

Förbättrad avelsvärdering för mjölkproduktionsegenskaper nov 2016

Jukka Pösö (NAV/Faba), Emma Carlén (NAV/Växa Sverige) och Anders Fogh (NAV/SEGES)

Hantering av fenotypdata som provmjölkningsobservationer av mjölk, protein och fett görs numera med större säkerhet än tidigare.

Korrigerig för mjölkningssystem

Procedurerna vid provmjölkning är olika i automatiska mjölkningssystem, (AMS) jämfört med traditionella mjölkningssystem, (CMS).

Det är större variation i fett- och protein-proven från AMS jämfört med CMS.

Detta kan bero på färre protein- och fett-prover i AMS. En annan orsak till större variation är att effekten av tiden mellan mjölkningar är svårare att ta hänsyn till i AMS.

Samtidigt är det mindre variation i mjölmängd från AMS jämfört från CMS eftersom AMS provmjölkningsmängd ofta är ett medeltal över en längre period, t ex veckovis eller månadsvis.

Hittills har variationen i provmjölkningsdata korrigerats för tidpunkt och besättning.

Från och med november 2016 korrigeras även för mjölkningssystem.

Detta bidrar till att observationer från olika mjölkningssystem är mer jämförbara än tidigare.

Bättre hantering av misstänkt felaktiga observationer

Hantering av extremt höga eller låga provmjölkningsdata har förbättrats.

I nya systemet granskas mjölk-, fett- och protein-data i editeringsprocedurerna för att avgöra om de skiljer mycket från normala data.

Detta görs separat inom ras, laktation och laktationsstadium vilket möjliggör olika gränsvärden. En Holsteinko och en Jerseyko i olika laktationsstadier i olika laktationer hanteras var för sig.

Data vilka anses felaktiga tas bort från avelsvärderingen.

I avelsvärderingen i november 2016 betraktades 0.01% av alla observationer som felaktiga.

Dessa förändringar har mycket liten effekt på semintjurarnas avelsvärden för mjölkproduktionsegenskaper. Likaså får majoriteten av korna oförändrade avelsvärden.

Korrelationerna mellan gamla och nya EBV är över 0.995. Störst förändring blir det för kor med en eller flera borttagna uppgifter eller kor med få observationer eller kor med tidigare accepterade extrema värden vilka nu tagits bort.