

## Uudistuksia hedelmällisyysarvosteluun

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

Hedelmällisyys sai ensimmäisenä ominaisuutena pohjoismaisen arvostelun yhdessä rakenteen, lypsettävyyden ja luonteen kanssa vuonna 2005. Arvostelu on pysynyt lähes samanlaisena siitä lähtien. Nyt oli aika päivittää hedelmällisyysarvostelua.

Muutosten vaikutukset ovat merkittäviä. Korrelaatio vanhan ja uuden hedelmällisyysindeksin välillä on jälkeläisarvostelluilla sonneilla noin 0,95 – 0,97. Yksittäisillä sonneilla hedelmällisyysindeksi ja hedelmällisyyden yksittäiset jalostusarvon ennusteet voivat siis muuttua tavallista arvostelupäivitystä enemmän. Suurimmat muutokset nähdään vanhoilla sonneilla.

Eläinmallin käyttöönoton myötä lehmien hedelmällisyysindeksit perustuvat nyt myös niiden omiin tietoihin, eivätkä vain sukulaisuustietoihin. Tämän johdosta korrelaatio vanhan ja uuden hedelmällisyysindeksin välillä on matalampi kuin sonneilla, noin 0,90, joten lehmien indeksit muuttuvat sonnien indeksejä enemmän. Muutosten ansiosta lehmien hedelmällisyysindeksit ja yksittäiset jalostusarvon ennusteet ovat entistä tarkempia.

Toukokuun arvostelun yhteydessä isämalli korvattiin eläinmallilla, perinnölliset tunnusluvut (periytymisaste, korrelaatiot) päivitettiin, lypsykaudet 1-3 käsitellään jatkossa erillisinä ominaisuuksina (käsiteltiin aiemmin toistuvina havaintoina) ja laskentamalli yhtenäistettiin samanlaiseksi kaikissa kolmessa maassa. Joitakin lisämuutoksia hedelmällisyysarvosteluun otetaan käyttöön myöhemmin.