

Αριθμός 669

**Ο ΠΕΡΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΣΤΟ ΕΝΔΟΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ
ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΤΡΙΤΕΣ ΧΩΡΕΣ ΖΩΩΝ ΚΑΙ ΖΩΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΆΛΛΑ ΣΥΝΑΦΗ ΘΕΜΑΤΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002**

Διάταγμα δυνάμει του άρθρου 37

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής
Κοινότητας με τίτλο -

«Οδηγία 77/96/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21^{ης} Δεκεμβρίου
1976, σχετικά με την εξέταση για την ανίχνευση τριχινών
κατά την εισαγωγή, από τρίτες χώρες, νωπών κρεάτων
προερχομένων από χοιροειδή κατοικίδια» (ΕΕ L 026 της
31/01/1977, σ. 67-77), όπως αυτή τροποποιήθηκε μέχρι
και την Οδηγία 94/59/ΕΚ της Επιτροπής της 2^{ας}
Δεκεμβρίου 1994 (ΕΕ L 315 της 08/12/1994, σ. 18-20),

98(I) του 2002.

Ο Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος,
ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχει το άρθρο 37 του
περί των Κτηνιατρικών Ελέγχων στο Ενδοκοινοτικό Εμπόριο
και την Εισαγωγή από Τρίτες Χώρες Ζώων και Ζωικών
Προϊόντων καθώς και για άλλα Συναφή Θέματα Νόμου του
2002, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα:

Συνοπτικός
τίτλος.

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί της
Εξέτασης για την Ανίχνευση Τριχινών κατά τις Εισαγωγές
από Τρίτες Χώρες Νωπών Κρεάτων Κατοικίδιων Χοιροειδών
Διάταγμα του 2004.

Ερμηνεία.

2.-(1) Στο παρόν Διάταγμα:

«έλεγχος» σημαίνει τον έλεγχο που προβλέπεται στο παρόν
Διάταγμα για την ανίχνευση της παρουσίας τριχινών στον

οποίο πρέπει να υποβάλλονται τα νωπά κρέατα χοιροειδών·

«εξέταση» σημαίνει την εξέταση που διεξάγεται δυνάμει των παρόντων Κανονισμών, η οποία αποσκοπεί στην ανίχνευση της παρουσίας τριχινών σε νωπό κρέας χοιροειδών και νωπό κρέας ιπποειδών·

«κοινοτική πράξη 72/462/ΕΟΚ» σημαίνει την κοινοτική πράξη με τίτλο Οδηγία 72/462/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1972 περί των υγειονομικών προβλημάτων και των υγειονομικών μέτρων κατά τις εισαγωγές ζώων του βόειου και χοίρειου είδους και νωπών κρεάτων προελεύσεως τρίτων χωρών (ΕΕ L 302 της 31/12/1972, σ. 28, όπως τροποποιήθηκε μέχρι και τον Κανονισμό 1452/2001/ΕΚ)·

«νωπό κρέας ιπποειδών» σημαίνει το νωπό κρέας που προέρχεται από ιπποειδή κατοικίδια·

«νωπό κρέας χοιροειδών» σημαίνει το νωπό κρέας που προέρχεται από χοιροειδή κατοικίδια·

«Νόμος» σημαίνει τον περί Κτηνιατρικών Ελέγχων στο Ενδοκοινοτικό Εμπόριο και την Εισαγωγή από Τρίτες Χώρες Ζώων και Ζωικών Προϊόντων καθώς, και για άλλα Συναφή Θέματα Νόμος του 2002·

98(Ι) του 2002

«πίνακες εγκαταστάσεων» σημαίνει τους πίνακες που καταρτίζονται δυνάμει της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα το άρθρο 4 αυτής·

«πιστοποιητικό καταλληλότητας» σημαίνει το πιστοποιητικό που εκδίδεται σύμφωνα με την εκάστοτε νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία

στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα το άρθρο 22(3) αυτής·

«συννοριακός σταθμός ελέγχου» σημαίνει κάθε χώρο στη Δημοκρατία, ο οποίος εγκρίνεται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση τη κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ, και συγκεκριμένα το άρθρο 27(1)(β) αυτής για τη διεξαγωγή της εξέτασης ή για τη διενέργεια της συντήρησης δια του ψύχους των νωπών κρεάτων χοιροειδών·

«σφαγείο» σημαίνει κάθε σφαγείο σε τρίτη χώρα, το οποίο έχει εγκριθεί για την τήρηση του παρόντος Διατάγματος, σύμφωνα με τη Διάταξη 7 και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με τη κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα το άρθρο 4 αυτής·

Παράρτημα Ι.

«σφραγίδα» σημαίνει την σύμφωνη με το Παράρτημα Ι σφραγίδα που επιτίθεται σε νωπά κρέατα χοιροειδών μετά την υποβολή τους σε εξέταση, δυνάμει της Διάταξης 4(5)·

«συντήρηση δια του ψύχους» σημαίνει τη δυνάμει της Διάταξης 5 διαδικασία που διεξάγεται σε νωπά κρέατα χοιροειδών τα οποία δεν υποβλήθηκαν σε εξέταση·

«τρίτη χώρα» σημαίνει τη χώρα που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και για τους σκοπούς παρόντος Διατάγματος θεωρείται ως η χώρα αποστολής·

(2) Οποιοδήποτε άλλοι όροι που περιέχονται στο παρόν Διατάγμα και δεν ερμηνεύονται διαφορετικά έχουν την έννοια που τους αποδίδει ο Νόμος.

Πεδίο
εφαρμογής.

3. Το παρόν Διάταγμα εφαρμόζεται στις εξετάσεις για την ανίχνευση τριχινών κατά την εισαγωγή από τρίτες χώρες στα νωπά κρέατα χοιροειδών και ιπποειδών.

Υποβολή νωπού
κρέατος
χοιροειδών σε
εξέταση.

4.-(1) Απαγορεύεται η τοποθέτηση στο ενδοκοινοτικό εμπόριο νωπού κρέατος χοιροειδών προερχόμενο από τρίτη χώρα, το οποίο περιέχει σκελετικούς (ραβδωτούς) μυς, εκτός εάν πριν την εισαγωγή του στη Δημοκρατία έχει υποβληθεί σε εξέταση υπό την επίβλεψη και την ευθύνη του επίσημου κτηνιάτρου.

Παράρτημα II.

(2) Η αναφερόμενη στην παράγραφο (1) εξέταση, διεξάγεται σύμφωνα με μία από τις μεθόδους που ορίζονται στο Παράρτημα II είτε σε ολόκληρο το σφάγιο είτε, ελλείψει ολοκλήρου, σε κάθε ημιμόριο, τεταρτημόριο ή τεμάχιο του σφάγιου που προορίζεται για εισαγωγή στη Δημοκρατία, και πραγματοποιείται πριν από την εξουσιοδότηση της εισαγωγής του.

(3) Η εξέταση διεξάγεται σε σφαγείο στην τρίτη χώρα το οποίο:

(α) εξασφαλίζει έγκριση σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην εκάστοτε νομοθεσία η οποία στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ ή και συγκεκριμένα με το άρθρο 4 αυτής.

(β) εξασφαλίζει έγκριση για τη διεξαγωγή της δυνάμει των παρόντων Κανονισμών εξέτασης σύμφωνα με την Διάταξη 8.

(4) Σε περίπτωση που η διεξαγωγή της εξέτασης δεν καθίσταται δυνατή στην τρίτη χώρα, η εισαγωγή νωπού

καθίσταται δυνατή στην τρίτη χώρα, η εισαγωγή νωπού κρέατος χοιροειδών και ιπποειδών στη Δημοκρατία επιτρέπεται, νοουμένου ότι η εξέταση διεξάγεται σε συνοριακό σταθμό ελέγχου στη Δημοκρατία ο οποίος εγκρίνεται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία η οποία στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα με το άρθρο 27(1)(β) αυτής, κατά τον χρόνο της διεξαγωγής του ελέγχου καταλληλότητας όπως προβλέπεται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία η οποία στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα με το άρθρο 24(2) αυτής.

(5) Νωπό κρέας χοιροειδών, το οποίο έχει υποβληθεί σε εξέταση, το αποτέλεσμα της οποίας είναι αρνητικό ως προς την ύπαρξη τριχινών, σημαίνεται αμέσως μετά την εξέταση με σφραγίδα σύμφωνα με το Παράρτημα Ι.

Παράρτημα Ι.

(6) Για την σήμανση με μελάνι, πρέπει να χρησιμοποιείται χρωστική ουσία κατά την έννοια που αποδίδεται σε αυτή στην εκάστοτε νομοθεσία η οποία στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα με το άρθρο 17(3) αυτής.

Συντήρηση δια του ψύχους.

5.-(1) Κατά παρέκκλιση της Διάταξης 4, επιτρέπεται η εισαγωγή στη Δημοκρατία νωπού κρέατος χοιροειδών, προελεύσεως ορισμένων τρίτων χωρών ή τμημάτων αυτών, το οποίο δεν έχει υποβληθεί σε εξέταση, νοουμένου ότι αυτό υποβάλλεται σε συντήρηση δια του ψύχους, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ.

Παράρτημα ΙΙΙ.

(2)(α) Η συντήρηση δια του ψύχους που αναφέρεται στην παράγραφο (1) διεξάγεται σε εγκατάσταση τρίτης χώρας, όπως περιγράφεται στη Διάταξη 8·

(β) η ψύξη που διεξάγεται στην τρίτη χώρα πρέπει να βεβαιώνεται από τον επίσημο κτηνίατρο στο πιστοποιητικό καταλληλότητας που συνοδεύει τα νωπά κρέατα χοιροειδών σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με τη κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα με το άρθρο 22(3) αυτής.

(3)(α) Σε περίπτωση που η συντήρηση δια του ψύχους δεν διεξάγεται στην τρίτη χώρα, τότε αυτή πρέπει να διεξάγεται σε συνοριακό στάθμό ελέγχου όπως περιγράφεται η Διάταξη 4(4)·

(β) η ψύξη στη Δημοκρατία πρέπει να βεβαιώνεται από τον επίσημο κτηνίατρο στο Πιστοποιητικό Ελέγχου Εισαγωγής για τα Νωπά Κρέατα που εισάγονται από τρίτες χώρες, το οποίο είναι σύμφωνο με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με τη κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα με το άρθρο 25 αυτής.

Τεμαχισμός και αποστέωση νωπών κρεάτων χοιροειδών.

6. Ο τεμαχισμός νωπών κρεάτων χοιροειδών, σε τεμάχια μικρότερα από ολόκληρο το σφάγιο, καθώς και η αποστέωση τους, μετά την υποβολή τους στις δυνάμεις του παρόντος Διατάγματος εξετάσεις, διεξάγονται σε εργαστήρια τεμαχισμού που εγκρίνονται σύμφωνα με την Διάταξη 8.

Απόφαση για την έγκριση

7.-(1) Η έγκριση ενός σφαγείου για τη διεξαγωγή της εξέτασης, και ενός εργαστηρίου τεμαχισμού για τον

έγκριση
σφαγείου,
εργαστηρίου
τεμαχισμού,
εγκατάστασης.

εξέτασης, και ενός εργαστηρίου τεμαχισμού για τον τεμαχισμό και την αποστέωση νωπού κρέατος χοιροειδών το οποίο έχει υποστεί την εξέταση, ή η έγκριση μιας εγκατάστασης για τη διεξαγωγή της συντήρησης δια του ψύχους αποφασίζεται από το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

(2) Επιπρόσθετα από τις απαιτήσεις που προβλέπονται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία η οποία στοχεύει στην εναρμόνιση με τη κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα με το άρθρο 4 αυτής, για την έγκριση ενός σφαγείου, εργαστηρίου τεμαχισμού και εγκατάστασης λαμβάνονται υπόψη οι εγγυήσεις που προσφέρονται για την τήρηση του παρόντος Διατάγματος.

(3) Τηρουμένης της παραγράφου (2) στην περίπτωση των σφαγείων λαμβάνονται υπόψη και οι πιο κάτω απαιτήσεις:

(α) η ύπαρξη χώρων και εξοπλισμού που είναι απαραίτητοι για τη διεξαγωγή της εξέτασης.

(β) τα προσόντα του προσωπικού που είναι υπεύθυνο για τη διεξαγωγή της εξέτασης.

Έγκριση
σφαγείου και
εργαστηρίου
τεμαχισμού.

8.-(1) Σφαγείο και εργαστήριο τεμαχισμού εγκρίνεται για τους σκοπούς που αναφέρονται στην Διάταξη 7(1) μόνο εάν οι αρμόδιες αρχές της τρίτης χώρας έχουν επίσημα αναγνωρίσει ότι το σφαγείο και εργαστήριο τεμαχισμού πληρούν τους όρους που προβλέπονται στη Διάταξη 9 και στο Παράρτημα Ι.

Παράρτημα Ι.

(2) Επιπρόσθετα με τους όρους που τίθενται στην παράγραφο (1), τα σφαγεία πρέπει επίσης να διαθέτουν

παράγραφο (1), τα σφαγεία πρέπει επίσης να διαθέτουν
 Παράρτημα IV. εργαστήριο τριχινοσκόπησης το οποίο πληροί του όρους
 Παράρτημα IV. όπως επίσης είναι σε θέση να πληρούν τους όρους που
 Παράρτημα II. διαλαμβάνονται στα Κεφάλαια II και III, Παραρτήματος IV
 καθώς επίσης και σε όλα τα Κεφάλαια του Παραρτήματος II.

(3) Εγκατάσταση για τη διεξαγωγή της συντήρησης δια του
 ψύχους εγκρίνεται, μόνο εάν οι αρμόδιες αρχές της τρίτης
 χώρας έχουν επίσημα αναγνωρίσει ότι η εγκατάσταση είναι
 σε θέση να πληροί τους όρους που διαλαμβάνονται στο
 Παράρτημα III. Παράρτημα III.

Διάκριση νωπών
 κρεάτων
 χοιροειδών από
 εκείνα που δεν
 προορίζονται να
 εισαχθούν στη
 Δημοκρατία.

9.-(1) Η σφαγή των χοίρων των οποίων τα νωπά κρέατα
 προορίζονται για το ενδοκοινοτικό εμπόριο γίνεται σε
 διαφορετικές αίθουσες του εγκεκριμένου σύμφωνα με τις
 Διατάξεις 7 και 8, σφαγείου ή, ελλείψει τούτων, σε
 διαφορετικό χρόνο από εκείνο κατά τον οποίο γίνεται η
 σφαγή χοίρων των οποίων τα νωπά κρέατα δεν
 προορίζονται για το ενδοκοινοτικό εμπόριο, εκτός εάν το
 κρέας αυτών των χοίρων έχει υποβληθεί στους ελέγχους
 που προβλέπονται στο παρόν Διάταγμα.

(2)(α) Ο τεμαχισμός και/ή η αποστέωση νωπού
 κρέατος χοιροειδών, τα οποία προορίζονται για
 το ενδοκοινοτικό εμπόριο και τα οποία έχουν
 υποβληθεί σε εξέταση της οποίας το αποτέλεσμα
 έχει αποδειχθεί αρνητικό, πρέπει να γίνεται σε
 εργαστήρια κοπής σύμφωνα με τις Διατάξεις 7
 και 8.

(β) ο τεμαχισμός και η αποστέωση νωπού κρέατος χοιροειδών στα εργαστήρια κοπής που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (α) διεξάγεται σε διαφορετικές αίθουσες ή ελλείψει αυτών, σε διαφορετικό χρόνο, από εκείνο κατά τον οποίο γίνεται ο τεμαχισμός και η αποστέωση νωπών κρεάτων που δεν προορίζονται για το ενδοκοινοτικό εμπόριο, εκτός εάν από το κρέας χοιροειδών έχει υποβληθεί στους ελέγχους που προβλέπονται στο παρόν Διάταγμα.

Συμμόρφωση
ελέγχων με το
παρόν Διάταγμα

10. Οι έλεγχοι σε τρίτες χώρες σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία του στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και συγκεκριμένα με το άρθρο 5 αυτής, πρέπει επίσης να βεβαιώνουν την συμμόρφωση με το παρόν Διάταγμα.

Πίνακες
εγκαταστάσεων.
Ειδική ένδειξη.

11. Στους πίνακες που αναφέρονται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ, και συγκεκριμένα το άρθρο 4(4) αυτής καταχωρείται ειδική ένδειξη δίπλα από τα ονόματα σφαγείων, εργαστηρίων τεμαχισμού ή εγκαταστάσεων τρίτων χωρών, που έχουν εγκριθεί σύμφωνα με τις Διατάξεις 7 και 8.

Έλεγχος και
συντήρηση δια
ψύχους κρέατος
ίππου.
Παράρτημα V.

12. Οι έλεγχοι και η συντήρηση δια ψύχους όσον αφορά κρέας ίππου διεξάγεται σύμφωνα με το Παράρτημα V.

Συμμόρφωση
προς το παρόν
Διάταγμα κατά
τους ελέγχους σε
τρίτες χώρες.

13. Οι έλεγχοι στις τρίτες χώρες που προβλέπονται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ και

τρίτες χώρες. συγκεκριμένα το άρθρο 5 αυτής, έχουν επίσης ως αντικείμενο την διαπίστωση της εφαρμογής του παρόντος Διατάγματος.

Εξετάσεις στους 14.-(1) Η αρμόδια αρχή καταρτίζει και κοινοποιεί στην
συνοριακούς Ευρωπαϊκή Επιτροπή, κατάλογο των συνοριακών σταθμών
σταθμούς ελέγχου που αναφέρονται στη Διάταξη 4(4) στους οποίους
ελέγχου. διεξάγονται:

(α) η εξέταση,

(β) η δια του ψύχους συντήρηση που προβλέπεται
στην Διάταξη 5.

(2) Η αρμόδια αρχή διασφαλίζει ότι οι συνοριακοί σταθμοί
ελέγχου διαθέτουν τις απαραίτητες εγκαταστάσεις για την
εκτέλεση των εργασιών της παραγράφου (1).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**(Διάταξη 2, 4(5) και 8(1))****ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΡΕΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΣΕ ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ
ΤΡΙΧΙΝΕΣ**

1. Η σήμανση των κρεάτων πραγματοποιείται υπό την ευθύνη του Επίσημου Κτηνιάτρου. Προς τούτου, αυτός φυλάσσει και διατηρεί:
 - τα εργαλεία που προορίζονται για την σήμανση, τα οποία μπορεί να παραδώσει στους κτηνιατρικούς επιθεωρητές μόνο κατά τη στιγμή της σήμανσης και για το αναγκαίο προς τούτο χρονικό διάστημα.
 - τις σφραγίδες-πλακίδια, για τις οποίες γίνεται αναφορά στη παράγραφο 5 του παρόντος Παραρτήματος πιο κάτω, δύναται να τις παραδώσει στο βοηθητικό προσωπικό κατά τον χρόνο που θα χρησιμοποιηθούν και σε αριθμό που ανταποκρίνεται στις ανάγκες.
2. Η σήμανση είναι σφραγίδα στρογγυλού σχήματος με διάμετρο 2,5 εκατοστόμετρων. Στη σφραγίδα αναγράφονται οι ακόλουθες ενδείξεις με ευανάγνωστους χαρακτήρες:
 - α. προς το κέντρο το κεφαλαίο γράμμα T το οποίο έχει μήκος 1 εκατοστόμετρων και πλάτος 0,2 εκατοστόμετρων,
 - β. κάτω από το προαναφερόμενο γράμμα T, ένα από τα αρχικά CEE, EEG, EWG, EF, EEC ή ΕΟΚ. Τα γράμματα πρέπει να είναι ύψους 0,4 εκατοστόμετρων.
3. Τα σφάγια σημαίνονται διά μελάνης ή διά πυρός στην εσωτερική επιφάνεια των μηρών σύμφωνα με την παράγραφο 2 του παρόντος Παραρτήματος.
4. Οι κεφαλές σημαίνονται διά μελάνης ή διά πυρός με σφραγίδα που ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές της παραγράφου 2 του παρόντος Παραρτήματος.

Τα τεμάχια, με εξαίρεση αυτά που αποκλείονται από την σήμανση καταλληλότητας δυνάμει της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ (Παράρτημα Β, Κεφάλαιο Χ (43)), που λαμβάνονται σε εργαστήρια τεμαχισμού από σφάγια τα οποία έχουν σημειωθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς, πρέπει, εφόσον αυτά δεν φέρουν σφραγίδα, να σημαίνονται σύμφωνα με την παράγραφο 2 του παρόντος Παραρτήματος πριν από την εναπόθεση της σήμανσης καταλληλότητας.

Η ετικέτα που προβάλλεται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους της παραγράφου 6 του παρόντος Παραρτήματος.

5. Η σήμανση δύναται επίσης να πραγματοποιείται με σφραγίδα ή πλακίδιο στρογγυλού σχήματος. Αυτή η σφραγίδα-πλακίδιο που τοποθετείται επάνω σε κάθε τεμάχιο ή κάθε σφάγιο είναι τέτοια ώστε η εκ νέου χρήση της να καθίσταται αδύνατη. Η σφραγίδα-πλακίδιο αποτελείται από ανθεκτικά υλικά που ανταποκρίνονται σε όλες τις απαιτήσεις υγιεινής. Στην σφραγίδα-πλακίδιο αναγράφονται οι ακόλουθες ενδείξεις με χαρακτήρες απόλυτα ευανάγνωστους:

-προς το κέντρο, το κεφαλαίο γράμμα Τ,

-κάτω από το προαναφερόμενο γράμμα Τ, ένα από τα αρχικά CEE, EEG, EWG, EOF, EEC ή EOK.

6. Στην ετικέτα που προβλέπεται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με την κοινοτική πράξη Οδηγία 72/462/ΕΟΚ (Παράρτημα Β, Κεφάλαιο Χ (44)), εμφανίζεται εκτός από την σήμανση καταλληλότητας και μία σφραγίδα ευανάγνωστη που είναι πανομοιότυπη με την σφραγίδα που προβλέπεται στην παράγραφο 2 του παρόντος Παραρτήματος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II
(Διάταξη 4(2) και 8(2))

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΝΩΠΩΝ ΚΡΕΑΤΩΝ ΧΟΙΡΟΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΡΙΧΙΝΩΝ

I. Τριχिनοσκόπηση

(α) Συσκευές

-Τριχινοσκόπιο με λαμπτήρα πυρακτώσεως δυνάμενο να μεγεθύνει από 50 και 80 έως 100 φορές.

-Συμπιεστής που αποτελείται από δύο γυάλινα αλληλοπιεζόμενα πλακίδια, το ένα από τα οποία διαιρείται σε ίσες ζώνες, μικρές κυρτές ψαλίδες, μικρή λαβίδα, μαχαίρι για τον τεμαχισμό των δειγμάτων, μικρά αριθμημένα δοχεία για τη φύλαξη του κάθε δείγματος ξεχωριστά, σταγονόμετρο, ένα ποτήρι που περιέχει οξεϊκό οξύ και ένα ποτήρι που περιέχει διάλυμα καυστικής ποτάσας για το καθάρισμα ασβεστοποιήσεων και το μαλάκωμα ξηραμένου κρέατος.

(β) Δειγματοληψία

1. Σε περίπτωση ολόκληρου του σφάγιου, λαμβάνεται τουλάχιστον ένα δείγμα, στο μέγεθος φουντουκιού, από κάθε στύλο του διαφράγματος στη ζώνη που βρίσκεται μεταξύ της μυώδους και της τενωντόδους μοίρας.

Σε περίπτωση που υπάρχει μόνο ένας στύλος του διαφράγματος, λαμβάνεται από αυτόν δείγμα μεγέθους διπλάσιου του φουντουκιού.

Σε περίπτωση που λείπουν οι δύο στύλοι του διαφράγματος, λαμβάνονται δύο δείγματα, μεγέθους περίπου του φουντουκιού, από την περιοχή του διαφράγματος που βρίσκεται πλησίον των πλευρών ή του στέρνου ή, ανάλογα

με την περίπτωση, από το μυν της γλώσσας ή από τους μασητήρες μυς ή από τους κοιλιακούς μυς.

2. Σε περίπτωση τεμαχίων νωπού κρέατος, λαμβάνονται τρία δείγματα από τους σκελετικούς μυς που περιέχουν λίγο λίπος, αν είναι δυνατόν στο μέγεθος του φουντουκιού, και τα οποία λαμβάνονται από διαφορετικά μέρη, αν είναι δυνατόν, πλησίον των οστών και των τενόντων.

(γ) Μέθοδος

Από κάθε ένα από τα δείγματα που λαμβάνονται από ολόκληρο το σφάγιο, ως ορίζεται ανωτέρω, ο τριχिनοσκόπος αποκόβει:

- (i) στην περίπτωση κατά την οποία υπάρχουν οι δύο στύλοι του διαφράγματος, επτά τεμαχίδια μεγέθους κόκκου βρώμης, ήτοι συνολικά 14 τεμαχίδια,
- (ii) στην περίπτωση κατά την οποία υπάρχει ένας μόνο από τους στύλους του διαφράγματος, 14 τεμαχίδια από διάφορα σημεία και αν είναι δυνατόν από την ενδιάμεση ζώνη μεταξύ μυός και τένοντος,

Και στην συνέχεια τα πιέζει μεταξύ των δύο γυάλινων αλληλοπτεζόμενων πλακιδίων του συμπιεστή με τέτοιο τρόπο ώστε τα κανονικά τυπογραφικά στοιχεία να διαβάζονται εύκολα μέσω των παρασκευασμάτων.

Εάν το κρέας των προς εξέταση δειγμάτων είναι αποξηραμένο και παλιό, τα παρασκευάσματα εμβαπτίζονται από 10 μέχρι 20 λεπτά μέσα σε ένα όγκο καυστική ποτάσα διαλυόμενο σε δύο όγκους νερού για να μαλακώσουν πριν συμπιεστούν.

Εάν, στην περίπτωση ολόκληρου του σφαγίου, τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται από την περιοχή του διαφράγματος που βρίσκεται πλησίον των πλευρών ή του στέρνου ή από τον μυν της γλώσσας ή από τους μασητήρες

μυς ή από τους κοιλιακούς μυς, τότε πρέπει να κόβονται 14 τεμάχια από κάθε δείγμα μεγέθους κόκκου βρώμης, δηλαδή συνολικά 28 τεμάχια.

Από κάθε δείγμα που λαμβάνεται από τεμάχια νωπού κρέατος, ο τριχिनοσκόπος κόβει 4 τεμάχια, μεγέθους κόκκου βρώμης, δηλαδή συνολικά 12 τεμάχια.

Η τριχिनοσκόπηση διεξάγεται με τέτοιο τρόπο ώστε κάθε παρασκεύασμα να μελετάται αργά και επιμελώς. Εάν κατά τη διάρκεια της τριχινοσκόπησης προκύψουν ύποπτα σημεία, τα οποία δεν δύνανται να εξακριβωθούν με βεβαιότητα ακόμα και με τη βοήθεια της ισχυρότερης μεγενθύνσεως του τριχινοσκοπίου, διενεργείται έλεγχος με μικροσκόπιο.

Η μικροσκοπική εξέταση διεξάγεται με τέτοιο τρόπο ώστε κάθε παρασκεύασμα να μελετάται αργά και επιμελώς, με μεγέθυνση από 30 μέχρι 40 φορές.

Σε περίπτωση αμφίβολου αποτελέσματος, η μικροσκοπική εξέταση συνεχίζει να διεξάγεται σε μεγαλύτερο αριθμό δειγμάτων και παρασκευασμάτων, αν είναι αναγκαίο με τη βοήθεια μεγαλύτερης μεγέθυνσης, μέχρις ότου οι πληροφορίες που αποζητούνται εξακριβωθούν.

Η διεξαγωγή της τριχινοσκόπησης διαρκεί για τουλάχιστον 3 λεπτά.

Η διεξαγωγή της τριχινοσκόπησης διαρκεί για τουλάχιστο 6 λεπτά στην περίπτωση δειγμάτων αντικαταστάσεως που λαμβάνονται από την περιοχή του διαφράγματος που βρίσκεται πλησίον των πλευρών ή του στέρνου ή από τον μυν της γλώσσας ή από τους μασητήρες μυς ή από τους κοιλιακούς μυς.

Ο ελάχιστος χρόνος που ορίζεται ως η διάρκεια διεξαγωγής της τριχινοσκόπησης που αναφέρεται πιο πάνω, δεν περιλαμβάνει το χρόνο που είναι απαραίτητος για τη λήψη των δειγμάτων και την ετοιμασία των παρασκευασμάτων.

Γενικά, ο τριχινισκόπος δεν πρέπει να εξετάζει περισσότερα από 840 τεμαχίδια ημερησίως, του αριθμού αυτού δυναμένου, εν τούτοις, να φθάσει κατ'εξάιρεση στα 1.050.

II. Μέθοδος Τεχνητής Πέψεως

(α) Συσκευές και Υλικά

-Μαχαίρι για δειγματοληψία,

-μικρά αριθμημένα δοχεία, τα οποία μπορούν να κλείνουν, για τη φύλαξη των δειγμάτων, σε περίπτωση που χρειαστεί, μέχρι την εκ νέου διεξαγωγή των εξετάσεων,

-κλίβανος,

-γυάλινο χωνίο χωρητικότητας από 2 μέχρι 3 λίτρα με στήριγμα και σωλήνα συνδέσεως από ελαστικό, λαβίδες για την αποσύνδεση του σωλήνα συνδέσεως,

-πλαστικό κόσκινο (διαμέτρου 10 εκατοστών περίπου, μεγέθους ανοιγμάτων δικτυωτού 1 χιλιοστών περίπου).

-ηθμός,

-μικρός σωλήνας με συγκολλημένη άκρη,

-γυάλινη λεκάνη,

-μηχανή κοπής κρέατος,

-στερεοσκοπικό Μικροσκόπιο (Μεγέθυνσης από 15 μέχρι 40 φορές) με κατάλληλη πηγή φωτισμού.

-Υγρό Πέψεως με την εξής σύνθεση: 10 γραμμάρια Πειψίνης (80 u/g FIP: Federation Internationale de Pharmacie), 5 χιλιοστόλιτρα HCL (τουλάχιστο 37%) να συμπληρωθεί στο 1 λίτρο με τρεχούμενο νερό.

(β) Δειγματοληψία

1. Στην περίπτωση ολόκληρου του σφαγίου, λαμβάνεται δείγμα τουλάχιστον 20 γραμμάρια από ένα από τους στύλους του διαφράγματος στη ζώνη που βρίσκεται μεταξύ της μυώδους και της τενοντώδους μοίρας.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει στύλος του διαφράγματος, τότε λαμβάνεται δείγμα 20 γραμμάρια από την περιοχή του διαφράγματος που βρίσκεται πλησίον των πλευρών ή του στέρνου ή από τον μυν της γλώσσας ή από τους μασητήρες μυς ή από τους κοιλιακούς μυς.

2. Στην περίπτωση τεμαχίων νωπού κρέατος, λαμβάνεται δείγμα τουλάχιστον 20 γραμμάρια από τους σκελετικούς μυς, οι οποίοι περιέχουν λίγο λίπος και αν είναι δυνατόν οι οποίοι είναι πλησίον των οστών ή των τενόντων.

(γ) Μέθοδος

Για την εξέταση ομαδικού δείγματος που προέρχεται από 10 χοίρους λαμβάνεται δείγμα βάρους 10 γραμμάρια από κάθε ατομικό δείγμα 20 γραμμάρια. Τα υπόλοιπα 10 γραμμάρια φυλάγονται για επιπρόσθετη ατομική εξέταση που ενδεχομένως θα καταστεί αναγκαία.

Δέκα δείγματα, βάρους 10 γραμμάρια το καθένα, συνδυάζονται σε ένα ομαδικό δείγμα, τεμαχίζονται με μηχανή κοπής κρέατος (οπών διαμέτρου 2 χιλιοστόμετρων) και τοποθετούνται χαλαρά μέσα σε κόσκينو που περιέχει ηθμό. Το κόσκينو αναρτάται μέσα σε ένα χωνίο που συνδέεται με ένα τεμάχιο σωλήνα από ελαστικό προς ένα μικρό σωλήνα με συγκολλημένη άκρη. Το χωνίο γεμίζει με υγρό πέψεως μέχρις ότου το προς ανάλυση υλικό καλυφθεί

εξ ολοκλήρου. Η αναλογία υλικού αναλύσεως προς το υγρό πέψεως πρέπει να είναι περίπου από 1:20 μέχρι 1:30.

Μετά από επόαση 18 έως 20 ωρών σε 37 έως 39 Βαθμούς Κελσίου, ο μικρός σωλήνας αποσυνδέεται και αφαιρείται. Αφού το υγρό που επιπλέει μέσα στο σωλήνα αυτό αποβληθεί με προσοχή, συλλέγεται το ίζημα εντός κάψης, το οποίο εκπλένεται με προσοχή. Στη συνέχεια, αναζητείται η παρουσία τριχινών με στερεοσκοπικό μικροσκόπιο μεγέθυνσης 20 μέχρι 40 φορές.

Σε περίπτωση που η εξέταση ομαδικού δείγματος οδηγεί σε θετικό ή αμφίβολο αποτέλεσμα, γίνεται ατομική εξέταση των υπόλοιπων δειγμάτων, αφού αυξηθούν κατά 20 γραμμάρια τα οποία λαμβάνονται από κάθε χοίρο ή, σε περίπτωση που πρόκειται για τεμάχια κρέατος, αυξημένων κατά 20 γραμμάρια, τα οποία λαμβάνονται από κάθε τεμάχιο σύμφωνα με το τρόπο Δειγματοληψίας που αναφέρεται στην παρούσα Μέθοδο.

III. Μέθοδος Τεχνητής Πέψεως Συλλογικών Δειγμάτων

(α) Συσκευές και Αντιδραστήρια

-Μαχαίρι και Λαβίδες για τη λήψη δειγμάτων,

-μηχανή κοπής κρέατος της οποίας οι σπές έχουν διάμετρο μεταξύ 2 και 3 χιλιοστόμετρα,

-φιάλη Erlenmeyer των 3 λίτρων, εφοδιασμένη με πώμα από ελαστικό ή από ακατέργαστο βαμβάκι,

-κωνικό χωνίο διαχωρισμού περιεκτικότητας 2000 χιλιοστόλιτρα,

-κοινό στήριγμα με πόδι σχήματος Α, μήκους 28 εκατοστόμετρα, εφοδιασμένο με στέλεχος 80 εκατοστόμετρα,

-δακτύλιος διαμέτρου 10 έως 11 εκατοστόμετρα, που δύναται να τοποθετηθεί πάνω στο στήριγμα,

-σφικτήρας με επίπεδη σιαγόνα (23 X 40 χιλιοστόμετρα) η οποία δύναται να συνδέεται με το στήριγμα με τη βοήθεια διπλής σύζευξης,

-κόσκινο (ανοίγματα δικτυωτού 177 μικρών (microns)), εξωτερικής διαμέτρου 11 εκατ., εφοδιασμένο με δικτυωτό από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα,

-χωνίο εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 12 εκατοστόμετρα,

-γυάλινοι ογκομετρικοί κύλινδροι των 100 χιλιοστόλιτρα,

-στερεοσκοπικό μικροσκόπιο (μεγέθυνσης 15 έως 40 φορές) με κατάλληλη πηγή φωτισμού ή τριχινοσκόπιο εφοδιασμένο με οριζόντια τράπεζα για τον συμπίεστή με κατάλληλη πηγή φωτισμού

-Κατά τη χρήση του τριχινοσκοπίου, χρησιμοποιείται λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών με την ακόλουθη περιγραφή:

-η λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών αποτελείται από ακρυλικές πλάκες πάχους 3 χιλιοστόμετρα ως εξής:

(i) ο πυθμένας της λεκάνης έχει διαστάσεις 180 X 40 χιλιοστόμετρα και να είναι χαραγμένος σε τετράγωνο,

(ii) οι πλευρές έχουν διαστάσεις 230 X 20 χιλιοστόμετρα,

(iii) το άκρο έχει διαστάσεις 40 X 20 χιλιοστόμετρα, ο πυθμένας και οι μετωπικές πλάκες παρατίθενται μεταξύ των πλευρών σχηματίζοντας έτσι μία λεκάνη με δύο μικρές χειρολαβές και στις δύο μετωπικές πλάκες. Η άνω πλευρά του πυθμένα ανυψώνεται κατά 7 έως 9 χιλιοστόμετρα από τη βάση του πλαισίου που

σχηματίζεται από τις πλευρές και τις μετωπικές πλάκες. Τα μέρη στερεώνονται με κατάλληλη κόλλα,

-αριθμός τρυβλίων Petri διαμέτρου 9 εκατοστών (όταν χρησιμοποιείται στερεοσκοπικό μικροσκόπιο), στην κάτω πλευρά των οποίων έχουν χαραχθεί με αιχμηρό όργανο τετράγωνες ζώνες εξετάσεως διαστάσεων 10 X 10 χιλιοστών,

-αριθμός δοχείων απορριμμάτων των 10 λίτρων για να χρησιμοποιούνται κατά την απολύμανση όπως ο καθαρισμός με φορμόλη των συσκευών και για το υγρό πέψεως που εναπομένει σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος,

-συμπυκνωμένο (37%) υδροχλωρικό οξύ,

-ισχύ πεψίνης: 1:10000 NF (US National Formulary), η οποία αντιστοιχεί με 1:12500 BP (British Pharmacopoea), η οποία αντιστοιχεί με 2000 FIP (Fédération Internationale de Pharmacie),

-αριθμός δίσκων που μπορούν να περιλαμβάνουν 50 δείγματα, 2 γραμμάρια το καθένα,

-ζυγός ακρίβειας 0,1 γραμμάρια,

(β) Δειγματοληψία

1. Σε περίπτωση ολόκληρου σφάγιου λαμβάνεται δείγμα περίπου 2 γραμμάρια από ένα από τους στύλους του διαφράγματος στη ζώνη που βρίσκεται μεταξύ της μυώδους και της τενωντόδους μοίρας.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει στύλος του διαφράγματος, τότε λαμβάνεται δείγμα 2 γραμμάρια από την περιοχή του διαφράγματος που βρίσκεται πλησίον των πλευρών ή του στέρνου ή από το μυ της γλώσσας ή από τους μαστήρες μυς ή από τους κοιλιακούς μυς.

2. Στην περίπτωση τεμαχίων νωπού κρέατος λαμβάνεται δείγμα περίπου 2 γραμμάρια από τους σκελετικούς μυς, οι οποίοι περιέχουν λίγο λίπος και αν είναι δυνατόν πλησίον των οστών ή των τενόντων.

(γ) Μέθοδος

1. (i) Πλήρη Μείγματα (100 δείγματα κάθε φορά)

Δείγμα περίπου 1 γραμμάριο λαμβάνεται από κάθε ένα από τα 100 δείγματα που προέρχονται από χοίρους. Το ομαδικό δείγμα περνά μία φορά από τη μηχανή κοπής κρέατος. Το κρέας σε μορφή μπιτωτού τοποθετείται μέσα στη φιάλη Erlenmeyer των 3 λίτρων ταυτόχρονα με 7 γραμμάρια πεψίνης και καλύπτεται με 2 λίτρα ύδατος που έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία περίπου 40 έως 41 Βαθμούς Κελσίου και 25 χιλιοστόλιτρα συμπυκνωμένου υδροχλωρικού οξέος. Το μείγμα ανακινείται για να διαλυθεί η πεψίνη.

Το Ph του διαλύματος θα είναι περίπου 1.5 έως 2.

- Για την πέψη η φιάλη Erlenmeyer τοποθετείται σε κλίβανο σε 40 έως 41 Βαθμούς Κελσίου για 4 ώρες. Κατά τη διάρκεια του χρονικού αυτού διαστήματος η φιάλη ανακινείται τακτικά, τουλάχιστον δύο φορές την ώρα.

- Η διάλυση, η οποία έχει υποστεί την πέψη, διήθεται με τη βοήθεια του κοσκίνου μέσα στο κωνικό χωνίο διαχωρισμού των 2 λίτρων και αφήνεται σε ηρεμία επί του στηρίγματος για μια ώρα τουλάχιστον.

- Συνολικός όγκος περίπου 45 χιλιοστόλιτρα μεταγγίζεται σε ογκομετρικό κύλινδρο και κατανέμεται σε τρία τρυβλία Petri, που ο πυθμένας τους διαιρείται σε τετράγωνα με 15 χιλιοστόλιτρα ανά τρυβλίο.

- Κάθε τρυβλίο Petri εξετάζεται λεπτομερειακά με το στερεοσκοπικό μικροσκόπιο για τον εντοπισμό προνυμφών.

- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης λεκανών για την καταμέτρηση των προνυμφών, τα 45 χιλιοστόλιτρα κατανέμονται σε δύο λεκάνες και εξετάζονται στο τριχινοσκόπιο. Οι προνύμφες εμφανίζονται στο ίζημα ως οργανισμοί των οποίων η ταυτότητα δύναται να εξακριβώνεται και εάν το νερό είναι χλιαρό, παρατηρούνται συχνά οι αναδιπλώσεις και ευθυγραμμίσεις του «σπειροειδούς».

- Τα προϊόντα της πέψης εξετάζονται μόλις είναι έτοιμα. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει η εξέταση να αναβάλλεται για την επόμενη μέρα. Στην περίπτωση που τα προϊόντα της πέψης είναι θολά ή δεν έχουν εξεταστεί εντός 30 λεπτών από την ώρα της παρασκευής τους, πρέπει να υποστούν διαυγασμό με τον ακόλουθο τρόπο. Το τελικό δείγμα των 45 χιλιοστολίστρων σε ογκομετρικό κύλινδρο και ηρεμεί επί 10 λεπτά. Αφού παρέλθει το χρονικό αυτό διάστημα αφαιρούνται με αναρρόφηση 30 χιλιοστόλιτρα από το επιπλέον υγρό και τα εναπομένοντα 15 χιλιοστόλιτρα συμπληρώνονται με τρεχούμενο νερό μέχρι τελικού όγκου 45 χιλιοστολίστρων από μία δεύτερη περίοδο ηρεμίας 10 λεπτών, αφαιρείται με αναρρόφηση ποσότητα 30 χιλιοστόλιτρα του επιπλέοντος υγρού και τα εναπομένοντα 15 χιλιοστόλιτρα χύνονται για εξέταση σε ένα τρυβλίο Petri ή σε μία λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών. Ο ογκομετρικός κύλινδρος πλένεται με 10 χιλιοστόλιτρα τρεχούμενου νερού και τα υγρά από την πλύση προστίθενται στο δείγμα στο τρυβλίο Petri ή στη λεκάνη καταμέτρησης των προνυμφών για να εξεταστούν.

(ii) Μείγματα λιγοτέρων των 100 δειγμάτων

Εφόσον πρόκειται για μεμονωμένα δείγματα που δεν υπερβαίνουν τα 15, αυτά δύνανται να προστεθούν σε δείγμα που περιλαμβάνει συνολικά 100 δείγματα για να εξεταστούν μαζί με αυτά.

Εάν εξετάζονται δείγματα περισσότερα των 15 δειγμάτων και λιγότερα των 100 δειγμάτων, το υγρό πέψεως πρέπει να μειωθεί αναλογικά.

2. Σε περίπτωση που η ανάλυση ομαδικού δείγματος είναι θετική ή αφήνει περιθώρια για αμφιβολίες, πρέπει να ληφθεί από κάθε χοίρο πρόσθετο δείγμα

20 γραμμάρια όπως περιγράφεται στο (β) πιο πάνω. Τα δείγματα των 20 γραμμάρια πρέπει να συγκεντρώνονται και να εξετάζονται με τη μέθοδο που περιγράφεται ανωτέρω. Κατά αυτόν τον τρόπο εξετάζονται δείγματα από 20 ομάδες των 5 χοίρων. Όταν εντοπίζονται τριχινέλλες σε μείγμα δειγμάτων από 5 χοίρους, πρέπει να συλλέγονται περαιτέρω δείγματα των 20 γραμμάρια από μεμονωμένους χοίρους της ομάδας, και το κάθε ένα πρέπει να εξετάζεται ξεχωριστά με τη μέθοδο που περιγράφεται ανωτέρω.

IV. Η Μέθοδος της μηχανικά υποβοηθούμενης πέψης μείγματος δειγμάτων/ Η τεχνική της απομόνωσης με καθίζηση

(α) Συσκευές και Αντιδραστήρια

-Μαχαίρι ή ψαλίδια για την απόσπαση δειγμάτων,

-δίσκοι στον καθένα από τους οποίους υπάρχουν χαραγμένα 50 τετράγωνα που το καθένα μπορεί να φέρει δείγματα των 2 γραμμάρια κρέατος περίπου,

-ένας Stomacher Lab-blender του τύπου 3500 Thermo,

-πλαστικές σακούλες κατάλληλες για τον Stomacher Lab-blender,

-κωνικά χωνία διαχωρισμού, χωρητικότητας 2 λίτρων, κατά προτίμηση εφοδιασμένα με πώματα ασφαλείας teflon,

-στηρίγματα, δακτύλιοι, λαβίδες,

-κόσκινα, μεγέθους βροχίδων 177, μικρών (microns), εξωτερικής διαμέτρου 11 εκατοστόμετρα με βροχίδες από ανοξείδωτο χάλυβα,

-χωνία εσωτερικής διαμέτρου όχι κατώτερης των 12 εκατοστομέτρων, προκειμένου να στηρίζουν τα κόσκινα,

- γυάλινοι ογκομετρικοί κύλινδροι των 100 χιλιοστολίτρων,
- διάνομέας 25 χιλιοστόλιτρα,
- ποτήρια ζέσεως χωρητικότητας 3 λίτρων,
- κοχλιάριο ή γυάλινη ράβδος για την ανάδευση του υγρού πέψεως στο ποτήρι ζέσεως,
- πλαστική σύριγγα και σωλήνας αναρροφήσεως,
- βαθμονομούμενο κοχλιάριο 6 γραμμάρια,
- θερμόμετρο ακρίβειας ± 0.5 Βαθμών Κελσίου στην περιοχή θερμοκρασίας 1 έως 100 Βαθμούς Κελσίου,
- δονητής, παραδείγματος χάριν ηλεκτρική ξυριστική μηχανή χωρίς το κεφάλι,
- ηλεκτρονόμος που ανοίγει και κλείνει ανά διάστημα ενός λεπτού,
- τριχινοσκόπιο με οριζόντια τράπεζα ή στερεοσκοπικό μικροσκόπιο, με κατάλληλη πηγή φωτισμού,
- λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών (όταν χρησιμοποιείται τριχινισκόπιο): η λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών αποτελείται από ακρυλικές πλάκες πάχους 3 χιλιοστόμετρα με τα εξής χαρακτηριστικά:
 - (i) ο πυθμένας της λεκάνης έχει διαστάσεις 180 X 40 χιλιοστόμετρα και είναι χαραγμένος σε τετράγωνο,
 - (ii) οι πλευρές έχουν διαστάσεις 230 X 20 χιλιοστόμετρα,

(iii) η μετωπική πλάκα έχει διαστάσεις 40 X 20 χιλιοστόμετρα. Ο πυθμένας και οι μετωπικές πλάκες παρατίθενται μεταξύ των πλευρών, σχηματίζοντας έτσι δύο μικρές χειρολαβές και στις δύο μετωπικές πλάκες. Τα μέρη στερεώνονται με κατάλληλη κόλλα,

-αριθμός τρυβλίων Petri διαμέτρου 9 εκατοστόμετρα (όταν χρησιμοποιείται στερεοσκοπικό μικροσκόπιο), στην κάτω πλευρά των οποίων έχουν χαραχθεί με αιχμηρό όργανο τετράγωνες ζώνες εξετάσεως διαστάσεων 10 X 10 χιλιοστόμετρα,

-διάλυμα υδροχλωρικού οξέος 17,5%,

-ισχύ πεψίνης: 1:10000 NF (US National Formulary) η οποία αντιστοιχεί με 1:12 500 BP (British Pharmacopoea) η οποία αντιστοιχεί 2000 (Federation Internationale de Pharmacie),

-αριθμός δοχείων απορριμμάτων των 10 λίτρων για να χρησιμοποιούνται κατά την απολύμανση, όπως ο καθαρισμός με φορμόλη των συσκευών καθώς και για το υγρό πέψεως που αναπομένει σε περίπτωση θετικών αποτελεσμάτων,

-ζυγός ακρίβειας του 0,1 γραμμάρια.

(β) Δειγματοληψία

1. Σε περίπτωση ολόκληρου σφάγιου λαμβάνεται δείγμα περίπου 2 γραμμάρια από ένα από τους στύλους του διαφράγματος στη ζώνη που βρίσκεται μεταξύ της μυώδους και της τενωντόδους μοίρας.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει στύλος του διαφράγματος, τότε λαμβάνεται δείγμα 2 γραμμάρια από την περιοχή του διαφράγματος

που βρίσκεται πλησίον των πλευρών ή του στέρνου ή από τον μυν της γλώσσας ή από τους μασσητήρες μυς ή από τους κοιλιακούς μυς.

2. Στην περίπτωση τεμαχίων νωπού κρέατος λαμβάνεται δείγμα περίπου 2 γραμμάρια από τους σκελετικούς μυς, οι οποίοι περιέχουν λίγο λίπος και αν είναι δυνατόν οι οποίοι είναι πλησίον των οστών ή των τενόντων.

(γ) Μέθοδος

1. Διαδικασία πέψεως

(i) Πλήρες Μείγμα Δειγμάτων (100 δείγματα συγχρόνως)

-Στον Stomacher Lab-blender 3500 τοποθετείται διπλή πλαστική σακούλα και η θερμοκρασία ρυθμίζεται στους 40 έως 41 Βαθμούς Κελσίου.

-1,5 λίτρα νερού το οποίο έχει προθερμανθεί στους 32 έως 35 Βαθμούς Κελσίου, χύνεται στην εσωτερική πλαστική σακούλα και το νερό θερμαίνεται στους 40 έως 41 Βαθμούς Κελσίου.

-25 χιλιοστόλιτρα υδροχλωρικού οξέως 17,5% προστίθενται στο νερό του Stomacher Lab-blender.

-Ακολούθως προστίθενται 100 δείγματα 1 γραμμάρια περίπου το καθένα (στους 25 έως 30 Βαθμούς Κελσίου), τα οποία έχουν ληφθεί από καθένα από τα ατομικά δείγματα, σύμφωνα με το τρόπο δειγματοληψίας που καθορίζονται στην παρούσα μέθοδο.

-Προστίθενται 6 γραμμάρια πεψίνης.

Αυτή η σειρά προσθήκης πρέπει να τηρηθεί αυστηρά προκειμένου να αποφευχθεί η αποσύνθεση της πεψίνης.

-ο Stomacher τίθεται σε λειτουργία επί 25 λεπτά προκειμένου να συνθλίψει το περιεχόμενο της σακούλας.

-Κατόπιν, η πλαστική σακούλα απομακρύνεται από τον Stomacher, το υγρό πέψεως διηθείται με τη βοήθεια του κοσκίνου και το διήθημα λαμβάνεται σε ποτήρι 3 λίτρων.

-Η πλαστική σακούλα περιέχει περίπου 100 χιλιοστόλιτρα νερού, το οποίο στη συνέχεια χρησιμοποιείται για την έκπλυση του κοσκίνου και το οποίο τελικά προστίθεται στο διήθημα του ποτηριού.

Σε σύνολο 100 δειγμάτων μπορούν να προστεθούν μέχρι 15 μεμονωμένα δείγματα και να εξεταστούν μαζί.

(ii) Μικρότερα Μείγματα με λιγότερα από 100 δείγματα

-Στον Stomacher Lab-blender 3500 τοποθετείται διπλή πλαστική σακούλα και η θερμοκρασία ρυθμίζεται στους 40 έως 41 Βαθμούς Κελσίου.

-Παρασκευάζεται υγρό πέψεως αναμειγνύοντας 1,5 λίτρα περίπου νερού με 25 χιλιοστόλιτρα υδροχλωρικού οξέος 17,5%. Προστίθενται 6 γραμμάρια πεψίνης και το μείγμα αναδεύεται σε θερμοκρασία από 40 έως 41 Βαθμούς Κελσίου. Αυτή η σειρά προσθήκης πρέπει να τηρηθεί αυστηρά προκειμένου να αποφευχθεί η αποσύνθεση της πεψίνης.

-Από το υγρό πέψεως λαμβάνεται ποσότητα πεψίνης που αντιστοιχεί σε 15 χιλιοστόλιτρα ανά γραμμάριο δείγματος (π.χ για 30 δείγματα η απαιτούμενη ποσότητα είναι $30 \times 15 = 450$ χιλιοστόλιτρα) και μεταφέρεται στην εσωτερική σακούλα όπου προστίθενται και τα μείγματα κρέατος του 1 γραμμάρια περίπου (στους 25 έως 30 Βαθμούς Κελσίου), τα οποία έχουν ληφθεί από καθένα από τα ατομικά δείγματα σύμφωνα με τη μέθοδο Δειγματοληψίας που καθορίζεται για αυτή τη Μέθοδο).

-Στην εξωτερική σακούλα προστίθεται νερό θερμοκρασίας 41 Βαθμών Κελσίου μέχρις ότου ο συνολικός όγκος στις 2 σακούλες ανέλθει σε 1,5 λίτρα.

-Ο Stomacher τίθεται σε λειτουργία για 25 λεπτά προκειμένου να συνθλίψει το περιεχόμενο της σακούλας.

-Κατόπιν, η πλαστική σακούλα απομακρύνεται από τον Stomacher, το υγρό πέψεως διηθείται με τη βοήθεια κοσκίνου και το διήθημα λαμβάνεται σε ποτήρι 3 λίτρων.

-Η πλαστική σακούλα περιέχει περίπου 100 χιλιοστόλιτρα νερού, το οποίο στη συνέχεια χρησιμοποιείται για την έκπλυση του κοσκίνου και τελικά προστίθεται στο διήθημα του ποτηριού.

2. Ανεύρεση των προνυμφών με απομόνωση διά καθιζήσεως

-Στο υγρό πέψεως προστίθεται πάγος (300 έως 400 γραμμάρια λεπτοθρυμματισμένου πάγου) έως ότου ληφθεί συνολικός όγκος 2 λίτρων. Το υγρό πέψεως αναδεύεται μέχρις ότου επιτευχθεί τήξη του πάγου.

Αν τα μείγματα είναι μικρότερα (βλέπε 1 (ii)), η ποσότητα του πάγου μειώνεται αντίστοιχα.

-Το υγρό πέψεως που έχει ψυχθεί κατά τον τρόπο αυτό μεταφέρεται σε χωνί διαχωρισμού χωρητικότητας 2 λίτρων, το οποίο είναι εφοδιασμένο με δονητή στερεωμένο με λαβίδα.

- Το υγρό αφήνεται να κατακαθίσει επί 30 λεπτά, κατά την διάρκεια των οποίων το χωνί υποβάλλεται σε διακοπτόμενες δονήσεις, π.χ δόνηση διάρκειας 1 λεπτού συνοδεύεται από παύση 1 λεπτού.

-Μετά από πάροδο 30 λεπτών, 60 χιλιοστόλιτρα δείγματος ιζήματος μεταγγίζονται ταχύτατα σε ογκομετρικό κύλινδρο των 100

χιλιοστόλιτρων. (Το χωνί εκπλένεται με απορρυπαντικό διάλυμα μετά τη χρήση).

-Τα 60 χιλιοστόλιτρα του δείγματος αφήνονται σε ηρεμία επί 10 λεπτά τουλάχιστον και στη συνέχεια η υπερκείμενη στιβάδα απομακρύνεται με αναρρόφηση αφήνοντας όγκο μόνο 15 χιλιοστόλιτρα για την αναζήτηση προνυμφών.

-Για την αναρρόφηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύριγγα μιας χρήσης με πλαστικό σωλήνα. Το μήκος του σωλήνα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε στον ογκομετρικό κύλινδρο να παραμένουν 15 χιλιοστόλιτρα υγρού, όταν η στεφάνη της σύριγγας στηρίζεται στο χείλος του κυλίνδρου.

-Τα εναπομένοντα 15 χιλιοστόλιτρα χύνονται στη λεκάνη καταμετρήσεως των προνυμφών ή σε δύο τρυβλία Petri και εξετάζονται με τη βοήθεια του τριχινσκοπίου ή του στερεοσκοπικού μικροσκοπίου, ανάλογα με την περίπτωση.

-Τα προϊόντα της πέψεως πρέπει να εξετάζονται μόλις είναι έτοιμα. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αναβάλλεται η εξέταση τους για την επόμενη μέρα. Αν τα προϊόντα της πέψεως δεν είναι διαυγή ή αν δεν εξετάζονται μέσα σε 30 λεπτά μετά την παρασκευή τους, τότε πρέπει να διαυγάζονται ως ακολούθως:

-το τελικό δείγμα των 60 χιλιοστόλιτρα χύνεται μέσα σε ένα ογκομετρικό κύλινδρο και αφήνεται σε ηρεμία για 10 λεπτά. Μετά το πέρας του χρόνου αυτού, 45 χιλιοστόλιτρα του επιπλέοντος υγρού αναρροφούνται και στα υπόλοιπα 5 χιλιοστόλιτρα προστίθεται νερό της βρύσης μέχρι του όγκου των 45 χιλιοστόλιτρα. Μετά από μια περαιτέρω περίοδο καθίζησης 10 λεπτών, 30 χιλιοστόλιτρα του επιπλέοντος υγρού απομακρύνονται με αναρρόφηση και τα υπόλοιπα 30 χιλιοστόλιτρα χύνονται σε ένα τρυβλίο Petri για εξέταση. Ο

ογκομετρικός κύλινδρος πλένεται με 10 χιλιοστόλιτρα νερού της βρύσης, το δε έκπλυμα αυτό προστίθεται στο προηγούμενο τρυβλίο Petri ή στη λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών και εξετάζεται.

3. Σε περίπτωση θετικού ή αμφίβολου αποτελέσματος της εξέτασης ενός συλλογικού δείγματος, πρέπει να λαμβάνονται από κάθε χοίρο 20 γραμμάρια επιπλέον δείγματος σύμφωνα με το (β) πιο πάνω. Τα 20 γραμμάρια δείγματος που λαμβάνονται από 5 χοίρους πρέπει να αναμειγνύονται και να εξετάζονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται πιο πάνω. Κατ' αυτό τον τρόπο, εξετάζονται δείγματα από 20 ομάδες των 5 χοίρων. Σε περίπτωση που εντοπίζονται τριχινέλλες σε ένα δείγμα μείγματος προερχόμενο από 5 χοίρους, πρέπει να συλλέγονται δείγματα 20 γραμμάρια από κάθε χοίρο της ομάδας και κάθε δείγμα να εξετάζεται χωριστά με τη μέθοδο που περιγράφεται πιο πάνω.

V. Μέθοδος της μηχανικά υποβοηθούμενης πέψης μείγματος δειγμάτων/τεχνική της «απομονώσεως επί του ηθμού»

(α) Συσκευές και Αντιδραστήρια

Οι συσκευές και τα αντιδραστήρια που αναφέρονται στο (α) της Μεθόδου IV. Εκτός αυτών απαιτείται επιπλέον ο ακόλουθος εξοπλισμός:

-Χωνία Gelman του 1 λίτρου με υποδοχή ηθμού (διαμέτρου 45 χιλιοστών),

-διηθητικοί δίσκοι με τα εξής χαρακτηριστικά:

κυκλικό δικτυωτό πλέγμα από ανοξείδωτο χάλυβα ανοίγματος 35 μικρών (microns) (διάμετρος του δίσκου 45 χιλιοστών), δύο ελαστικοί δακτύλιοι από ελαστικό πάχους 1 χιλιοστών (εξωτερική διάμετρος 45 χιλιοστών, εσωτερική διάμετρος 38

χιλιοστόμετρων), το κυκλικό δικτυωτό τοποθετείται μεταξύ των 2 ελαστικών δακτυλίων και συγκολλάται με κόλλα 2 συστατικών κατάλληλων και για τα 2 υλικά,

-φιάλη Erlenmeyer των 3 λίτρων με προσαρμοσμένο πλάγιο σωλήνα για αναρρόφηση,

-υδραντλία κενού,

-πλαστικές σακούλες χωρητικότητας 80 χιλιοστόλιτρα τουλάχιστον,

-κατάλληλος εξοπλισμός για τη σφράγιση των πλαστικών σάκκων,

-Rennilase 1: 150 000 μονάδες soxhlet ανά γραμμάριο.

(β) Δειγματοληψία

Βλέπε (β) της Μεθόδου IV

(γ) Μέθοδος

1. Διαδικασία πέψεως

(i) Πλήρη μείγματα δειγμάτων (100 δείγματα συγχρόνως)

Βλέπε (γ) (1) (i) της Μεθόδου IV.

(ii) Μικρότερα μείγματα με λιγότερα από 100 δείγματα

Βλέπε (γ) (1) (ii) της Μεθόδου IV.

2. Ανεύρεση των προνυμφών με διήθηση

-Στο υγρό πέψεως προστίθεται πάγος (300 έως 400 γραμμάρια λεπτοθρυμματισμένου πάγου) μέχρι συνολικού όγκου 2 λίτρων περίπου. Αν τα μείγματα είναι μικρότερα, η ποσότητα του πάγου μειώνεται αντίστοιχα.

-Το υγρό πέψεως αναδεύεται μέχρις ότου επιτευχθεί τήξη του πάγου. Κατόπιν αφήνεται σε ηρεμία για 3 τουλάχιστον λεπτά, μέχρις ότου συσπειρωθούν οι προνύμφες.

-Το χωνί Gelman, το οποίο φέρει την υποδοχή ηθμού και τον διηθητικό δίσκο, προσαρμόζεται στη φιάλη Erlenmeyer η οποία είναι συνδεδεμένη με υδραντλία κενού.

-Το υγρό πέψεως χύνεται στο χωνί Gelman και διηθείται. Προς το τέλος της διήθησης η διέλευση του υγρού πέψεως από τον ηθμό είναι δυνατόν να υποβοηθά, θέτοντας σε λειτουργία την υδραντλία κενού. Η αναρρόφηση πρέπει να σταματήσει προτού ξηρανθεί ο ηθμός, δηλαδή όταν απομένουν ακόμη 2 έως 5 χιλιοστόλιτρα υγρού στο χωνί.

-Μετά τη διήθηση ολόκληρου του υγρού πέψεως, ο διηθητικός δίσκος αφαιρείται από το χωνί και τοποθετείται μέσα σε πλαστική σακούλα χωρητικότητας 80 χιλιοστόλιτρα μαζί με 15 έως 20 χιλιοστόλιτρα διαλύματος rennilase. Το διάλυμα rennilase παρασκευάζεται διαλύοντας 2 γραμμάρια rennilase σε 100 χιλιοστόλιτρα νερού της βρύσης.

-Η πλαστική σακούλα σφραγίζεται δύο φορές και τοποθετείται στον Stomacher μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής σακούλας

-Ο Stomacher τίθεται σε λειτουργία για 3 λεπτά, παραδείγματος χάριν όταν η συσκευή χρησιμοποιείται για ένα πλήρες ή μη πλήρες μείγμα δειγμάτων.

-Μετά την πάροδο των 3 λεπτών, η πλαστική σακούλα που φέρει τον διηθητικό δίσκο και το διάλυμα της rennilase αφαιρείται από τον Stomacher

και ανοίγεται με ψαλίδι. Το υγρό περιεχόμενο χύνεται σε λεκάνη καταμετρήσεως των προνυμφών ή σε τρυβλίο Petri. Η σακούλα πλένεται με 5 έως 10 χιλιοστόλιτρα νερού και το υγρό εκπλύσεως προστίθεται στη λεκάνη καταμετρήσεως των προνυμφών για την εξέταση με το τριχινισκόπιο ή σε τρυβλίο Petri για την εξέταση με το στερεοσκοπικό μικροσκόπιο.

-Τα προϊόντα της πέψεως πρέπει να εξετάζονται μόλις είναι έτοιμα. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει η εξέταση να αναβάλλεται για την επόμενη μέρα.

Σημείωση: οι διηθητικοί δίσκοι δεν πρέπει να αφήνονται να ξηρανθούν. Μπορούν να καθαριστούν εάν αφεθούν για μια νύχτα μέσα σε διάλυμα rennilase. Προτού χρησιμοποιηθούν πρέπει να πλυθούν με νέο διάλυμα rennilase μέσα στον Stomacher.

3. Σε περίπτωση θετικού ή αμφίβολου αποτελέσματος της εξέταση ενός συλλογικού δείγματος, πρέπει να λαμβάνονται από κάθε χοίρο 20 γραμμάρια δείγματος σύμφωνα με το (β) πιο πάνω. Τα 20 γραμμάρια δείγματος που λαμβάνονται από 5 χοίρους πρέπει να αναμειγνύονται και να εξετάζονται όπως περιγράφεται προηγουμένως. Κατά τον τρόπο αυτό θα εξεταστούν δείγματα από 20 ομάδες, κάθε μία από τις οποίες θα αποτελείται από 5 χοίρους. Σε περίπτωση που ανευρίσκονται τριχινέλλες σε ένα μείγμα δείγματος προερχόμενο από 5 χοίρους, πρέπει να συλλέγονται ατομικά δείγματα 20 γραμμάρια από κάθε χοίρο της ομάδας και κάθε δείγμα να εξετάζεται χωριστά, με τη μέθοδο που περιγράφεται πιο πάνω.

VI. Μέθοδος πέψεως ομάδων δειγμάτων με τη βοήθεια μαγνητικού αναδευτήρα

(α) Συσκευές και Αντιδραστήρια

-Μαχαίρι και λαβίδες για τη λήψη δειγμάτων,

-δίσκοι με 50 τετραγωνικά χωρίσματα, καθένα από τα οποία μπορεί να περιλάβει περίπου 2 γραμμάρια κρέατος,

-μηχανή κοπής κρέατος (Moulinette Blender),

-μαγνητικοί αναδευτήρες με θερμαντική πλάκα ελεγχόμενη από θερμοστάτη και ράβδοι αναδέυσεως επενδυμένες με teflon μήκους 5 εκατοστών περίπου,

-χωνία διαχωρισμού χωρητικότητας 2 λίτρων,

-στηρίγματα, δακτύλιοι και λαβίδες,

-κόσκινα μεγέθους βροχίδων 177 μικρών (microns), εξωτερική διάμετρος 11 εκατοστών, με δικτυωτό και ανοξείδωτο χάλυβα,

-χωνία εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 12 εκατοστών πάνω στα οποία θα τοποθετούνται κόσκινα,

-ποτήρι ζέσεως χωρητικότητας 3 λίτρων,

-ογκομετρικοί κύλινδροι χωρητικότητας 50 χιλιοστόλιτρα περίπου ή φυγοκεντρικοί σωλήνες,

-τριχινοσκόπιο με οριζόντια τράπεζα ή στερεοσκοπικό μικροσκόπιο με κατάλληλη πηγή φωτισμού,

-λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών (σε περίπτωση που χρησιμοποιείται το τριχινοσκόπιο: η λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών αποτελείται από ακρυλικές πλάκες πάχους 3 χιλιοστών και έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- (i) πυθμένας της λεκάνης: 180 X 40 χιλιοστών, χωρισμένος σε τετραγωνίδια,
- (ii) πλευρικές πλάκες 230 X 20 χιλιοστών,

- (iii) μετωπικές πλάκες 40 X 20 χιλιοστόμετρων. Οι πυθμένες και οι μετωπικές πλάκες πρέπει να στερεώνονται μεταξύ των πλευρικών πλακών έτσι ώστε να σχηματίζουν δύο μικρές λαβές στα δύο άκρα. Η άνω πλευρά του πυθμένα πρέπει να είναι υπερυψωμένη κατά 7 έως 9 χιλιοστόμετρων ως προς τη βάση του πλαισίου που σχηματίζουν οι πλευρικές και μετωπικές πλάκες. Οι πλάκες στερεώνονται με κόλλα κατάλληλη για το χρησιμοποιούμενο υλικό),

-αριθμός τρυβλίων Petri διαμέτρου 9 εκατοστόμετρων (σε περίπτωση που χρησιμοποιείται το στερεοσκοπικό μικροσκόπιο: στον πυθμένα των τρυβλίων χαράσσονται με αιχμηρό εργαλείο τετράγωνες ζώνες διαστάσεων 10 X 10 χιλιοστόμετρων),

-φύλλο αλουμινίου,

-υδροχλωρικό οξύ 25%,

-πειψίνη ισχύος: 1: 10 000 NF (US National Formulary), η οποία αντιστοιχεί με 1 : 12 500 BP (British Pharmacopoea), η οποία αντιστοιχεί με 2 000 FIP (Federation Internationale de Pharmacie),

-νερό της βρύσης το οποίο έχει θερμανθεί στους 46 έως 48 βαθμούς Κελσίου,

-αριθμός δοχείων απορριμμάτων των 10 λίτρων για να χρησιμοποιούνται κατά την απολύμανση, όπως ο καθαρισμός με φορμόλη των συσκευών και για το υγρό πέψης που εναπομένει σε περίπτωση θετικών αποτελεσμάτων,

-ζυγός ακρίβειας 0,1 γραμμάρια.

(B) Δειγματοληψία

1. Όταν τα σφάγια είναι ολόκληρα, λαμβάνεται δείγμα κατά προσέγγιση 2 γραμμάρια από ένα από τους στύλους του διαφράγματος στη ζώνη που βρίσκεται μεταξύ μυώδους και τενοντώδους μοίρας. Εάν δεν υπάρχουν στύλοι διαφράγματος λαμβάνεται η ίδια ποσότητα από την περιοχή του διαφράγματος που βρίσκεται κοντά στα πλευρά ή στο στέρνο ή από τους μασηστήρες μυς ή από τους κοιλιακούς μυς.
2. Για τα τεμάχια του κρέατος λαμβάνεται δείγμα 2 γραμμάρια από τους σκελετικούς μυς που περιέχουν ελάχιστο λίπος και όσο το δυνατόν πιο κοντά στα οστά ή στους τένοντες.

(γ) Μέθοδος

1. (i) Πλήρη μείγματα δειγμάτων (100 δείγματα συγχρόνως)

-Εκατό δείγματα του 1 γραμμαρίου περίπου, τα οποία έχουν ληφθεί από καθένα από τα ατομικά δείγματα σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο (β), αλέθονται στη μηχανή κοπής κρέατος η οποία τίθεται σε λειτουργία 3 ή 4 φορές για 1 δευτερόλεπτο κάθε φορά,

-Το αλεσμένο κρέας μεταφέρεται σε ποτήρι ζέσεως των 3 λίτρων και πασπαλίζεται με 10 γραμμάρια πεψίνης. Στο ίδιο ποτήρι ζέσεως προστίθενται 2 λίτρα νερού της βρύσης που έχει προθερμανθεί στους 46 έως 48 βαθμούς Κελσίου και 16 χιλιοστόλιτρα υδροχλωρικού οξέως,

-Τα εξαρτήματα της μηχανής για το άλεσμα του κρέατος (Moulinette Blender) εμβαπτίζεται πολλές φορές μέσα στο ποτήρι ζέσεως με το υγρό πέψεως προκειμένου να απομακρυνθούν όλα τα επικολλημένα σε αυτό τεμαχίδια κρέατος.

-Η ράβδος αναδεύσεως τοποθετείται στο ποτήρι, το οποίο καλύπτεται ακολούθως με φύλλο αλουμινίου.

-Το ποτήρι φέρεται πάνω στην πλάκα του μαγνητικού αναδευτήρα η οποία έχει αναθερμανθεί και η διαδικασία αναδέυσεως αρχίζει. Προτού αρχίσει η ανάδευση, ο μαγνητικός αναδευτήρας έχει ρυθμιστεί έτσι ώστε, καθ'όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του η θερμοκρασία να διατηρείται σταθερή από τους 44 έως τους 46 βαθμούς Κελσίου. Κατά τη διάρκεια της αναδέυσεως, η ταχύτητα περιστροφής του υγρού πέψεως πρέπει να είναι αρκετά ψηλή ώστε να προκαλείται περιστροφή σε βάθος χωρίς να εκφεύγει νερό έξω από το ποτήρι.

-Το υγρό πέψεως αναδεύεται επί 30 λεπτά. Κατόπιν η λειτουργία του αναδευτήρα διακόπτεται και το υγρό πέψεως μεταφέρεται στο χωνί καθιζήσεως διά μέσου του κοσκίνου.

-Το υγρό πέψεως αφήνεται σε ηρεμία στο χωνί επί 30 λεπτά.

-Μετά την πάροδο των 30 λεπτών, δείγμα 40 χιλιοστολίτρων υγρού πέψεως μεταφέρεται ταχύτατα στον ογκομετρικό κύλινδρο ή στο φυγοκεντρικό σωλήνα.

-Το δείγμα των 40 χιλιοστόλιτρα αφήνεται να κατακαθίσει επί 10 λεπτά και στη συνέχεια από την υπερκείμενη στιβάδα αναρροφούνται 35 χιλιοστόλιτρα ενώ απομένουν 10 χιλιοστόλιτρα.

-Το εναπομένον δείγμα ιζήματος 10 χιλιοστόλιτρα χύνεται σε λεκάνη καταμετρήσεως των προνυμφών ή σε τρυβλίο Petri.

-Ο ογκομετρικός κύλινδρος ή ο φυγοκεντρικός σωλήνας πλένονται με 10 χιλιοστόλιτρα νερού της βρύσης τα οποία προστίθενται στη λεκάνη καταμετρήσεως των προνυμφών ή στο τρυβλίο Petri. Ακολουθεί η εξέταση του δείγματος με το τριχinosκόπιο ή το στερεοσκοπικό μικροσκόπιο, αντίστοιχα.

-Τα προϊόντα της πέψεως πρέπει να εξετάζονται μόλις είναι έτοιμα. Σε καμία περίπτωση η εξέταση δεν αναβάλλεται για την επόμενη μέρα. Εάν

τα προϊόντα της πέψης δεν εξεταστούν εντός 30 λεπτών από την παρασκευή τους τότε πρέπει να διαυγάζονται ως ακολούθως:

-Το τελικό δείγμα των 40 χιλιοστολίτρων χύνεται σε ογκομετρικό κύλινδρο και αφήνεται σε ηρεμία για 10 λεπτά. Μετά το πέρας του χρόνου αυτού, 30 χιλιοστόλιτρα του επιπλέοντος υγρού απομακρύνονται με αναρρόφηση και εναπομένουν 10 χιλιοστόλιτρα. Μετά από μια περαιτέρω περίοδο καθίζησης 10 λεπτών, 30 χιλιοστόλιτρα του επιπλέοντος υγρού απομακρύνονται με αναρρόφηση και τα υπόλοιπα 10 χιλιοστόλιτρα χύνονται σε ένα τρυβλίο Petri ή σε λεκάνη καταμέτρησης των προνυμφών. Ο ογκομετρικός κύλινδρος πλένεται με 10 χιλιοστόλιτρα νερού της βρύσης, το δε έκπλυμα αυτό προστίθεται στο προηγούμενο τρυβλίο Petri ή στη λεκάνη για την καταμέτρηση των προνυμφών και εξετάζεται. Αν το ίζημα δεν είναι διαυγές κατά την εξέταση, το δείγμα μεταγγίζεται σε ογκομετρικό κύλινδρο στον οποίο προστίθεται νερό της βρύσης όγκου μέχρι 40 χιλιοστόλιτρα. Στη συνέχεια επαναλαμβάνεται η ίδια διαδικασία.

(ii) Ομάδες μικρότερες των 100 δειγμάτων

Όταν χρειάζεται μπορούν να προστεθούν μέχρι 15 δείγματα του 1 γραμμάριου το καθένα σε μια ομάδα που περιλαμβάνει συνολικά 100 δείγματα και να εξεταστούν μαζί με τα εν λόγω δείγματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο (γ) (1) (i). Εφόσον πρόκειται για αριθμό μεγαλύτερο των 15 δειγμάτων, αυτά εξετάζονται ως πλήρη ομάδα. Για ομάδες μέχρι 50 δειγμάτων, το υγρό πέψεως μπορεί να μειωθεί σε 1 λίτρο.

2. Σε περίπτωση που η ανάλυση ομαδικού δείγματος είναι θετική ή αφήνει περιθώρια για αμφιβολίες, πρέπει να ληφθεί από κάθε χοίρο πρόσθετο δείγμα 20 γραμμάρια, όπως περιγράφεται στο (β). Τα δείγματα των 20 γραμμάρια από 5 χοίρους πρέπει να συγκεντρώνονται και να εξετάζονται με τη μέθοδο που εξετάζεται ανωτέρω. Κατ' αυτό τον τρόπο εξετάζονται από 20 ομάδες των 5 χοίρων. Όταν εντοπίζονται τριχινέλλες σε ομάδα δειγμάτων από 5 χοίρους, πρέπει να συλλέγονται περαιτέρω δείγματα των 20 γραμμάρια από μεμονωμένους χοίρους στην ομάδα και

καθένα πρέπει να εξετάζεται χωριστά με τη μέθοδο που περιγράφεται ανωτέρω.

VII. Μέθοδος της αυτόματης πέψης για ομαδικά δείγματα μέχρι 35 γραμμαρίων

(α) Συσκευές και Αντιδραστήρια

- Μαχαίρι ή ψαλίδια για την κοπή δειγμάτων,
- δίσκοι με 50 τετραγωνίδια, καθένα των οποίων μπορεί να φέρει δείγματα κρέατος περίπου 2 γραμμάρια,
- αναμεικτήρας Trichomatic 35 με ένθετη διάταξη διηθήσεως,
- διάλυμα υδροχλωρικού οξέος 8,5% $\pm 0,5$ κατά βάρος,
- διαφανείς διηθητικές μεμβράνες πολυανθρακικών πολυμερών διαμέτρου 50 εκατοστόμετρων και μεγέθους πόρου 14 μικρών (microns),
- πεψίνη ισχύος 1: 10 000 NF (US National Formulary), η οποία αντιστοιχεί με 1 : 12 500 BP (British Pharmacopoea), η οποία αντιστοιχεί με 2000 FIP (Federation Internationale de Pharmacie),
- ζυγός με ακρίβεια 0,1 γραμμάρια,
- λαβίδες με πλατύ άκρο,
- αριθμός αντικειμενοφόρων πλακών μικροσκοπίου με μήκος πλευράς τουλάχιστον 5 εκατοστόμετρων ή αριθμό τρυβλίων Petri διαμέτρου τουλάχιστον 6 εκατοστόμετρων των οποίων ο πυθμένας είναι διαιρεμένος σε ζώνες 10 X 10 χιλιοστομέτρων με τη βοήθεια αιχμηρού οργάνου,

-στερεοσκοπικό μικροσκόπιο με μεταδιδόμενο φως (μεγέθυνση 15 έως 60 φορές) ή τριχίνοσκόπιο με οριζόντια τράπεζα,

-δοχείο απορριμμάτων για τη συλλογή των λυμάτων,

-αριθμός δοχείων απορριμμάτων χωρητικότητας 10 λίτρων που χρησιμοποιούνται για την απολύμανση, όπως η επεξεργασία των συσκευών με φορμόλη και του εναπομένου υγρού πέψεως σε περίπτωση θετικών αποτελεσμάτων.

(β) Δειγματοληψία

(1) Όταν τα σφάγια είναι ολόκληρα, λαμβάνεται δείγμα κατά προσέγγιση 2 γραμμάρια από ένα από τους στύλους του διαφράγματος στη ζώνη που βρίσκεται μεταξύ μυώδους και τενοντώδους μοίρας. Εάν δεν υπάρχουν στύλοι διαφράγματος λαμβάνεται η ίδια ποσότητα από την περιοχή του διαφράγματος που βρίσκεται κοντά στα πλευρά ή στο στέρνο ή από τους μασηστήρες μυς ή από τους κοιλιακούς μυς.

(2) Για τα τεμάχια του κρέατος λαμβάνεται δείγμα 2 γραμμάρια από τους σκελετικούς μυς που περιέχουν ελάχιστο λίπος και όσο το δυνατόν πιο κοντά στα οστά ή στους τένοντες.

(γ) Μέθοδος

(1) Διαδικασία Πέψεως

-Τοποθετείται ο αναμεικτήρας με την ένθετη διάταξη διηθήσεως, σύνδεεται ο σωλήνας αποχέτευσης και φέρεται ο σωλήνας στο δοχείο απορριμμάτων.

-Όταν τεθεί σε λειτουργία ο αναμεικτήρας, αρχίζει η θέρμανση.

-Πρίν την έναρξη πρέπει να ανοιχτεί και να κλειστεί η βαλβίδα του πυθμένα, που βρίσκεται κάτω από το θάλαμο αντιδράσεως.

-Στη συνέχεια προστίθενται μέχρι 35 δείγματα περίπου 1 γραμμάριο το καθένα (σε 25 έως 30 Βαθμούς Κελσίου), τα οποία έχουν ληφθεί από κάθε ένα από τα μεμονωμένα δείγματα όπως ορίζεται στο (β). Εξασφαλίζεται η αφαίρεση των τυχόν μεγαλύτερων τεμαχίων τενόντων, δεδομένου ότι η παρουσία τους θα μπορούσε να προκαλέσει απόφραξη της διηθητικής μεμβράνης.

-Προστίθεται νερό στην άκρη του θαλάμου υγρών που συνδέεται με τον αναμεικτήρα (περίπου 400 χιλιοστόλιτρα).

-Προστίθενται περίπου 30 χιλιοστόλιτρα υδροχλωρικού οξέος (8,5%) στην άκρη του μικρότερου συνδεδεμένου θαλάμου υγρών.

-Τοποθετείται διηθητική μεμβράνη υπό τον αδρό ηθμό στο στήριγμα του ηθμού της ένθετης διάταξης διήθησεως.

-Προστίθενται τελικά 7 γραμμάρια πεψίνης. Πρέπει να τηρείται αυστηρή η σειρά προσθήκης, ώστε να αποφευχθεί η αποσύνθεση της πεψίνης.

-Κλείνονται τα καλύματα του θαλάμου αντιδράσεως και του θαλάμου υγρών.

-Εκλέγεται η χρονική περίοδο πέψεως. Βραχύ χρονικό διάστημα πέψεως (5 λεπτά) για χοιροειδή σε κανονική ηλικία σφαγής και παρατεταμένο χρονικό διάστημα πέψεως (8 λεπτά) για τα άλλα δείγματα.

- Η αυτόματη διανομή αρχίζει όταν ενεργοποιηθεί το πλήκτρο εκκινήσεως του αναμεικτήρα και η πέψη με την επακόλουθη διήθηση προχωρεί αυτόματα. Μετά από 10-13 λεπτά, η διαδικασία περατώνεται και σταματά αυτόματα.

-Το κάλυμμα του θαλάμου αντιδράσεως ανοίγεται, εφόσον ελεγχθεί ότι ο θάλαμος έχει κενωθεί. Εάν στο θάλαμο υπάρχει αφρός ή κατάλοιπα υγρού πέψεως, επαναλαμβάνεται η διαδικασία σύμφωνα με το (4).

(2) Λήψη των προνυμφών

-Αποσυνδέεται το στήριγμα του ηθμού και μεταφέρεται η διηθητική μεμβράνη σε αντικειμενοφόρο πλάκα ή τρυβλίο Petri.

-Η διηθητική μεμβράνη εξετάζεται με τη βοήθεια μικροσκοπίου ή τριχίνοσκοπίου.

(3) Καθαρισμός των οργάνων

-Σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος, πληρούται ο θάλαμος αντιδράσεως στον αναμεικτήρα κατά τα 2/3 με ζεστό νερό. Προστίθεται συνηθισμένο νερό της βρύσης στον συνδεόμενο θάλαμο υγρών, μέχρις ότου καλυφθεί η αισθητήρια διάταξη του κάτω επιπέδου. Τίθεται τότε σε λειτουργία το πρόγραμμα αυτόματου καθαρισμού. Απολυμαίνεται το στήριγμα του ηθμού μαζί με τα εναπομένοντα όργανα παραδείγματος χάριν δι'επεξεργασίας με φορμόλη.

-Αφού περατωθεί η εργασία της ημέρας πληρούται με νερό ο θάλαμος υγρών στον αναμεικτήρα και ακολουθείται ένα σταθερό πρόγραμμα.

(4) Χρήση φίλτρων μεμβράνης

Κάθε φίλτρο πολυανθρακικής μεμβράνης μπορεί να χρησιμοποιείται 5 φορές κατά ανώτατο όριο. Το φίλτρο πρέπει να στρέφεται πριν από κάθε χρήση. Επιπλέον το φίλτρο πρέπει να ελέγχεται πριν από κάθε χρήση για οποιαδήποτε ζημιά η οποία θα μπορούσε να το καταστήσει ακατάλληλο για περεταίρω χρήση.

(5) Μέθοδος που χρησιμοποιείται όταν η πέψη είναι ατελής και ως εκ τούτου δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί η διήθηση

Όταν λαμβάνει χώρα η αυτόματη διαδικασία στον αναμεικτήρα σύμφωνα με το (1), ανοίγεται το κάλυμμα στο θάλαμο αντιδράσεως και ελέγχεται η ύπαρξη καταλοίπων, αφρού ή υγρού στο θάλαμο. Εάν συμβαίνει όντως αυτό ακολουθείται η ακόλουθη διαδικασία:

- κλείνεται η βαλβίδα του πυθμένα κάτω από το θάλαμο αντιδράσεως,
- αποσυνδέεται το στήριγμα του ηθμού και μεταφέρεται ο μεμβρανώδης ηθμός σε αντικειμενοφόρο πλάκα ή τρυβλίο Petri,
- τοποθετείται νέα διηθητική μεμβράνη στο στήριγμα του ηθμού και συνδέεται το στήριγμα του ηθμού,
- πληρούται με νερό ο θάλαμος υγρών στον αναμεικτήρα μέχρις ότου καλυφθεί η αισθητήρια διάταξη του κάτω επιπέδου,
- τίθεται σε λειτουργία το πρόγραμμα του αυτόματου καθαρισμού,
- μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος καθαρισμού ανοίγεται το κάλυμμα του θαλάμου αντιδράσεως και εξετάζεται η ύπαρξη υγρών καταλοίπων,
- εάν ο θάλαμος είναι κενός αποσυνδέεται το στήριγμα του ηθμού και φέρεται με λαβίδα ή διηθητική μεμβράνη σε αντικειμενοφόρο πλάκα ή τρυβλίο Petri,
- εξετάζονται οι 2 διηθητικές μεμβράνες σύμφωνα με το σημείο της παρούσας Μεθόδου (2). Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατόν να εξεταστούν οι ηθμοί, επαναλαμβάνεται η όλη διαδικασία πέψεως με παρατεταμένο χρονικό διάστημα πέψεως σύμφωνα με το σημείο της παρούσας Μεθόδου (1).

- (6) Σε περίπτωση θετικού ή αμφίβολου αποτελέσματος που προκύπτει από ομαδικό δείγμα, λαμβάνεται περαιτέρω δείγμα 20 γραμμάρια από κάθε χοίρο σύμφωνα με το (β) πιο πάνω. Τα δείγματα αυτά εξετάζονται μεμονωμένα σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται πιο πάνω.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
(Διάταξη 5(1) και 8(3))
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑ ΤΟΥ ΨΥΧΟΥΣ

I. Μέθοδος 1

1. Τα εισαγόμενα ως κατεψυγμένα κρέατα διατηρούνται σε αυτή την κατάσταση.
2. Η τεχνική εγκατάσταση και η τροφοδοσία δι' ενέργειας του ψυκτικού θαλάμου είναι τέτοιες ώστε η θερμοκρασία που αναφέρεται στην παράγραφο 6 της παρούσας Μεθόδου να επιτυγχάνεται εντός των συντομοτέρων προθεσμιών και να διατηρείται σε όλα τα σημεία του ψυκτικού θαλάμου καθώς και του κρέατος.
3. Όλα τα μονωτικά μέσα συσκευασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν από την κατάψυξη, εκτός του κρέατος το οποίο, κατά την εισαγωγή του στο ψυκτικό θάλαμο, έχει ήδη επιτύχει σε όλα τα τμήματα του τη θερμοκρασία που αναφέρεται στην παράγραφο 6.
4. Οι παρτίδες διατηρούνται ξεχωριστά στον ψυκτικό θάλαμο και να φυλάγονται κλειδωμένες.
5. Για κάθε παρτίδα, σημειώνονται η ημέρα και η ώρα εισαγωγής στον ψυκτικό θάλαμο.
6. Η θερμοκρασία στον ψυκτικό θάλαμο πρέπει να φθάνει τουλάχιστον στους -25 Βαθμούς Κελσίου και πρέπει να εξακριβώνεται με συσκευές θερμοηλεκτρικής μέτρησης των οποίων η ακρίβεια ελέγχεται και αναγράφεται συνεχώς. Το ρεύμα του ψυχρού αέρα δεν πρέπει να μετράται απευθείας. Οι συσκευές μετρήσεως φυλάγονται κλειδωμένες. Οι καταγραφικές ταινίες φέρουν την ένδειξη του αντιστοίχου αριθμού του βιβλίου των κρεάτων κατά την εισαγωγή τους, καθώς και την ημέρα

και ώρα έναρξης και περάτωσης της καταψύξεως και διατηρούνται για ένα έτος.

7. Τα κρέατα που η διάμετρος ή το πάχος τους είναι ίσο ή κατώτερο των 5 εκατοστών καταψύχονται χωρίς διακοπή για 240 τουλάχιστο ώρες και εκείνα που η διάμετρος ή το πάχος τους συμπεριλαμβάνεται μεταξύ 25-50 εκατοστών, για 480 ώρες τουλάχιστον. Τα κρέατα των οποίων η διάμετρος ή το πάχος τους είναι ανώτερο των διαστάσεων αυτών, δεν υποβάλλονται σε αυτή τη μέθοδο κατάψυξης. Η διάρκεια καταψυξης υπολογίζεται από τη στιγμή κατά την οποία η θερμοκρασία που αναφέρεται στην παράγραφο 6 της παρούσας Μεθόδου επιτυγχάνεται σε θάλαμο κατάψυξης.

II. Μέθοδος 2

Πρέπει να τηρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 1 μέχρι 5 της Μεθόδου 1 καθώς και οι ακόλουθοι συνδυασμοί χρόνου-θερμοκρασίας:

1. Τα τεμάχια κρέατος διαμέτρου ή πάχους 15 εκατοστών το μέγιστο, καταψύχονται σύμφωνα με ένα από τους ακόλουθους συνδυασμούς χρόνου και θερμοκρασίας:
 - 20 ημέρες σε -15 Βαθμούς Κελσίου,
 - 10 ημέρες σε -23 Βαθμούς Κελσίου,
 - 6 ημέρες σε -29 Βαθμούς Κελσίου.
2. Το κρέας διαμέτρου ή πάχους από 15 εκατοστών έως 50 εκατοστών καταψύχεται σύμφωνα με ένα από τους ακόλουθους συνδυασμούς χρόνου-θερμοκρασίας:
 - 30 ημέρες σε -15 Βαθμούς Κελσίου,
 - 20 ημέρες σε -25 Βαθμούς Κελσίου,

- 12 ημέρες σε -29 Βαθμούς Κελσίου.

Η θερμοκρασία στην αίθουσα ψύξης πρέπει να μην είναι υψηλότερη από το επίπεδο της θερμοκρασίας αδρανοποίησης που έχει επιλεχθεί. Η μέτρηση πρέπει να πραγματοποιείται με διαβαθμισμένα θερμοηλεκτρικά όργανα και να καταγράφεται συνεχώς. Η μέτρηση δεν μπορεί να πραγματοποιείται σε άμεση επαφή με ρεύμα ψυχρού αέρα. Τα όργανα πρέπει να είναι κλειδωμένα. Οι χάρτες πρέπει να περιλαμβάνουν τους σχετικούς αριθμούς από το μητρώο επιθεώρησης του κρέατος κατά την εισαγωγή καθώς και την ημερομηνία και τον χρόνο έναρξης και ολοκλήρωσης της διαδικασίας καταψύξεως και πρέπει να φυλάγονται για ένα χρόνο μετά από την σύνταξη τους.

III. Μέθοδος 3

Έλεγχος της θερμοκρασίας στο κέντρο των τεμαχίων κρέατος

1. Οι ακόλουθοι συνδυασμοί χρόνου-θερμοκρασίας ισχύουν όταν η θερμοκρασία ελέγχεται στο κέντρο των τεμαχίων κρέατος και πληρούνται οι όροι των παραγράφων 2 έως 6:
 - 106 ώρες σε -18 Βαθμούς Κελσίου,
 - 82 ώρες σε -21 Βαθμούς Κελσίου,
 - 63 ώρες σε -23,5 Βαθμούς Κελσίου,
 - 48 ώρες σε -26 Βαθμούς Κελσίου,
 - 35 ώρες σε -29 Βαθμούς Κελσίου,
 - 22 ώρες σε -32 Βαθμούς Κελσίου,
 - 8 ώρες σε -35 Βαθμούς Κελσίου,
 - 1/2 ώρα σε -37 Βαθμούς Κελσίου.
2. Το κρέας που εισέρχεται ήδη καταψυγμένο διατηρείται σε αυτή την κατάσταση.

3. Τα φορτία στην αίθουσα ψύξης διατηρούνται χωριστά και η αίθουσα είναι κλειδωμένη.
4. Η ημερομηνία και ο χρόνος κατά τον οποίο κάθε αποστολή εισέρχεται στην αίθουσα ψύξης καταγράφονται.
5. Ο τεχνικός εξοπλισμός και η παροχή ενέργειας της αίθουσας ψύξης είναι τέτοιοι ώστε να επιβεβαιώνεται ότι επιτυγχάνεται πολύ γρήγορα η θερμοκρασία που αναφέρεται στην παράγραφο 1 της παρούσας Μεθόδου και να διατηρείται σε όλα τα μέλη του κρέατος.
6. Η μέτρηση της θερμοκρασίας γίνεται με τη βοήθεια διαβαθμισμένων θερμοηλεκτρικών οργάνων και καταγράφεται συνεχώς. Ο καθετήρας του θερμομέτρου τοποθετείται στο κέντρο του ζυγισθέντος τεμαχίου κρέατος, μεγέθους μεγαλύτερου από αυτό του παχύτερου τεμαχίου κρέατος που πρόκειται να καταψυχθεί. Το ζυγισθέν αυτό τεμάχιο κρέατος τοποθετείται στο λιγότερο ευνοϊκό σημείο της αίθουσας ψύξης, σε απόσταση από τον ψυκτικό εξοπλισμό ή από ψυχρά ρεύματα αέρα. Τα όργανα είναι κλειδωμένα. Οι χάρτες περιλαμβάνουν τους σχετικούς αριθμούς από το μητρώο επιθεώρησης του κρέατος κατά την εισαγωγή καθώς και την ημερομηνία και το χρόνο έναρξης και ολοκλήρωσης της διαδικασίας καταψύξεως και φυλάγονται για ένα χρόνο μετά από την σύνταξη τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

(Διάταξη 8(2))

ΚΕΦΑΛΑΙΟ I:

**ΟΡΟΙ ΣΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΤΑ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΡΙΧΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ**

1. Τα εργαστήρια τριχिनοσκόπησης πρέπει να βρίσκονται κοντά στους χώρους σφαγής των χοίρων και εάν η εγκατάσταση δεν διαθέτει ήδη τις διευκολύνσεις για να ικανοποιεί τις άλλες απαιτήσεις σε τρίτες χώρες διαθέτουν τουλάχιστον:

(α) Επαρκώς εξοπλισμένη αίθουσα που μπορεί να κλειδώνει, για την παρασκευή των δειγμάτων, του οποίου οι τοίχοι είναι λείοι, με επένδυση ή βαφή ανοικτού χρώματος και μέχρι του ύψους τουλάχιστον των 2 μέτρων, επιδέχονται πλύσιμο.

Για κάθε χρησιμοποιούμενη μέθοδο εξέτασης προβλέπεται αίθουσα παρασκευής.

(β) Επαρκώς εξοπλισμένη αίθουσα που μπορεί να κλειδώνει, για τη διεξαγωγή των εξετάσεων, ο οποίος μπορεί να συσκοτίζεται όταν διεξάγεται εξέταση με το τριχिनοσκόπιο.

(γ) Εξοπλισμό με δυνατότητα επαρκούς αερισμού και εάν είναι αναγκαίο εγκατάσταση κλιματισμού που επιτρέπει την επίτευξη θερμοκρασίας περιβάλλοντος που δεν υπερβαίνει τους +25 Βαθμούς Κελσίου.

(δ) Επαρκή φυσικό ή τεχνητό φωτισμό που δεν αλλοιώνει τα χρώματα-πρέπει να αποφεύγεται το έντονο ηλιακό φως.

(ε) Επαρκή εξοπλισμό για τον καθαρισμό και την απολύμανση των χεριών στο χώρο παρασκευής.

(στ) Ενδεχομένως, ψυκτική εγκατάσταση για την συντήρηση των δειγμάτων κρέατος.

(ζ) Αίθουσα για τον καθαρισμό και την απολύμανση του εξοπλισμού εξετάσεως (παραδείγματος χάριν των δοχείων για δειγματοληψία, των συμπιεστών, των μαχαιριών και ψαλιδιών) εφοδιασμένη με:

-επένδυση δαπέδου από αδιάβροχο και άσηπτο υλικό, η οποία να μπορεί να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα,

-λείους τοίχους με επένδυση ή βαφή ανοικτού χρώματος δυνάμενους να πλυθούν μέχρι του ύψους τουλάχιστον των δύο μέτρων.

Η διάταξη αυτή δεν εφαρμόζεται όταν χρησιμοποιούνται οι Μέθοδοι που ορίζονται στα σημεία II, III, IV, V, VI του Πρώτου Παραρτήματος, νοουμένου ότι τα εργαστήρια είναι εφοδιασμένα με νεροχύτη με κατάλληλη αποχέτευση.

(η) Αποδυτήρια, νιπτήρες, χώρους ανάπαυσης και αποχωρητήρια με καζανάκι.

(θ) Νιπτήρες που τροφοδοτούνται με πόσιμο τρεχούμενο νερό, ψυχρό και θερμό, εφοδιασμένους με προϊόντα καθαρισμού και απολυμάνσεως και χειρόμακτρα μίας χρήσης.

(ι) Δοχεία στεγανά, ανθεκτικά στη διάβρωση, εφοδιασμένα με καλύμματα που κλείνουν ερμητικά για τη συλλογή των δειγμάτων μετά την εξέταση, τα οποία κατασκευάζονται κατά τρόπο ώστε να παρεμποδίζουν κάθε μη εγκεκριμένη αφαίρεση του περιεχομένου.

(κ) Εγκατάσταση για τον ανεφοδιασμό επαρκών ποσοτήτων πόσιμου νερού, ψυχρού και θερμού.

(λ) Αποχετευτικό σύστημα για τα υπολειμματικά νερά σύμφωνα με τις προδιαγραφές που διέπουν τις εγκρίσεις των σφαγείων.

(μ) Κατάλληλες συσκευές για την προστασία από ανεπιθύμητα ζώα όπως για παράδειγμα έντομα, τρωκτικά κ.λ.π.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ, ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΣΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΡΙΧΙΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

2. Απαιτείται πάντοτε σχολαστική καθαριότητα του προσωπικού του εργαστηρίου, των χώρων, του υλικού και των εργαλείων:
 - (α) Το προσωπικό πρέπει να φορεί καθαρά ενδύματα εργασίας και να πλένει τα χέρια πολλές φορές κατά τη διάρκεια της ίδιας εργάσιμης μέρας καθώς και μετά από κάθε διάλειμμα.
 - (β) Κανένα ζώο δεν πρέπει να εισέρχεται στα εργαστήρια τριχिनοσκόπησης.
 - (γ) Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την εργασία πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση συντήρησης και καθαριότητας, να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται επιμελώς πολλές φορές κατά τη διάρκεια της ίδιας εργάσιμης μέρας καθώς και κατά τη λήξη των εργασιών της ημέρας.
3. Για όλες τις λειτουργίες πρέπει να χρησιμοποιείται πόσιμο νερό.
4. Ως προς την κατάσταση υγείας του προσωπικού που ασχολείται με τη δειγματοληψία κρέατος που πρόκειται να εξεταστούν, εφαρμόζονται οι

διατάξεις που προβλέπονται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με το Δεύτερο Παράρτημα, Κεφάλαιο IV (11) και (12) της κοινοτικής πράξης Οδηγίας 72/462/ΕΟΚ.

5. Τα απαραίτητα για την εξέταση δείγματα κρέατος πρέπει να λαμβάνονται αμέσως μετά τη σφαγή και να εξετάζονται αμέσως στο εργαστήριο τριχinosκόπησης του σφαγείου.

Απαγορεύεται η διενέργεια της εξέτασης αυτής εκτός του σφαγείου στο οποίο έχουν σφαγεί τα ζώα.

6. Για την αποφυγή κούρασης και των επιπτώσεων της, πρέπει να παρέχονται σύντομα διαλείμματα κατά τη διάρκεια της ημέρας στο προσωπικό του εργαστηρίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΤΡΙΧΙΝΟΣΚΟΠΙΑ

Η κατασκευή και ο σχεδιασμός του τριχinosκοπίου πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα ελάχιστα κριτήρια:

- (1) Εύκολη χρήση,

- (2) Ισχυρός φωτισμός:

-τα αποτελέσματα του ελέγχου πρέπει να είναι ακριβή έστω και αν οι χώροι δεν είναι πλήρως συσκοτισμένοι,

-η φωτεινή πηγή θα είναι λαμπτήρας προβολής των 100W (12V)

- (3) Επαρκής μεγέθυνση:

-κανονική μεγέθυνση εργασίας: 50 φορές

-μεγέθυνση 80 έως 100 φορές για μια πιο βέβαιη εξακρίβωση της ταυτότητας των αντικειμένων που δεν εξακριβώνεται με βεβαιότητα με την κανονική μεγέθυνση εργασίας.

(4) Διαχωριστική δύναμη:

-κάθε μεγέθυνση πρέπει να δίνει σαφή, ακριβή εικόνα, καθαρού χρώματος.

(5) Συσκευή αλλαγής μεγέθυνσης:

-κάθε αλλαγή μεγέθυνσης πρέπει να συνοδεύεται με αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας της εικόνας.

(6) Αύξηση του κόντραστ:

-ο συμπυκνωτής πρέπει να είναι εφοδιασμένος με διάφραγμα με ίριδα που επιτρέπει την ενίσχυση των κόντραστ για μια πιο λεπτομερή εξέταση των δύσκολων περιπτώσεων,

-το διάφραγμα με ίριδα πρέπει να ρυθμίζεται εύκολα (για παράδειγμα να υπάρχει ένας ρυθμιστικός μωχλός που είναι σταθεροποιημένος στην τράπεζα του τριχνοσκοπίου).

(7) Ευκολία ρυθμίσεως:

-ταχεία ρύθμιση με δακτύλιο ρυθμίσεως,

-ακριβής ρύθμιση με ρυθμιστικό μωχλό.

(8) Ρύθμιση της τάσεως:

-που επιτρέπει την απόκτηση του επιθυμητού φωτισμού.

(9) Μετακίνηση του συμπιεστή προς μια κατεύθυνση:

-ένα σύστημα αυτόματης ανάσχεσης πρέπει να εξασφαλίζει την μετακίνηση του συμπιεστή προς μια μόνο κατεύθυνση για να παρεμποδίζει κάθε άκαιρη μετατόπιση.

(10) Ελεύθερη θέα προς την επιφάνεια προβολής.

(11) Επιφάνεια προβολής:

-διαμέτρου τουλάχιστον 54 εκατοστόμετρων,

-μεγάλης δύναμης αντανάκλασης,

-διάρκειας,

-δυναμένης να αποσυνδέεται,

-δυναμένης να καθαρίζεται εύκολα.

Έγινε στις 13 Ιουλίου 2004.

ΤΙΜΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ,
Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών
Πόρων και Περιβάλλοντος.