

Testdagsmodellen kan ændre køernes ydelsesindekser

Anders Fogh og Ulrik Sander Nielsen, Dansk Kvæg

Ved overgang til testdagsmodellen sker der i nogle tilfælde større ændringer i ydelsesindekserne for den enkelte ko. Dette skyldes, at testdagsmodellen håndterer registreringer bedre end den hidtidige model.

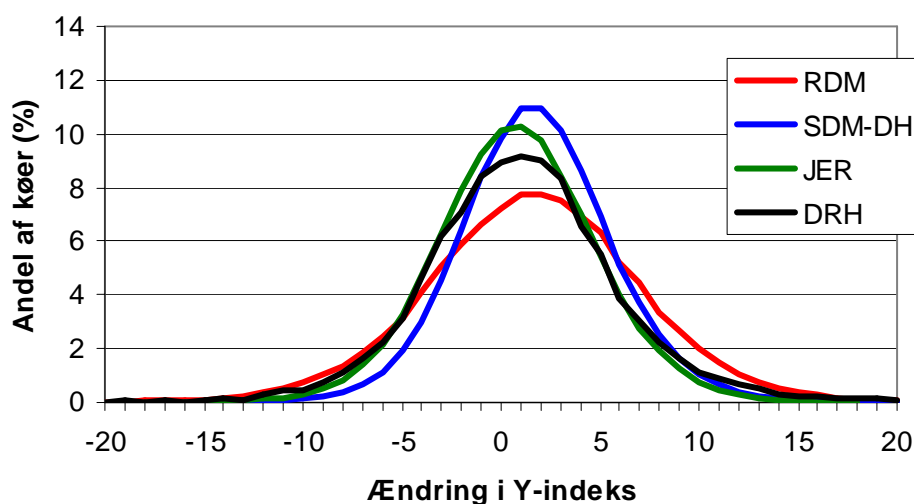
Sammenhæng mellem hidtidige og nuværende indekser

Sammenhængen mellem de hidtidige ydelsesindekser og ydelsesindekserne beregnet vha. testdagsmodellen kan udtrykkes på en skala fra 0 til 100 %. Jo tættere sammenhængen er på 100 %, jo mindre ændringer i rangeringen af køerne observerer vi i praksis.

For alle racer er sammenhængen på 87-91 %, afhængig af om vi ser på M-indeks, F-indeks, P-indeks eller det samlede Y-indeks. Sammenhængen er under 100 %, og køernes indbyrdes rangering har dermed ændret sig ved overgangen til testdagsmodellen.

70-80 % af køerne ændrer sig mindre end fem indekseenheder

Nogle køer er steget i Y-indeks, mens andre er faldet ved overgangen til testdagsmodellen. I figur 1 er vist sammenhængen mellem ændringens størrelse og andelen af køer. I figuren indgår køer, som er født efter 1998.



Figur 1. Sammenhæng mellem ændringer i Y-indeks og andel af køer. Køer født efter 1998

Figur 1 viser, at hos SDM-DH og Jersey vil 73-74 % af køerne ændre sig mindre end fem indekseenheder. Omkring 60 % af RDM-køerne ændrer sig mindre end fem indekseenheder, mens det for DRH er 68 % af køerne. Årsagen til, at ændringerne er større hos RDM og DRH, kan du finde under hhv. RDM- og DRH-raceafsnittet i dette nummer af Kvægavleren.

To vigtige årsager til at indekserne ændres

Der er flere årsager til, at ydelsesindekserne på den enkelte ko kan have ændret sig ved overgangen fra den hidtidige metode til testdagsmodellen.

I testdagsmodellen anvendes sammenhængen mellem mælk, fedt og protein i beregningerne. Det har især en betydning for indekserne på køer, som har atypiske forhold mellem mælkeydelse og fedtydelse eller mellem proteinydelse og fedtydelsen.

Køer, som har en høj mælkeydelse i forhold til fedtydelse vil således stige i M-indeks og falde i F-indeks. Omvendt vil køer, som har lav mælkeydelse i forhold til fedtydelsen, falde i M-indeks og stige i F-indeks.

En anden årsag til, at køernes indekser kan have ændret sig, er, hvis datamængden, som ligger til grund for indekserne, forøges. Dette er eksempelvis tilfældet for køer, som ikke har været kontrolleret to gange før afgang eller flyttede køer.