2024/1434

28.5.2024.

PROVEDBENA ODLUKA KOMISIJE (EU) 2024/1434

od 24. svibnja 2024.

o odobravanju metoda ocjenjivanja za klasiranje svinjskih trupova u Poljskoj i stavljanju izvan snage Odluke 2005/240/EZ

(priopćeno pod brojem dokumenta C(2024) 3342)

(Vjerodostojan je samo tekst na poljskom jeziku)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EU) br. 1308/2013 Europskog parlamenta i Vijeća od 17. prosinca 2013. o uspostavljanju zajedničke organizacije tržišta poljoprivrednih proizvoda i stavljanju izvan snage uredbi Vijeća (EEZ) br. 922/72, (EEZ) br. 234/79, (EZ) br. 1037/2001 i (EZ) br. 1234/2007 ([1]), a posebno njezin članak 20. prvi stavak točku (p),

budući da:

(1) Člankom 10. Uredbe (EU) br. 1308/2013 utvrđeno je da se ljestvice Unije za klasiranje svinjskih trupova primjenjuju u skladu s točkom B Priloga IV. toj uredbi. U odjeljku B.IV. točki 1. Priloga IV. toj uredbi utvrđeno je da se za klasiranje svinjskih trupova udio mišićnog tkiva ocjenjuje metodama ocjenjivanja koje odobri Komisija, da se mogu odobriti samo statistički dokazane metode ocjenjivanja koje se temelje na fizičkom mjerenju jednog ili više anatomskih dijelova svinjskog trupa te da se metodom ocjenjivanja ne smije premašiti najveća dopuštena stopa statističke pogreške pri ocjenjivanju. Ta je najveća dopuštena stopa statističke pogreške definirana u dijelu A točki 1. drugom stavku Priloga V. Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/1182 ([2]).

(2) Odlukom Komisije 2005/240/EZ ([3]) odobrena je upotreba 11 metoda ocjenjivanja svinjskih trupova u Poljskoj.

(3) Poljska je zatražila od Komisije da povuče odobrenje za metode „Fully automatic ultrasonic carcass grading (Autofom)”, „CSB Image-Meater (CSB)”, „gmSCAN”, „ESTIMEAT” i „MEAT3D”.

(4) Poljska je zatražila od Komisije da odobri sljedeće nove metode: „Autofom IV”, „CSB Image-Meater 2.0”, „EstiMeat Expert” i „EstiMeat Pro”. U tu je svrhu Poljska dostavila detaljan opis postupaka rasijecanja, navodeći načela na kojima se temelje te nove metode, rezultate postupaka rasijecanja i jednadžbe upotrijebljene za procjenu postotka mišićnog tkiva u protokolu iz članka 11. stavka 3. Delegirane uredbe (EU) 2017/1182.

(5) Poljska je od Komisije zatražila i da odobri ažuriranu formulu za šest metoda („Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)”, „Ultra FOM 300”, „Autofom III”, Fat-O-Meater II (FOM II)”, „ručna metoda (ZP)” i „IM-03”) koje su Provedbenom odlukom 2005/240/EZ već odobrene za razvrstavanje svinjskih trupova na njezinu državnom području.

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

([2]) Delegirana uredba Komisije (EU) 2017/1182 od 20. travnja 2017. o dopuni Uredbe (EU) br. 1308/2013 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu ljestvice Unije za razvrstavanje goveđih, svinjskih i ovčjih trupova i u pogledu izvješćivanja o tržišnim cijenama određenih kategorija trupova i živih životinja (SL L 171, 4.7.2017., str. 74., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2017/1182/oj).

([3]) Odluka Komisije od 11. ožujka 2005. o odobrenju metoda razvrstavanja svinjskih trupova u Poljskoj (priopćena pod brojem dokumenta C(2005) 552) (SL L 74, 19.3.2005., str. 62., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2005/240/oj).

(6) Ispitivanjem tih zahtjeva utvrđeno je da su uvjeti i minimalni zahtjevi za odobravanje novih metoda ocjenjivanja i ažuriranje jednadžbi za odobrene metode, kako je utvrđeno u dijelu A Priloga V. Delegiranoj uredbi (EU) 2017/1182, ispunjeni. Stoga bi u Poljskoj trebalo odobriti tu novu metodu ocjenjivanja i nove formule.

(7) Izmjene metoda ocjenjivanja ili uređaja za ocjenjivanje ne bi smjele biti dopuštene ako nisu izrijekom odobrene provedbenom odlukom Komisije.

(8) Zbog jasnoće i pravne sigurnosti Odluku 2005/240/EZ trebalo bi staviti izvan snage.

(9) Kako bi se operatorima dalo dovoljno vremena da se prilagode tehničkim zahtjevima za uvođenje novih uređaja i novih jednadžbi, ova bi se Odluka trebala primjenjivati od 29. srpnja 2024.

(10) Mjere predviđene u ovoj Odluci u skladu su s mišljenjem Odbora za zajedničku organizaciju poljoprivrednih tržišta,

DONIJELA JE OVU ODLUKU:

Članak 1.

Odobrava se upotreba sljedećih metoda ocjenjivanja udjela mišićnog tkiva u svinjskim trupovima u Poljskoj u skladu s odjeljkom B.IV. točkom 1. Priloga IV. Uredbi (EU) br. 1308/2013:

(a) uređaj „Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu I. Priloga;

(b) uređaj „Ultra FOM 300” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu II. Priloga;

(c) uređaj „IM-03” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu III. Priloga;

(d) uređaj „Autofom III” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu IV. Priloga;

(e) uređaj „Autofom IV” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu V. Priloga;

(f) uređaj „Fat-O-Meater II (FOM II)” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu VI. Priloga;

(g) „ručna metoda (ZP)” i s njom povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu VII. Priloga;

(h) uređaj „CSB-Image-Meater 2.0” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu VIII. Priloga;

(i) uređaj „EstiMeat Expert” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu IX. Priloga;

(j) uređaj „EstiMeat Pro” i s njim povezane metode ocjenjivanja kako je opisano u dijelu X. Priloga.

Kada je riječ o uređaju „Ultra FOM 300” iz prvog podstavka točke (b), nakon završetka postupka mjerenja mora biti moguće provjeriti na trupu da je uređaj izmjerio vrijednosti X1 i X3 na mjestu iz točke 3. dijela II. Priloga. Mjesto mjerenja mora se označiti u trenutku mjerenja.

Ručna metoda (ZP) iz prvog podstavka točke (g) odobrava se samo za klaonice koje imaju liniju klanja s kapacitetom obrade od najviše 40 svinja po satu.

Članak 2.

Ne dovodeći u pitanje standardno prezentiranje iz odjeljka B.III. Priloga IV. Uredbi (EU) br. 1308/2013, salo, bubrezi i ošit ne moraju biti uklonjeni iz svinjskih trupova prije vaganja i razvrstavanja, dok se vanjski slušni kanal može ukloniti. Kako bi se utvrdile kotacije za trupove svinja na usporednoj osnovi, zabilježena masa toplog trupa:

(a) smanjuje se:

i. za ošit 0,23 %;

ii. za salo i bubrege:

— 1,90 % za klasu trupova S i E,

— 2,11 % za klasu trupova U,

— 2,54 % za klasu trupova R,

— 3,12 % za klasu trupova O,

— 3,35 % za klasu trupova P,

(b) povećava se za 260 grama po trupu za oba vanjska slušna kanala.

Članak 3.

Izmjene odobrenih metoda ocjenjivanja ili pripadajućih uređaja iz članka 1. odobravaju se provedbenom odlukom Komisije.

Članak 4.

Odluka 2005/240/EZ stavlja se izvan snage.

Članak 5.

Ova je Odluka upućena Republici Poljskoj.

Primjenjuje se od 29. srpnja 2024.

Sastavljeno u Bruxellesu 24. svibnja 2024.

Za Komisiju
Janusz WOJCIECHOWSKI
Član Komisije

PRILOG

METODE OCJENJIVANJA ZA KLASIRANJE SVINJSKIH TRUPOVA U POLJSKOJ

DIO I.

Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)

1. Pravila predviđena u ovom dijelu primjenjuju se kad se razvrstavanje svinjskih trupova vrši uređajem naziva „Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)".

2. Uređaj je opremljen sondom visoke razlučivosti Sydel promjera 8 mm, infracrvenom svjetlećom diodom (Honeywell) i dvama svjetlosnim senzorima (Honeywell). Mjerno područje iznosi od 0 do 105 mm. Uređaj CGM sam pretvara izmjerene vrijednosti u procijenjeni udio mišićnog tkiva.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

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

pri čemu je:

Y = procijenjeni postotak mišićnog tkiva,

X1 = debljina leđnog sala mjerena između trećeg i četvrtog rebra brojano od zadnjeg rebra, 60 mm od središnje dorsalne linije, paralelno s linijom rascjepa trupa,

X2 = debljina lumbalnog mišića mjerena između trećeg i četvrtog rebra brojano od zadnjeg rebra, 60 mm od središnje dorsalne linije, paralelno s linijom rascjepa trupa.

Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

Dio II.

Ultra FOM 300

1. Pravila predviđena u ovom dijelu primjenjuju se kad se razvrstavanje svinjskih trupova vrši uređajem naziva „Ultra FOM 300".

2. Uređaj je opremljen nizom ultrazvučnih pretvarača s frekvencijom 3,5 MHz (U-Systems). Uređaj Ultra FOM 300 sam pretvara izmjerene vrijednosti u procijenjeni udio mišićnog tkiva.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

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

pri čemu je:

Y = procijenjeni postotak mišićnog tkiva,

X1 = debljina leđnog sala mjerena na zadnjem rebru, mjerena istodobno na istom mjestu i na isti način kao X2,

X2 = debljina lumbalnog mišića mjerena na zadnjem rebru, 70 mm od središnje dorsalne linije, okomito na mišić,

X3 = debljina leđnog sala mjerena između trećeg i četvrtog rebra brojano od zadnjeg rebra, mjerena istodobno na istom mjestu i na isti način kao X4,

X4 = debljina lumbalnog mišića mjerena između trećeg i četvrtog rebra od zadnjeg rebra, 70 mm od središnje dorsalne linije, okomito na mišić.

Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

DIO III.

IM-03

1. Pravila predviđena u ovom dijelu primjenjuju se kad se razvrstavanje svinjskih trupova vrši uređajem naziva „IM-03”.

2. Uređaj je opremljen igleno-optičkom sondom (*single line scanner* SLS01) promjera 7 mm. Sonda sadržava kontaktne senzore slike (CIS) i diode koje emitiraju zeleno svjetlo. Mjerno područje iznosi od 0 do 132 mm.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

   $Y = 57{,}3864 - 0{,}5657 \times X1 + 0{,}1476 \times X2$

   pri čemu je:

   Y = procijenjeni postotak mišićnog tkiva,

   X1 = debljina leđnog sala mjerena između trećeg i četvrtog rebra brojano od zadnjeg rebra, 60 mm od središnje dorsalne linije, paralelno s linijom rascjepa trupa,

   X2 = debljina lumbalnog mišića mjerena između trećeg i četvrtog rebra brojano od zadnjeg rebra, 60 mm od središnje dorsalne linije, paralelno s linijom rascjepa trupa.

   Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

DIO IV.

Autofom III

1. Pravila iz ovog dijela primjenjuju se kad se svinjski trupovi klasiraju uređajem naziva „Autofom III”.

2. Uređaj je opremljen sa 16 ultrazvučnih pretvarača od 2 MHz (Carometec A/S), s mjernim područjem između pretvaračâ od 25 mm. Ultrazvučni podaci obuhvaćaju mjerenja debljine leđnog sala, debljine mišića i povezane parametre. Rezultati mjerenja pretvaraju se pomoću računala u procijenjeni postotak mišićnog tkiva.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

   $Y = 59{,}9912 - 0{,}3658 \times X1 - 0{,}3841 \times X2 + 0{,}0605 \times X3 + 0{,}0602 \times X4$

   pri čemu je:

   Y = procijenjeni postotak mišićnog tkiva,

   X1 = debljina leđnog sala (bez kože) na položaju MFT2,

   X2 = debljina leđnog sala (bez kože) na položaju MFT1,

   X3 = debljina lumbalnog mišića na položaju MFT2,

   X4 = debljina lumbalnog mišića na položaju MFT1.

   MFT je točka najmanje debljine sala (bez kože). MFT1 je točka najmanje debljine sala u cijelom trupu, a MFT2 točka najmanje debljine sala u slabini najbliže dnu polja.

   Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

DIO V.

Autofom IV

1. Pravila iz ovog dijela primjenjuju se kad se svinjski trupovi klasiraju uređajem naziva „Autofom IV”.

2. Uređaj je opremljen sa 16 ultrazvučnih pretvarača od 2 MHz (Carometec A/S), s mjernim područjem između pretvarača od 25 mm. Ultrazvučni podaci obuhvaćaju mjerenja debljine leđnog sala, debljine mišića i povezane parametre. Rezultati mjerenja pretvaraju se pomoću računala u procijenjeni postotak mišićnog tkiva.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

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

pri čemu je:

Y = procijenjeni postotak mišićnog tkiva,

X1 = debljina leđnog sala (bez kože) mjerena 70 mm od kralježnice na položaju MFT2,

X2 = debljina lumbalnog mišića na položaju MFT2,

X3 = najveća debljina lumbalnog mišića cijelog trupa,

X4 = debljina lumbalnog mišića na položaju MFT1,

X5 = debljina leđnog sala (bez kože) na položaju MFT2.

MFT je točka najmanje debljine sala (bez kože). MFT1 je točka najmanje debljine sala u cijelom trupu, a MFT2 točka najmanje debljine sala u slabini najbliže dnu polja.

Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

DIO VI.

Fat-O-Meater II (FOM II)

1. Pravila utvrđena u ovom dijelu primjenjuju se kad se svinjski trupovi klasiraju uređajem naziva „Fat-O-Meater II (FOM II)”.

2. Uređaj je nova verzija sustava za mjerenje Fat-O-Meater. FOM II se sastoji od optičke sonde s oštricom, uređaja za mjerenje debljine koji može izmjeriti debljinu do 125 mm i sustava za evidentiranje podataka i analizu – računalo Carometec Touch Panel i15 (Ingress Protection IP69K). Rezultati mjerenja pretvaraju se s pomoću računala u procijenjeni udio mišićnog tkiva.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

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

pri čemu je:

Y = procijenjeni postotak mišićnog tkiva,

X1 = debljina leđnog sala mjerena između trećeg i četvrtog rebra brojano od zadnjeg rebra, 70 mm od središnje dorsalne linije, okomito na lumbalni mišić,

X2 = debljina lumbalnog mišića mjerena između trećeg i četvrtog rebra brojano od zadnjeg rebra, 70 mm od središnje dorsalne linije, okomito na mišić.

Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

DIO VII.

Ručna metoda (ZP)

1. Pravila predviđena u ovom dijelu primjenjuju se kad se razvrstavanje svinjskih trupova vrši uporabom „ručne metode (ZP)" uz mjerenje pomičnim mjerilom.

2. Ta se metoda može primjenjivati upotrebom pomičnog mjerila pri čemu se ocjena određuje na temelju jednadžbe predikcije. Temelji se na ručnom mjerenju debljine leđnog sala i debljine lumbalnog mišića na središnjoj liniji rascjepa trupa.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

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

pri čemu je:

Y = procijenjeni postotak mišićnog tkiva,

X1 = najmanja debljina vidljivog sala, u milimetrima, na središnjoj liniji rascjepa trupa iznad mišića *gluteus medius*,

X2 = debljina slabinskog mišića, u milimetrima, na središnjoj liniji rascjepa trupa, koja se mjeri kao najkraća udaljenost između prednjeg (kranijalnog) kraja mišića *gluteus medius* i gornjeg (dorsalnog) ruba kralježničnog kanala.

Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

DIO VIII.

CSB Image-Meater 2.0

1. Pravila iz ovog dijela primjenjuju se kad se svinjski trupovi klasiraju uređajem naziva „CSB Image-Meater 2.0".

2. CSB Image-Meater 2.0 sastoji se od videokamere, računala s karticom za analizu slika, zaslona, pisača, mehanizma za upravljanje, mehanizma za pokretanje i sučelja. Svih pet varijabli uređaja Image-Meater mjere se na rascjepnoj liniji u području šunke (oko mišića *gluteus medius*). Rezultati mjerenja pretvaraju se u procijenjeni postotak mišićnog tkiva pomoću računala.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

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

pri čemu je:

X1 = debljina mišića *gluteus medius*, u milimetrima, na prednjem (kranijalnom) kraju,

X2 = srednja prosječna debljina leđnog sala, u milimetrima, iznad mišića *gluteus medius*,

X3 = srednja prosječna debljina leđnog sala, u milimetrima, iznad kralježnjaka a, b, c, i d,

X4 = srednja prosječna debljina vanjskog sloja leđnog sala, u milimetrima, iznad kralježnjaka a, b, c, i d.

Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

DIO IX.

EstiMeat Expert

1. Pravila iz ovog dijela primjenjuju se kad se svinjski trupovi klasiraju uređajem naziva „EstiMeat Expert”.

2. Uređaj EstiMeat Expert sastoji se od dubinske kamere koja snima 3D slike trupova i pretvara ih u podatke u obliku oblaka točaka i računala opremljenog softverom, koji se temelji na neuronskom modelu, za obradu podataka u obliku oblaka točaka. Dobivene slike obrađuju se softverom, a rezultat je vektor s nekoliko tisuća karakteristika.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

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

pri čemu niz od X1619 do X4633 odgovara karakteristikama dobivenima u skladu s točkom 2. i odabranima na temelju statističke analize provedene tijekom ispitivanja za izdavanje odobrenja.

Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.

DIO X.

EstiMeat Pro

1. Pravila iz ovog dijela primjenjuju se kad se svinjski trupovi klasiraju uređajem naziva „EstiMeat Pro”.

2. Uređaj EstiMeat Pro sastoji se od dubinske kamere koja snima 3D slike trupova i pretvara ih u podatke u obliku oblaka točaka i računala opremljenog softverom, koji se temelji na neuronskom modelu, za obradu podataka u obliku oblaka točaka. Dobivene slike obrađuju se softverom, a rezultat je vektor s nekoliko tisuća karakteristika.

3. Udio mišićnog tkiva u trupu izračunava se u skladu sa sljedećom formulom:

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

pri čemu niz od X1035 do X4597 odgovara karakteristikama dobivenima u skladu s točkom 2. i odabranima na temelju statističke analize provedene tijekom ispitivanja za izdavanje odobrenja.

Ta formula vrijedi za trupove mase od 60 do 120 kg.