

# Forbedrede avlsværdier for malketid

Jakob Lykke Voergaard, Carolina Markey, Terhi Vahlsten

I 2022 blev der indført en ny metode til beregning af avlsværdier, og indtil videre er syv indeks beregnet ved hjælp af den nye metode. Turen er nu kommet til malketid, og i maj blev den for første gang beregnet ved hjælp af den nye metode. Generelt er kun mindre ændringerne i malketid med den nye model.

Alle racer viser en lille positiv stigning i trenden for malketid, hvilket betyder, at yngre dyr bliver lidt bedre sammenlignet med ældre dyr. Sammenhængen mellem den gamle og den nye model er høj, hvilket betyder, en lille rerangering mellem dyr født samme årgang. Introduktionen af den nye model, kaldet single step, bidrager med nogle forbedringer i forhold til den gamle tottrinsmodel. Flere oplysninger om den nye single step model kan findes i artiklen "Ny metode til beregning af avlsværdier for malketiderne" på NAVs hjemmeside.

Indekset for **Malketid** beskriver det genetisk potentiale for malkehastighed i henhold til flow af gram fedt + protein pr. minut. Indekset er baseret på oplysninger fra elektroniske mælke registrering samt ejernes vurdering af køernes malketid. Er der elektroniske data bruges de i stedet for besætningsejernes vurdering.

## De afprøvet tyre viser høj stabilitet

Alle racer viser stor stabilitet for de afprøvet tyre, og rerangeringen mellem tyrene er derfor lille. Ser vi på de yngre afprøvet tyre, som er født efter 2014, er det et minimum antal af tyrene, der ændrer sig flere indeksenheder i malketid på grund af modelændringen. For alle racer ændrer omkring 95 procent af tyrene sig maksimalt 3 indeksenheder, mens kun 2-3 procent af tyrene ændrer sig mere end 5 indeksenheder.

## Gode resultater for de genomiske tyre

For de genomiske Holstein tyre stiger det gennemsnitlige indeksniveau med 1-2 indeksenheder, mens RDC- og Jersey tyrene forbliver omkring samme niveau. Rerangeringen, for de genomiske tyre født i samme årgang, vil være lidt større sammenlignet med de afprøvet tyre, fordi sikkerheden for de genomiske tyre er lavere end for de afprøvet tyre.

For Holstein og RDC vil halvdelen af de genomiske tyre ændre sig mere end 2 indeksenheder, mens 90 procent af tyrene maksimalt ændrer sig 5 indeksenheder. Jersey er den mest stabile race, og her vil tæt på 70 procent af tyrene ikke ændre sig mere end 2 indeksenheder, mens 95 procent af Jersey tyrene maksimalt ændre sig 5 indeksenheder.

## Ikke-genotypede hundyr er dronningen af stabilitet

Alle tre racer viser en lille positiv stigning i trenden for hunner født efter 2010, hvilket betyder, at yngre hundyr bliver lidt bedre sammenlignet med ældre hundyr. For hundyr født i samme årgang vilder være en lille rerangeringen. For alle racer vil mere end 90 procent af de ikke-genotypede hundyr ændre sig maksimalt 2 indeksenheder, mens kun 1-2 procent vil ændre sig mere end 5 indeksenheder.

## Mindre ændringer for genotypede hundyr

De genomisk testede hundyr følger samme mønster som de genomisk testede tyre, hvor Jersey viser mest stabilitet. For hundyr født efter 2014 vil omkring 70 procent af Holstein og RDC hundyrerne maksimalt ændre sig 3 indeksenheder, mens det er over 75 procent for Jersey. Ti procent af Holstein og RDC hundyrerne vil ændre sig mere end 5 indeksenheder, mens det kun er 5 procent for Jersey.

## **Malketid og NTM**

For mange landmænd er malketid en vigtig egenskab, og især for køer med den længste malketid. Hvis vi ser på det store billede, er ændringerne i NTM på grund af malketid små, da malketid har en relativt lav vægt i NTM for alle tre racer (RDC 0,11; Holsten 0,09; Jersey 0,09). Det betyder, at den normale ændring i NTM-værdierne mellem to avlsværdiurderinger generelt har en højere effekt på NTM, end ændringer i malketid baseret på den nye model.

De fleste af dyrene har en lille ændring i malketiden, men det vil altid være muligt at finde dyr, der ændrer sig meget. For eksempel, hvis man ser på besætningsniveau for kvier, kan der være dyr, der ændrer sig mere end 20 indekseenheder for malketid. Effekten på NTM vil stadig være lille, da en ændring på 22 indekseenheder i malketid kun ændrer NTM med 2 indekseenheder for en Holstein kvie.