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 11ης Μαρτίου 2005

για την έγκριση μεθόδων ταξινόμησης σφαγίων χοίρων στην Πολωνία

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2005) 552]

(Το κείμενο στην πολωνική γλώσσα είναι το μόνο αυθεντικό)

(2005/240/ΕΚ)

(ΕΕ L 74 της 19.3.2005, σ. 62)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
►**M1**	Απόφαση 2005/609/ΕΚ της Επιτροπής της 8ης Αυγούστου 2005	L 207	20	10.8.2005
►**M2**	Απόφαση 2005/683/ΕΚ της Επιτροπής της 30ής Σεπτεμβρίου 2005	L 258	5	4.10.2005
►**M3**	Εκτελεστική απόφαση 2011/506/ΕΕ της Επιτροπής της 16ης Αυγούστου 2011	L 209	43	17.8.2011
►**M4**	Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2019/252 της Επιτροπής της 11ης Φεβρουαρίου 2019	L 42	29	13.2.2019

▼B

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 11ης Μαρτίου 2005

για την έγκριση μεθόδων ταξινόμησης σφαγίων χοίρων στην Πολωνία

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2005) 552]

(Το κείμενο στην πολωνινή γλώσσα είναι το μόνο αυθεντικό)

(2005/240/ΕΚ)

▼M4

Άρθρο 1

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

α) η συσκευή «Capteur Gras/Maigre — Sydel (CGM)» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 1 του παραρτήματος·

β) η συσκευή «Ultra FOM 300» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 2 του παραρτήματος·

γ) η συσκευή «Fully automatic ultrasonic carcass grading (Autofom)» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 3 του παραρτήματος·

δ) η συσκευή «IM-03» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 4 του παραρτήματος·

ε) η συσκευή «Autofom III» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 5 του παραρτήματος·

στ) η συσκευή «CSB Image-Meater (CSB)» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 6 του παραρτήματος·

ζ) η συσκευή «Fat-O-Meater II (FOM II)» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 7 του παραρτήματος·

η) η «μη αυτόματη μέθοδος (ZP)» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 8 του παραρτήματος·

θ) η συσκευή «gmSCAN» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 9 του παραρτήματος·

ι) η συσκευή «ESTIMEAT» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 10 του παραρτήματος·

ια) η συσκευή «MEAT3D» και οι σχετικές μέθοδοι υπολογισμού, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος 11 του παραρτήματος.

Όσον αφορά τη συσκευή «Ultra FOM 300» που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο στοιχείο β), μετά το πέρας της διαδικασίας μέτρησης πρέπει να είναι δυνατόν να εξακριβωθεί, επί του σφαγίου, ότι η συσκευή μέτρησε τις τιμές μέτρησης F1 και F2 στο σημείο που προβλέπεται στο παράρτημα μέρος 2 σημείο 3. Η σήμανση του σημείου μέτρησης πρέπει να πραγματοποιείται ταυτόχρονα με τη διαδικασία μέτρησης.

([1]) 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).

▼**M4**

Η μη αυτόματη μέθοδος ZP, η οποία αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο στοιχείο η), επιτρέπεται μόνο για σφαγεία με γραμμή σφαγής μέγιστης δυναμικότητας επεξεργασίας 40 χοίρων ανά ώρα.

Άρθρο 2

Κατά παρέκκλιση από την τυποποιημένη παρουσίαση που αναφέρεται στο παράρτημα IV τμήμα B.III του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013, το περινεφρικό λίπος, τα νεφρά και το διάφραγμα δεν χρειάζεται να αφαιρούνται από τα σφάγια χοίρων πριν από τη ζύγιση και την ταξινόμηση, ενώ ο έξω ακουστικός πόρος μπορεί να αφαιρεθεί. Για να καθοριστούν οι τιμές για τα σφάγια χοίρων σε συγκρίσιμη βάση, το μετρηθέν βάρος θερμού σφαγίου υφίσταται:

α) μείωση:

(1) για το διάφραγμα κατά 0,23 %

(2) για το περινεφρικό λίπος και τα νεφρά κατά:

— 1,90 % για σφάγια των κατηγοριών S και E,

— 2,11 % για σφάγια της κατηγορίας U,

— 2,54 % για σφάγια της κατηγορίας R,

— 3,12 % για σφάγια της κατηγορίας O,

— 3,35 % για σφάγια της κατηγορίας P.

β) αύξηση κατά 260 γραμμάρια ανά σφάγιο και για τους δύο έξω ακουστικούς πόρους.

▼**B**

Άρθρο 3

Δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση των οργάνων ή των μεθόδων εκτίμησης.

Άρθρο 4

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στη Δημοκρατία της Πολωνίας.

▼M3

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΣΦΑΓΙΩΝ ΧΟΙΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΟΛΩΝΙΑ

Μέρος 1

CAPTEUR GRAS/MAIGRE – SYDEL (CGM)

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «Capteur Gras/Maigre — Sydel (CGM)».

2. Η συσκευή είναι εφοδιασμένη με καθετήρα Sydel υψηλής ευκρίνειας πάχους 8 mm, με φωτοδίοδο εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας (Honeywell) και δύο φωτοαισθητήρες (Honeywell). Η απόσταση λειτουργίας κυμαίνεται από 0 μέχρι 105 mm. Οι μετρούμενες τιμές μετατρέπονται σε εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος από την ίδια τη συσκευή CGM.

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

$$\hat{Y} = 59{,}42 + 0{,}1322 \times M_2 - 0{,}6275 \times F_2$$

όπου:

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

M_2 = πάχος του ραχιαίου μυός, σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται σε απόσταση 6 εκατοστόμετρων από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου, στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς και παράλληλα προς τον άξονα τεμαχισμού του σφαγίου,

F_2 = πάχος του ραχιαίου λίπους (συμπεριλαμβανομένου του δέρματος), σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται ταυτόχρονα στο ίδιο σημείο και με τον ίδιο τρόπο όπως το M2.

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

Μέρος 2

ULTRA FOM 300

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «Ultra FOM 300».

2. Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με συστοιχία μορφοτροπέων που εκπέμπουν υπερήχους συχνότητας 3,5 MHz (U-Systems). Τα αποτελέσματα των μετρήσεων μετατρέπονται σε εκτιμώμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας από την ίδια τη συσκευή Ultra-FOM.

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

$$\hat{Y} = 54{,}48 + 0{,}1272 \times M_1 - 0{,}3090 \times F_1 + 0{,}0828 \times M_2 - 0{,}2802 \times F_2$$

όπου:

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

M_1 = πάχος του ραχιαίου μυός, σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται στο ύψος της τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 7 εκατοστόμετρων από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου κάθετα προς τον μυ,

▼M3

M_2 = πάχος του ραχιαίου μυός, σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 7 εκατοστόμετρων από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου κάθετα προς τον μυ,

F_1 = πάχος του ραχιαίου λίπους (συμπεριλαμβανομένου του δέρματος), σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται ταυτόχρονα στο ίδιο σημείο και με τον ίδιο τρόπο όπως το M_1,

F_2 = πάχος του ραχιαίου λίπους (συμπεριλαμβανομένου του δέρματος), σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται ταυτόχρονα στο ίδιο σημείο και με τον ίδιο τρόπο όπως το M_2.

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

Μέρος 3

FULLY AUTOMATIC ULTRASONIC CARCASE GRADING (AUTOFOM)

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «Autofom (Fully automatic ultrasonic carcass grading)».

2. Η συσκευή είναι εφοδιασμένη με 16 μορφοτροπείς υπερήχων των 2 MHz (GE Inspection Technologies). Τα δεδομένα που λαμβάνονται με τη βοήθεια των υπερήχων συνίστανται σε μετρήσεις του πάχους του ραχιαίου λίπους και των μυών. 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 σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$\hat{Y}$ = 62,9442 + (AF1_IP005 × – 0,018154) + (AF1_IP006 × – 0,027186) + (AF1_IP008 × – 0,047431) + (AF1_IP022 × – 0,011910) + (AF1_IP023 × – 0,071926) + (AF1_IP024 × 0,005814) + (AF1_IP034 × 0,029288) + (AF1_IP036 × 0,005096) + (AF1_IP038 × 0,010231) + (AF1_IP039 × 0,012659) + (AF1_IP041 × 0,022470) + (AF1_IP047 × – 0,007939) + (AF1_IP049 × – 0,075061) + (AF1_IP050 × – 0,028977) + (AF1_IP052 × – 0,091722) + (AF1_IP055 × – 0,060411) + (AF1_IP058 × – 0,098989) + (AF1_IP060 × – 0,064891) + (AF1_IP061 × – 0,065688) + (AF1_IP063 × – 0,064035) + (AF1_IP074 × – 0,078333) + (AF1_IP078 × – 0,078486) + (AF1_IP079 × – 0,035330) + (AF1_IP081 × – 0,048421) + (AF1_IP091 × – 0,107559) + (AF1_IP094 × 0,008816) + (AF1_IP096 × 0,000797) + (AF1_IP098 × 0,014608) + (AF1_IP103 × 0,007774) + (AF1_IP104 × 0,008251) + (AF1_IP122 × 0,012957)

όπου:

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

AF1_IP005, AF1_IP006, AF1_IP008 … AF1_IP122 είναι οι μεταβλητές που μετρώνται από τη συσκευή Autofom.

4. Η περιγραφή των σημείων μέτρησης και της στατιστικής μεθόδου παρατίθεται στο μέρος II του πρωτοκόλλου που υπέβαλε η Πολωνία στην Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1249/2008 ([1]).

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

([1]) ΕΕ L 337 της 16.12.2008, σ. 3.

▼M3

Μέρος 4

IM-03

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «IM-03».

2. Η συσκευή είναι εφοδιασμένη με βελονοειδή οπτικό καθετήρα (single line scanner SLS01) διαμέτρου 7 χιλιοστομέτρων. Ο καθετήρας περιλαμβάνει τη γραμμή αισθητήρων επαφής για εικόνα (CIS) και φωτοδιόδους εκπομπής πράσινου φωτός. Η απόσταση λειτουργίας κυμαίνεται από 0 μέχρι 132 χιλιοστόμετρα.

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

$$\hat{Y} = 60{,}55 + 0{,}1142 \times M_2 - 0{,}6292 \times F_2$$

όπου:

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

M_2 = πάχος του ραχιαίου μυός, σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται σε απόσταση 6 εκατοστόμετρων από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου, στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς και παράλληλα προς τον άξονα τεμαχισμού του σφαγίου,

F_2 = πάχος του ραχιαίου λίπους (συμπεριλαμβανομένου του δέρματος), σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται ταυτόχρονα στο ίδιο σημείο και με τον ίδιο τρόπο όπως το M_2.

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

Μέρος 5

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 16 μορφοτροπείς υπερήχων των 2 MHz (Carometec A/S), ενώ η απόσταση λειτουργίας μεταξύ των μορφοτροπέων είναι 25 χιλιοστά. Τα δεδομένα που λαμβάνονται με τη βοήθεια των υπερήχων συνίστανται σε μετρήσεις του πάχους του ραχιαίου λίπους, του πάχους των μυών και συναφών παραμέτρων. Οι μετρούμενες τιμές μετατρέπονται σε εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος με χρήση υπολογιστή.

3. Η περιεκτικότητα του σφαγίου σε άπαχο κρέας υπολογίζεται με βάση 10 μεταβλητές σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\hat{Y} = 73{,}8876 + (AF3_R2P1 \times -1{,}036616) + (AF3_R2P3 \times -0{,}180173) + (AF3_R2P13 \times -0{,}144679) + (AF3_R2P15 \times -0{,}221519) + (AF3_R3P5 \times 0{,}136061) + (AF3_R4P4 \times 0{,}249888) + (AF3_R4P5 \times 0{,}330109) + (AF3_R4P6 \times 0{,}184696) + (AF3_R4P8 \times -0{,}112875) + (AF3_R4P9 \times -0{,}113663)$$

όπου:

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

R2P1, R2P3, R2P13 … R4P9 — είναι οι μεταβλητές που μετρώνται από τη συσκευή Autofom III.

▼M3

4. Η περιγραφή των σημείων μέτρησης παρατίθεται στο μέρος ΙΙ του πρωτοκόλλου που υπέβαλε η Πολωνία στην Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1249/2008.

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

Μέρος 6

CSB IMAGE MEATER (CSB)

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 συσκευή λήψης βίντεο, προσωπικό υπολογιστή εξοπλισμένο με κάρτα ανάλυσης εικόνας, οθόνη, εκτυπωτή, μηχανισμό χειρισμού, μηχανισμό κίνησης δείγματος και διεπαφές. Και οι 5 μεταβλητές της συσκευής Image-Meater μετρούνται στον άξονα τεμαχισμού στο χοιρομέρι (γύρω από τον μέσο γλουτιαίο μυ).

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:

$$\hat{Y} = 54{,}0770376148 - (0{,}4460170496 \times MS) + (0{,}1046346719 \times MF) - (0{,}0575429366 \times VaF) + (0{,}2303135777 \times VcF) - (0{,}1637971133 \times VdF)$$

όπου:

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

MS — μέσο πάχος του λίπους πάνω από τον μέσο γλουτιαίο μυ (σε χιλιοστόμετρα),

MF — μέσο πάχος του οσφυϊκού και του μέσου γλουτιαίου μυός (σε χιλιοστόμετρα),

VaF, VcF, VdF — μέσο πάχος του μυός πάνω από τα επιλεγμένα τρία οσφυϊκά σπονδυλικά σώματα στο μετωπιαίο επίπεδο (σε χιλιοστόμετρα).

4. Η περιγραφή των σημείων μέτρησης παρατίθεται στο μέρος ΙΙ του πρωτοκόλλου που υπέβαλε η Πολωνία στην Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1249/2008.

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

Μέρος 7

FAT-O-MEATER II (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-Meater II».

2. Η συσκευή αποτελεί νέα έκδοση του συστήματος μέτρησης FAT-O-Meater. Η συσκευή FOM II αποτελείται από οπτικό καθετήρα με λεπίδα, διάταξη μέτρησης του βάθους με δυνατότητα μέτρησης βάθους 125 χιλιοστομέτρων και πλακέτα απόκτησης και ανάλυσης δεδομένων – υπολογιστής Carometec Touch Panel i15 (Ingress Protection IP69K).

Όλες οι απαιτούμενες από τη νομοθεσία μετρήσεις και αναλύσεις δεδομένων καλύπτονται από το πιστόλιο FOM II. Το τερματικό αποτελεί πλήρως ενσωματωμένο εξάρτημα του FOM II.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων μετατρέπονται σε εκτιμώμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή.

▼M3

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

$$\hat{Y} = 59{,}75 + 0{,}1533 \times M_2 - 0{,}6342 \times F_2$$

όπου:

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

M_2 = πάχος του ραχιαίου μυός, σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται σε απόσταση 7 εκατοστόμετρων από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου, κάθετα προς τον μύ, στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς,

F_2 = πάχος του ραχιαίου λίπους (συμπεριλαμβανομένου του δέρματος), σε χιλιοστόμετρα, το οποίο μετράται ταυτόχρονα στο ίδιο σημείο και με τον ίδιο τρόπο όπως το M_2.

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

Μέρος 8

ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΕΘΟΔΟΣ (ZP)

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη «μη αυτόματη μέθοδο (ZP)» 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.

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

$$\hat{Y} = 52{,}61 - 0{,}6148 \times F + 0{,}1842 \times M$$

όπου:

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

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

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 χιλιοστόμετρα.

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

▼M4

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».

2. Η συσκευή gmSCAN χρησιμοποιεί μαγνητική επαγωγή για τον προσδιορισμό των διηλεκτρικών ιδιοτήτων των σφαγίων χωρίς να έρχεται σε επαφή με αυτά. Το σύστημα μέτρησης αποτελείται από πομπό τα πηνία του οποίου δημιουργούν μεταβλητό μαγνητικό πεδίο χαμηλής έντασης. Τα πηνία του 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.

▼M4

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

$$\hat{Y} = 44{,}589 - 0{,}190 \times CW + 2\,341{,}210 \times (Q1/CW) - 936{,}097 \times (Q2/CW) + 1\,495{,}516 \times (Q3/CW)$$

όπου:

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

CW = το βάρος του θερμού σφαγίου (σε χιλιόγραμμα)·

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.

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

Μέρος 10

ESTIMEAT

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

2. Η ESTIMEAT χρησιμοποιεί φωτογραφική μηχανή βάθους για να παράγει τρισδιάστατη εικόνα του σφαγίου και για να υπολογίσει τις παραμέτρους σχήματος του σφαγίου. Γίνονται 130 διατομές και για κάθε διατομή καθορίζονται οι ακόλουθες παράμετροι για τον υπολογισμό της περιεκτικότητας σε άπαχο κρέας: μέγεθος επιφανείας, διαδρομή, κυρτότητες.

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

$$\hat{Y} = 38{,}39317497 + 508{,}24 \times X1 - 148{,}557 \times X2 - 3{,}63439 \times X3 + 2{,}481331 \times X4 + 8{,}353825 \times X5 + 2{,}75896 \times X6 + 268{,}8835 \times X7$$

όπου:

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

X1 = το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R_{sf} στο σημείο P-66·

X2 = η εξωτερική κυρτότητα σφαγίου μεταξύ της μέγιστης κυρτότητας του μηρού και της ωμοπλάτης στο σημείο Z-80·

X3 = το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R στο σημείο P-58/το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R στο σημείο P-67·

X4 = το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R_{sf} στο σημείο P-103/το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R_{sf} στο σημείο P-111·

X5 = το μερικό βάθος διατομής στο σημείο P-49 στα 3/10 του πλάτους διατομής/το μερικό βάθος διατομής στο σημείο P-49 στα 5/10 του πλάτους διατομής·

X6 = το μέγιστο βάθος διατομής στο σημείο P-18/το μέγιστο βάθος διατομής στο σημείο P-49·

X7 = το μερικό σφάλμα των σημείων της διατομής σε κύκλο ακτίνας R στο σημείο P-72 στα 4/10 της επιφάνειας της διατομής.

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

▼M4

Μέρος 11

MEAT3D

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή που είναι γνωστή ως «MEAT3D».

2. Η MEAT3D χρησιμοποιεί σαρωτή για να παράγει τρισδιάστατη εικόνα του σφαγίου και να υπολογίζει τις παραμέτρους σχήματος του σφαγίου. Ένα ειδικό πλαίσιο χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του μισού σφαγίου χοίρου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σάρωσης. Γίνονται 130 διατομές και για κάθε διατομή καθορίζονται οι ακόλουθες παράμετροι για τον υπολογισμό της περιεκτικότητας σε άπαχο κρέας: μέγεθος επιφανείας, διαδρομή, κυρτότητες.

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

$$\hat{Y} = 50{,}36925112 + 0{,}543385 \times X1 - 9{,}06185 \times X2 - 10{,}83 \times X3 + 488{,}8033 \times X4 - 2{,}56922 \times X5 + 17{,}34226 \times X6 - 2{,}00088 \times X7$$

όπου:

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

X1 = το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R_{sf} στο σημείο P-49/το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R_{sf} στο σημείο P-23·

X2 = το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R στο σημείο P-79/η μέγιστη τιμή κυρτοτήτων του σφαγίου στα σημεία P_50 -P99·

X3 = η ακτίνα καμπυλότητας της διατομής στο σημείο P-68/η ακτίνα καμπυλότητας της διατομής στο σημείο P-51·

X4 = το μερικό σφάλμα των σημείων της διατομής σε κύκλο ακτίνας R στο σημείο P-70 στα 3/10 της επιφάνειας της διατομής·

X5 = το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R_{sf} στο σημείο P-55/το συνοπτικό σφάλμα των σημείων εφαρμογής της διατομής σε κύκλο ακτίνας R_{sf} στο σημείο P-71·

X6 = το μερικό βάθος διατομής στο σημείο P-62 στα 3/10 του πλάτους διατομής/το μερικό βάθος διατομής στο σημείο P-62 στα 6/10 του πλάτους διατομής·

X7 = το μερικό βάθος διατομής στο σημείο P-33 στα 2/10 του πλάτους διατομής/η μέγιστη τιμή του μηρού.

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