Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά L

2024/1434

28.5.2024

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2024/1434 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 24ης Μαΐου 2024

για την έγκριση μεθόδων ταξινόμησης των σφαγίων χοίρων στην Πολωνία και την κατάργηση της απόφασης 2005/240/ΕΚ

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2024) 3342]

(Το κείμενο στην πολωνική γλώσσα είναι το μόνο αυθεντικό)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (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 ([1]), και ιδίως το άρθρο 20 πρώτο εδάφιο στοιχείο ιστ),

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Το άρθρο 10 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 προβλέπει ότι οι ενωσιακές κλίμακες για την ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων εφαρμόζονται σύμφωνα με το παράρτημα IV σημείο Β του εν λόγω κανονισμού. Το παράρτημα IV τμήμα Β.IV σημείο 1 του εν λόγω κανονισμού προβλέπει ότι, για την ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων, η περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας εκτιμάται με μεθόδους ταξινόμησης που έχουν εγκριθεί από την Επιτροπή, ότι μπορούν να επιτρέπονται μόνο στατιστικά τεκμηριωμένες μέθοδοι εκτίμησης που βασίζονται στη φυσική μέτρηση ενός ή περισσότερων ανατομικών μερών του σφαγίου χοίρου, και ότι οι μέθοδοι ταξινόμησης υπόκεινται στην τήρηση ανώτατου ορίου ανοχής στατιστικού σφάλματος κατά την εκτίμηση. Η εν λόγω ανοχή καθορίζεται στο παράρτημα V μέρος Α σημείο 1 δεύτερο εδάφιο του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2017/1182 της Επιτροπής ([2]).

(2) Με την απόφαση 2005/240/ΕΚ της Επιτροπής ([3]) εγκρίθηκε η χρήση 11 μεθόδων ταξινόμησης σφαγίων χοίρων στην Πολωνία.

(3) Η Πολωνία ζήτησε από την Επιτροπή να ανακαλέσει την έγκριση των μεθόδων «Fully ultrasonic automatic carcass grading (Autofom)», «CSB Image-Meater (CSB)», «gmSCAN», «ESTIMEAT» και «MEAT3D».

(4) Η Πολωνία ζήτησε από την Επιτροπή να εγκρίνει τις ακόλουθες νέες μεθόδους: «Autofom IV», «CSB Image-Meater 2.0», «EstiMeat Expert» και «EstiMeat Pro». Προς τούτο, η Πολωνία υπέβαλε λεπτομερή περιγραφή των δοκιμασιών τεμαχισμού, αναφέροντας τις αρχές στις οποίες βασίζονται οι εν λόγω νέες μέθοδοι, τα αποτελέσματα των δοκιμασιών τεμαχισμού και τις εξισώσεις που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της εκατοστιαίας αναλογίας άπαχου κρέατος στο πρωτόκολλο που αναφέρεται στο άρθρο 11 παράγραφος 3 του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2017/1182.

(5) Η Πολωνία ζήτησε επίσης από την Επιτροπή να εγκρίνει επικαιροποιημένο τύπο για έξι μεθόδους [«Capteur Gras/Maigre — Sydel (CGM)», «Ultra FOM 300», «Autofom III», Fat-O-Meater II (FOM II), «μη αυτόματη μέθοδος (ZP)» και «IM-03»] που έχουν ήδη εγκριθεί με την εκτελεστική απόφαση 2005/240/ΕΚ για την ταξινόμηση σφαγίων χοίρων στο έδαφός της.

([1]) ΕΕ L 347 της 20.12.2013, σ. 671, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2013/1308/oj.

([2]) Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2017/1182 της Επιτροπής, της 20ής Απριλίου 2017, για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις ενωσιακές κλίμακες για την ταξινόμηση των σφαγίων βοοειδών, χοίρων και προβάτων και την αναφορά των τιμών της αγοράς για ορισμένες κατηγορίες σφαγίων και ζώντων ζώων (ΕΕ L 171 της 4.7.2017, σ. 74, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2017/1182/oj).

([3]) Απόφαση της Επιτροπής, της 11ης Μαρτίου 2005, για την έγκριση μεθόδων ταξινόμησης σφαγίων χοίρων στην Πολωνία [κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2005) 552] (ΕΕ L 74 της 19.3.2005, σ. 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2005/240/oj).

(6) Από την εξέταση των εν λόγω αιτημάτων προέκυψε ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι ελάχιστες απαιτήσεις για την έγκριση των νέων μεθόδων ταξινόμησης και την επικαιροποίηση των εξισώσεων όσον αφορά τις εγκεκριμένες μεθόδους όπως καθορίζονται στο παράρτημα V μέρος A του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2017/1182. Συνεπώς, οι νέες μέθοδοι ταξινόμησης και οι νέοι τύποι θα πρέπει να εγκριθούν στην Πολωνία.

(7) Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται καμία τροποποίηση των μεθόδων ή των οργάνων ταξινόμησης, εκτός εάν εγκριθεί ρητά με εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής.

(8) Για λόγους σαφήνειας και ασφάλειας δικαίου, θα πρέπει να καταργηθεί η απόφαση 2005/240/ΕΚ.

(9) Για να δοθεί επαρκής χρόνος στους φορείς εκμετάλλευσης να προσαρμοστούν στις τεχνικές απαιτήσεις που συνεπάγεται η χρήση νέων συσκευών και νέων εξισώσεων, η παρούσα απόφαση θα πρέπει να εφαρμοστεί από την 29η Ιουλίου 2024.

(10) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής για την κοινή οργάνωση των γεωργικών αγορών,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

Επιτρέπεται η χρήση των ακόλουθων μεθόδων για τον υπολογισμό της εκατοστιαίας αναλογίας άπαχου κρέατος στα σφάγια χοίρων, σύμφωνα με το παράρτημα IV τμήμα B.IV σημείο 1 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013, στην Πολωνία:

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

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

γ) η συσκευή «IM-03» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος III του παραρτήματος·

δ) η συσκευή «AutoFom III» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος IV του παραρτήματος·

ε) η συσκευή «AutoFom IV» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος V του παραρτήματος·

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

ζ) η «Μη αυτόματη μέθοδος (ZP)» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος VII του παραρτήματος·

η) η συσκευή «CSB Image-Meater 2.0» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος VIII του παραρτήματος·

θ) η συσκευή «EstiMeat Expert» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος IX του παραρτήματος·

ι) η συσκευή «EstiMeat Pro» και οι σχετικές μέθοδοι εκτίμησης, που περιγράφονται λεπτομερώς στο μέρος X 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 X1 και X3 στο σημείο που προβλέπεται στο παράρτημα μέρος II στοιχείο 3. Η σήμανση του σημείου μέτρησης πρέπει να πραγματοποιείται ταυτόχρονα με τη διαδικασία μέτρησης.

Η μη αυτόματη μέθοδος (ZP), η οποία αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο στοιχείο ζ), 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:

i) για το διάφραγμα κατά 0,23 %·

ii) 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.

Άρθρο 3

Τροποποιήσεις των εγκεκριμένων μεθόδων ταξινόμησης ή των εγκεκριμένων οργάνων ταξινόμησης που αναφέρονται στο άρθρο 1 επιτρέπονται με εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής.

Άρθρο 4

Καταργείται η απόφαση 2005/240/ΕΚ.

Άρθρο 5

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στη Δημοκρατία της Πολωνίας.

Εφαρμόζεται από την 29η Ιουλίου 2024.

Βρυξέλλες, 24 Μαΐου 2024.

Για την Επιτροπή
Janusz WOJCIECHOWSKI
Μέλος της Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΦΑΓΙΩΝ ΧΟΙΡΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΩΝΙΑ

ΜΕΡΟΣ Ι

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 εξοπλισμένη με αισθητήρα Sydel υψηλής ευκρίνειας, διαμέτρου 8 mm, μία φωτοδίοδο εκπομπής υπέρυθρων ακτίνων (Honeywell) και δύο φωτοδέκτες (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:

   $Y = 60{,}7538 - 0{,}6465 \times X1 + 0{,}1243 \times X2$

   Όπου:

   Y = η υπολογιζόμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας στο σφάγιο,

   X1 = το πάχος του ραχιαίου λίπους, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 60 mm από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου, και παράλληλα προς τον άξονα τεμαχισμού του σφαγίου,

   X2 = το πάχος του οσφυϊκού μυός, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 60 mm από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου, και παράλληλα προς τον άξονα τεμαχισμού του σφαγίου.

   Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ

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 300.

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

   $Y = 64{,}0655 - 0{,}5986 \times X1 + 0{,}0584 \times X2 - 0{,}1600 \times X3 + 0{,}0275 \times X4$

   Όπου:

   Y = η υπολογιζόμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας στο σφάγιο,

   X1 = το πάχος του ραχιαίου λίπους, το οποίο μετράται ταυτόχρονα στο ίδιο σημείο και με τον ίδιο τρόπο όπως το X2,

   X2 = το πάχος του οσφυϊκού μυός, το οποίο μετράται στο ύψος της τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 70 mm από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου κάθετα προς τον μυ,

   X3 = το πάχος του ραχιαίου λίπους, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς ταυτόχρονα στο ίδιο σημείο και με τον ίδιο τρόπο όπως το X4,

   X4 = το πάχος του οσφυϊκού μυός, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 70 mm από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου κάθετα προς τον μυ.

   Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ III

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 mm.

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

   Y = 57,3864 – 0,5657 × X1 + 0,1476 × X2

   Όπου:

   Y = η υπολογιζόμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας στο σφάγιο,

   X1 = το πάχος του ραχιαίου λίπους, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 60 mm από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου, και παράλληλα προς τον άξονα τεμαχισμού του σφαγίου,

   X2 = το πάχος του οσφυϊκού μυός, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 60 mm από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου, και παράλληλα προς τον άξονα τεμαχισμού του σφαγίου.

   Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ IV

Autofom III

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή «Autofom III».

2. Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με 16 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 σε συναφείς παραμέτρους. Οι μετρούμενες τιμές μετατρέπονται σε εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος με χρήση υπολογιστή.

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

   Y = 59,9912 – 0,3658 × X1 - 0,3841 × X2 + 0,0605 × X3 + 0,0602 × X4

   Όπου:

   Y = η υπολογιζόμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας στο σφάγιο,

   X1 = το πάχος του ραχιαίου λίπους (χωρίς το δέρμα) στη θέση MFT2,

   X2 = το πάχος του ραχιαίου λίπους (χωρίς το δέρμα) στη θέση MFT1,

   X3 = το πάχος του οσφυϊκού μυός στη θέση MFT2,

   X4 = το πάχος του οσφυϊκού μυός στη θέση MFT1.

   Η MFT αναφέρεται στη θέση του ελάχιστου πάχους λίπους (χωρίς το δέρμα). Η MFT1 αναφέρεται στο ελάχιστο πάχος του λίπους στο ακέραιο σφάγιο και η MFT2 αναφέρεται στο ελάχιστο πάχος λίπους στην οσφυϊκή χώρα που βρίσκεται πλησιέστερα στο κάτω μέρος της διάταξης.

   Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ V

Autofom IV

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή «Autofom IV».

2. Η συσκευή είναι εφοδιασμένη με 16 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 σε συναφείς παραμέτρους. Οι μετρούμενες τιμές μετατρέπονται σε εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος με χρήση υπολογιστή.

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

$$Y = 56{,}3590 - 0{,}7618 \times X1 + 0{,}0326 \times X2 + 0{,}0685 \times X3 + 0{,}0551 \times X4 + 0{,}3868 \times X5$$

Όπου:

Y = η υπολογιζόμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας στο σφάγιο,

X1 = το πάχος του ραχιαίου λίπους (χωρίς το δέρμα) σε απόσταση 70 mm από τη σπονδυλική στήλη στη θέση MFT2,

X2 = το πάχος του οσφυϊκού μυός στη θέση MFT2,

X3 = το μέγιστο πάχος του οσφυϊκού μυός του ακέραιου σφαγίου,

X4 = το πάχος του οσφυϊκού μυός στη θέση MFT1,

X5 = το πάχος του ραχιαίου λίπους (χωρίς το δέρμα) στη θέση MFT2.

Η MFT αναφέρεται στη θέση του ελάχιστου πάχους λίπους (χωρίς το δέρμα). Η MFT1 αναφέρεται στο ελάχιστο πάχος του λίπους στο ακέραιο σφάγιο και η MFT2 αναφέρεται στο ελάχιστο πάχος λίπους στην οσφυϊκή χώρα που βρίσκεται πλησιέστερα στο κάτω μέρος της διάταξης.

Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ VI

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 «Fat-O-Meater II (FOM 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 πάχους με δυνατότητα μέτρησης πάχους 125 χιλιοστομέτρων 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 μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή.

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

$$Y = 60{,}3281 - 0{,}6493 \times X1 + 0{,}1529 \times X2$$

Όπου:

Y = η υπολογιζόμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας στο σφάγιο,

X1 = το πάχος του ραχιαίου λίπους, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 70 mm από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου κάθετα προς τον οσφυϊκό μυ.

X2 = το πάχος του οσφυϊκού μυός, το οποίο μετράται στο ύψος μεταξύ τρίτης και τέταρτης τελευταίας πλευράς, σε απόσταση 70 mm από τον ραχιαίο άξονα συμμετρίας του σφαγίου κάθετα προς τον μυ.

Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ VII

Μη αυτόματη μέθοδος (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 νωτιαίου λίπους και του πάχους του οσφυϊκού μυός στον άξονα συμμετρίας του τεμαχισμένου σφαγίου.

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

$$Y = 62{,}4306 - 0{,}6264 \times X1 + 0{,}0911 \times X2$$

Όπου:

Y = η υπολογιζόμενη περιεκτικότητα σε άπαχο κρέας στο σφάγιο,

X1 = το ελάχιστο πάχος του ορατού λίπους, στον άξονα συμμετρίας του τεμαχισμένου σφαγίου, που περιβάλλει τον μέσο γλουτιαίο μυ (M. glutaeus medius), σε mm,

X2 = το 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 mm.

Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ VIII

CSB Image-Meater 2.0

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή «CSB Image-Meater 2.0».

2. Η συσκευή CSB Image-Meater 2.0 αποτελείται 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). Οι μετρούμενες τιμές μετατρέπονται σε εκτιμώμενη εκατοστιαία αναλογία άπαχου κρέατος με χρήση υπολογιστή.

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

$$Y = 56{,}4264 + 0{,}1417 \times X1 - 0{,}4331 \times X2 - 0{,}3504 \times X3 + 0{,}9952 \times X4$$

Όπου:

X1 = το πάχος του μέσου γλουτιαίου μυός, σε mm, στο μετωπιαίο (κρανιακό) άκρο,

X2 = το μέσο πάχος του ραχιαίου λίπους, σε mm, επί του μέσου γλουτιαίου μυός,

X3 = το μέσο πάχος του ραχιαίου λίπους, σε mm, επί των σπονδυλικών σωμάτων α, β, γ και δ,

X4 = το μέσο πάχος της εξωτερικής στιβάδας του ραχιαίου λίπους, σε mm, επί των σπονδυλικών σωμάτων α, β, γ και δ.

Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ IX

EstiMeat Expert

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή «EstiMeat Expert».

2. Η συσκευή EstiMeat Expert αποτελείται. αφενός, από μια κάμερα βάθους που καταγράφει τρισδιάστατες εικόνες των σφαγίων σε δεδομένα νέφους σημείων και, αφετέρου, από έναν υπολογιστή εξοπλισμένο με λογισμικό, βασισμένο σε νευρωνικό μοντέλο, για την επεξεργασία των δεδομένων νέφους σημείων. Οι εικόνες που λαμβάνονται υποβάλλονται σε επεξεργασία από το λογισμικό και το αποτέλεσμα είναι ένα διάνυσμα που περιέχει αρκετές χιλιάδες χαρακτηριστικά.

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

$$Y = 58{,}8209 + X1619 \times 0{,}1035 + X2201 \times 0{,}0311 + X2234 \times 0{,}3665 + X2293 \times 0{,}1774 + X2313 \times -0{,}3141 + X2363 \times -0{,}0715 + X2377 \times -0{,}5151 + X2425 \times 0{,}0360 + X2457 \times 0{,}0245 + X2499 \times 0{,}1272 + X2517 \times -0{,}3138 + X2592 \times -0{,}0177 + X2641 \times 0{,}0853 + X2643 \times 0{,}0915 + X2711 \times 0{,}2308 + X2805 \times 0{,}0598 + X2897 \times 0{,}0727 + X3088 \times 0{,}1598 + X3225 \times 0{,}0305 + X3317 \times 0{,}1003 + X3449 \times 0{,}0572 + X3481 \times -0{,}0646 + X3486 \times 0{,}0147 + X3497 \times -0{,}3797 + X3573 \times 0{,}0357 + X3643 \times 0{,}1213 + X3779 \times 0{,}1753 + X3788 \times -0{,}0265 + X3829 \times 0{,}0559 + X3878 \times -0{,}1215 + X4377 \times 0{,}0896 + X4411 \times -0{,}0141 + X4473 \times 0{,}0210 + X4597 \times 0{,}0413 + X4612 \times -0{,}1083 + X4633 \times 0{,}1482$$

Όπου η ακολουθία X1619 έως X4633 είναι τα χαρακτηριστικά που λαμβάνονται όπως περιγράφεται στο σημείο 2 και επιλέγονται βάσει στατιστικής ανάλυσης που πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της δοκιμής έγκρισης.

Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.

ΜΕΡΟΣ X

EstiMeat Pro

1. Οι κανόνες που προβλέπονται στο παρόν μέρος εφαρμόζονται όταν η ταξινόμηση των σφαγίων χοίρων πραγματοποιείται με τη συσκευή «EstiMeat Pro».

2. Η συσκευή EstiMeat Pro αποτελείται. αφενός, από μια κάμερα βάθους που καταγράφει τρισδιάστατες εικόνες των σφαγίων σε δεδομένα νέφους σημείων και, αφετέρου, από έναν υπολογιστή εξοπλισμένο με λογισμικό, βασισμένο σε νευρωνικό μοντέλο, για την επεξεργασία των δεδομένων νέφους σημείων. Οι εικόνες που λαμβάνονται υποβάλλονται σε επεξεργασία από το λογισμικό και το αποτέλεσμα είναι ένα διάνυσμα που περιέχει αρκετές χιλιάδες χαρακτηριστικά.

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

Y = 58,7239 + X1035 × 0,4758 + X1083 × -0,3372 + X1228 × 0,2446 + X1312 × 0,8333 + X1358 × -0,0403 + X1484 × 0,0297 + X2059 × -0,1927 + X2131 × 0,9101 + X2169 × -0,2740 + X2201 × -0,6023 + X2293 × 0,7966 + X2315 × -0,3573 + X2336 × 0,7383 + X2425 × -0,0186 + X2549 × -0,4582 + X2974 × 1,4175 + X3083 × -0,5134 + X3131 × -0,3641 + X3193 × -0,3497 + X3201 × 0,3780 + X3225 × -0,0341 + X3317 × 0,3329 + X3339 × -0,4669 + X3360 × 0,6139 + X3387 × -0,3666 + X3409 × -0,1408 + X3481 × -0,0379 + X3486 × 0,2139 + X3497 × -0,4410 + X3532 × -0,6743 + X3573 × 0,2748 + X4291 × 0,4108 + X4341 × -0,4624 + X4363 × 0,7046 + X4433 × 0,4170 + X4473 × 0,2388 + X4532 × -0,0327 + X4597 × 0,2930

Όπου η ακολουθία X1035 έως X4597 είναι τα χαρακτηριστικά που λαμβάνονται όπως περιγράφεται στο σημείο 2 και επιλέγονται βάσει στατιστικής ανάλυσης που πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της δοκιμής έγκρισης.

Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για τα σφάγια βάρους μεταξύ 60 και 120 kg.