2024/1434

28.5.2024

KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2024/1434,

24. mai 2024,

millega kinnitatakse liigitusmeetodid searümpade klassifitseerimiseks Poolas ja tunnistatakse kehtetuks otsus 2005/240/EÜ

(teatavaks tehtud numbri C(2024) 3342 all)

(Ainult poolakeelne tekst on autentne)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. detsembri 2013. aasta määrust (EL) nr 1308/2013, millega kehtestatakse põllumajandustoodete ühine turukorraldus ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrused (EMÜ) nr 922/72, (EMÜ) nr 234/79, (EÜ) nr 1037/2001 ja (EÜ) nr 1234/2007, ([1]) eriti selle artikli 20 esimese lõigu punkti p,

ning arvestades järgmist:

(1) Määruse (EL) nr 1308/2013 artiklis 10 on sätestatud, et liidu klassifitseerimisskaalasid searümpade jaoks kohaldatakse vastavalt sama määruse IV lisa punktile B. Nimetatud määruse IV lisa B osa IV punkti alapunktiga 1 on ette nähtud, et searümpade klassifitseerimiseks hinnatakse tailihasisaldust vastavalt komisjoni poolt kinnitatud hindamismeetoditele, et kinnitada võib vaid selliseid hindamismeetodeid, mis põhinevad searümba ühe või mitme anatoomilise osa füüsilisel mõõtmisel ja on statistiliselt tõestatud, ning et hindamismeetodite kinnitamisel lähtutakse hinnangu vastavusest lubatud maksimaalsele statistilisele veale. See lubatud viga on määratletud komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/1182 ([2]) V lisa A osa punkti 1 teises lõigus.

(2) Komisjoni otsusega 2005/240/EÜ ([3]) on lubatud Poolas kasutada searümpade liigitamiseks 11 meetodit.

(3) Poola taotles komisjonilt meetodite „Fully ultrasonic automatic carcas grading (Autofom)“, „CSB Image-Meater (CSB)“, „gmSCAN“, „ESTIMEAT“ ja „MEAT3D“ loa tühistamist.

(4) Poola taotles, et komisjon kinnitaks järgmised uued meetodid: „Autofom IV“, „CSB Image-Meater 2.0“, „EstiMeat Expert“ ja „EstiMeat Pro“. Sel eesmärgil esitas Poola delegeeritud määruse (EL) 2017/1182 artikli 11 lõikes 3 osutatud protokolli abil proovidissekteerimiste üksikasjaliku kirjelduse, märkides põhimõtted, millel need uued meetodid põhinevad, nende proovidissekteerimiste tulemused ning tailihasisalduse osakaalu hindamiseks kasutatavad võrrandid.

(5) Poola on ka taotlenud, et komisjon kiidaks heaks ajakohastatud valemi kuue meetodi („Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)“, „Ultra FOM 300“, „Autofom III“, Fat-O-Meater II (FOM II), „käsitsimeetod (ZP)“ ja „IM-03“) jaoks, mis on rakendusotsusega 2005/240/EÜ juba lubatud searümpade liigitamiseks tema territooriumil.

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

([2]) Komisjoni 20. aprilli 2017. aasta delegeeritud määrus (EL) 2017/1182, millega täiendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) nr 1308/2013 liidu veise-, sea- ja lambarümpade klassifitseerimisskaalade ning teatavatesse kategooriatesse kuuluvate rümpade ja elusloomade turuhindadest teatamise osas (ELT L 171, 4.7.2017, lk 74, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2017/1182/oj).

([3]) Komisjoni 11. märtsi 2005. aasta otsus Poolas kasutatavate searümpade liigitusmeetodite kinnitamise kohta (teatavaks tehtud numbri K(2005) 552 all) (ELT L 74, 19.3.2005, lk 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2005/240/oj).

(6) Nimetatud taotluste läbivaatamisel on selgunud, et uute liigitusmeetodite kinnitamise ja juba kinnitatud meetodite valemite ajakohastamise tingimused ja miinimumnõuded, mis on esitatud delegeeritud määruse (EL) 2017/1182 V lisa A osas, on täidetud. Seepärast tuleks Poolas lubada kasutada kõnealuseid uusi liigitusmeetodeid ja uusi valemeid.

(7) Liigitusmeetodeid või nendega seotud seadmeid tohiks lubada muuta üksnes juhul, kui see on sõnaselgelt lubatud komisjoni rakendusotsusega.

(8) Selguse ja õiguskindluse huvides tuleks otsus nr 2005/240/EÜ tunnistada kehtetuks.

(9) Selleks et anda ettevõtjatele piisavalt aega uute seadmete ja valemite kasutuselevõtu tehniliste nõuetega kohanemiseks, tuleks käesolevat otsust kohaldada alates 29. juulist 2024.

(10) Käesoleva otsusega ettenähtud meetmed on kooskõlas põllumajandusturgude ühise korralduse komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

Poolas lubatakse searümba tailihasisalduse hindamiseks vastavalt määruse (EL) nr 1308/2013 IV lisa B osa IV punkti alapunktile 1 kasutada järgmisi liigitusmeetodeid:

a) seade nimetusega „Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa I osas;

b) seade nimetusega „Ultra FOM 300“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa II osas;

c) seade nimetusega „IM-03“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa III osas;

d) seade nimetusega „Autofom III“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa IV osas;

e) seade nimetusega „Autofom IV“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa V osas;

f) seade nimetusega „Fat-O-Meater II (FOM II)“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa VI osas;

g) „käsitsimeetod (ZP)“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa VII osas;

h) seade nimetusega „CSB Image-Meater 2.0“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa VIII osas;

i) seade nimetusega „EstiMeat Expert“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa IX osas;

j) seade nimetusega „EstiMeat Pro“ ja sellega seotud hindamismeetodid, mille üksikasjad on esitatud lisa X osas.

Esimese lõigu punktis b osutatud seadme „Ultra-FOM 300“ puhul on ette nähtud, et pärast mõõtmistoimingu lõppu peab olema võimalik rümbal tõendada, et seade mõõtis mõõdikutele X1 ja X3 vastavaid väärtusi lisa II osa punktiga 3 ettenähtud kohas. Mõõtmiskoha vastav märkimine peab toimuma üheaegselt mõõtmisega.

Esimese lõigu punktis g osutatud käsitsimeetodit ZP lubatakse kasutada üksnes sellistes tapamajades, mille tapmisliini töötlemisvõimsus on kuni 40 siga tunnis.

Artikkel 2

Olenemata määruse (EL) nr 1308/2013 IV lisa punktis B.III osutatud standardesitusviisist ei tule searümpadel enne kaalumist ja liigitamist neerurasva, neerusid ja vahelihast eemaldada, samas kui välimised kuulmekäigud võib eemaldada. Searümpade noteeringute kehtestamiseks võrreldaval alusel registreeritud tapasooja rümba kaalu

a) vähendatakse:

   i) vahelihase puhul 0,23 % võrra;

   ii) neerurasva ja neerude puhul:

   — S- ja E-klassi rümpadel 1,90 % võrra,

   — U-klassi rümpadel 2,11 % võrra,

   — R-klassi rümpadel 2,54 % võrra,

   — O-klassi rümpadel 3,12 % võrra,

   — P-klassi rümpadel 3,35 % võrra;

b) suurendatakse rümba kohta mõlema välimise kuulmekäigu puhul 260 grammi võrra.

Artikkel 3

Artiklis 1 osutatud kinnitatud liigitusmeetodite või nendega seotud seadmete muutmine on lubatud komisjoni rakendusotsusega.

Artikkel 4

Otsus 2005/240/EÜ tunnistatakse kehtetuks.

Artikkel 5

Käesolev otsus on adresseeritud Poola Vabariigile.

Seda kohaldatakse alates 29. juulist 2024.

Brüssel, 24. mai 2024

Komisjoni nimel
komisjoni liige
Janusz WOJCIECHOWSKI

LISA

LIIGITUSMEETODID SEARÜMPADE KLASSIFITSEERIMISEKS POOLAS

I OSA

Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)

1. Käesoleva osaga ettenähtud eeskirju kohaldatakse siis, kui searümpade liigitamiseks kasutatakse seadet nimetusega „Capteur Gras/Maigre – Sydel (CGM)“.

2. Seade on varustatud 8 mm läbimõõduga kõrgendatud täpsusega Sydeli sondiga, Honeywelli infrapunadioodiga ja kahe Honeywelli valgussensoriga. Mõõtmisvahemik on 0–105 mm. Mõõtmistulemused teisendatakse hinnanguliseks tailihasisalduseks seadme CGM abil.

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

   kus:

   Y = hinnanguline tailiha protsent,

   X1 = seljapeki paksus millimeetrites mõõdetuna kolmanda ja neljanda viimase ribi kohalt 60 mm kaugusel selgmisest keskjoonest, paralleelselt rümba poolitusjoonega,

   X2 = nimmelihase paksus millimeetrites mõõdetuna kolmanda ja neljanda viimase ribi kohalt 60 mm kaugusel selgmisest keskjoonest, paralleelselt rümba poolitusjoonega.

   Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

II osa

Ultra FOM 300

1. Käesoleva osaga ettenähtud eeskirju kohaldatakse siis, kui searümpade liigitamiseks kasutatakse seadet nimetusega „Ultra FOM 300“.

2. Seade on varustatud ultrahelimuundiga (U-Systems), mis töötab sagedusel 3,5 MHz. Mõõtmistulemused teisendatakse hinnanguliseks tailihasisalduseks seadme Ultra FOM 300 abil.

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

   kus:

   Y = hinnanguline tailiha protsent,

   X1 = seljapeki paksus millimeetrites, mõõdetuna viimase ribi kohalt, samal ajal, samas kohas ja samal viisil kui X2,

   X2 = nimmelihase paksus millimeetrites, mõõdetuna viimase roide kohalt, 70 mm kaugusel selgmisest keskjoonest, ristsuunaliselt lihasega,

   X3 = seljapeki paksus millimeetrites, mõõdetuna kolmanda ja neljanda viimase ribi kohalt, samal ajal, samas kohas ja samal viisil kui X4,

   X4 = nimmelihase paksus millimeetrites, mõõdetuna kolmanda ja neljanda viimase roide kohalt, 70 mm kaugusel selgmisest keskjoonest, ristsuunaliselt lihasega.

   Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

III OSA

IM-03

1. Käesoleva osaga ettenähtud eeskirju kohaldatakse siis, kui searümpade liigitamiseks kasutatakse seadet nimetusega „IM-03“.

2. Seade on varustatud nõel-optilise sondiga (*single line scanner SLS01*), mille diameeter on 7 millimeetrit. Sond koosneb reast kontaktskanneritest (CIS) ning rohelistest valgusdioodidest. Mõõtmisvahemik on 0–132 mm.

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

   kus:

   Y = hinnanguline tailiha protsent,

   X1 = seljapeki paksus millimeetrites mõõdetuna kolmanda ja neljanda viimase ribi kohalt 60 mm kaugusel selgmisest keskjoonest, paralleelselt rümba poolitusjoonega,

   X2 = nimmelihase paksus millimeetrites mõõdetuna kolmanda ja neljanda viimase ribi kohalt 60 mm kaugusel selgmisest keskjoonest, paralleelselt rümba poolitusjoonega.

   Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

IV OSA

Autofom III

1. Käesoleva osaga ette nähtud eeskirju kohaldatakse siis, kui searümpade liigitamiseks kasutatakse seadet nimetusega „Autofom III“.

2. Seade on varustatud 16 ultraheliandurigа (Carometec A/S), mis töötavad sagedusel 2 MHz ja mille anduritevaheline mõõteulatus on 25 mm. Ultrahelimõõtmistega saadakse seljapeki ja lihase paksus ning nendega seotud näitajad. Mõõtmistulemused teisendatakse arvuti abil hinnanguliseks tailihasisalduseks (protsentides).

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

   kus:

   Y = hinnanguline tailiha protsent,

   X1 = seljapeki (ilma nahata) paksus MFT2 kohal,

   X2 = seljapeki (ilma nahata) paksus MFT1 kohal,

   X3 = nimmelihase paksus MFT2 kohal,

   X4 = nimmelihase paksus MFT1 kohal.

   MFT viitab peki (ilma nahata) vähima rasvasisaldusega kohale. MFT1 viitab kogu rümba vähima rasvasisaldusega kohale ja MFT2 viitab nimme vähima rasvasisaldusega kohale, mis on seadme anduri põhjale kõige lähemal.

   Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

V OSA

Autofom IV

1. Käesoleva osaga ette nähtud eeskirju kohaldatakse siis, kui searümpade liigitamiseks kasutatakse seadet nimetusega „Autofom IV“.

2. Seade on varustatud 16 ultraheliandurigа (Carometec A/S), mis töötavad sagedusel 2 MHz ja mille anduritevaheline mõõteulatus on 25 mm. Ultrahelimõõtmistega saadakse seljapeki ja lihase paksus ning nendega seotud näitajad. Mõõtmistulemused teisendatakse arvuti abil hinnanguliseks tailihasisalduseks (protsentides).

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

kus:

Y = hinnanguline tailiha protsent,

X1 = seljapeki (ilma nahata) paksus mõõdetuna MFT2 kohal, 70 mm kaugusel selgroost,

X2 = nimmelihase paksus MFT2 kohal,

X3 = kogu rümba nimmelihase suurim paksus,

X4 = nimmelihase paksus MFT1 kohal,

X5 = seljapeki (ilma nahata) paksus MFT2 kohal.

MFT viitab peki (ilma nahata) vähima rasvasisaldusega kohale. MFT1 viitab kogu rümba vähima rasvasisaldusega kohale ja MFT2 viitab nimme vähima rasvasisaldusega kohale, mis on seadme anduri põhjale kõige lähemal.

Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

VI OSA

Fat-O-Meater II (FOM II)

1. Selle osaga ettenähtud eeskirju kohaldatakse, kui searümpade klassifitseerimiseks kasutatakse seadet nimetusega „Fat-O-Meater II (FOM II)“.

2. Seade on mõõtesüsteemi Fat-O-Meater uus versioon. Seadmes FOM II on optiline noaga sond, paksuse mõõtmise seadis (mõõtesügavus 125 mm) ning andmete kogumise ja analüüsimise paneel – Carometec 15tollise puutetundliku ekraaniga arvuti (Ingress Protection IP69K). Mõõtmistulemused teisendatakse hinnanguliseks tailihasisalduseks arvuti abil.

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

kus:

Y = hinnanguline tailiha protsent,

X1 = seljapeki paksus millimeetrites, mõõdetuna kolmanda ja neljanda viimase roide kohalt, 70 mm kaugusel selgmisest keskjoonest, ristsuunaliselt lihasega,

X2 = nimmelihase paksus millimeetrites, mõõdetuna kolmanda ja neljanda viimase roide kohalt, 70 mm kaugusel selgmisest keskjoonest, ristsuunaliselt lihasega.

Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

VII OSA

Käsitsimeetod (ZP)

1. Käesoleva osaga ettenähtud eeskirju kohaldatakse siis, kui searümpade liigitamiseks kasutatakse „Käsitsimeetodit (ZP)“, mille puhul mõõdetakse nurklauaga.

2. Selle meetodi puhul võib kasutada nurklauda ja hindamise aluseks on prognoosivalem. Meetod põhineb seljapeki ja nimmelihase paksuse käsitsi mõõtmisel poolitatud rümba keskjoonel.

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

kus:

Y = hinnanguline tailiha protsent,

X1 = keskset tuharalihast (*Musculus glutaeus medius*) katva nähtava peki vähim paksus poolitatud rümba keskjoonel millimeetrites,

X2 = nimmelihase paksus poolitatud rümba keskjoonel millimeetrites mõõdetuna lühimat ühendusjoont pidi keskse tuharalihase (*Musculus glutaeus medius*) eesmise (koljupoolse) otsa ja selgrookanali ülemise (selgmise) seina vahel.

Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

VIII OSA

CSB Image-Meater 2.0

1. Selle osaga ettenähtud eeskirju kohaldatakse, kui searümpade klassifitseerimiseks kasutatakse seadet nimetusega „CSB Image-Meater 2.0“.

2. Seade CSB Image-Meater 2.0 koosneb videokaamerast ja arvutist, mis on varustatud pildianalüüsi kaardiga, ekraaniga, printeriga, juhtmehhanismiga, mõõtemehhanismiga ja liidestega. Seadme Image-Meater kõik viis muutujat mõõdetakse rümba tagaosa reietüki poolitusjoonel (keskse tuharalihase (*Musculus gluteus medius*) ümber). Mõõtmistulemused teisendatakse arvuti abil hinnanguliseks tailihasisalduseks (protsentides).

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

kus:

X1 = keskse tuharalihase (*M. gluteus medius*) paksus millimeetrites eesmises (koljupoolses) otsas,

X2 = seljapeki keskmine paksus millimeetrites keskse tuharalihase (*M. gluteus medius*) kohal,

X3 = seljapeki keskmine paksus millimeetrites lülikehade a, b, c ja d kohal,

X4 = seljapeki väliskihi keskmine paksus millimeetrites lülikehade a, b, c ja d kohal.

Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

IX OSA

EstiMeat Expert

1. Käesoleva osaga ette nähtud eeskirju kohaldatakse siis, kui searümpade liigitamiseks kasutatakse seadet nimetusega „EstiMeat Expert“.

2. Seade EstiMeat Expert koosneb kauguskaamerast, mis jäädvustab rümpade 3D-kujutisi punktpilve andmetena, ning neuromudelil põhineva tarkvaraga varustatud arvutist punktpilve andmete töötlemiseks. Tarkvara töötleb saadud kujutisi ning väljund on mitme tuhande mõõtmeline vektor.

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

kus järjestus X1619–X4633 on mõõtmed, mis on saadud nagu punktis 2 kirjeldatud, ning valitud loakatse käigus tehtud statistilise analüüsi põhjal.

Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.

X OSA

EstiMeat Pro

1. Käesoleva osaga ette nähtud eeskirju kohaldatakse siis, kui searümpade liigitamiseks kasutatakse seadet nimetusega „EstiMeat Pro“.

2. Seade EstiMeat Pro koosneb kauguskaamerast, mis jäädvustab rümpade 3D-kujutisi punktpilve andmetena, ning neuromudelil põhineva tarkvaraga varustatud arvutist punktpilve andmete töötlemiseks. Tarkvara töötleb saadud kujutisi ning väljund on mitme tuhande mõõtmeline vektor.

3. Rümba tailihasisaldus arvutatakse järgmise valemiga:

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

kus järjestus X1035–X4597 on mõõtmed, mis on saadud nagu punktis 2 kirjeldatud, ning on valitud loakatse käigus tehtud statistilise analüüsi põhjal.

Valem kehtib 60–120 kg kaaluvate rümpade puhul.