

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden

Er du på jagt efter polledhed og betakasein, så er hjælpen nær

Anders Fogh (SEGES/NAV), Terhi Vahlsten (Faba) og Carolina Markey (Vaxa)

Vil du have stalden fyldt med pollede køer eller køer, der producerer A2A2 mælk? I så fald har du brug for at kende status på dine insemineringstyre. Fra maj 2021 kan du finde oplysningerne på Nordisk Avlsværdiurderings hjemmeside ved at vælge "NAV-søgning på tyre" (<https://nordic.mloy.fi/navbull>).

For at opnå det bedste økonomiske resultat er NTM det vigtigste kriterie, når du vælger insemineringstyre. Men blandt de allerbedste tyre har nogle af dem genet for polledhed, mens andre giver afkom, som har forskellige varianter af betakasein i mælken. Denne information er nu tilgængelig på NAV's søgeside *NAV-søgning på tyre*.

Polledhed

Der er dyr uden horn i de fleste kvægracer, men der er store forskelle mellem racer. Det pollede gen er dominerende, hvilket betyder, at et dyr ikke har horn, hvis det arver det pollede gen fra en eller begge forældre. På NAV's søgeside vil tyre, der er dobbeltbærende, have koden POS. Tyre, der er enkeltbærer, har koden POC og tyre, der ikke bærer genet for polledhed, har koden POF.

Betakasein

De hyppigste varianter af betakasein er A1 og A2. I alle nordiske malke racer er A2 den hyppigste variant, men der er forskelle mellem racer. Det har været diskuteret, om A2 er sundere end A1, men det er der ikke videnskabeligt belæg for.

På *NAV-søgning på tyre* kaldes dobbeltbærer af A2-gen, A2/A2. Tyre, der bærer begge typer, kaldes A1/A2 mens tyre, der er dobbeltbærer af A1-genet, kaldes A1/A1.

Det er vigtigt at bemærke, at resultaterne for polledhed og betakasein er udledt fra en ganske almindelig genomisk test. De vil derfor også blive udledt for genomisk testede køer og kan findes på kokortet i DMS. Test for polledhed og betakasein kan også bestilles på SEGES' webshop og bestemmes direkte på Eurofins. Resultaterne kan i meget sjældne tilfælde være forskellige. Hvis du vil være helt sikker, skal du stadig bestille en test på Eurofins.

Alt du behøver

På *NAV-søgning på tyre* kan du, ud over information om polledhed og betakasein, også finde meget andet spændende information om de insemineringstyre, du har brugt eller vil bruge. Du kan for eksempel finde indekser på de hotteste insemineringstyre af malke racerne lige nu, men også alle de tyre, der tidligere er blevet brugt.

Fakta om betakasein

Kaseiner er den største gruppe af proteiner i mælk og udgør ca. 80 % af det samlede proteinindhold. Der findes flere typer kasein i mælk. Betakasein er den næstmest udbredte og findes i mindst 13 forskellige former, hvor de to mest almindelige former er A1 og A2. Forskellen mellem A1 og A2 er en mutation i et enkelt basepar på DNA-strengen. Mutationen, der differentierer A1 og A2, er også til stede i de andre former. På baggrund af denne specifikke mutation har vi fordelt de andre kaseinforme i A1- og A2-familier.