



Sammenhæng mellem sikkerhed og ændringer i indeks

Hvor meget kan tyrenes indekser ændre sig, fra de bliver udvalgt som til de har flere tusinde af malkende brugstyredeøtre.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Nyafrøvede tyre har lavere sikkerheder end brugstyre. På trods af dette er forventningen, at tyrenes avlsværdital i gennemsnit er det samme, når sikkerheden stiger. Nogle tyre vil dog ændre sig, og enkelte kan endda ændre sig en del.

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

Spørgsmålet er, hvor meget tyrenes indekser kan ændre sig, fra de bliver udvalgt som brugstyre baseret på ungtyredeøtre (sikkerhed på 60-70 %), til de har flere tusinde af malkende brugstyredeøtre (sikkerhed på 95-100 %).

Tabel 1 viser sammenhængen mellem sikkerhed på indeks for frugtbarhed, og forventede fremtidige ændringer. Ændringerne afspejler, hvad man ville observere, hvis sikkerheden for alle 100 tyre i gruppen steg fra den oprindelige sikkerhed til 100 % sikkerhed. Blandt tyre med en sikkerhed på 60 % vil man således forvente, at 3 tyre falder med 15-20 indeksheder, 3 tyre stiger med 15-20 indeksheder, mens 48 ændrer sig mindre end 5 indeksheder, når de får mange malkende døtre.

Tabel 1. Antal tyre, som ændrer sig et givet antal indeksheder, afhængig af deres sikkerhed på frugtbarhedsindekset. Ændringerne afspejler, hvad man ville observere, hvis sikkerheden for alle 100 tyre i sikkerhedsgruppen steg fra den oprindelige sikkerhed til 100 %

Ændring i indeksheder	Oprindelig sikkerhed på indeks for frugtbarhed						
	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	95 %
	Antal tyre						
Falder 15-20 enheder	6	4	3	1			
Falder 10-15 enheder	9	9	8	6	4	1	
Falder 5-10 enheder	15	15	15	15	14	9	3
Ændre sig mindre end 5 enheder	40	44	48	55	64	80	94
Stiger 5-10 enheder	15	15	15	15	14	9	3
Stiger 10-15 enheder	9	9	8	6	4	1	
Stiger 15-20 enheder	6	4	3	1			

For egenskaber med en højere arvbarhed, eksempelvis ydelse og eksteriøregenskaber, vil tyrene ændre sig lidt mindre ved en given sikkerhed, end tilfældet er for frugtbarhed. Omvendt vil ændringerne være lidt større for egenskaber med en lavere arvbarhed, eksempelvis øvrige sygdomme