

Το κείμενο αυτό αποτελεί απλώς εργαλείο τεκμηρίωσης και δεν έχει καμία νομική ισχύ. Τα θεσμικά όργανα της Ένωσης δεν φέρουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του. Τα αυθεντικά κείμενα των σχετικών πράξεων, συμπεριλαμβανομένων των προοιμίων τους, είναι εκείνα που δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι διαθέσιμα στο EUR-Lex. Αυτά τα επίσημα κείμενα είναι άμεσα προσβάσιμα μέσω των συνδέσμων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο

► **B****ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**της 19ης Δεκεμβρίου 2008**

**για την έγκριση μεθόδων ταξινόμησης σφαγίων χοίρων στην Ισπανία**

*[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2008) 8477]*

(Το κείμενο στην ισπανική γλώσσα είναι το μόνο αυθεντικό)

(2009/11/EK)

(EE L 6 της 10.1.2009, σ. 79)

Τροποποιείται από:

|                    |                                                                          | Επίσημη Εφημερίδα |        |            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------------|
|                    |                                                                          | αριθ.             | σελίδα | ημερομηνία |
| ► <b><u>M1</u></b> | Εκτελεστική απόφαση 2012/384/ΕΕ της Επιτροπής της 12ης Ιουλίου 2012      | L 186             | 32     | 14.7.2012  |
| ► <b><u>M2</u></b> | Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/114 της Επιτροπής της 16ης Ιανουαρίου 2018 | L 20              | 11     | 25.1.2018  |
| ► <b><u>M3</u></b> | Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1521 της Επιτροπής της 10ης Οκτωβρίου 2018 | L 256             | 84     | 12.10.2018 |
| ► <b><u>M4</u></b> | Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2020/113 της Επιτροπής της 23ης Ιανουαρίου 2020 | L 21              | 16     | 27.1.2020  |

**▼B****ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ****της 19ης Δεκεμβρίου 2008****για την έγκριση μεθόδων ταξινόμησης σφαγίων χοίρων στην Ισπανία***[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2008) 8477]***(Το κείμενο στην ισπανική γλώσσα είναι το μόνο αυθεντικό)****(2009/11/EK)****▼M3***Άρθρο 1*

Επιτρέπεται η χρήση των ακόλουθων μεθόδων για την ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων, σύμφωνα με το παράρτημα IV τμήμα Β.IV σημείο 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου <sup>(1)</sup> στην Ισπανία:

- α) η συσκευή «Fat-O-Meat'er (FOM)» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 1 του παραρτήματος·
- β) η συσκευή «Fully automatic ultrasonic carcass grading (Autofom)» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 2 του παραρτήματος·

**▼M4****▼M3**

- δ) η συσκευή «Automatic vision system (VCS2000)» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 4 του παραρτήματος·
- ε) η συσκευή «Fat-O-Meat'er II (FOM II)» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 5 του παραρτήματος·
- στ) η συσκευή «AutoFOM III» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 6 του παραρτήματος·
- ζ) η «μη αυτόματη μέθοδος (ZP)» με κανόνα και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 7 του παραρτήματος·
- η) η συσκευή «CSB-Image-Meater» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 8 του παραρτήματος·

**▼M4**

- θ) η συσκευή «gmSCAN» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 9 του παραρτήματος·
- ι) η συσκευή «OptiScan TP» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 10 του παραρτήματος.

Η μη αυτόματη μέθοδος ZP με κανόνα, που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο στοιχείο ζ), επιτρέπεται μόνο για τα σφαγεία:

- α) στα οποία ο αριθμός των σφαγέντων χοίρων δεν υπερβαίνει τους 700 εβδομαδιαίως σε ετήσια βάση κατά μέσο όρο· και
- β) με γραμμή σφαγής μέγιστης δυναμικότητας επεξεργασίας 50 χοίρων ανά ώρα.

<sup>(1)</sup> Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Δεκεμβρίου 2013, για τη θέσπιση κοινής οργάνωσης των αγορών γεωργικών προϊόντων και την κατάργηση των κανονισμών (ΕΟΚ) αριθ. 922/72, (ΕΟΚ) αριθ. 234/79, (ΕΚ) αριθ. 1037/2001 και (ΕΚ) αριθ. 1234/2007 του Συμβουλίου (ΕΕ L 347 της 20.12.2013, σ. 671).

**▼B***Άρθρο 2*

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 2 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 3220/84, τα σφάγια χοίρων είναι δυνατόν να παρουσιάζονται χωρίς πρόσθια άκρα πριν ζυγιστούν και ταξινομηθούν. Στην περίπτωση αυτή, για να καθορίζονται οι τιμές των σφαγίων χοίρου σε συγκρίσιμη βάση, το διαπιστούμενο βάρος θερμού σφαγίου αυξάνεται κατά 0,840 χιλιόγραμμα.

*Άρθρο 3*

Δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση των οργάνων ή των μεθόδων εκτίμησης.

*Άρθρο 4*

Η απόφαση 88/479/ΕΟΚ καταργείται.

*Άρθρο 5*

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στο Βασίλειο της Ισπανίας.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΦΑΓΙΩΝ ΧΟΙΡΩΝ ΣΤΗΝ ΙΣΠΑΝΙΑ

## Μέρος 1

## FAT-O-MEATER (FOM)

1. Η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με το όργανο που ονομάζεται «Fat-O-Meater (FOM)».
2. Το όργανο είναι εφοδιασμένο με καθετήρα διαμέτρου 6 χιλιοστών που περιλαμβάνει φωτοδίοδο (τύπου Siemens SFH 950) και φωτοανιχνευτή (τύπου Siemens SFH 960) και λειτουργεί σε αποστάσεις μεταξύ 3 και 103 χιλιοστών. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων μετατρέπονται σε εκτιμώμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή.
3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\hat{Y} = 66,91 - 0,895 X1 + 0,144 X2$$

όπου:

$\hat{Y}$  = η εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος στο σπάγιο,

$X1$  = το πάχος του λίπους, σε χιλιοστά, μεταξύ του τρίτου και του τέταρτου τελευταίου πλευρού, που μετράται σε απόσταση 60 χιλιοστών από το μέσο του σφαγίου,

$X2$  = το πάχος του μυός, σε χιλιοστά, που μετράται ταυτόχρονα και στο ίδιο σημείο με το  $X1$ .

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιογράμμων.

## Μέρος 2

## FULLY AUTOMATIC ULTRASONIC CARCASS GRADING (AUTOFOM)

1. Η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με το όργανο που ονομάζεται «Fully automatic ultrasonic carcass grading (Autofom)».
2. Το όργανο είναι εφοδιασμένο με 16 μορφοτροπείς υπερήχων των 2 MHz (Krautkrämer, SFK 2 NP) και λειτουργεί σε απόσταση 25 χιλιοστών μεταξύ των μορφοτροπέων.

Τα στοιχεία των υπερήχων περιλαμβάνουν μετρήσεις του πάχους του ραχιαίου λίπους και του πάχους του μυός.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων μετατρέπονται σε εκτιμώμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή.

3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται με βάση 34 σημεία μέτρησης σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\begin{aligned} \hat{Y} = & 70,59614 - 0,0904 \cdot V22 - 0,23033 \cdot V23 - 0,15558 \cdot V44 + 0,086638 \cdot \\ & V46 - 0,09965 \cdot V48 - 0,10002 \cdot V49 - 0,11624 \cdot V51 - 0,05561 \cdot V52 - \\ & 0,04854 \cdot V53 - 0,0432 \cdot V54 - 0,00282 \cdot V55 + 0,051829 \cdot V57 + 0,036795 \cdot \\ & V58 - 0,00519 \cdot V59 - 0,0269 \cdot V60 - 0,06432 \cdot V61 - 0,05323 \cdot V62 - \\ & 0,05229 \cdot V64 - 0,0523 \cdot V65 + 0,005645 \cdot V72 - 0,06505 \cdot V73 - 0,04587 \cdot \\ & V74 + 0,015041 \cdot V77 + 0,030928 \cdot V78 - 0,08024 \cdot V79 - 0,07275 \cdot V80 - \\ & 0,07497 \cdot V85 - 0,06818 \cdot V86 - 0,06875 \cdot V87 - 0,04742 \cdot V90 - \\ & 0,00698 \cdot V91 + 0,046485 \cdot V92 - 0,10403 \cdot V93 + 0,160475 \cdot V123 \end{aligned}$$

όπου:

$\hat{Y}$  = εκτιμώμενη περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας.

$V22, V23, \dots V123$  είναι οι μεταβλητές που μετρώνται από το Autofom.

4. Η περιγραφή των σημείων μέτρησης και της στατιστικής μεθόδου παρατίθεται στο μέρος II του πρωτοκόλλου της Ισπανίας, που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 3 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 2967/85.

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιογράμμων.

▼ M4▼ B

## Μέρος 4

## AUTOMATIC VISION SYSTEM (VCS2000)

1. Η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με το όργανο που ονομάζεται «Automatic Vision system (VCS2000)».
2. Το όργανο VCS 2000 είναι ένα σύστημα επεξεργασίας εικόνων για τον αυτόματο προσδιορισμό της εμπορικής αξίας ημιμορίων σφαγίων χοίρων. Το σύστημα χρησιμοποιείται σε απευθείας σύνδεση (online) με το σύστημα παραγωγής του σφαγίου και περιλαμβάνει αυτόματη καταγραφή εικόνων των ημιμορίων σφαγίων με μηχανή λήψης. Τα δεδομένα εικόνας φέρονται στη συνέχεια σε υπολογιστή, ο οποίος τα επεξεργάζεται με τη βοήθεια ειδικού λογισμικού επεξεργασίας εικόνων.
3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται με βάση 70 σημεία μέτρησης σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\begin{aligned} \hat{Y} = & 37,49855 + 0,017715 \cdot X_2 - 0,00075 \cdot X_{40} - 0,02522 \cdot X_{50} - 0,04549 \cdot \\ & X_{52} - 0,0000335 \cdot X_{59} - 0,000093 \cdot X_{62} - 0,0000814 \cdot X_{63} - 0,0000715 \cdot \\ & X_{64} - 0,0000494 \cdot X_{66} - 0,0000482 \cdot X_{67} - 0,00047 \cdot X_{69} + 0,000304 \cdot \\ & X_{70} + 0,00867 \cdot X_{77} - 0,03007 \cdot X_{79} - 0,04575 \cdot X_{81} - 0,01742 \cdot X_{82} - \\ & 0,01768 \cdot X_{83} - 0,03114 \cdot X_{84} - 0,02549 \cdot X_{85} - 0,0265 \cdot X_{92} - 0,03299 \cdot \\ & X_{95} - 0,02472 \cdot X_{99} - 0,0399 \cdot X_{102} + 0,020178 \cdot X_{103} - 0,04614 \cdot \\ & X_{106} + 0,012659 \cdot X_{107} + 0,012256 \cdot X_{110} + 0,015358 \cdot X_{113} - 0,23294 \cdot \\ & X_{116} + 0,010157 \cdot X_{117} - 0,07282 \cdot X_{120} + 0,126624 \cdot X_{142} + 6,052785 \cdot \\ & X_{2/6} - 13,2893 \cdot X_{14/10} + 7,287408 \cdot X_{77/51} - 4,09296 \cdot X_{79/51} - 11,4326 \cdot \\ & X_{81/51} - 1,28847 \cdot X_{82/51} - 0,57019 \cdot X_{83/51} - 5,21869 \cdot X_{84/51} - 2,92106 \cdot \\ & X_{85/51} + 8,274608 \cdot X_{88/51} + 9,886478 \cdot X_{91/51} - 0,00442 \cdot X_{47/79} - 0,04848 \cdot \\ & X_{50/79} + 0,227913 \cdot X_{54/79} + 2,845209 \cdot X_{77/79} + 0,018409 \cdot X_{86/79} - 0,00838 \\ & \cdot X_{89/79} + 0,007447 \cdot X_{94/79} + 136,5994 \cdot X_{27/20} + 182,973 \cdot X_{29/20} - \\ & 6,82665 \cdot X_{59/20} - 261,768 \cdot X_{61/20} - 7,85416 \cdot X_{62/20} - 3,8587 \cdot X_{63/20} - \\ & 16,6166 \cdot X_{64/20} - 59,2087 \cdot X_{65/20} - 3,21138 \cdot X_{66/20} - 6,96096 \cdot \\ & X_{67/20} + 20,91982 \cdot X_{68/20} - 109,736 \cdot X_{69/20} + 243,641 \cdot X_{70/20} + 29,84246 \\ & \cdot X_{73/20} + 15,50442 \cdot X_{74/20} - 0,30367 \cdot X_{36/59} - 2,07787 \cdot X_{40/59} - 0,38605 \cdot \\ & X_{42/59} - 1,90547 \cdot X_{69/59} + 3,554836 \cdot X_{70/59} \end{aligned}$$

όπου:

$\hat{Y}$  = η εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος στο σφάγιο,

$X_2, X_{40}, \dots, X_{70/59}$  είναι οι μεταβλητές που μετρώνται από το VCS2000.

4. Η περιγραφή των σημείων μέτρησης και της στατιστικής μεθόδου παρατίθεται στο μέρος II του πρωτοκόλλου της Ισπανίας, που διαβιβάστηκε στην Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 3 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 2967/85.

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιογράμμων.

▼ M4

## Μέρος 5

## FAT-O-MEAT'ER (FOM II)

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «Fat-O-Meat'er (FOM II)».
2. Η συσκευή αποτελεί νέα έκδοση του συστήματος μέτρησης Fat-O-Meat'er. Η συσκευή FOM II αποτελείται από οπτικό καθετήρα με λεπίδα, διάταξη μέτρησης του βάθους που λειτουργεί σε αποστάσεις μεταξύ 0 και 125 χιλιοστών και πλακέτα απόκτησης και ανάλυσης δεδομένων – υπολογιστής Carometec Touch Panel i15 (Ingress Protection IP69K). Τα αποτελέσματα των μετρήσεων μετατρέπονται σε εκτιμώμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας από την ίδια τη συσκευή FOM II.
3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\hat{Y} = 69,592 - (0,741 \times X_1) + (0,066 \times X_2)$$

**▼ M4**

όπου:

$\hat{Y}$  = εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος στο σφάγιο·

$X_1$  = πάχος του ραχιαίου λίπους (συμπεριλαμβανομένου του δέρματος), σε χιλιοστά, το οποίο μετράται κάθετα στο πίσω μέρος του σφαγίου σε απόσταση 6 εκατοστών από τον άξονα τεμαχισμού του σφαγίου, στο ύψος μεταξύ της τρίτης και της τέταρτης τελευταίας πλευράς·

$X_2$  = πάχος του ραχιαίου μυός, σε χιλιοστά, το οποίο μετράται ταυτόχρονα, στο ίδιο σημείο και με τον ίδιο τρόπο με το  $X_1$ .

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιογράμμων (βάρος θερμού σφαγίου).

**Μέρος 6****AUTOFOM III**

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «AutoFOM III».
2. Η συσκευή είναι εφοδιασμένη με δεκαέξι μορφοτροπείς υπερήχων των 2 MHz (Carometec A/S), ενώ η απόσταση λειτουργίας μεταξύ των μορφοτροπέων είναι 25 mm. Τα δεδομένα που λαμβάνονται με τη βοήθεια των υπερήχων συνίστανται σε μετρήσεις του πάχους του ραχιαίου λίπους, του πάχους των μυών και συναφών παραμέτρων. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων μετατρέπονται σε εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος με χρήση υπολογιστή.
3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\hat{Y} = 75,39088 - (1,39968 \times R2P1) - (0,45787 \times R2P4) - (0,47094 \times R2P10) + (0,20349 \times R4P6)$$

όπου:

$\hat{Y}$  = εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος στο σφάγιο,

$R2P1$  = μέσο πάχος του δέρματος·

$R2P4$  = τιμή μέτρησης λίπους P2 στην επιλεγμένη θέση σε mm·

$R2P10$  = ελάχιστο λίπος στην εγκάρσια τομή σε mm·

$R4P6$  = μετρήσεις «fat 1» στο επιλεγμένο σημείο MFT.

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιόγραμμων (βάρος θερμού σφαγίου).

**Μέρος 7****ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΕΘΟΔΟΣ (ΖΡ)**

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη «μη αυτόματη μέθοδο (ΖΡ)» μέτρησης με κανόνα.
2. Η μέθοδος αυτή μπορεί να εφαρμοστεί με τη χρήση κανόνα και η ταξινόμηση καθορίζεται με βάση την εξίσωση πρόγνωσης. Η αρχή της μεθόδου συνίσταται στη μη αυτόματη μέτρηση του πάχους του λίπους και του πάχους του μυός στον άξονα συμμετρίας του τεμαχισμένου σφαγίου.

▼ **M4**

3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\hat{Y} = 66,324 - (0,526 \times F) + (0,034 \times M)$$

όπου:

$\hat{Y}$  = εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος στο σφάγιο,

F = ελάχιστο πάχος του ορατού λίπους (συμπεριλαμβανομένου του δέρματος), στον άξονα συμμετρίας του τεμαχισμένου σφαγίου, που περιβάλλει τον μέσο γλουτιαίο μυ (glutaeus medius), σε χιλιοστά,

M = ορατό πάχος του οσφυϊκού μυός στον άξονα συμμετρίας του τεμαχισμένου σφαγίου, το οποίο μετράται ως η μικρότερη απόσταση του μετωπιαίου (κρανιακού) άκρου του μέσου γλουτιαίου μυός από το ανώτερο (ραχιαίο) άκρο του σπονδυλικού σωλήνα, σε χιλιοστά.

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιογράμμων (βάρος θερμού σφαγίου).

▼ **M2****Μέρος 8**

## CSB-IMAGE-MEATER

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «CSB-Image-Meater».
2. Η συσκευή CSB-Image-Meater αποτελείται ειδικότερα από μία συσκευή λήψης βίντεο, έναν υπολογιστή που είναι εξοπλισμένος με κάρτα ανάλυσης εικόνας, οθόνη, εκτυπωτή, μηχανισμό χειρισμού, μηχανισμό διαβάθμισης και διεπαφές. Οι 4 μεταβλητές της συσκευής CSB-Image-Meater μετρούνται στον άξονα τεμαχισμού στο χοιρομέρι (γύρω από τον μέσο γλουτιαίο μυ) (gluteus medius): οι μετρούμενες τιμές μετατρέπονται σε εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος από μία κεντρική μονάδα.

3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\hat{Y} = 68,39920953 - (0,39050694 \times F) - (0,32611391 \times V4F) + (0,07864716 \times M) - (0,00762296 \times V4M)$$

όπου:

$\hat{Y}$  = εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος στο σφάγιο,

F = πάχος του λίπους στην πιο λεπτή στιβάδα πάνω από τον μέσο γλουτιαίο μυ (gluteus medius) (σε χιλιοστόμετρα),

V4F = Μέσο πάχος του λίπους ολόκληρης της στιβάδας λαρδιού πάνω από τους τέσσερις οσφυϊκούς σπονδύλους (που καλούνται VaF, VbF, VcF, VdF) (σε χιλιοστόμετρα),

M = Πάχος του κρέατος από το κρανιακό (μετωπιαίο) άκρο του μέσου γλουτιαίου μυός έως τον σπονδυλικό σωλήνα (σε χιλιοστόμετρα),

V4M = Μέσο πάχος του κρέατος πάνω από τους τέσσερις οσφυϊκούς σπονδύλους (που καλούνται VaM, VbM, VcM, VdM) (σε χιλιοστόμετρα).

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιόγραμμων (βάρος θερμού σφαγίου).

▼ **M3****Μέρος 9**

## gmSCAN

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «gmSCAN».

▼ **M3**

2. Η συσκευή gmSCAN χρησιμοποιεί μαγνητική επαγωγή για τον προσδιορισμό των διηλεκτρικών ιδιοτήτων των σφαγίων χωρίς να έλθει σε επαφή με αυτά. Το σύστημα μέτρησης αποτελείται από πομπό τα πηνία του οποίου δημιουργούν μεταβλητό μαγνητικό πεδίο χαμηλής έντασης. Τα πηνία στον δέκτη μετατρέπουν το σήμα που λαμβάνουν από τη διατάραξη του μαγνητικού πεδίου που διαπερνά το σφάγιο σε σύνθετο ηλεκτρικό σήμα, σύμφωνα με τις διηλεκτρικές παραμέτρους του μυϊκού και του λιπώδους ιστού του σφαγίου.
3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\hat{Y} = 55,14067 + 1\,598,66166 \times (Q1/CW) - 579,58575 \times (Q2/CW) + 970,83879 \times (Q3/CW) - 0,18993 \times CW$$

όπου:

$\hat{Y}$  = εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος στο σφάγιο·

$Q1$ ,  $Q2$  και  $Q3$  = η μεταβολή του μαγνητικού πεδίου εξ επαγωγής (Volts) που προκαλείται από την περιοχή των μηρών, της μέσης και των ώμων, αντίστοιχα·

$CW$  = βάρος του θερμού σφαγίου (σε χιλιόγραμμα).

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιόγραμμων (βάρος θερμού σφαγίου).

▼ **M4****Μέρος 10****OPTISCAN TP**

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «OptiScan TP».
2. Η συσκευή Optiscan-TP είναι εφοδιασμένη με ψηφιακό σύστημα απεικόνισης, που αποτυπώνει φωτισμένη φωτογραφία των δύο σημείων μέτρησης στα σφάγια. Οι εικόνες αποτελούν τη βάση για τον υπολογισμό του πάχους του λίπους και των μυών. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων μετατρέπονται σε εκτιμώμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας από την ίδια τη συσκευή Optiscan-TP. Οι φωτογραφίες αποθηκεύονται και αργότερα μπορούν να ελεγχθούν. Τα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν εύκολα με την ενσωματωμένη διεπαφή Bluetooth®.
3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\hat{Y} = 67,496 - (0,522 \times F) + (0,032 \times M)$$

όπου:

$\hat{Y}$  = εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος στο σφάγιο·

$F$  = ελάχιστο πάχος του ορατού λίπους (συμπεριλαμβανομένου του δέρματος), στον άξονα συμμετρίας του τεμαχισμένου σφαγίου, που περιβάλλει τον μέσο γλουτιαίο μυ (glutaeus medius), σε χιλιοστά·

$M$  = ορατό πάχος του οσφυϊκού μυός στον άξονα συμμετρίας του τεμαχισμένου σφαγίου, το οποίο μετράται ως η μικρότερη απόσταση του μετωπιαίου (κρανιακού) άκρου του μέσου γλουτιαίου μυός από το ανώτερο (ραχιαίο) άκρο του σπονδυλικού σωλήνα, σε χιλιοστά.

Ο τύπος αυτός ισχύει για σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 χιλιόγραμμων (βάρος θερμού σφαγίου).