

## Mere vægt på senere laktationer i det reviderede NTM

Lars Peter Sørensen (NAV/SEGES), Terhi Vahlsten (NAV/Faba) og Emma Carlén (NAV/Växa)

**I forhold til i 2008, hvor NTM først gang blev lanceret, er der sket store ændringer; køerne lever i gennemsnit længere, og udskiftningsprocenten er sænket. Det betyder, at der er færre 1. kalvs køer og flere ældre køer. Derfor er vægtningen af laktationerne for de indekser, der er baseret på observationer fra flere laktationer, blevet opdateret i det reviderede NTM. Dermed afspejles de nuværende og fremtidige produktionsvilkår i højere grad.**

I det tidligere NTM blev der lagt mest vægt på præstationen i første laktation, da det afspejlede fordelingen af laktationer i malkekvægsbesætningerne for 10 år siden (se tabel 1). Ydermere blev insemineringstyre på daværende tidspunkt udvalgt ud fra information om deres døtres præstation i første laktation. Ved at øge vægten på første laktation kunne man derfor øge sikkerheden på avlsværditallet.

Nu bruger vi genomisk selektion til at udvælge insemineringstyre, længe inden de har malkende døtre. Det betyder, at sikkerheden stort set er ens for alle laktationer, da informationen kommer fra generne og ikke fra døtreafprøvning.

Udover den måde tyrene selekteres på, er der også sket en ændring ude i besætningerne. Udskiftningsprocenten er faldet betydeligt, hvilket har resulteret i færre 1. kalvs køer og flere køer fra senere laktationer.

På tværs af de nordiske lande og alle racer forventer vi i fremtiden en udskiftningsprocent på 32 %. Med den antagelse bliver de opdaterede laktationsvægte for egenskaber med data fra flere laktationer som vist i tabel 1. Disse laktationsvægte vil blive implementeret i NAVs rutineevaluering i november 2018 i forbindelse med det reviderede NTM.

	Laktationsvægte	
	Tidligere NTM	Revideret NTM
1. laktation	0.50	0.30
2. laktation	0.30	0.25
3+ laktation	0.20	0.45

Ændringerne i laktationsvægtene kan virke store, men i praksis er konsekvenserne små, da den genetiske sammenhæng mellem laktationerne er meget stor. Hvis man sammenligner avlsværdital baseret på de tidligere laktationsvægte med de reviderede, er de stort set ens. Derfor vil ændringen forårsage en meget begrænset omrangering af dyr. De indekser, det kan have lidt indflydelse på, er delindekser for ydelse, frugtbarhed, yversundhed, generel sundhed, klovsundhed og eksteriør, da de er baseret på avlsværdital fra flere laktationer.

Det er vigtigt med den rette laktationsvægtning, da det afspejler de fremtidige produktionsvilkår og viser, at holdbare køer vægtes højt.