

Förbättrade avelsvärden för fruktsamhet

Terhi Vahlsten (Faba), Elina Paakala (NAV/Faba), Emma Carlén (NAV/Växa Sverige) och Anders Fogh (NAV/SEGES)

Fruksamhet var tillsammans med exteriör, mjölkbarhet och lynne de egenskaper som först fick gemensamma nordiska avelsvärden år 2005. Avelvärderingen för fruktsamhet håller nu på att revideras för att få ännu mer tillförlitliga avelsvärden. Ett antal förändringar infördes i maj 2015 vilket resulterade i att avelsvärdena, framförallt för korna men även för vissa tjurar, ändrades mer än vid en ordinarie uppdatering.

Den största förbättringen är att en så kallad djurmodell nu används vilket innebär att kor får fruktsamhetsavelsvärden baserade på sina egna registreringar och inte bara baserat på härstamningsinformation. Enligt förväntan leder det till att avelsvärdena för korna blir säkrare och att spridningen ökar, det vill säga fler kor får höga respektive låga avelsvärden, vilket möjliggör ett ökat avelsframsteg.

En stor fördel med att använda kornas egna uppgifter är också att korna då kan ingå i referenspopulationen när man beräknar genomiska avelsvärden vilket innebär att även dessa blir säkrare.

En annan förändring i maj är att uppgifter från laktation 1 till 3 nu ingår som separata egenskaper istället för upprepade observationer av samma egenskap, vilket innebär att varje individ nu får ett avelvärde per laktation. Dessutom används uppdaterade genetiska parametrar såsom arvbarheter och genetiska samband mellan de ingående fruktsamhetsegenskaperna och korrigeringen för fixa effekter har gjorts mer likartad mellan länderna. Fler förbättringar är på gång men kommer att införas senare.