



OPTIMER DB MED GENOMISK TEST

Med en genomisk test på dine renracede hunde får du:

- Indblik i dyrenes stærke og svage sider samt deres økonomiske potentiale
- Mulighed for målrettet anvendelse af kønssorteret sæd og kødkvægssæd
- Bedre kombination af ko og tyr i insemineringsplanen.



Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

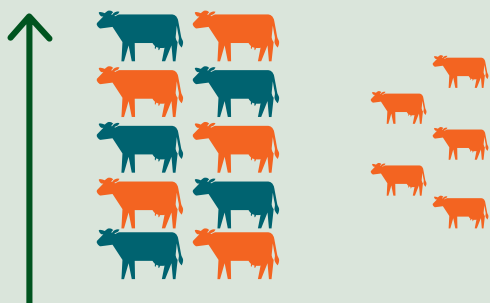


Avlsværdital med højere sikkerhed giver bedre beslutninger

Målretter din brug af kønssorteret sæd og kødkvægssæd

Anvendelse af kønssorteret sæd og kødkvægssæd er nødvendigt for at få den fulde effekt af genomisk test. Brug den nye viden, når du udvælger de køer og kvier, du inseminerer med kønssorteret sæd, konventionel sæd, kødkvægssæd eller sælger – det sætter skub på det avlsmæssige niveau.

Brug af udelukkende konventionel sæd giver kviekalve efter tilfældige hundryr



Brug af genomisk test, KSS og kødkvæg giver kviekalve efter de bedste hundryr



Ved at bruge genomisk test i kombination med kønssorteret sæd og kødkvægssæd øges det avlsmæssige niveau af kviekalvene, som fødes i besætningen

Dokumenteret effekt

Den bedste halvdel af køerne i din besætning performer langt bedre, når de er sorteret ud fra genomiske avlsværdital i forhold til, hvis sorteringen sker ud fra deres afstamning. I tabellen til højre er forskelle i produktionsresultat vist for den avlsmæssigt bedste og ringeste halvdel af besætningen, når dyrene er opdelt ud fra genomiske avlsværdital eller afstamningsavlsværdital for hhv. Y-indeks, frugtbarhedsindeks, indekset for yversundhed og holdbarhed.

De kvier, der står i stalden, bliver ikke bedre af at blive genomisk testet, men man er i højere grad i stand til at finde de avlsmæssigt bedste, som performer bedre, når de bliver køer.

Forskel i produktionsresultat for avlsmæssigt bedste og ringeste halvdel

Egenskab	Genomisk avlsværdi	Afstamning
Kg mælk, 305-dages i 1. lakt.	478	387
Kg fedt, 305-dages i 1. lakt.	27,2	18,4
Kg protein, 305-dages i 1. lakt.	20,9	16,0
Dage fra 1. til sidste ins. i 1. lakt.	-11	-5
Dage fra 1. til sidste ins. i 1. lakt.	-14	-9
% køer med mastitisbehandling i 1. lakt.	-5,2	-3,8
% køer med mastitisbehandling i 2. lakt.	-6,8	-1,6
Overlevelse til 2. laktation	11,4	3,9
Overlevelse til 3. laktation	7,1	1,0

Klart billede af kvienes økonomiske potentiale

Det gennemsnitlige avlsmæssige niveau af kvierne er det samme, uanset om de har indekser baseret på afstamning eller genomisk information. Avlsværditalene på den enkelte kvie kan dog ændre sig markant. Ændringerne skyldes, at afstammingsindekser (gennemsnit af forældrenes indeks) er ret usikkert bestemt, mens der er høj sikkerhed, når dyret er genomisk testet – sikkerheden på en genomisk testet kvie er på højde med sikkerheden på en ung insemineringstyr fra kvægavlsforeningen.

Eksempelbesætning: Hvad sker der, når man går fra afstamning til genomisk avlsværdital?

- Gennemsnit er uændret – ca. 15 NTM enheder
- Kvien med det højeste NTM er 4 indeksenheder højere
- Kvien med det laveste NTM er 6 indeksenheder lavere
- Det maksimale fald er på 15 indeksenheder
- Den maksimale stigning er på 16 indeksenheder

Fokus på kvienes stærke og svage sider

Med genomisk test kan du komme tættere på det sande billede af dine kvier.

Du har måske fokus på størrelsesmæssigt mere homogene køer eller malkeorganer, som passer i robotten. Her ses avlsværdital for malkeorganer hos en kvie før og efter genomisk test.

Træk	Indeks	Beskrivelse	Indeks	Indeks
Foryvertilhæftning	103	Fast		
Baggyverbredde	104	Bred		
Baggyverhøjde	103	Høj		
Yverbånd	89	Svagt		
Yverdybde	110	Højt		
Yverbalance	96	Bagtungt		
Pattelængde	105	Lange		
Pattetykkelse	110	Tykkere		
Forpaaefstand	102	Tætstillede		
Bagpaaefstand	93	Vidstillede		
				Malkeorganer 109

Avlsværdital for malkeorganer før genomisk test

Træk	Indeks	Beskrivelse	Indeks	Indeks
Foryvertilhæftning	98	Los		
Baggyverbredde	95	Smal		
Baggyverhøjde	97	Lav		
Yverbånd	90	Svagt		
Yverdybde	95	Dybt		
Yverbalance	92	Bagtungt		
Pattelængde	96	Korte		
Pattetykkelse	93	Tynde		
Forpaaefstand	102	Tætstillede		
Bagpaaefstand	106	Tætstillede		
				Malkeorganer 92

Avlsværdital for malkeorganer efter genomisk test

Genomisk test kan give et mere retvisende billede af kvien og dermed basis for at handle mere hensigtsmæssigt.

Kombiner bedre i insemineringsplanen

Med kendskab til dyrenes stærke og svage sider kan du bedre kombinere kvie/ko og tyr ud fra eksempelvis deres avlsværdital for egenskaberne i malkeorganer. Det giver dig også mulighed for at sælge de kvier, der ikke passer i dit system. Endelig kan man identificere de arvelige defekter, som kvien bærer, og dermed undgå at lave kombinationer med tyre, der bærer den samme effekt. Derved undgås aborter og misdannede kalve.



Husk dog....

At der er besætningsmæssige forskelle, som gør, at det er mere relevant at genomisk teste i nogle besætninger end i andre. Snak derfor med din avlsrådgiver, om det er interessant med netop dine forudsætninger.

SEGES
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
Agro Food Park 15
DK 8200 Aarhus N

+45 8740 5000
info@seges.dk
seges.dk

