2024/1434

28.5.2024.

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2024/1434

(2024. gada 24. maijs),

ar ko apstiprina Polijā izmantojamās cūku liemeņu klasificēšanas metodes un atceļ Lēmumu 2005/240/EK

(izziņots ar dokumenta numuru C(2024) 3342)

(Autentisks ir tikai teksts poļu valodā)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 1308/2013 (2013. gada 17. decembris), ar ko izveido lauksaimniecības produktu tirgu kopīgu organizāciju un atceļ Padomes Regulas (EEK) Nr. 922/72, (EEK) Nr. 234/79, (EK) Nr. 1037/2001 un (EK) Nr. 1234/2007 ([1]), un jo īpaši tās 20. panta pirmās daļas p) punktu,

tā kā:

(1) Regulas (ES) Nr. 1308/2013 10. pants noteic, ka cūku liemeņu klasificēšanā piemēro minētās regulas IV pielikuma B daļā doto Savienības skalu. Minētās regulas IV pielikuma B daļas IV iedaļas 1. punkts noteic, ka cūku liemeņu klasificēšanā muskuļaudu saturs jānovērtē pēc Komisijas apstiprinātām klasificēšanas metodēm, ka apstiprināt drīkst tikai statistiski pierādītas novērtēšanas metodes, kuru pamatā ir cūkas liemeņa vienas vai vairāku anatomisko daļu fiziska izmērīšana, un ka klasificēšanas metožu apstiprināšanas priekšnoteikums ir atbilstība maksimālajai pielaidei, kāda noteikta novērtējuma statistiskajai kļūdai. Minētā pielaide ir noteikta Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2017/1182 ([2]) V pielikuma A daļas 1. punkta otrajā daļā.

(2) Komisijas Lēmums 2005/240/EK ([3]) apstiprina 11 Polijā izmantojamas cūku liemeņu klasificēšanas metodes.

(3) Polija ir Komisiju lūgusi atsaukt apstiprinājumu metodēm *Fully ultrasonic automatic carcass grading (Autofom)*, *CSB Image-Meater (CSB)*, *gmSCAN*, *ESTIMEAT* un *MEAT3D*.

(4) Polija ir Komisiju lūgusi apstiprināt šādas jaunas metodes: *AutoFom IV*, *CSB Image-Meater 2.0*, *EstiMeat Expert* un *EstiMeat Pro*. Tālab Deleģētās regulas (ES) 2017/1182 11. panta 3. punktā minētajā protokolā Polija ir detalizēti aprakstījusi gaļas izciršanas izmēģinājumus, norādot principus, uz kuriem minētās jaunās metodes balstītas, gaļas izciršanas izmēģinājumu rezultātus un vienādojumus, kas izmantoti, lai novērtētu muskuļaudu procentuālo saturu.

(5) Vēl Polija ir Komisiju lūgusi apstiprināt atjauninātu formulu sešām metodēm (*Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)*, *Ultra FOM 300*, *Autofom III*, *Fat-O-Meater II (FOM II)*, "manuālā metode (*ZP*)" un *IM-03*), kas cūku liemeņu klasificēšanai šīs valsts teritorijā jau ir apstiprinātas ar Lēmumu 2005/240/EK.

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

([2]) Komisijas Deleģētā regula (ES) 2017/1182 (2017. gada 20. aprīlis), ar ko attiecībā uz Savienības skalām liellopu, cūku un aitu liemeņu klasificēšanai un attiecībā uz konkrētu kategoriju liemeņu un dzīvu dzīvnieku tirgus cenu paziņošanu papildina Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 1308/2013 (OV L 171, 4.7.2017., 74. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2017/1182/oj).

([3]) Komisijas Lēmums (2005. gada 11. marts), ar ko nosaka metodes cūku liemeņu klasificēšanai Polijā (izziņots ar dokumenta numuru K(2005) 552) (OV L 74, 19.3.2005., 62. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2005/240/oj).

(6) Minētos lūgumus izskatot, tika konstatēts, ka jauno klasificēšanas metožu apstiprināšanas un jau apstiprināto metožu vienādojumu atjaunināšanas nosacījumi un minimālās prasības, kas noteiktas Deleģētās regulas (ES) 2017/1182 V pielikuma A daļā, ir izpildītas. Tāpēc minētās klasificēšanas metodes un jaunās formulas būtu jāapstiprina izmantošanai Polijā.

(7) Klasificēšanas metožu vai šo metožu aparātu izmaiņas būtu atļaujamas tikai tad, ja tās ir skaidri apstiprinātas ar Komisijas īstenošanas lēmumu.

(8) Skaidrības un juridiskās noteiktības labad Lēmums 2005/240/EK būtu jāatceļ.

(9) Lai tirgus dalībniekiem dotu pietiekami daudz laika pielāgoties ar jaunu ierīču un jaunu vienādojumu ieviešanu saistītajām tehniskajām prasībām, šis lēmums būtu jāpiemēro no 2024. gada 29. jūlija.

(10) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Lauksaimniecības tirgu kopīgās organizācijas komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Cūku liemeņu muskuļaudu satura novērtēšanai Polijā saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 1308/2013 IV pielikuma B daļas IV iedaļas 1. punktu apstiprina šādas klasificēšanas metodes:

a) aparāts *Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma I daļā;

b) aparāts *Ultra FOM 300* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma II daļā;

c) aparāts *IM-03* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma III daļā;

d) aparāts *AutoFom III* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma IV daļā;

e) aparāts *AutoFom IV* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma V daļā;

f) aparāts *Fat-O-Meater II (FOM II)* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma VI daļā;

g) "manuālā metode (ZP)" un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma VII daļā;

h) aparāts *CSB Image-Meater 2.0* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma VIII daļā;

i) aparāts *EstiMeat Expert* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma IX daļā;

j) aparāts *EstiMeat Pro* un ar to saistītās novērtēšanas metodes, kas detalizēti aprakstītas pielikuma X daļā.

Attiecībā uz pirmās daļas b) punktā minēto aparātu *Ultra-FOM 300* pēc mērīšanas procedūras pabeigšanas jābūt iespējai uz liemeņa verificēt, ka aparāts vērtības X1 un X3 ir izmērījis vietā, kas norādīta pielikuma II daļas 3. punktā. Mērījuma vieta atbilstoši marķējama mērīšanas procedūras laikā.

Pirmās daļas g) punktā minēto manuālo metodi (ZP) atļauts izmantot tikai kautuvēs, kuru kaušanas līnijas jauda ļauj apstrādāt ne vairāk kā 40 cūkas stundā.

2. pants

Neatkarīgi no standarta noformējuma, kas minēts Regulas (ES) Nr. 1308/2013 IV pielikuma B daļas III iedaļā, nieru tauki, nieres un diafragma no cūku liemeņiem pirms svēršanas un klasificēšanas nav jāatdala, bet ārējā auss var tikt atdalīta. Lai cūku liemeņu kotējumi būtu salīdzināmi, reģistrēto silta liemeņa svaru

a) samazina šādi:

i) ja nav atdalīta diafragma, par 0,23 %;

ii) ja nav atdalīti nieru tauki un nieres:

— S un E kategorijas liemeņiem par 1,90 %,

— U kategorijas liemeņiem par 2,11 %,

— R kategorijas liemeņiem par 2,54 %,

— O kategorijas liemeņiem par 3,12 %,

— P kategorijas liemeņiem par 3,35 %;

b) palielina par 260 g vienam liemenim, ja ārējā auss abās pusēs ir atdalīta.

3. pants

Iepriekš 1. pantā minēto apstiprināto klasificēšanas metožu vai šo metožu aparātu izmaiņas apstiprina ar Komisijas īstenošanas lēmumu.

4. pants

Lēmumu 2005/240/EK atceļ.

5. pants

Šis lēmums ir adresēts Polijas Republikai.

To piemēro no 2024. gada 29. jūlija.

Briselē, 2024. gada 24. maijā

Komisijas vārdā –
Komisijas loceklis
Janusz WOJCIECHOWSKI

PIELIKUMS

CŪKU LIEMEŅU KLASIFICĒŠANAS METODES POLIJĀ

I DAĻA

Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)*.

2. Aparāts ir aprīkots ar augstas izšķirtspējas *Sydel* zondi, kuras platums ir 8 mm, ar infrasarkanās gaismas diodi (*Honeywell*) un diviem gaismas sensoriem (*Honeywell*). Darbības attālums ir no 0 līdz 105 mm. Mērījumu vērtības aparāts *CGM* pats pārvērš muskuļaudu satura aplēsē.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

   kur:

   Y = aplēstais muskuļaudu saturs procentos,

   X1 = muguras taukaudu slāņa biezums, ko mēra pie trešās līdz ceturtās ribas (skaitot no pēdējās ribas) 60 mm attālumā no dorsālās viduslīnijas paralēli liemeņa sadalīšanas līnijai,

   X2 = jostas muskuļaudu slāņa biezums, ko mēra pie trešās līdz ceturtās ribas (skaitot no pēdējās ribas) 60 mm attālumā no dorsālās viduslīnijas paralēli liemeņa sadalīšanas līnijai.

   Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

II daļa

Ultra FOM 300

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *Ultra FOM 300*.

2. Aparāts ir aprīkots ar 3,5 MHz ultraskaņas pārveidotāju bloku (*U-Systems*). Mērījumu rezultātus aparāts *Ultra FOM 300* pats pārvērš muskuļaudu satura aplēsē.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

   kur:

   Y = aplēstais muskuļaudu saturs procentos,

   X1 = muguras taukaudu slāņa biezums, ko mēra pie pēdējās ribas tajā pašā laikā, vietā un veidā kā X2,

   X2 = jostas muskuļaudu slāņa biezums, ko mēra pie pēdējās ribas 70 mm attālumā no dorsālās viduslīnijas perpendikulāri muskulim,

   X3 = muguras taukaudu slāņa biezums, ko mēra pie trešās līdz ceturtās ribas (skaitot no pēdējās ribas) tajā pašā laikā, vietā un veidā kā X4,

   X4 = jostas muskuļaudu slāņa biezums, ko mēra pie trešās līdz ceturtās ribas (skaitot no pēdējās ribas) 70 mm attālumā no dorsālās viduslīnijas perpendikulāri muskulim.

   Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

III DAĻA

IM-03

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *IM-03*.

2. Aparāts ir aprīkots ar adatas tipa optisko zondi (vienlīnijas skeners *SLS01*), kuras diametrs ir 7 mm. Zonde satur attēla kontaktsensoru (*CIS*) un zaļās gaismas diožu virkni. Darbības attālums ir no 0 līdz 132 mm.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

kur:

Y = aplēstais muskuļaudu saturs procentos,

X1 = muguras taukaudu slāņa biezums, ko mēra pie trešās līdz ceturtās ribas (skaitot no pēdējās ribas) 60 mm attālumā no dorsālās viduslīnijas paralēli liemeņa sadalīšanas līnijai,

X2 = jostas muskuļaudu slāņa biezums, ko mēra pie trešās līdz ceturtās ribas (skaitot no pēdējās ribas) 60 mm attālumā no dorsālās viduslīnijas paralēli liemeņa sadalīšanas līnijai.

Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

IV DAĻA

Autofom III

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *Autofom III*.

2. Aparāts ir aprīkots ar sešpadsmit 2 MHz ultraskaņas pārveidotājiem (*Carometec A/S*), darbības attālums starp pārveidotājiem ir 25 mm. Ultraskaņas dati aptver muguras taukaudu slāņa biezuma, muskuļaudu slāņa biezuma un ar tiem saistītu parametru mērījumus. Mērījumu rezultātus ar datora palīdzību pārvērš muskuļaudu procentuālā satura aplēsē.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

kur:

Y = aplēstais muskuļaudu saturs procentos,

X1 = muguras taukaudu slāņa biezums (bez ādas) pozīcijā *MFT2*,

X2 = muguras taukaudu slāņa biezums (bez ādas) pozīcijā *MFT1*,

X3 = jostas muskuļaudu slāņa biezums pozīcijā *MFT2*,

X4 = jostas muskuļaudu slāņa biezums pozīcijā *MFT1*.

MFT apzīmē pozīciju, kurā taukaudu slānis (bez ādas) ir visplānākais. *MFT1* ir visplānākais taukaudu slānis visā liemenī, bet *MFT2* – visplānākais taukaudu slānis jostas apvidū vistuvāk bloka apakšdaļai.

Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

V DAĻA

Autofom IV

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *Autofom IV*.

2. Aparāts ir aprīkots ar sešpadsmit 2 MHz ultraskaņas pārveidotājiem (*Carometec A/S*), darbības attālums starp pārveidotājiem ir 25 mm. Ultraskaņas dati aptver muguras taukaudu slāņa biezuma, muskuļaudu slāņa biezuma un ar tiem saistītu parametru mērījumus. Mērījumu rezultātus ar datora palīdzību pārvērš muskuļaudu procentuālā satura aplēsē.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

kur:

Y = aplēstais muskuļaudu saturs procentos,

X1 = muguras taukaudu slāņa biezums (bez ādas), ko mēra pozīcijā *MFT2* 70 mm attālumā no mugurkaula,

X2 = jostas muskuļaudu slāņa biezums pozīcijā *MFT2*,

X3 = maksimālais jostas muskuļaudu slāņa biezums visā liemenī,

X4 = jostas muskuļaudu slāņa biezums pozīcijā *MFT1*,

X5 = muguras taukaudu slāņa biezums (bez ādas) pozīcijā *MFT2*.

MFT apzīmē pozīciju, kurā taukaudu slānis (bez ādas) ir visplānākais. *MFT1* ir visplānākais taukaudu slānis visā liemenī, bet *MFT2* – visplānākais taukaudu slānis jostas apvidū vistuvāk bloka apakšdaļai.

Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

VI DAĻA

Fat-O-Meater II (FOM II)

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *Fat-O-Meater II (FOM II)*.

2. Šis aparāts ir jauna *Fat-O-Meater* mērīšanas sistēmas versija. *FOM II* sastāv no optiskās zondes ar asmeni, biezuma mērīšanas ierīces, kas mēra līdz 125 mm lielu biezumu, un datu ieguves un analīzes bloka – datora *Carometec Touch Panel i15* (*Ingress Protection IP69K*). Mērījumu rezultātus ar datora palīdzību pārvērš muskuļaudu satura aplēsē.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

kur:

Y = aplēstais muskuļaudu saturs procentos,

X1 = muguras taukaudu slāņa biezums, ko mēra pie trešās līdz ceturtās ribas (skaitot no pēdējās ribas) 70 mm attālumā no dorsālās viduslīnijas perpendikulāri jostas muskulim,

X2 = jostas muskuļaudu slāņa biezums, ko mēra pie trešās līdz ceturtās ribas (skaitot no pēdējās ribas) 70 mm attālumā no dorsālās viduslīnijas perpendikulāri muskulim.

Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

VII DAĻA

Manuālā metode (*ZP*)

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē ar manuālo metodi (*ZP*), kurā mērīšanai izmanto lineālu.

2. Pēc šīs metodes mērīt var ar lineālu, bet klasifikāciju nosaka, pamatojoties uz prognozes vienādojumu. Tās pamatā ir muguras taukaudu slāņa un jostas muskuļaudu slāņa biezuma manuāla mērīšana sadalīta liemeņa viduslīnijā.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

kur:

Y = aplēstais muskuļaudu saturs procentos,

X1 = vidējo gūžas muskuli nosedzošā redzamā taukaudu slāņa minimālais biezums (mm), ko mēra sadalīta liemeņa viduslīnijā,

X2 = jostas muskuļa biezums (mm), ko sadalīta liemeņa viduslīnijā mēra kā īsāko attālumu no vidējā gūžas muskuļa priekšējā (kraniālā) gala līdz mugurkaula kanāla augšējai (dorsālajai) malai.

Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

VIII DAĻA

CSB Image-Meater 2.0

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *CSB Image-Meater 2.0*.

2. *CSB Image-Meater 2.0* sastāv no videokameras, ar attēlu analīzes karti aprīkota personālā datora, ekrāna, printera, vadības mehānisma, palaišanas mehānisma un saskarnēm. Visus piecus *Image-Meater* mainīgos lielumus mēra šķiņķa apvidū (ap vidējo gūžas muskuli) pa sadalīšanas līniju. Mērījumu rezultātus ar datora palīdzību pārvērš muskuļaudu procentuālā satura aplēsē.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

kur:

X1 = vidējā gūžas muskuļa biezums (mm) priekšējā (kraniālajā) galā,

X2 = muguras taukaudu slāņa vidējais biezums (mm) virs vidējā gūžas muskuļa,

X3 = muguras taukaudu slāņa vidējais aritmētiskais biezums (mm) virs mugurkaula skriemeļiem a, b, c un d,

X4 = ārējā muguras taukaudu slāņa vidējais aritmētiskais biezums (mm) virs mugurkaula skriemeļiem a, b, c un d.

Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

IX DAĻA

EstiMeat Expert

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *EstiMeat Expert*.

2. Aparāts *EstiMeat Expert* sastāv no dziļuma kameras, kas uzņem trīsdimensionālus liemeņu attēlus punktu mākoņa datu veidā, un datora, kas aprīkots ar programmatūru, kuras pamatā ir neirālais modelis, kas punktu mākoņa datus apstrādā. Iegūtos attēlus apstrādā programmatūra, un iznākums ir vektors, kas satur vairākus tūkstošus pazīmju.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

kur sekvence no X1619 līdz X4633 ir pazīmes, kas noteiktas tā, kā aprakstīts 2. punktā, un atlasītas, pamatojoties uz apstiprināšanas izmēģinājuma laikā veikto statistisko analīzi.

Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.

X DAĻA

EstiMeat Pro

1. Šīs daļas noteikumus piemēro tad, kad cūku liemeņus klasificē, izmantojot aparātu *EstiMeat Pro*.

2. Aparāts *EstiMeat Pro* sastāv no dziļuma kameras, kas uzņem trīsdimensionālus liemeņu attēlus punktu mākoņa datu veidā, un datora, kas aprīkots ar programmatūru, kuras pamatā ir neirālais modelis, kas punktu mākoņa datus apstrādā. Iegūtos attēlus apstrādā programmatūra, un iznākums ir vektors, kas satur vairākus tūkstošus pazīmju.

3. Liemeņa muskuļaudu saturu aprēķina pēc šādas formulas:

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

kur sekvence no X1035 līdz X4597 ir pazīmes, kas noteiktas tā, kā aprakstīts 2. punktā, un atlasītas, pamatojoties uz apstiprināšanas izmēģinājuma laikā veikto statistisko analīzi.

Šo formulu izmanto liemeņiem, kas sver 60–120 kg.