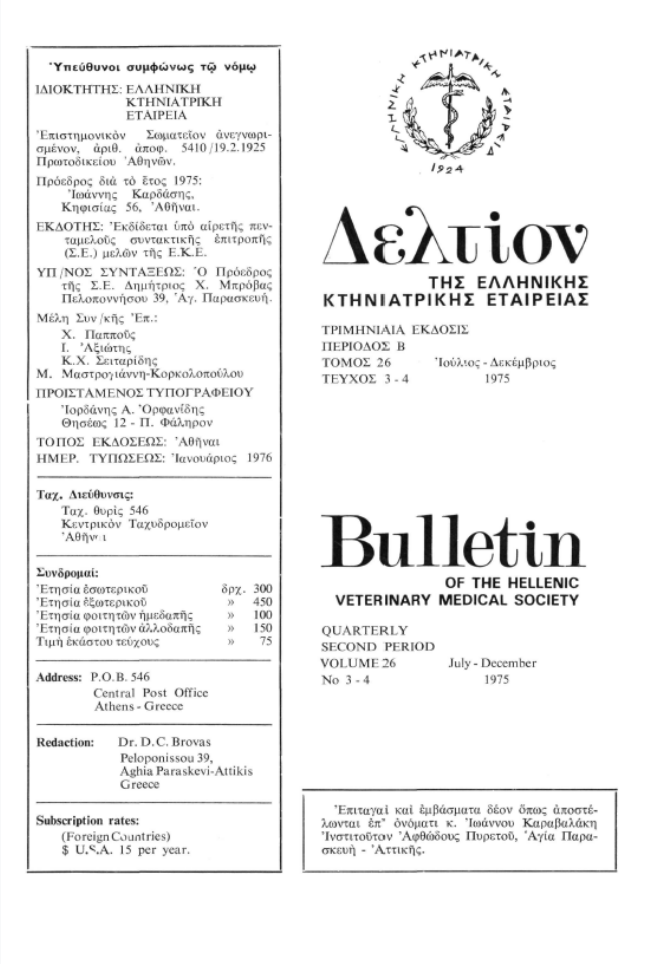
ePublishing

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 26, No 3/4 (1975)



'Υπεύθυνοι συμφώνως τῷ νόμῳ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

'Επιστημονικὸν Σωματεῖον ἀνεγνωρισμένον, ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1925 Πρωτοδικείου 'Αθηνῶν.

Πρόεδρος διά τὸ ἔτος 1975: 'Ιωάννης Καρδάσης, Κηφισίας 56, 'Αθῆναι.

ΕΚΔΟΤΗΣ: 'Εκδίδεται ὑπὸ αἱρετῆς πενταμελοῦς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε.Κ.Ε.

ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: 'Ο Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Δημήτριος Χ. Μπρόβας Πελοποννήσου 39, 'Αγ. Παρασκευή.

Μέλη Συν/κῆς 'Επ.:
Χ. Παππούς
Ι. 'Αξιώτης
Κ.Χ. Σειταρίδης
Μ. Μαστρογιάννη-Κορκολοπούλου

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ
'Ιορδάνης Α. 'Ορφανίδης
Θησέως 12 - Π. Φάληρον

ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: 'Αθῆναι
ΗΜΕΡ. ΤΥΠΩΣΕΩΣ: 'Ιανουάριος 1976

Ταχ. Διεύθυνσις:
Ταχ. θυρὶς 546
Κεντρικὸν Ταχυδρομεῖον
'Αθῆνα

Συνδρομαί:

'Ετησία ἐσωτερικοῦ	δρχ.	300
'Ετησία ἐξωτερικοῦ	»	450
'Ετησία φοιτητῶν ἡμεδαπῆς	»	100
'Ετησία φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς	»	150
Τιμὴ ἑκάστου τεύχους	»	75

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

Redaction: Dr. D.C. Brovas
Peloponissou 39,
Aghia Paraskevi-Attikis
Greece

Subscription rates:
(Foreign Countries)
$ U.S.A. 15 per year.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ 1924

Δελτίον
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 26 'Ιούλιος - Δεκέμβριος
ΤΕΥΧΟΣ 3 - 4 1975

Bulletin
OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
SECOND PERIOD
VOLUME 26 July - December
No 3 - 4 1975

'Επιταγαὶ καὶ ἐμβάσματα δέον ὅπως ἀποστέλωνται ἐπ' ὀνόματι κ. 'Ιωάννου Καραβαλάκη 'Ινστιτοῦτον 'Αφθόδους Πυρετοῦ, 'Αγία Παρασκευή - 'Αττικῆς.

Bacteriological control of meat. Proposals relative to the amendment of the existing legislation

Κ. ΣΚΟΥΝΤΖΟΣ, Α. ΠΑΠΑΔΙΑ, Π. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ

doi: 10.12681/jhvms.21198

Copyright © 2019, Κ. ΣΚΟΥΝΤΖΟΣ, Α. ΠΑΠΑΔΙΑ, Π. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0.

To cite this article:

ΣΚΟΥΝΤΖΟΣ Κ., ΠΑΠΑΔΙΑ Α., & ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ Π. (2019). Bacteriological control of meat. Proposals relative to the amendment of the existing legislation. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *26*(3/4), 135–149. https://doi.org/10.12681/jhvms.21198

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 23/01/2026 03:55:44

ΔΕΛΤΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛ. ΚΤΗΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ 1976. Τ. 26, τ. 3-4

ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΡΕΑΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΣ ΙΣΧΥΟΥΣΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

Ὑπὸ
Κ. ΣΚΟΥΝΤΖΟΥ*, Α. ΠΑΠΑΔΙΑ* καὶ Π. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗ*
Κτηνιάτρων Μικροβιολόγων

BACTERIOLOGICAL CONTROL OF MEAT. PROPOSALS RELATIVE TO THE AMENDMENT OF THE EXISTING LEGISLATION

By
C. SKOUNTZOS, A. PAPADIAS and P. YANNOUSSIS

The authors are reviewing the norms used in different countries for the hygiene and the technology of cow's meat.

They are also reffering to the media used for the bacteriological control of meat.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Εἰς τὴν ἰσχύουσαν νομοθεσίαν([18], [19], [20], [21], [22], [23], [24], [25], [26]) περὶ Κτηνιατρικῆς ἐπιθεωρήσεως τῶν κρεάτων, δὲν καθορίζεται σαφῶς, κατὰ τὴν ἡμετέραν ἄποψιν, ἀφ' ἑνὸς μὲν ὁ τρόπος δειγματοληψίας καὶ ἀποστολῆς τῶν δειγμάτων εἰς τὰ Ἐργαστήρια, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἡ τεχνικὴ βακτηριολογικῆς ἐξετάσεως καὶ τὰ κριτήρια διὰ τὴν ἀξιολόγησιν τῶν ἀποτελεσμάτων ταύτης.

Σκοπὸς τῆς παρούσης μελέτης εἶναι ὁ καθορισμὸς τῆς ὅλης τεχνικῆς ἐξετάσεως τῶν νωπῶν καὶ κατεψυγμένων κρεάτων, προκειμένου νὰ συμπληρωθῇ ἡ ἰσχύουσα νομοθεσία, εἰδικῶς ὡς πρὸς τὰ ἐδάφια τὰ ἀναφερόμενα εἰς τὴν ἐργαστηριακὴν ἐξέτασιν τούτων.

Ἡ τυποποίησις τῆς τεχνικῆς καὶ ὁ καθορισμὸς βακτηριολογικῶν κριτηρίων θεωρεῖται ἀπαραίτητος, καθόσον οὕτω θὰ ἀποφευχθῇ ἡ λῆψις ἀλληλοσυγκρουομένων ἀποφάσεων κατὰ τὸν ἔλεγχον τῶν ὑπὸ ἀμφισβήτησιν κρεάτων καὶ θὰ ἐπιτευχθῇ ἡ διάθεσις εἰς τὴν ἀγορὰν πλέον καταλλήλων προϊόντων.

---

* Κέντρον Ἀνθρωπολογικῶν Ἐρευνῶν. Κτηνιατρικὰ Ἐργαστήρια.
Ἐλήφθη τὴν 17-2-1975.

ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

1. ΣΦΑΓΙΑ ΝΩΠΑ

1.1. Γενικά ([7,11,29,41,44,45,48])

Ἡ βακτηριολογικὴ ἐξέτασις τῶν κρεάτων διενεργεῖται ἐπί:

— Ὑποψίας λοιμώδους νόσου
— Ἐπειγούσης σφαγῆς λόγῳ νόσου
— Σφαγῆς τοῦ ζώου εὑρισκομένου ἐπὶ παρατεταμένον χρόνον εἰς κατάστασιν ἀγωνίας
— Νόσων τοῦ πεπτικοῦ ἢ γεννητικοῦ συστήματος καὶ ἐφ' ὅσον αὗται δὲν ἐπιβάλλουν κατὰ τρόπον χαρακτηριστικὸν τὴν ἀπόρριψιν τοῦ κρέατος
— Ἀδυναμίας λήψεως ἀποφάσεως, μὲ βάσιν μόνον τὸν μακροσκοπικὸν ἔλεγχον

Αἱ διενεργούμεναι ἐξετάσεις ἐπὶ δειγμάτων γενικῶς, πλὴν ἐπιφανειακοῦ ἱστοῦ, ἀφοροῦν εἰς:

— Ἀναζήτησιν ἢ καὶ προσδιορισμὸν κολοβακτηριδιομόρφων
— Ἀναζήτησιν σαλμονελλῶν
— Προσδιορισμὸν συνολικοῦ ἀριθμοῦ μεσοφίλων ἀεροβίων μικροβίων (Σ Α Μ)
— Προσδιορισμὸν κλωστηριδίων θειοαναγωγικῶν
— Ἀναζήτησιν παθογόνων μικροβίων, ἐφ' ὅσον τοῦτο αἰτεῖται ὑπὸ τοῦ Ἐπιθεωρητοῦ Κτηνιάτρου
— Ἀναζήτησιν ἀντιμικροβιακῶν παραγόντων, κυρίως ἀντιβιοτικῶν, ἐφ' ὅσον τοῦτο αἰτεῖται ὑπὸ τοῦ Ἐπιθεωρητοῦ Κτηνιάτρου. Ἡ ἐξέτασις αὕτη εἶναι ἀπαραίτητος εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν ὑπάρχουν ἐνδείξεις ὅτι τὸ ζῶον ὑπεβλήθη εἰς θεραπείαν κατὰ τὸ 6ήμερον πρὸ τῆς σφαγῆς.

Κατὰ τὴν ἐξέτασιν ἐπιφανειακοῦ ἱστοῦ ἀναζητοῦνται μόνον σαλμονέλλαι ἢ ἕτερα παθογόνα μικρόβια, ἐφ' ὅσον τοῦτο αἰτεῖται ὑπὸ τοῦ Ἐπιθεωρητοῦ Κτηνιάτρου.

1.2. Δειγματοληψία ([5,11,41,46])

1.2.1. Δείγματα λαμβανόμενα ὑποχρεωτικῶς

Κύβος κρέατος πλευρᾶς 8 - 10cm περίπου, κατὰ προτίμησιν ἐκ τῶν προσαγωγῶν τοῦ μηροῦ καὶ ἄνευ ἀφαιρέσεως τῶν ἀπονευρώσεων, λαμβανόμενος μετὰ ἀποστείρωσιν τῆς ἐπιφανείας διὰ βάμματος ἰωδίου ἢ ἄλλου ἰσχυροῦ μικροβιοκτόνου διαλύματος καὶ τομῆς δι' ἀπεστειρωμένου μαχαι-

ριδίου. Ὁ ἐν λόγῳ κύβος, μετὰ τὸν καθαρισμὸν καὶ τὴν ἀποστείρωσιν τῆς ἐπιφανείας, πρέπει νὰ δίδῃ, κατ' ἐλάχιστον, 30 γρ. περίπου κρέατος.

Εἰς τὰ μικρὰ ζῶα, λόγῳ δυσκολίας λήψεως κύβου τῶν ὡς ἄνω διαστάσεων, ἡ ἐξέτασις δύναται νὰ περιορισθῇ ἐπὶ τοῦ μετακαρπίου καὶ τοῦ σπληνός.

1.2.2. Δείγματα λαμβανόμενα προαιρετικῶς

Ἀναλόγως τῶν περιπτώσεων λαμβάνονται τὰ ἑξῆς δείγματα:

— Ἐπὶ ὑποψίας σηψαιμίας ἢ νόσου τοῦ πεπτικοῦ συστήματος: Μακρὸν ὀστοῦν κοῖλον (μετακάρπιον ἢ μετατάρσιον).

— Ἐπὶ διαπιστουμένων ἀλλοιώσεων: Γάγγλια (μασχαλιαῖον, βουβωνικὸν) ἀνέπαφα καὶ πλήρεις ἀρθρώσεις.

— Ἐπὶ ὑποψίας μολύνσεως τῆς ἐπιφανείας τοῦ κρέατος: Ἐπιφανειακὸς ἱστὸς πάχους 1cm καὶ διαστάσεων 10×10cm περίπου.

— Ἐπὶ ὑποψίας θεραπείας τοῦ ζώου κατὰ τὸ 6ήμερον πρὸ τῆς σφαγῆς: Νεφρός.

Ἀναλόγως τοῦ εἴδους τοῦ ἀναζητουμένου μικροβίου: Διάφοροι ἱστοί, ὡς σπλήν, ὁλόκληρος κατὰ προτίμησιν, ἧπαρ (τεμάχιον 500 γρ. περίπου, λαμβανόμενον ἐκ τῆς περιοχῆς τῆς πύλης, μετὰ λεμφογαγγλίου καὶ τῆς χοληδόχου κύστεως) κ.τ.λ.

Τὰ πρὸς ἐξέτασιν δείγματα πρέπει νὰ λαμβάνωνται, κατὰ τὸ δυνατόν, ἀσήπτως καὶ τὸ ταχύτερον μετὰ τὴν σφαγὴν τοῦ ζώου.

1.3. Ἀποστολὴ δειγμάτων ([11,41,49])

Τὰ μικρὰ εἰς μέγεθος τεμάχια τοποθετοῦνται ἐντὸς εὐρυστόμων ἀπεστειρωμένων δοχείων, ἐνῷ τὰ μεγάλα τοιαῦτα τοποθετοῦνται ἐντὸς σάκκων ἐκ πλαστικῆς ὕλης.

Ἐφ' ὅσον ὁ χρόνος ἀπὸ τῆς δειγματοληψίας μέχρι τῆς ἀφίξεως τῶν δειγμάτων εἰς τὸ Ἐργαστήριον εἶναι μεγαλύτερος τῶν δύο ὡρῶν, τὰ δείγματα ψύχονται ταχέως εἰς 0^0C καὶ μεταφέρονται εἰς τὸ Ἐργαστήριον τοποθετούμενα ἐντὸς ἰσοθερμικῶν δοχείων, ὥστε ἡ θερμοκρασία τούτων μέχρι τῆς ἀφίξεως εἰς τὸ Ἐργαστήριον νὰ παραμείνῃ ἀμετάβλητος.

Τὰ εἰς τὸ Ἐργαστήριον ἀποστελλόμενα δείγματα συνοδεύονται ὑποχρεωτικῶς ὑπὸ τοῦ κάτωθι ἐντύπου:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ὑπηρεσία Ἐλέγχου Τροφίμων α.α. ....

ΑΙΤΗΣΙΣ ΔΙΑ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΗΝ ΕΞΕΤΑΣΙΝ

Ὀνοματεπώνυμον - Διεύθυνσις Ἐπιθεωρητοῦ Κτηνιάτρου: .....

. . . . . .

Τηλέφωνον: . . . . . .

Σφαγεῖον: . . . . . .

Ταυτότης ζώου, ἐκ τοῦ ὁποίου ἐλήφθησαν τὰ δείγματα: . . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

Ἀριθμὸς σφαγίου: . . . . . .

Ἡμερομηνία καὶ ὥρα δειγματοληψίας: . . . . . .

Ἡμερομηνία καὶ ὥρα σφαγῆς τοῦ ζώου: . . . . . .

Αἴτια σφαγῆς καὶ συμπτώματα νόσου: . . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

Ἐγένετο ἀντιμικροβιακὴ ἀγωγὴ κατὰ τὸ 6ήμερον πρὸ τῆς σφαγῆς; καὶ ἐὰν ΝΑΙ, ποία; . . . . . .

. . . . . .

Αλλοιώσεις παρατηρηθεῖσαι κατὰ τὸν μακροσκοπικὸν ἔλεγχον : . . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

Εἶδος δείγματος: . . . . . .

. . . . . .

Αἰτούμεναι εἰδικαὶ ἐξετάξεις: . . . . . .

. . . . . .

Ἡμερομηνία: . . . . . .

Σφραγὶς - Ὑπογραφὴ Ἐπιθεωρητοῦ Κτηνιάτρου

1.4. Θρεπτικὰ ὑλικὰ

1. Ἄγαρ λακτόζης[8]

Πεπτόνη	5,0	γρ.
Ἐκχύλισμα κρέατος	3,0	»
Λακτόζη	10,0	»
Βρωμοκρεσόλης πορφυροῦν	0,025	»
Ἄγαρ	15,0	»
Ἀπεσταγμένον ὕδωρ (A D)	1.000,0	ml

Διάλυσις συστατικῶν διὰ θερμάνσεως. Διόρθωσις pH 6,8 - 7,0. Διανομὴ εἰς σωλῆνας ἢ φιαλίδια. Ἀποστείρωσις εἰς 120^{0}C ἐπὶ 20 min.

2. Ἄγαρ τρυπτόνης[10]

Τρυπτόνη	6,0	γρ.
Ἐκχύλισμα ζυμῶν	3,0	»

Ἄγαρ 15,0 »
A D 1.000,0 ml

Τελικὸν pH 7,0. Διάλυσις τῶν συστατικῶν δι' ἡπίας θερμάνσεως. Διόρθωσις pH. Διήθησις. Διανομὴ εἰς φιαλίδια ἀνὰ 100ml ἢ εἰς σωλῆνας 200×20mm ἀνὰ 15 ἕως 20 ml. Ἀποστείρωσις εἰς 120°C ἐπὶ 20 min. Ταχεῖα ψῦξις τοῦ ὑλικοῦ μετὰ τὴν ἔξοδον ἐκ τοῦ κλιβάνου. Πρὸ τῆς διανομῆς τοῦ ὑλικοῦ εἰς τὰ τριβλία, προσθήκη ἀνὰ 20 ml 2 σταγόνων διαλύματος TTC 0,5%, ἀποστειρωθέντος διὰ διηθήσεως.

3. Ἄγαρ θρεπτικὸν([14, 42]) Oxoid cm 3, Difco B. 1
4. Ζωμὸς θρεπτικὸς([4, 42]) Oxoid cm 1, Difco B. 3
5. Ζωμὸς πρασίνου λαμπροῦ μετὰ χολῆς 2%([2, 3, 4, 42]) Oxoid cm 31, Difco B. 7
6. TSN ἄγαρ([6, 37]) BBL 11690
7. SPS ἄγαρ([6, 5]) BBL 11580, Difco 0845
8. Δεσοξυχολικὸν ἄγαρ([14, 34, 42]) Oxoid cm 163, Difco B. 243
9. AC Medium([4])
   Difco B. 316, εἰς ὃ προστίθενται:
   Κυστίνη 0,02%
   Κιτρικὸς σίδηρος 0,05%
   Δείκτης Andrade ml([8]) 1,00%
   Διανομὴ εἰς σωλῆνας 160×16 mm, ἀνὰ 12 ml περίπου.
10. Ἄγαρ δεσοξυχολικὸν μετὰ κιτρικῶν-λακτόζης([33, 42]). Oxoid cm 227
11. Ζωμὸς σελληνικοῦ νατρίου μετὰ κυστίνης([5, 6, 15, 38, 40]). Difco 0687, BBL 11605 μετὰ ἢ ἄνευ πρασίνου λαμπροῦ 1:100.000 καὶ 80 mg σουλφαθειαζίνης ἀνὰ λίτρον.
12. Ἄγαρ BGS([6, 28]). BBL 12150
13. Ἄγαρ SS([3, 4, 6, 4, 42]). Difco B. 74, Oxoid cm 99, BBL 11597
14. XLBG ἄγαρ([15, 50]). Difco 0555

1.5. Τεχνικὴ

1.5.1. Κύβος κρέατος ([11, 41, 46, 47])

Καθαρισμὸς ἐξωτερικῶς τοῦ κύβου καὶ ἀποστείρωσις τῆς ἐπιφανείας τούτου δι' ἐρυθροπυρακτωθέντος ὀργάνου.

Λῆψις, ἀσήπτως, 30 γρ. περίπου καὶ τοποθέτησις εἰς ἀπεστειρωμένον εὐρύστομον φιαλίδιον. Προσθήκη διαλύματος Ringer 1/4, πρὸς παρασκευὴν ἀραιώσεως 1/4.

Ὁμογενοποίησις εἰς συσκευὴν Ultra-Turrax.

Ἡ παρασκευασθεῖσα ἀραίωσις χρησιμοποιεῖται διὰ τὸν προσδιορισμὸν τοῦ συνολικοῦ ἀριθμοῦ μεσοφίλων ἀεροβίων μικροβίων (ΣΑΜ), τῶν κολοβακτηριδιομόρφων, τῶν κλωστηριδίων καὶ μετὰ ἐπώασιν εἰς 37^{0}C ἐπὶ 6 ὥρας, διὰ τὴν ἀναζήτησιν τῶν σαλμονελλῶν.

1.5.11. Προσδιορισμὸς συνολικοῦ ἀριθμοῦ μεσοφίλων ἀεροβίων μικροβίων

Διανομὴ ἀνὰ 1,0 ml ἐκ τῆς ἀραιώσεως εἰς 4 τριβλία. Προσθήκη 15 - 20 ml ἄγαρ τρυπτόνης ρευστοποιηθέντος καὶ ψυχθέντος εἰς 48^{0}C. Ἀνάμιξις προσεκτικὴ δι' ἀνακινήσεως. Ἐπώασις εἰς 37^{0}C ἐπὶ 48 ὥρας. Μέτρησις τῶν ἀποικιῶν. Ἔκφρασις ἀποτελέσματος ἀνὰ γρ.

1.5.12. Προσδιορισμὸς κολοβακτηριδιομόρφων

Ἐνοφθαλμισμός, διὰ 1,0 ml ἐκ τῆς ἀραιώσεως, 4 σωλήνων (ἐν συνόλῳ 1 γρ. προϊόντος) περιεχόντων ζωμὸν πρασίνου λαμπροῦ μετὰ χολῆς. Ἐπώασις εἰς 30^{0}C ἐπὶ 48 ὥρας. Θεωροῦνται ὡς θετικοὶ οἱ σωλῆνες εἰς τοὺς ὁποίους παρατηρεῖται ζύμωσις τῆς λακτόζης καὶ σαφὴς παραγωγὴ ἀερίου.

Ἀνακαλλιέργεια ἐκ τῶν θετικῶν σωλήνων εἰς ἄγαρ λακτόζης ἢ ἄγαρ δεσοξυχολικόν. Ἐπώασις εἰς 37^{0}C ἐπὶ 24 ἕως 48 ὥρας. Ἐξέτασις τῶν ἀποικιῶν καὶ ταυτοποίησις τῶν μικροβίων, διὰ τῆς μελέτης τῶν βιοχημικῶν χαρακτήρων τούτων.

1.5.13. Προσδιορισμὸς κλωστηριδίων θειοαναγωγικῶν

Ἐνοφθαλμισμὸς ἑνὸς σωλῆνος μετὰ ὑλικοῦ T S N ἢ S P S ἄγαρ, διὰ 4,0 ml ἐκ τῆς ἀραιώσεως. Προσθήκη 6,0 ml ἀπεστειρωμένου A D. Ἐπώασις εἰς 37^{0}C ἐπὶ 24 ὥρας.

Εἰς περίπτωσιν, κατὰ τὴν ὁποίαν ἀπαιτεῖται ἡ ἀναζήτησις κλωστηριδίων διαθλαστικῶν, ἀπομονοῦνται ὕποπτοι ἀποικίαι καὶ ἐκτελεῖται ἡ δοκιμὴ παραγωγῆς λεκιθινάσης καὶ ἀναστολῆς ταύτης παρουσίᾳ εἰδικοῦ ὁροῦ, εἰς ὑλικὸν κατὰ Willis([8]), μελέτη τῆς κινητικότητος καὶ τῆς ἀναγωγῆς τῶν νιτρικῶν ἤ, τέλος, ἐκτελεῖται ταχεῖα ταυτοποίησις ὁρολογικὴ δι' ἀνοσοδιαχύσεως ἐπὶ πλακὸς ([30]) ἢ δι' ἀνοσοηλεκτροφορήσεως([17]).

1.5.14. Ἀναζήτησις σαλμονελλῶν - παθογόνων μικροβίων

Ἐκ τῆς ἐπωασθείσης, ἐπὶ 6 ὥρας εἰς 37^{0}C, ἀραιώσεως:

1. Ἐνοφθαλμισμός, διὰ 2 σταγόνων, ἐπιφανείας ἄγαρ δεσοξυχολικοῦ μετὰ κιτρικῶν - λακτόζης, διὰ τὴν ἀναζήτησιν τῶν σαλμονελλῶν καὶ τῶν σιγκελλῶν.

2. Ἐνοφθαλμισμός, διὰ 2 σταγόνων, κεκλιμένου θρεπτικοῦ ἄγαρ καὶ ἑνὸς σωλῆνος μετὰ θρεπτικοῦ ζωμοῦ, διὰ τὴν ἀναζήτησιν παθογόνων μικροβίων, ἀναπτυσσομένων εἰς τὰ ἐν λόγῳ ὑλικά.
3. Προσθήκη, εἰς τὴν ὑπόλοιπον ποσότητα τῆς ἀραιώσεως, ἴσου ὄγκου ζωμοῦ σεληνικοῦ νατρίου μετὰ κυστίνης διπλῆς πυκνότητος καὶ διανομὴ τοῦ μίγματος εἰς δύο φιαλίδια. Ἐπώασις τοῦ ἑνὸς φιαλιδίου εἰς 43^{0}C ([9, 27, 3, 31, 35, 36, 51, 52, 53, 54]) καὶ τοῦ ἑτέρου εἰς 37^{0}C ἐπὶ 18 ἕως 24 ὥρας, διὰ τὴν ἀναζήτησιν τῶν σαλμονελλῶν. Ἀνακαλλιέργεια, ἐξ ἀμφοτέρων τῶν φιαλιδίων, εἰς δύο ἐκ τῶν ὑλικῶν([9, 13, 43]): Ἄγαρ δεσοξυχολικὸν μετὰ κιτρικῶν - λακτόζης, ἄγαρ SS, ἄγαρ BGS καὶ ἄγαρ XLBG. Ἐπώασις εἰς 37^{0}C ἐπὶ 18 ἕως 24 ὥρας καὶ ἐν συνεχείᾳ ἐπὶ 48ωρον. Μελέτη καὶ ταυτοποίησις τῶν μικροβίων τῶν ὑπόπτων ἀποικιῶν.

1.5.2. Ἐπιφανειακὸς ἱστὸς

Τοποθέτησις τοῦ ἱστοῦ εἰς ἀπεστειρωμένον εὐρύστομον φιαλίδιον μετὰ 100ml περίπου διαλύματος Ringer $^1/^4$. Ὁμογενοποίησις εἰς συσκευὴν Ultra-Turrax. Ἐπώασις εἰς 37^{0}C ἐπὶ 6 ἕως 8 ὥρας. Παρασκευὴ περαιτέρω ἀραιώσεων, ἐφ' ὅσον τοῦτο κρίνεται ἀναγκαῖον.

Ἀναζήτησις σαλμονελλῶν καὶ παθόγονων μικροβίων ὡς ἐν παρ. 1.5.5.

1.5.3. Ὀστοῦν - Σπλὴν

Ἐνοφθαλμισμὸς A C Medium, ζωμοῦ θρεπτικοῦ καὶ κεκλιμένου θρεπτικοῦ ἄγαρ, διὰ μυελοῦ τῶν ὀστῶν καὶ πολφοῦ τοῦ σπληνός, τῇ χρήσει σιφωνίων Pasteur. Ἐπώασις εἰς 37^{0}C ἐπὶ 24 ἕως 48 ὥρας. Μελέτη τῶν καλλιεργημάτων.

1.5.4. Ἧπαρ

Ἐκ τοῦ ἥπατος παρασκευάζεται ἀραίωσις, ὡς ἐκ τοῦ κύβου κρέατος, διὰ τὴν ἀναζήτησιν τῶν σαλμονελλῶν καὶ τῶν παθογόνων μικροβίων. Ὡσαύτως, ἐκ τῆς ἐπιφανείας τούτου ἀναζητοῦνται σαλμονέλλαι.

Τεμάχιον σπληνός, ἥπατος ἢ δέρματος χρησιμοποιεῖται διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς δοκιμῆς κατὰ Ascoli([16, 41]), διὰ τὴν διάγνωσιν τοῦ ἄνθρακος. Ἡ ἐν λόγῳ ἰζηματινοαντίδρασις δίδει ἀποτελέσματα καὶ εἰς περιπτώσεις κατὰ τὰς ὁποίας τὰ ὑπὸ ἐξέτασιν σφάγια ἢ πτώματα εὑρίσκονται εἰς κατάστασιν προκεχωρημένης ἀποσυνθέσεως, ὡς καὶ κατὰ τὴν ἐξέτασιν δερμάτων προερχομένων ἐκ ζώων ὑπόπτων ἄνθρακος. Αὕτη ἐκτελεῖται ὡς κάτωθι: Τοποθέτησις τοῦ ὑπὸ ἐξέτασιν τεμαχίου εἰς ἰγδίον. Προσθήκη 5 /πλασίας ποσότητος, εἰς βάρος, φυσιολογικοῦ ὀροῦ καὶ λειοτρίβησις. Ἄφεσις ἐπὶ 5 min. εἰς ζέον ὑδατόλουτρον, ψῦξις, διήθησις πρὸς διαύγασιν. Τοποθέτησις εἰς

σωλῆνα 6 mm, 0,5 ἕως 1,0 ml ἀντιανθρακικοῦ ὀροῦ περιέχοντος ἰζηματίνας. Ἐναπόθεσις διὰ σιφωνίου Pasteur 0,5 ml ἐκ τοῦ ἀνωτέρω διηθήματος. Ἐπὶ θετικῆς ἀντιδράσεως παρατηρεῖται σχηματισμὸς δακτυλίου εἰς τὴν ζώνην ἐπαφῆς τῶν δύο ὑγρῶν.

1.5.5. Νεφρὸς

Ἐνοφθαλμισμὸς θρεπτικῶν ὑλικῶν ὡς καὶ διὰ τὸ ὀστοῦν καὶ τὸν σπλῆνα. Ἐπὶ πλέον, ἀναζήτησις, εἰς τὸν νεφρὸν τοῦ χοίρου, τῶν ἐρυσιπελοτριχῶν, μικροσκοπικῶς καὶ διὰ καλλιεργείας.

1.5.6. Ἕτερα δείγματα (παθολογικὰ ὑλικὰ)

Ἐκτέλεσις ἐξετάσεων, ἀναλόγως τῶν περιπτώσεων καὶ τῆς αἰτήσεως τοῦ Ἐπιθεωρητοῦ Κτηνιάτρου.

1.6. Ἐκτίμησις ἀποτελεσμάτων

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς βακτηριολογικῆς ἐξετάσεως ἀποτελοῦν, εἰς ἐνίας περιπτώσεις, στοιχεῖα συμπληρωματικὰ τῶν μεθόδων ἐλέγχου καὶ ἐπιθεωρήσεως τῶν ζώων πρὸ καὶ μετὰ τὴν σφαγήν, καθόσον ἡ εὐθύνη τῆς ἀποφάσεως, ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν τύχην τοῦ σφαγίου, βαρύνει τὸν Ἐπιθεωρητὴν Κτηνίατρον.

Ἐπειδὴ ἡ παρουσία ἀντιβιοτικῶν καὶ γενικῶς ἀντιμικροβιακῶν παραγόντων εἰς τὸ κρέας, δύναται νὰ ἀλλοιώσῃ τὰ ἀποτελέσματα τῆς βακτηριολογικῆς ἐξετάσεως, τοῦτο πρέπει νὰ λαμβάνεται σοβαρῶς ὑπ᾽ ὄψιν ὑπὸ τοῦ Ἐπιθεωρητοῦ Κτηνιάτρου κατὰ τὴν λῆψιν τῆς ἀποφάσεως περὶ τῆς τύχης τοῦ σφαγίου.

Ἡ ἀπόφασις διὰ τὴν τύχην τοῦ σφαγίου εἶναι δυσμενὴς εἰς τὰς κάτωθι περιπτώσεις:

1. Δείγματα πάσης φύσεως

Ἀνεύρεσις σαλμονελλῶν ἢ ἑτέρων παθογόνων, διὰ τὸν ἄνθρωπον, μικροβίων, ὡς βάκιλλος τοῦ ἄνθρακος, κλωστηρίδια ἀεριογόνου γαγγραίνης, ἐρυσιπελότριξ κ.τ.λ.

2. Κύβος κρέατος

α. Παρουσία ἀερίου εἰς ἕνα τοὐλάχιστον ἐκ τῶν τεσσάρων σωλήνων μετὰ ζωμοῦ πρασίνου λαμπροῦ μετὰ χολῆς.

β. Παρουσία κλωστηριδίων θεισαναγωγικῶν εἰς τὴν ἐξετασθεῖσαν ποσοτητα τοῦ ἑνὸς γρ.

γ. Σ Α Μ : Εἰς δεῖγμα ληφθὲν ἀμέσως μετὰ τὴν σφαγήν: Πλέον τῶν 100 μικροβίων ἀνὰ γρ.
Εἰς δεῖγμα ληφθὲν μετὰ ὡρίμασιν τοῦ κρέατος ἢ παρατεταμένην συντήρησιν τούτου ὑπὸ ψῦξιν: Πλέον τῶν 500 μικροβίων ἀνὰ γρ.

3. Κύβος κρέατος καὶ νεφρὸς

α. Παρουσία ἀντιμικροβιακῶν παραγόντων εἰς τὸ κρέας: Κατάσχεσις ὁλοκλήρου τοῦ σφαγίου καὶ τῶν σπλάγχνων.
β. Παρουσία ἀντιμικροβιακῶν παραγόντων μόνον εἰς τὸν νεφρόν: Κατάσχεσις μόνον τῶν σπλάγχνων.

1.7. Ἔντυπον ἐργαστηριακῆς ἐξετάσεως

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Τίτλος Ἐργαστηρίου α. α. ἐξετάσεως: . . . . . .

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΞΕΤΑΣΙΣ

Ἀριθμὸς - Ἡμερομηνία αἰτήσεως διὰ βακτηριολογικὴν ἐξέτασιν: . . . . . .
Ὀνοματεπώνυμον - Διεύθυνσις αἰτοῦντος τὴν ἐξέτασιν: . . . . . .
. . . . . .
Ἡμερομηνία - Ὥρα παραλαβῆς δειγμάτων: . . . . . .
Κατάστασις εἰς ἣν τὰ δείγματα ἐλήφθησαν: . . . . . .
. . . . . .

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΣ

	Κριτήρια	Εὑρήματα
Σαλμονέλλαι	Ἀπουσία	
Βάκιλλος τοῦ ἄνθρακος	Ἀπουσία	
Ἐρυσιπελότριξ	Ἀπουσία	
Κολοβακτηριδιόμορφα	Ἀπουσία	
Κλωστηρίδια θειοαναγωγικὰ	Ἀπουσία	
Σ Α Μ : Περίπτωσις Α	Ἕως 100	
Περίπτωσις Β	Ἕως 500	
Ἀντιμικροβιακοὶ παράγοντες:		
Κρέας	Ἀπουσία	
Νεφρὸς	Ἀπουσία	

Λοιπαὶ ἐξετάσεις:

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

Περίπτωσις Α : Δεῖγμα ληφθὲν ἀμέσως μετὰ τὴν σφαγὴν

Περίπτωσις Β : Δεῖγμα ληφθὲν μετὰ ὡρίμασιν ἢ παρατεταμένην συντήρησιν ὑπὸ ψῦξιν.

Ἡμερομηνία . . . . .

Σφραγὶς - Ὑπογραφὴ

2. ΣΦΑΓΙΑ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΑ

2.1. Γενικὰ

Ἡ βακτηριολογικὴ ἐξέτασις τῶν κατεψυγμένων κρεάτων διενεργεῖται εἰς περιπτώσεις, κατὰ τὰς ὁποίας ὑπάρχουν ἀμφιβολίαι περὶ τῆς ὑγιεινῆς καταστάσεως καὶ ἐπὶ ἀδυναμίας λήψεως ἀποφάσεως περὶ τῆς καταλληλότητος ἢ μὴ τούτων, μὲ βάσιν μόνον τὸν μακροσκοπικὸν ἔλεγχον.

Κατὰ τὴν βακτηριολογικὴν ἐξέτασιν τῶν δειγμάτων τῶν κατεψυγμένων κρεάτων, ἀναζητοῦνται ἢ προσδιορίζονται μικρόβια καὶ ἀντιμικροβιακοὶ παράγοντες, ὡς καὶ εἰς τὰ νωπὰ σφάγια.

2.2. Δειγματοληψία

Ἐκ τῶν ὁλοκλήρων σφαγίων, ἡμιμορίων, τεταρτημορίων, τεμαχίων αὐτοτελῶν μετὰ ἢ ἄνευ ὀστῶν, προερχομένων ἐκ τοῦ εἰδικοῦ τεμαχισμοῦ τῶν σφαγίων, αὐτοτελῶν μυῶν καὶ ἐδωδίμων μερῶν τοῦ πέμπτου τεταρτημορίου ὑπὸ ἀτομικὴν συσκευασίαν, λαμβάνεται ὡς δεῖγμα κύβος πλευρᾶς 15cm περίπου καὶ ἐπιφανειακὸς ἱστός.

Ἐκ τῶν τεμαχίων καὶ τεμαχιδίων μυῶν ὑπὸ ἑνιαίαν μᾶζαν εἰς δέματα ἢ κυλίνδρους καὶ ἐκ τῶν ἐδωδίμων μερῶν τοῦ πέμπτου τεταρτημορίου ὑπὸ ἑνιαίαν μᾶζαν εἰς δέματα, λαμβάνεται ὡς δεῖγμα μόνον ἐπιφανειακὸς ἱστός.

Τὰ λαμβανόμενα δείγματα συσκευάζονται καὶ ἀποστέλλονται εἰς τὸ Ἐργαστήριον ὡς καὶ τὰ ἐκ τῶν νωπῶν τοιαῦτα.

2.3. Τεχνικὴ

2.3.1. Κύβος κρέατος

Ἄφεσις τοῦ ληφθέντος δείγματος, πρὸς ἀπόψυξιν, εἰς 4°C. Καθαρισμός, ἐξωτερικῶς, τοῦ κύβου, ἀποστείρωσις τῆς ἐπιφανείας δι' ἐρυθροπυρακτωθέντος ἐργαλείου, ἀφαίρεσις στιβάδος μυικοῦ ἱστοῦ πάχους 5cm περίπου καὶ λῆψις, ἀσήπτως, 30 γρ. εἰς ἀπεστειρωμένον εὐρύστομον φιαλίδιον.

MSD

ΕΙΣ ΤΟΝ ΑΓΩΝΑ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΤΗΣ
ΓΑΣΤΡΟΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΙΑΣΕΩΣ

Thibenzole

THIABENDAZOLE TRADEMARK

ΤΟ ΑΝΘΕΛΜΙΝΘΙΚΟΝ ΤΗΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ

ΤΟ ΑΝΘΕΛΜΙΝΘΙΚΟΝ ΤΗΣ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΚΤΗΝΙΑΤΡΩΝ Σ' ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Φονεύει τὸ 90-100% τῶν γαστροεντερικῶν στρογγύλων τῶν μηρυκαστικῶν καὶ τὸ μεγαλύτερο μέρος τῶν ἀώρων των μορφῶν

Καταστρέφει τὰ αὐγὰ τῶν παρασίτων

Εἶναι ἀποτελεσματικό στὴ κατάλληλη δόση ἐναντίον τοῦ **Dictyocaulus filaria** καὶ τοῦ **Dicrocoelium lanceolatum**

Περιορίζει τὸν βαθμὸ μολύνσεως τοῦ περιβάλλοντος καὶ μειώνει τὸν κίνδυνο ἀναμολύνσεως τῶν ζώων

Εἶναι ἀκίνδυνο καὶ στὴν 20πλασία ἀκόμη δόση

Χορηγεῖται χωρὶς φόβο εἰς τὰ ἔγκυα, τὰ ἄρρωστα καὶ τὰ νεογέννητα ζῶα

Δὲν χρειάζεται νὰ μείνουν τὰ ζῶα νηστικὰ πρὶν ἀπὸ τὴν χορήγηση

Εἶναι εὔκολη ἡ χορήγησή του μὲ τὸν εἰδικὸ ἐκτοξευτῆρα

Αὐξάνει τὴν γαλακτοπαραγωγή, τὴν κρεατοπαραγωγὴ καὶ τὴν ἐριοπαραγωγή

Ἐλαττώνει τὴν νοσηρότητα καὶ θνησιμότητα μέσα στὸ κοπάδι

Μειώνει τὸ κόστος παραγωγῆς τοῦ γάλακτος καὶ τοῦ κρέατος

Εἶναι ἀναντικατάστατο ὅπλο στὴν καταβαλλομένη προσπάθεια ἐξυγιάνσεως τῆς κτηνοτροφίας ἀπὸ τὴν γαστροεντερικὴ στρογγυλίαση

Καὶ πρὸ παντὸς ἡ σχέσις $= \frac{\text{ὠφέλεια Κτηνοτρόφου}}{\text{κόστος θεραπείας μὲ THIBENZOLE}} = \frac{40}{1}$

THIBENZOLE

ΤΟ ΑΝΘΕΛΜΙΝΘΙΚΟΝ ΤΗΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ

MERCK SHARP AND DOHME INTERNATIONAL
Division of Merck and Co. Inc.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ: ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ Α. Ε.
Χαλκοκονδύλη 36, Ἀθῆναι - τηλ. 545.112 / 16
Δωδεκανήσου 22, Θεσσαλονίκη - τηλ. 532.517

Παρασκευὴ ἀραιώσεως $^{1}/^{4}$, τῇ χρήσει διαλύματος Ringer $^{1}/^{4}$. Ὁμογενοποίησις εἰς συσκευὴν Ultra-Turrax.

Ἄφεσις τῆς ἀραιώσεως εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος ἐπὶ 2 ἕως 3 ὥρας, διὰ τὴν ἀναζωογόνησιν τῶν μικροβίων καὶ ἐν συνεχείᾳ ἐξέτασις, ὡς διὰ κύβον ἐκ νωποῦ κρέατος προβλέπεται.

2.3.2. Ἐπιφανειακὸς ἱστὸς

Ἐξετάζεται ὡς καὶ ὁ ἐπιφανειακὸς ἱστὸς ἐκ νωπῶν σφαγίων.

2.4. Ἐκτίμησις ἀποτελεσμάτων

Διὰ τὰ κατεψυγμένα κρέατα ἰσχύουν τὰ κριτήρια τὰ προβλεπόμενα διὰ τὰ νωπὰ σφάγια([11], [12], [29]).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ANGELOTTI, R., HALL, H.E., FOSTER, M.J., LEWIS, K.H.: Quantitation of clostridium perfringens in foods. Appl. Microbiol. 1962, 10:193.
2. APHA: Standard methods for the examination of water and sewage. Ed. APHA, New York, 1946.
3. APHA: Standard methods for the examination of dairy products. Ed. APHA, New York, 1948.
4. APHA: Diagnostic precedures and reagents Ed. APHA, New York, 1950.
5. APHA: Recommended methods for microbiological examination of foods. Ed. APHA, New York, 1966.
6. BBL: Manual of products and laboratory procedures. Ed. BioQuest, Division of Boston. Dickinson and Co, 1968.
7. BELLE, G., TURMEL, R.: Contrôle bactériologique des viandes provenant d'animaux sacrifiés d'urgence. Maroc Médical, 1963, 42:53.
8. BUTTIAUX, R., BEERENS, H., TACQUET, A.: Manuel de techniques bactériologiques Ed. Flammarion, Paris, 1966.
9. CATSARAS, M., SEYNAVE, R., SERY, C.: Salmonella dans les boucheries. Considérations techniques. Bull, Acad. Vét., 1972, 148:379.
10. Circulaire du 21-1-1950. J. O. Français 15-3-1960: Relative aux méthodes d'analyse bactériologique des eaux d'alimentation.
11. Circulaire Ministérielle du 30-6-1970 (Ministère de l'Agriculture Français): Relative à l'examen bactériologique des viandes.
12. Circulaire Ministérielle du 15-3-1971: Modification à la circulaire Ministérielle du 30-6-1970, relative à l'examen bactériologique des viandes.
13. DEDEKEN, L.: Qualité bactériologique des viandes hachées. Vlaams Diergeneeakunding Tijdschrift, 1967, 36:216.
14. Difco Manual. Ed. Difco Laboratories. Detroit, Michigan, 1971.
15. Difco Supplementary Litterature. Ed. Difco Laboratories Detroit, Michigan, 1968.
16. DUMAS, J.: Bactériologie Médicale. Ed. Flammarion, Paris, 1959, p. 515d
17. DUNCAN, C.L., SOMERS, E.B.: Quantitation of clostridium perfringens type A enterotoxin by electroimmunodiffusion Appl. Microbiol., 1972, 24:801.
18. Διάταγμα 457/1966 (ΦΕΚ 115/66, τ. Α΄), ἄρθρον 2, 3, 4: «Περὶ ὅρων εἰσαγωγῆς ἐγκυτιωμένων κρεάτων καὶ κρεατοσκευασμάτων».
19. Διάταγμα 30/11-12-1940 (ΦΕΚ 419/1940, τ. Α΄), ἄρθρον 8, 10, 12: «Περὶ ἐπιθεωρήσεως σφαγίων».
20. Διάταγμα 7-16/7-1952 (ΦΕΚ 189/1952, τ. Α΄), ἄρθρον 1: «Περὶ συμπληρώσεως καὶ τροποποιήσεως τοῦ ἀπὸ 30-11-1940 Διατάγματος».

21. Διάταγμα 27-12-1956/12-1-1957 (ΦΕΚ 5/1957, τ. Α΄), ἄρθρον 8: «Περὶ συμπληρώσεως καὶ τροποποιήσεως τοῦ ἀπὸ 24-8-1955 Διατάγματος».
22. Διάταγμα 756/5-19/10/1965 (ΦΕΚ 187/1965, τ. Α΄), παρ. 2: «Περὶ ὅρων μεταφορᾶς καὶ εἰσαγωγῆς ἐσφαγμένων ζώων».
23. Διάταγμα 2.18.8.1958 (ΦΕΚ 122/1958, τ. Α΄), ἄρθρον 4, 18: «Περὶ ὅρων εἰσαγωγῆς καὶ διακινήσεως κατεψυγμένων κρεάτων, ὀρνιθοειδῶν καὶ θηραμάτων».
24. Διάταγμα 816/26-10-1961 (ΦΕΚ 269/1961, τ. Α΄), ἄρθρον 2: «Περὶ ὅρων εἰσαγωγῆς, συντηρήσεως καὶ διακινήσεως κατεψυγμένων κρεάτων, ὀρνιθοειδῶν καὶ θηραμάτων».
25. Διάταγμα 579/21-6-1965 (ΦΕΚ 128/1965, τ. Α΄), ἄρθρον 1, 2: «Περὶ ὅρων εἰσαγωγῆς, συντηρήσεως καὶ διακινήσεως κρεάτων, ὀρνιθοειδῶν καὶ θηραμάτων».
26. Διάταγμα 10/1971 (ΦΕΚ 7/1971, τ. Α΄), ἄρθρον 8, παρ. 3(γ): «Περὶ ὅρων λειτουργίας ἐπιχειρήσεων παρασκευῆς μιττωτοῦ ἐκ νωποῦ κρέατος καὶ διαθέσεως αὐτοῦ εἰς τὴν κατανάλωσιν».
27. EDEL, W., KAMPELMACHER, E.H.: Comparative studies on salmonella isolation in eight European Laboratories. Bull. OMS, 1968, 39:487.
28. GALTON, M.M., BORING, J.R., MARTIN, W.T.: Salmonellae in foods. U. S. Depart. H.E.W. Communicable Disease Center. Atlanta, Ga., 1964.
29. GARDNER, G.A.: Note sur la microflore aérobie du foie de porc frais et congelé stocké à 5°C. J. of Food Techn., 1971, 6:225.
30. GUILLOU, J.P., CHEVRIER, L.: Identification sérologique rapide de clostridium perfringens par une microtechnique d'immunodiffusion sur lame. Bull. Acad. Vét., 1972, 148:239.
31. HARVEY, R.W.S., SCOTT - THOMSON: Optimum temperature of incubation for isolation of salmonellae. Mth Bull. Minist. Health Lab., 1953, 12:149.
32. HARVEY, R.W.S., PRICE, H.T.: Temperature incubation of enrichment media for the isolation of salmonellae from heavily conteminated materials J. Hyg. Camb., 1968, 66:377.
33. HYNES, M.: The isolation of intestinal pathogens by selective media. J. Path. Bact., 1942, 54:193.
34. Instruction du 25-3-1966. J. O. Français 17-4-1966: Relative à l'application du décret No. 65-862 du 9-10-1965 concernant les conditions de production et de mise en vente d'un lait pasteurisé de haute qualité.
35. LECLERC, H. CATSARAS, M., MIZON, F.: Sur l'isolement des salmonella dans les milieux fortement pollués. Etudes préliminaires sur les eaux contaminées expérimentalement. Ann. Inst. Past. Lille, 1970, 21:263.
36. LECLERC, H., CATSARAS, M., SAVAGE, C., RYMARD, C.: Sur l'

isolement des salmonella dans les milieux fortement pollués. Essais sur des eaux résiduaires. Ann. Inst. Past. Lille, 1970, 21:277.

37. MARSHALL, R.S., STEANBERGEN, J.F., McUlung, L.S.: Rapid technique for the enumeration of clostridium perfringens. Appl. Microbiol., 1965, 13:559.
38. MONTFORD, J., THATCHER, F.S.: Comparison of four methods of isolating salmonellae from foods and elaboration of a preferred procedure. J. Food Sci., 1961, 26:510.
39. MORRE, J., BILLON, J.: Notes d'inspection des viandes à propos de l'examen de Laboratoire dans l'inspection sanitaire du porc. Bull. Acad. Vét., 1958, 134:255.
40. NORTH, W.R., BARTRAM, M.T.: The efficiency of selenite broth of different compositions in the isolation of salmonella. Appl. Microbiol., 1953, 1:130.
41. OMS: L'hygiène des viandes. Ed. OMS, Genève, 1958, pp. 497 - 503.
42. Oxoid Manual. Ed. Oxoid Ltd, London, 1965.
43. PANTALEON, J., PORPORIS, J., BARRET, J., BOUTON, P.: Recherches sur les salmonelles des viandes. Bull. Acad. Vét., 1958, 134:129.
43. PANTALEON, J., ROSSET, R.: Technique nouvelle d'inspection bactériologique des viandes. Principes directeurs, protocole de technique. Bull. Acad. Vét., 1962, 138:365.
45. PITRE, J.: L'examen bactériologique des viandes fraîches. Etude critique de la méthode officielle Française. Rec. Méd. Vét., 1968, 144:229.
46. PITRE, J.. L'examen bactériologique des viandes fraîches. Signification des germes mésophiles endogènes des viandes. Proposition de technique et d'interprétation. Rec. Méd. Vét., 1968, 144:631.
47. PITRE, J.. L'analyse bactériologique des viandes fraîches. Comparaison des résultats obtenus par la méthode officielle Française et par l'analyse du muscle sans étuvage. Proposition d'analyse en deux temps. Rec. Méd. Vét., 1970, 146:153.
48. PSOTA, A.. Jugement après examen bactériologique de la viande. Wiener Tierarztliche Monatschrift, 1965, 52.1072.
49. SEIDEL, G., KIND, H.: A propos des numérations microbiennes en inspection bactériologique des viandes. Monatschefte Für Veterinar Medizin, 1965, 20:108.
50. TAYLOR, W.J.: Isolation of shigellae. Xylose-Lysine agars. New media for isolation of enteric pathogens. Amer. J. Clin. Path., 1965, 44:417.
51. TRICHOPOULOS, D., DASKALOPOULOS, G., KALAPOTHAKI, V., KALANDIDI, A., VASSILIADIS, P.: Isolement de salmonella à partir d'étables de bouchers et d'eaux de lavages de boucheries d'Athènes par

enrichissement secondaire en milieu de Rappaport. Arch. Inst. Past., Hell. 1970, 16:79.

52. TRICHOPOULOS, D., TSACHAGUEAS, CH., POLITI, G., VASSILIADIS, P.: Recherche de salmonella dans les cuisses de grenouilles en Grèce par enrichissement secondaire sur milieu de Rappaport. Ann. Inst. Past. Lille, 1971, 22:239.
53. TRICHOPOULOS, D., KALAPOTHAKI, V., KALANDIDI, A., MONDRIS, P.: Salmonella isolation from bovine minced meat by secondary enrichment in Rappaport's medium. Ann. Soc. Belge Méd., 1972, 52:45.
54. VASSILIADIS, P., TRICHOPOULOS, D., PAPADAKIS, J., POLITI, G.: Salmonella isolation in abattoirs in Greece. J. Hyg. Camb., 1970, 68:61.