**Aizvietoto rādījumu reģistrēšana**

Aizvietotie rādījumi tiek aprēķināti un pielietoti atbilstoši ICAR vadlīnijām un valsts likumdošanas normatīvajiem aktiem.

**ICAR 2.1.4.3.1. Interpolācija, izmantojot standarta laktācijas līknes**

Trūkstošo kontroles dienu rādītāji un 305 dienu rezultāti tiek noteikti ar interpolācijas metodi,

izmantojot standarta laktācijas līknes.

Metode izmanto atsevišķas standarta laktācijas līknes, kuras ir raksturīgas

* prognozētajai laktācijas gaitai,
* noteiktam ganāmpulka ražības līmenim,
* vecumam atnešanās laikā,
* atnešanās sezonai,
* atsevišķam rādītājam.

izslaukums (kg)

Laktācijas diena

**LĪKNES APRĒĶINA NOSACĪJUMI (LDC 2013)**

Standarta līkni veido aritmētiskie vidējie no laktāciju pirmajām 8 kontrolēm.

Intervāli: n\*30 ± 5 dienas

 (līknei nofiksē pie intervāliem 30 dienas)

1 2 3 4 5 6 7 8

30 60 90 120 150 180 210 240 270 300

 1316745 1186701 875486

 -9% -33%

Aprēķinu veic un publicē 15.X (pēc pārraudzības gada beigām)

References periods = atražošanas datumi 2 gadi līdz aprēķina gada janvārim ieskaitot

 (tā, lai līdz aprēķina brīdim būtu 8 kontroles un katrai līknei divu gadu rezultāti)

Atsevišķa līkne tiek veidota, grupējot datus atbilstoši sekojošiem kritērijiem:

Rādītāji = izslaukums (kg), tauku saturs (%), olbaltumvielu saturs (%)

Rādītāju vērtības tiek grupētas pēc rezultātiem 2.kontrolē

Izslaukums = 5.0-16.9 17.0-26.9 27.0+

Tauki = 1.50-3.79 3.80-4.39 4.40+

Olbaltumvielas = 1.00-2.89 2.90-3.09 3.10+

Vecums = 1.laktācija 2+.laktācija

Sezona = atnešanās mēnesis

Ierakstu skaits = vismaz 50

**PIELIETOJUMA NOSACĪJUMI**

Aprēķinā izmanto visus laktācijā esošos faktiskos mērījumus.

Atrod tuvākās atbilstošās līknes visiem laktācijā esošajiem faktiskajiem mērījumiem.

Nosaka vidējo ģeometrisko izmaiņu koeficientiem (līkņu slīpumiem) no tuvākā punkta līdz aprēķināmajam. Aprēķina rādītāju no tuvākā faktiskā rādītāja ar noteikto koeficientu.

Ja dienu intervāls starp tuvāko un aprēķināmo pārsniedz 35 dienas,

intervāla viduspunktā aprēķina starprezultātu un atkārto procedūru, iekļaujot iepriekšējā solī aprēķināto starprezultātu.

Ja laktācijā nav faktisko mērījumu, aprēķinu veic tikai ar tuvāko pieejamo aprēķināto rādītāju.

**Ja aprēķināmi 1.kontroles rādītāji pēc atnešanās vai ienākšanas no citas novietnes,**

atrod tuvākās atbilstošās līknes visiem atbilstošā vecuma saimniecības dzīvniekiem iepriekšējā kontrolē un nosaka vidējo ģeometrisko 1.kontroles vērtībām.

Ja ir pieejami aprēķina dzīvnieka iepriekšējās laktācijas 1.kontroles (vai pēdējās kontroles pirms ievešanas) faktiskie mērījumi,

tos iekļauj vidējā ģeometriskā noteikšanā.

**Sekojošie nosacījumi pievienojami pa vienam norādītajā secībā:**

Ja iepriekšējā kontrolē nav dzīvnieku ar atbilstošu vecumu,

izmanto visu laktāciju dzīvniekus.

Ja iepriekšēja kontrolē nav dzīvnieku ar atbilstošu atnešanos,

sezonu paplašina līdz gadalaikam.

Ja nav pieejams neviens iepriekš meklētais rādītājs,

izmanto saimniecības iepriekšējās kontroles visu rādītāju vidējo ģeometrisko.

**Ja nav pieejami saimniecības iepriekšējās kontroles rādītāji, 1.kontroles prognozes aprēķinu neveic.**

Ja ir pieejami aprēķina dzīvnieka iepriekšējās laktācijas 1.kontroles (vai pēdējās kontroles pirms ievešanas) faktiskie mērījumi, tos iekļauj vidējā ģeometriskā noteikšanā.

**PIRMĀS UN OTRĀS KONTROLES VALIDĀCIJA**

Pirmo kontroli laktācijā vai saimniecībā nepārbauda uz ±50% atbilstību prognozei.

Otro kontroli pārbauda uz ±50% atbilstību prognozei no pirmās kontroles faktiskajiem rādītājiem un prognozei no pirmās kontroles prognozētā rādītāja.

Ja otrās kontroles rādītājs atbilst prognozei ±50% no pirmās kontroles faktiskā rādītāja, abām kontrolēm tiek noteikts oficiāla ieraksta statuss.

Ja otrās kontroles rādītājs neatbilst prognozei ±50% no pirmās kontroles faktiskā rādītāja, bet atbilst prognozei ±50% no pirmās kontroles prognozes, pirmās kontroles rādītājs tiek aizvietots ar pirmās kontroles prognozi, otrai kontrolei tiek noteikts oficiāla ieraksta statuss.

Ja otrās kontroles rādītājs neatbilst nevienai no prognozēm, to aizstāj ar prognozi no pirmās kontroles faktiskā rādītāja, pirmajai kontrolei tiek noteikts oficiāla ieraksta statuss.