

**Sammenhæng mellem sikkerhed og antal døtre**

Sikkerhederne på nyafprøvede tyrenes indekser afhænger af antallet af døtre, som indgår, idet sikkerheden stiger, når antallet af døtre øges. Sikkerheden afhænger også af arvbarheden.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Med registrering på samme antal døtre vil egenskaber med høj arvbarhed have højere sikkerhed end egenskaber med lavere arvbarhed.



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

For ydelse betyder det, at en ungtyr efter velafprøvet far og morfar opnår en sikkerhed på 50 %, når 5 døtre har afsluttet første laktation, mens en sikkerhed på 90 % kræver ca. 130 døtre. For øvrige sygdomme skal der 300 døtre til for at opnå en sikkerhed på 5 %. Dette er væsentligt flere, end det er nødvendigt for at opnå den samme sikkerhed for ydelse.

Tabel 1. Antal døtre som er nødvendige for at opnå en given sikkerhed for ydelse, malkeorganer, frugtbarhed og øvrige sygdomme

Avlsværdital	Arvbarhed	Sikkerhed							
		40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	95 %	
		Antal døtre							
Ydelse	0,40	-	5	10	20	35	80	170	
Malkeorganer	0,25	5	10	15	30	55	130	300	
Frugtbarhed	0,03	50	100	150	300	500	1.200	2.500	
Øvrige sygdomme	0,02	80	150	250	400	750	1.700	3.700	

For yversundhed er det mere kompliceret at beregne antal døtre, som er nødvendigt for at opnå en given sikkerhed. Dette skyldes, at ved lav sikkerhed er registreringer af celletal og yvereksteriør den vigtigste indflydelse i indeks for yversundhed, mens registreringer af yverbetændelse er den vigtigste informationskilde, når sikkerheden er høj.