**Nosacījumi** (1. tabula)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Šķirnes** | Sarkano šķirņu grupa, Holšteinas šķirne | |
| **Pazīmes** | Izslaukums (kg), tauku daudzums (kg), olbaltumvielu daudzums (kg), tauku saturs (%), olbaltumvielu saturs (%), kontroles dienas rādītāji |
| **Datu iegūšanas metodes** | Pārraudzības datu uzskaite saskaņā ar ICAR noteiktajām metodēm |
| **Laika periods, laktācijas** | Visi kontroles dienu rādītāji no 1996. gada, pirmās trīs laktācijas |
| **Citi kritēriji datu atbilstības noteikšanai un pārbaudei** | 1. atnešanās vecums 20 – 40 mēneši  2. atnešanās vecums 30 – 56 mēneši  3. atnešanās vecums 40 – 75 mēneši  Visas kontroles starp 5. un 330. slaukšanas dienu  Izslaukums robežās no 3.0 kg līdz 90.0 kg  Tauku saturs robežās no 1.5 % līdz 9.0 %  Olbaltumvielu saturs robežās līdz 1.0 % līdz 7.0 % |
| **Ģenētiskās novērtēšanas modelis** | Vienas pazīmes – Daudzlaktāciju – Randomais Regresijas – Kontroles dienas – BLUP – Dzīvnieka (ST – ML – RR – TD – BLUP – AM) |
| **Vides faktori ģenētiskās novērtēšanas modelī** | Fiksētie: ganāmpulka – kontroles dienas faktors 1. laktācijā un apvienots 2., 3. laktācijā, fiksētās laktācijas līknes definētas pēc laktācijas numura\* šķirnes \* atnešanās vecuma klases\* atnešanās sezonas \* starpatnešanās intervāla klases ar kopējo skaitu 1350  Randomie: govs permanentās vides faktors laktācijā |
| **Ģenētiskās grupas** | Ģenētiskās grupas definētas dzīvnieka nezināmiem vecākiem, ņemot vērā šķirni, dzimumu, dzīvnieka dzimšanas gadu |
| **Sistēmas validācija** | Datu kvalitātes (pirmdati, izcelšanās informācija utt.) un rezultātu (ciltsvērtību izmaiņas starp novērtējumiem, to stabilitāte utt.) pārbaude |
| **Novērtējuma izteikšana** | NCV (novērtētā ciltsvērtība) |
| **Ģenētiskās bāzes definēšana**  **Nākošā bāzes maiņa** | NCV: visas govis, kas dzimušas 2010. gadā  NCV: 2020. gadā (bāzes populācijā 2015. gadā dzimušās govis) |
| **Publicēšanas kritēriji** | Novērtējuma ticamība vismaz 50 % un meitas vismaz 10 ganāmpulkos. Pārbaudes buļļu meitām ticamība vismaz 75%. |
| **Novērtējumu skaits gadā** | 3 / Aprīlis, Augusts, Decembris (atbilstoši Interbull) |
| **Kopējais (Ražības) indekss** | 30 % NCVizslaukums, 10 % NCVtauku kg, 60 % NCVolbaltumvielu kg |
| **Atsauces uz pielietoto metodoloģiju** | Liu, Z., Reinhardt, F., and Reents, R. 2000. Estimating parameters of a random regression test day model for first three lactation milk production traits using the covariance function approach. Interbull Bulletin 25: 74 – 80.  Liu, Z., Reents, R., Reinhardt, F., and Kuwan, K. 2000. Approaches to estimating daily yield from single milking testing schemes and use of a.m. – p.m. records in test-day model genetic evaluation in dairy cattle. J. Dairy Sci. 83: 2672 – 2682.  Liu, Z., Reinhardt, F., Bünger, A., Dopp, L., and Reents, R. 2001. Application of a random regression model to genetic evaluation of test day yields and somatic cell scores in dairy cattle. Interbull Bulletin 27: 159 – 166.  Liu, Z., Reinhardt, F., and Reents, R. 2001. The effective daughter contribution concept applied to multiple trait models for approximating reliability of estimated breeding values. Interbull Bulletin 27: 41 – 47.  Reents, R., Dopp, L., Schmutz, M., and Reinhardt, F. 1998. Impact of application of a test day model to dairy production traits on genetic evaluations of cows. Interbull Bulletin 17: 49 – 54.  Reinhardt, F., Liu, Z., Bünger, A., Dopp, L., and Reents, R. 2002. Impact of application of a random regression test day model to production trait genetic evaluation in dairy cattle. Interbull Bulletin 29: 103 – 107. |
| **Atbildīgā organizācija** | Lauksaimniecības datu centrs, Republikas laukums 2, Rīga, LV – 1010  Tālrunis: +371 7027241, Fakss: +371 7027006  e-pasts: [Daina.Lodina@ldc.gov.lv](mailto:Daina.Lodina@ldc.gov.lv) , mājas lapa: http://www.ldc.gov.lv |

**Ģenētiskajā novērtēšana izmantotie parametri** (2. tabula)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pazīme | h2 | Ģenētiskā dispersija |
| Izslaukums | 0.49 | 314989 |
| 1. laktācija | 0.53 | 350378 |
| 2. laktācija | 0.35 | 321393 |
| 3. laktācija | 0.34 | 352384 |
| Tauku daudzums | 0.48 | 534 |
| 1. laktācija | 0.52 | 525 |
| 2. laktācija | 0.36 | 541 |
| 3. laktācija | 0.36 | 651 |
| Olbaltumvielu daudzums | 0.48 | 280 |
| 1. laktācija | 0.51 | 295 |
| 2. laktācija | 0.38 | 293 |
| 3. laktācija | 0.38 | 335 |

**Iedzimstamības koeficienti pa diagonāli, ģenētiskajām korelācijas virs diagonāles un fenotipiskā korelācijas zem diagonāles** (3. tabula)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pazīme | Laktācija | Ģenētiskās  dispersijas (kg2) | Laktācija | | |
|  |  |  | 1. | 2. | 3. |
| Izslaukums | 1. | 350378 | 0.53 | 0.84 | 0.84 |
|  | 2. | 321393 | 0.55 | 0.35 | 0.97 |
|  | 3. | 352834 | 0.52 | 0.54 | 0.34 |
| Tauku daudzums | 1. | 525 | 0.52 | 0.88 | 0.87 |
|  | 2. | 541 | 0.54 | 0.36 | 0.97 |
|  | 3. | 651 | 0.50 | 0.53 | 0.36 |
| Olbaltumvielu daudzums | 1. | 295 | 0.51 | 0.86 | 0.84 |
|  | 2. | 293 | 0.62 | 0.38 | 0.96 |
|  | 3. | 335 | 0.57 | 0.64 | 0.38 |