι
ΗΜΕΡ. ΤΥΠΩΣΕΩΣ: Ἰανουάριος 1973
Ταχ. Διεύθυνσις:
Ταχ. θυρίς 546
Κεντρικὸν Ταχυδρομεῖον
Ἀθῆναι
Συνδρομαί:
Ἐτησία ἐσωτερικοῦ δρχ. 200
Ἐτησία ἐξωτερικοῦ δρχ. 300
Ἐτησία φοιτητῶν ἡμεδαπῆς δρχ. 50
Ἐτησία φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς δρχ. 100
Τιμὴ ἑκάστου τεύχους δρχ. 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.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ 1924

Δελτίον
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 23 Ὀκτώβριος - 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

Copyright © 2019, Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 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

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 10/03/2026 14:39:52

Ἀναλύσεις ἐργασιῶν

Abstracts

H. H. REINSCH : **Erfordenisse der Tiefgefrierkonservierung Veränderungen in Fleisch, Fisch, Geflügel, Wild und Delikatessen. (Αἱ ἀπαιτήσεις συντηρήσεως εἰς χαμηλὰς θερμοκρασίας καὶ αἱ μεταβολαὶ ἃς ὑφίστανται τὰ κρέατα, ἰχθύες, πουλερικά, θηράματα, φροῦτα, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς διατηρήσεώς των).** Indus. Obstu. Gemüs. All (NOV. 1970) 55 Nº 22 p.p. 637—639.

Ὁ συγγραφεὺς ἀναφέρεται εἰς τὰς ἀπαιτήσεις συντηρήσεως εἰδῶν διατροφῆς εἰς τὰς χαμηλὰς θερμοκρασίας καὶ τὰς μεταβολὰς ἃς ὑφίστανται τὰ κρέατα, ἰχθύες, πουλερικά, θηράματα, φροῦτα 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 —18º ἕως —20ºC δύνανται κατὰ ἕνα μέρος νὰ ἀποφευχθῶσιν ἐὰν πρωτίστως ληφθῇ μέριμνα ἵνα τὰ προϊόντα ἅτινα προορίζονται νὰ ὑποστῶσιν τὴν ἐπιβαλλομένην κατάψυξιν εἰς —40º C ἐπιλέγονται κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε νὰ εἶναι ἀρίστης ποιότητος, ἡ δὲ μετέπειτα θερμοκρασία συντηρήσεώς των νὰ μὴν ὑπερβαίνει οὐδέποτε τοὺς —18ºC. Ὡσαύτως ἀναφέρεται ὅτι ἡ ψυκτικὴ ἅλυσος δέον ὅπως εἶναι συνεχὴς 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 περιεκτικότητα λίπους.

Ἀ. 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) Nº 218 p.p. 62—65.

Αἱ ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ ἀζώτου προσφερθεῖσαι δυνατότητες εἰς τὴν προπαρασκευὴν προϊόντων διατροφῆς κατεψυγμένων ἀναλύονται εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ὡς ἑξῆς : Ἓν λίτρον ὑγροῦ ἀζώτου εἰς θερμοκρασίαν βρασμοῦ —196º C ἐλευθερώνει 40 ψυχρομονάδες ἡ δὲ ἀναθέρμανσις τοῦ ἀτμοποιουμένου ὡς ἐκ τούτου ἀζώτου εἰς θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος ἐλευθερώνει ἀκόμη 40

ψυχρομονάδες περίπου. Ἡ τοιαύτη παραγωγὴ ψύχους τοῦ ὁποίου τὸ σημαντικὸν μέρος ἐπιτυγχάνεται εἰς πολὺ χαμηλὰς θερμοκρασίας δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς σήραγγες καὶ ἑρμάρια 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 τυγχάνουν τὰ ἑξῆς : α) Ἐπιτυγχάνεται ὑπερταχεῖα κατάψυξις κατὰ τρόπον ἄνετον καὶ σχετικῶς οἰκονομικόν, β) Ἡ θερμοκρασία δύναται νὰ εἶναι διὰ μὲν τοὺς λιπαροὺς ἰχθῦς —40° C διὰ δὲ τὰ ἐν πιατέλλαις φαγητὰ μετ' ἐμβάμματος εἰς —60° ἕως —70° C. γ) Ἡ συντήρησις τῶν φθαρτῶν προϊόντων διενεργεῖται εἰς οὐδετέραν ἀτμόσφαιραν καὶ ὑπὸ ἀρίστους ὅρους ὑγιεινῆς δ) Ἡ ἀπώλεια βάρους τοῦ ἐναποθηκευμένου προϊόντος τυγχάνει ἀσήμαντος καθότι δὲν ὑπερβαίνει τὸ 1% ε) Ὁ τεχνικὸς ἐξοπλισμὸς τυγχάνει ἁπλοῦς, 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. Βρεττανίαν καὶ 8 εἰς Γαλλίαν.

Ἀ. 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 Nº 515 p.p. 833—840.

Οἱ ἀνωτέρω 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° 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 μερὶς περιελάμβανε πορτοκάλλια ἅτινα ἦσαν περιτυλιγμένα διὰ μιᾶς πλαστικῆς ὕλης ἐκ πολυαιθυλενίου 0,02 mm. ἡ δὲ ἑτέρα μερὶς ἄνευ παριτυλίγματος.

Οὕτω κατὰ τὴν περίοδον τῆς πωλήσεως διεπιστώθη ὅτι τὰ φροῦτα ἅτινα ἦσαν περιτυλιγμένα διὰ τῆς ὡς 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. Ὡσαύτως τὰ ἐργαστηριακὰ ἀποτελέσματα ἀπέδειξαν ὅτι τὰ πορτοκάλλια ταῦτα ἦσαν ἀνθεκτικὰ εἰς τὴν anhydride carbonique.

Ἀ. 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 λυμφοσάρκωμα τοῦ μυὸς (Λ.Σ.Μ.), τὸ ὁποῖον ἀνεπτύχθη ἐπὶ λευκῶν μυῶν φυλῆς Sutiss κατόπιν συνεχῶν διόδων λυμφοσαρκώματος βοὸς (Λ.Σ.Β.). Ἐκ τούτων μολύνονται πέντε μόσχοι ἐνδοφλεβίως καὶ ἑπτὰ ἐνδοπεριτοναϊκῶς. Πλὴν τοῦ διὰ Λ.Σ.Μ. ἐνοφθαλμισμοῦ, ἐνίεται εἰς τρεῖς μόσχους (1 Ε/Φ καὶ 2 Ε/Π) οὐρεθάνη, ἀποτελοῦντες τὴν ὁμάδα Ι. Οἱ ὑπόλοιποι ἐννέα μόσχοι ἀποτελοῦν τὴν ὁμάδα ΙΙ (α) (4 μόσχοι μολυνθέντες Ε/Φ) καὶ τὴν ὁμάδα ΙΙ(β) (5 μόσχοι μολυνθέντες Ε/Π). Δὲν παρατηροῦνται στατιστικῶς σημαντικαὶ διαφοραὶ εἰς τὰ στοιχεῖα τοῦ αἵματος, τὸν αἱματοκρίτην ὡς καὶ τὴν στάθμην τῆς αἱμοσφαιρίνης, εἰ μὴ μόνον εἰς τὰ ζῶα τὰ λαβόντα οὐρεθάνην καὶ δὴ ἀμέσως μετὰ τὴν μόλυνσιν.

Ὁ ἀριθμὸς τῶν λευκοκυττάρων εἶναι στατιστικῶς σημαντικὰ μικρότερος εἰς τὴν ὁμάδα Ι, 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 οὐρεθάνην τῆς ὁμάδος Ι, ὀλίγον μετὰ τὴν χορήγησιν ταύτης, παρὰ εἰς τὰ ζῶα τῆς ὁμάδος ΙΙ, ἀλλὰ αἱ στάθμαι παραμένουν αἱ αὐταὶ μέχρι τὸ τέλος τοῦ πρώτου μετὰ τὴν μόλυνσιν ἔτους.

Κατὰ τὸ δεύτερον ἔτος, ὁ ἀριθμὸς τῶν Κ.Λ.Κ. τῆς ὁμάδος Ι εἶναι ὑψηλὸς παρ' ὅλον ὅτι ἡ διαφορὰ δὲν εἶναι σημαντική. Ἀνευρίσκονται ἀσήμαντοι διαφοραὶ εἰς τὴν μέσην στάθμην τῶν Κ.Λ.Κ. τῆς ὁμάδος ΙΙ(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 λεμφαδένων.

(Περίληψις συγγραφέως). **Π. Ν. Δ.**

GRAVES J. H. et al.: **Trasmissione dell' Infezione Aftosa nei Bovini per contatto diretto. (Μετάδοσις δι' ἀμέσου ἐπαφῆς τοῦ Ἀφθώδους πυρετοῦ εἰς τὰ βοοειδῆ).** J. Infect Dis., 1971. 123, 386. Περίληψις εἰς Selez. Vet. 1972, XIII, 32υ.

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

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 πολλαπλασιασμὸν τοῦ ἰοῦ εἰς τὰ ὑγρὰ τοῦ φάρυγγος καὶ τοῦ οἰσοφάγου καὶ τὴν ἐναιώρησιν τῶν ἰϊκῶν μορίων εἰς τὸν ἀναπνεόμενον ἀέρα. Διὰ τῆς προοδευτικῆς αὐξήσεως τῆς ποσότητος τοῦ ἰοῦ εἰς τὴν οἰσοφαγο-φαρυγγικὴν κοιλότητα καὶ τῆς ἰαιμίας, ἥτις ἐπακολουθεῖ, ὁ ἰὸς μεταφέρεται εἰς τὸν ὀργανισμόν, εἶτα δὲ ἐμφανίζονται αἱ χαρακτηριστικαὶ ἀλλοιώσεις τοῦ Α.Π. εἰς τὰ σημεῖα ἐκλογῆς τῆς ἐντοπίσεως τοῦ ἰοῦ. Ταῦτα ἐπιβεβαιώνουν τὰς παρατηρήσεις τῶν Burrows καὶ Sutmoller et al, καθ'ἃς ὁ ἰὸς τοῦ Α.Π. ἀνιχνεύεται εἰς τὸν φάρυγγα πρὸ τῆς ἐκδηλώσεως τῆς κλινικῆς εἰκόνος τῆς νόσου. Παρετηρήθη ἐν τούτοις καὶ πρώϊμος ἐμφάνισις ἀφθῶν εἰς τὸ ἐπιθήλιον τῆς γλώσσης, ἥτις δέον νὰ ἀποδοθῇ εἰς τὴν ἄμεσον ἐπαφὴν τοῦ ἰοῦ μὲ τὸ ἐπιθήλιον τοῦτο, πρᾶγμα ἄλλωστε λογικὸν ἐὰν λάβωμεν ὑπ' ὄψιν τὸν ὑψηλὸν βαθμὸν μολύνσεως τοῦ περιβάλλοντος τὴν γλῶσσαν χώρου.

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

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

θὼς καὶ ἡ παρουσία αὐτοῦ εἰς τὸ δέρμα τῶν ζώων καὶ τὴν στρωμνὴν ἔχουν κατὰ πολὺ δευτερεύουσαν σημασίαν εἰς τὴν μετάδοσιν τῆς νόσου ἐνῷ ἡ ἀερογενὴς μεταφορὰ τοῦ ἰοῦ ἐκ τῶν οἰσοφαγο—φαρυγγικῶν ἐκκρίσεων παίζει κυρίαρχον ρόλον εἰς τὴν μετάδοσιν ταύτην.

Χ. Παπποῦς

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-ὑδροξυτρυπταμίνης καὶ Βραδυκινίνης εἰς τὰ βοοειδῆ καὶ μεταβολαὶ αὐτῆς δι' ἀνταγωνιστικῶν οὐσιῶν ἢ παρασυμπαθητικοτομῆς).** J. Comp. Path. 1972, 82, 257.

Ἡ ἱσταμίνη καὶ ἡ 5—ὑδροξυτρυπταμίνη (5HT) προκαλοῦν εἰς τὰ ζῶα ἀντιδράσεις ὁμοίας μὲ τὴν ἀφυλαξίαν. Αἱ οὐσίαι αὗται καθὼς καὶ ἡ βραδυκινίνη προκαλοῦν εἰς ἀναισθητοποιηθέντα ζῶα ἀναπνευστικὰς καὶ κυκλοφορικὰς ἀλλαγάς, αἱ ὁποῖαι ἐμφανίζονται καὶ κατὰ τὴν ἀφυλαξίαν. Πνευμονικὸν οἴδημα προκαλοῦν μόνον ἡ ἱσταμίνη καὶ ἡ βραδυκινίνη. Ἡ δρᾶσις τῶν ἀνωτέρω οὐσιῶν φαίνεται ἀνεξάρτητος τῶν παρασυμπαθητικῶν νεύρων.

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

Χ. Παπποῦς

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' éfficacité de la ventilation. (Ἐκτίμησις τοῦ μικροκλίματος τῶν χώρων τῶν πτηνοτροφείων τῶν ὠοτόκων ὀρνίθων ἐν σχέσει πρὸς τὸν τύπον στρωμνῆς, τὰς φυσικοχημικὰς καὶ βακτηριολογικὰς μεταβολὰς τῆς στρωμνῆς καὶ τὴν ἀποτελεσματικότητα τοῦ ἀερισμοῦ).** Rev. Med. Vet. Toulouse, 122, 845, 1971.

Ὁ συγγραφεὺς ἐμελέτησεν ἐπὶ 13 μῆνας τὴν ἐπίδρασιν τῆς μονίμου στρωμνῆς ἐπὶ τοῦ μικροκλίματος τῶν ἐκτροφῶν τῶν ὠοτόκων ὀρνίθων καὶ

διεπίστωσεν ὅτι ὑφίσταται στενὴ σχέσις μεταξὺ θερμοκρασίας καὶ ὑγρασίας τῆς στρωμνῆς καὶ ἐκείνης τοῦ ἀέρος. Μία ὑγρασία τῆς στρωμνῆς 28% ἀσκεῖ ἀρνητικὴν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ὑγρασίας τοῦ ἀέρος τῶν θαλάμων.

Ἡ ἐμφάνισις ἀμμωνίας εἰς τοὺς θαλάμους ἄρχεται τὴν 15ην—24ην ἡμέραν ἀπὸ τῆς κατοικήσεως τούτων, καὶ αὐξάνει παραλλήλως πρὸς τὴν καμπύλην τοῦ ὁλικοῦ ἀζώτου τῆς στρωμνῆς καὶ ἀντιστρόφως πρὸς τὸν ἀερισμόν. Ἡ μεγαλυτέρα ποσότης ἀμμωνίας ἀνευρέθη εἰς τοὺς θαλάμους εἰς τοὺς ὁποίους χρησιμοποιοῦνται ὡς στρωμνὴ πριονίδια κλπ. ἐνῷ ἡ ὀλιγωτέρα ποσότης ἀμμωνίας ἀνευρέθη εἰς τοὺς θαλάμους εἰς τοὺς ὁποίους χρησιμοποιεῖται ὡς στρωμνὴ φλοιὸς 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 μεγαλυτέρας τιμὰς τὴν 40—45ην ἡμέραν, μειοῦται ἐν συνεχείᾳ τὴν 90ὴν ἡμέραν, ἐκεῖθεν δὲ διατηρῆται εἰς τὰ ὅρια τῶν 4—5.000.000 μικροβίων ἀνὰ m^3 ἀέρος.

Ὑφίσταται βεβαίως σχέσις μεταξὺ 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 ἑρμηνευθοῦν ἐν σχέσει πρὸς τὴν προέλευσιν ταύτης ἀπὸ ἀπόψεως ὑλικοῦ, τὸν χρόνον τῆς τοποθετήσεώς της καὶ τοῦ ἀερισμοῦ τῶν θαλάμων.

Ε. Στοφόρος

G. GAGLIARDI, R. ZOLETTO : **La vaccinazione Anti-aftosa dei Vitelli. (Ἀντιαφθωδικὸς 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' ἀντιαφθωδικῶν ἐμβολίων μόσχων. Διεπίστωσαν ὅτι ὑπάρχει ἄμεσος σχέσις μεταξὺ ἡλικίας τῶν ἐμβολιασθέντων μόσχων καὶ ἀνοσολογικῆς ἀποκρίσεως καὶ ὅτι ἡ ἀπόκρισις αὕτη δὲν εἶναι ἱκανοποιητικὴ ἰδίᾳ εἰς τὰ πλέον νεαρὰ ζῶα. Τὸ αὐτὸ συμπέρασμα συνάγεται 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 ὡρισμένων ὁρίων εἴτε κατὰ τὸν πρῶτον ἐμβολιασμὸν εἴτε κατὰ τὸν ἐπαναληπτικὸν τοιοῦτον δὲν μεταβάλλει τὸ ἀποτέλεσμα τῆς ἀναμνηστικῆς ἀποκρίσεως.

Χ. Παπποῦς