

Højere køer har lavere livstidsproduktion

Af Rasmus S. Stephansen, Morten Kargo, Ulrik S. Nielsen og Anders Fogh, SEGES HusdyrInnovation

Avl for lavere krydshøjde hos Holstein vil have en positiv effekt på livstidsydelse.

Større køer lever kortere og har lavere livstidsydelse

I en dansk undersøgelse af livstidsydelse, der var målt som kg fedt + protein, fandt vi en gennemsnitlig livstidsydelse på 1.866 kg fedt + protein svarende til 25.200 kg EKM. Vi fandt desuden en lav negativ avlsmæssig sammenhæng mellem livstidsydelse/holdbarhed og krydshøjde. Dermed vil avl i retning af større køer have en negativ effekt på livstidsproduktionen og holdbarheden. Men er disse resultater specifikke for Danmark? Der er ingen lignende undersøgelser af livstidsydelse i andre lande, men til gengæld er der mange lande, der beregner avlsværdital for holdbarhed. Holdbarhed har en meget høj avlsmæssig sammenhæng til livstidsydelse (se artiklen *"NTM og livstidsproduktion følges ad"* i dette blad).

Samme tendens i udlandet

Den avlsmæssige sammenhæng mellem holdbarhed og krydshøjde er negativ eller omkring nul i de lande, man normalt sammenligner til (USA, Tyskland, Canada og Holland). Det gælder, uanset hvilke årgange af tyre analysen er baseret på – faktisk er der en tendens, til at den negative sammenhæng mellem holdbarhed og krydshøjde forværres desto yngre tyrene er. Resultaterne viser, at man også i udlandet vil have en gunstig effekt på holdbarheden og dermed livstidsproduktionen ved avl i retning af mindre køer.

Kåringsresultaterne viser det samme

En tidligere undersøgelse af danske kåringsdata viser, at Holstein køer, med en krydshøjde over 153 cm i første laktation, producerede 150 kg fedt+protein (svarende til 2.000 kg EKM) mindre i samlet livsydelse end middelstore køer på 145-147 cm (se Dansk Holstein magasinet 2017 nr. 3). Resultaterne viser desuden, at gennemsnitshøjden på 148 cm for Holstein køer er lidt over den optimale krydshøjde set fra et livstidsydelses-perspektiv.

Resultaterne viser således samstemmende, at både Holstein racen og den enkelte landmand med fordel kan gå i retning af lidt mindre køer, hvis der ønskes større livstidsproduktion.

Avl efter lavere køer vil samtidig være i tråd med ideen bag indførelsen af "indeks for sparet foder" (fodereffektivitet), der forventes introduceret til NTM i 2019. I dette indeks vil der blive lagt en negativ vægt på udvokset vægt, som har høj genetisk sammenhæng med krydshøjde.

Fakta om undersøgelsen

Avlsværdital for livstidsproduktion på danske kvægavlsforeningstyre er baseret på 565.000 danske køer. Der var antaget en fedt og protein pct. På hhv. 4,1 og 3,4 jf. Dansk Holsteins årsmøde bilag 2018, til beregning af kg EKM.