

## Et højt indeks for malketid giver hurtigere malkning

Anders Fogh (VFL), Emma Carlén (Växa) og Elina Paakala (Faba)

Døtre efter tyre med høje indekser for malketid malder hurtigere end en gennemsnitlig ko. Men hvor meget kortere malketid kan du forvente, når du bruger en tyr med et indeks på 110 for malketid i forhold til en gennemsnitlig tyr med 100?

Grundlaget for avlsværdital for malketid er kvægbrugernes vurdering og data fra automatiske TruTest mælkemålere – sidstnævnte dog kun fra Danmark indtil videre.

### Kvægbrugernes vurdering af malketid

I både Danmark, Sverige og Finland vurderes malketiden af kvægbrugeren. Kvægbrugeren vurderer, om den enkelte ko er langsommere eller hurtigere end en gennemsnitlig ko i besætningen på en skala fra 1 til 9 (Danmark og Sverige) eller 1 til 5 (Finland).

### Indsamling af malketid fra automatiske mælkemålere

I Danmark er data fra automatiske TruTest mælkemålere blevet indsamlet i større målestok siden 2004. Faktisk er de meste informationer til indeks for malketid fra Danmark fra dette udstyr. Det mål, der anvendes i avlsvurderingen, er flow af fedt+protein (gram pr. minut). Opsamling af data fra AMS er påbegyndt for Lely, og andre typer malkerobotter vil følge i fremtiden.

I Sverige har det i et par år været muligt at indsamle mælkeflow fra nogle malkesystemer, herunder visse AMS-systemer. Data er primært indsamlet fra DeLaval og GEA. Mulighed for at kunne indsamle registreringer fra flere systemer er på vej.

I Finland er data for mælkeflow indsamlet fra automatiske TruTest mælkemålere. Dette er hidtil kun afprøvet i en del af Finland. Mulighed for at kunne indsamle data for malketid fra AMS systemer er også undersøgt i Finland.

Flere datakilder, som afspejler den enkelte ko's malketid, vil indgå i avlsværdivurderingen i fremtiden, ud over kvægbrugernes vurdering og TruTest data fra Danmark. De nye datakilder vil hovedsagelig være mælkeflow fra AMS-systemer, som vil være tilgængelige fra alle tre lande, men også data fra automatiske TruTest mælkemålere fra Finland vil blive inddraget.

### Effekt af 10 indekseenheder for malketid

Kvægbrugernes vurderinger og information fra automatiske mælkemålere antages at beskrive den samme egenskab, nemlig hvor hurtigt koen bliver malket. Det er ikke muligt at kvantificere hvor meget hurtigere en ko, som landmanden vurderer som 7 er til at blive malket i forhold til en ko anslået som 6. Derfor er effekten af 10 indekseenheder for malketid vist som forskelle i flow af fedt+protein (gram pr. minut).

For alle racer betyder en forskel på +10 indeks enheder for malketid mellem fædre en forskel på +10 gram fedt+protein pr. minut.

Flowet af fedt+protein pr. minut i Danmark er 165 gram/minut for RDC, 170 gram/minut for Holstein og 205 gram/minut for Jersey.

For standard mælk, hvor fedt procent er 4,2 og protein procent er 3,4, svarer forskellen på +10 enheder til 0,13 kg mere mælk pr. minut. For en ko med en ydelse 30 kg standard mælk, er malketid således 45 sekunder kortere, hvilket svarer til en reduktion af malketiden på 5 % for en gennemsnitlig ko.

Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet