

Effekten af +10 indeksenheder

Bedre frugtbarhed

hos afkom efter tyre med høje indekser

Af Terhi Vahlsten, Anders Fogh og Anki Roth

Indekserne i de nordiske lande er standardiserede, så det ikke er muligt at se, hvor meget køernes frugtbarhed forbedres ved at anvende tyre med høje indekser. Det er derfor interessant at vide, hvor mange dage intervallet fra første til sidste inseminering vil blive kortere, hvis der anvendes en tyr med et frugtbarhedsindeks på 110 i stedet for en gennemsnitlig tyr med et frugtbarhedsindeks på 100.

Effekten af +10 indeksenheder

Frugtbarhed hos malkekvæg afhænger af flere egenskaber. I frugtbarhedsindekset indgår derfor information om interval fra kælvning til første inseminering, interval fra første til sidste inseminering og antal insemineringer. I indekset bruges registreringer fra kvier og køer i første til og med tredje laktation. Andre egenskaber som ikke-omløberprocent og brunststyrke, der registreres i Sverige, anvendes også i avlsværdiurderingen for frugtbarhed, fordi de har en avlsmæssig sammenhæng med de egenskaber, der ønskes forbedret og dermed øger sikkerheden på indekset. Effekten af at anvende tyre, som har +10 indeksenheder for frugtbarhed, er vist i tabel 1.

Hvis Holstein-tyrene A og B har et frugtbarhedsindeks på henholdsvis 110 og 100, så vil døtrene efter tyr A i gennemsnit have et interval fra kælvning til første inseminering, der er mere end to dage kortere end døtrene efter tyr B.

Som tabel 2 viser, er sammenhængen mellem frugtbarhedsindekset og indekset for dage fra første til sidste inseminering meget tæt på 1. Dette betyder, at udvælgelse efter frugtbarhedsindekset næsten er det samme som at udvælgelse efter interval fra første til sidste inseminering, og denne egenskab er således



I frugtbarhedsindekset indgår information om interval fra kælvning til første inseminering, interval fra første til sidste inseminering og antal insemineringer.

den vigtigste i frugtbarhedsindekset. Sammenhængen mellem frugtbarhedsindekset og interval fra kælvning til første inseminering samt antal insemineringer er dog også meget høje, hvilket betyder, at udvælgelse efter frugtbarhedsindekset

også giver stor avlsmæssig fremgang for disse egenskaber. ●

Det Europæiske Fællesskab og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Tabel 1. Effekten af en forskel mellem tyre på 10 indeksenheder for frugtbarhedsegenskaberne

Egenskab	VikingRed	Holstein	Jersey
Dage fra kælvning til første inseminering	-1,7	-2,2	-1,6
Dage fra første til sidste inseminering (køer)	-4,9	-5,9	-4,0
Antal insemineringer (køer)	-0,08	-0,03	-0,06

Tabel 2. Avlsmæssige sammenhænge mellem frugtbarhedsindekset og egenskaberne som indgår i indekset

Egenskab	VikingRed	Holstein	Jersey
Dage fra kælvning til første inseminering	0,60	0,65	0,63
Dage fra første til sidste inseminering (køer)	0,97	0,97	0,96
Antal insemineringer (køer)	0,91	0,85	0,87