



Med Neogen Igenity®
**Din besättning,
din plan**

Nötgenomik

 **NEOGEN** | **Igenity**
Beef

skånesemin

Fatta rätt beslut, varje gång.

Fungerar lika bra
på korsningar
som på renrasiga
djur!

Skapa din egen avelsplan och rangordna genetiken i din besättning baserat på deras prestanda i din besättning!

Du har använt de bästa tjurarna till dina kor varje år. Men hur hanterar du den andra halvan av bilden? Det är dags att se bortom tjuren och optimera dina rekryteringskvigor. Igenity® Beef är verktyget som säkerställer att de kvigor du väljer att behålla passar in med dina verksamhetsmål och ökar genetiska framsteg år efter år.

Igenity Beef ger dig 17 egenskaper och 3 index för varje enskilt djur, så att du enkelt kan sortera djuren utifrån dina verksamhetskriterier och hitta tjurar att para kvigor med som lyfter din besättning till nästa generation. Det är dags för Igenity® Beef, branschens enda genomiska teknik tillgänglig för nötköttsuppfödare.

Ta vara på möjligheterna!

Komplett: Få en tydlig bedömning på en skala från 1 till 10 med avseende på 17 moders-, prestations- och slaktkroppsegenskaper som kan användas som underlag till åtgärder

Tillgänglig: Det spelar ingen roll ifall djuret är korsning eller renrasig. Du får lika säkra resultat oavsett. Funkar därför utmärkt till bruksbesättningar.

Enkel: Genom provtagningskit som Skånesemin förser dig med kan du ta prover på de djuren du vill ha testade. Proverna skickas till Skånesemin och därefter får du provsvaren skickat till din e-post.

Igenity® Beef-egenskaper

Maternella: födelsevikt, direkt kalvningslätthet, maternell kalvningslätthet, hållbarhet, dräktighet kviga, foglighet och mjölk.

Prestanda: residualfoderintag, genomsnittlig daglig tillväxt, avvänjningsvikt, ettårsvikt och testikelomkrets.

Slaktkropp: mörhet, marmorering, ribeye-area, fettdjup och varm slaktkroppsvikt.



Säkert resultat



- ✓ Uppläringspopulationen bestod av 35 000 djur (Angus, Red Angus, Hereford, Simmental, Limousin, Shorthorn, Gelbvieh, Charolais)
- ✓ Prediktionsekvation validerad på 8 500 djur

Förstå Igenity

Beef-egenskaperna

Utvärdera genetisk potential på ett enkelt sätt med Igenity® - profiler för rekryteringskvigor och icke-registrerade tjurar. Dessa omfattar moders-, prestations- och slaktkroppsegenskaper, vilket hjälper dig fokusera på viktiga områden.

Få information om 17 egenskaper och 3 index, vilket möjliggör strategiska urval, hantering och marknadsföring av din besättning. Igenity-profiler erbjuder insikter om unga avelsdjurs genetiska kapacitet, vilket underlättar beslutsfattande före stora investeringar.

Maternella egenskaper driver produktion

Modersindex: Födelsevikt, direkt kalvningslätthet, maternell kalvningslätthet, hållbarhet, dräktighet kviga, foglighet och mjölk

Kalvningsproblem, kor som inte avlar vidare, kvigor med låg dräktighetsgrad och boskap med dålig läggning är alla egenskaper som kan försämra ditt resultat. Att utvärdera maternella egenskaper hos dina avelsdjur är väsentligt för att främja en produktivare och lönsammare besättning.

Prestandaegenskaper driver effektivitet

Prestanda: Residualfoderintag, genomsnittlig daglig tillväxt, avvänjningsvikt, ettårsvikt och testikelomkrets

Kvigor och kor som inte kräver extra foder för att upprätthålla kroppsconditionen är effektivare kor. Genom att välja honor med lägre residualfoderintag och högre genomsnittlig daglig tillväxt blir din besättning effektivare. Selektionstryck för dessa egenskaper kan också bidra till ökad fodereffektivitet hos framtida avkommor. Hagar med beteskalvar kan till exempel grupperas med andra djur med liknande potential, och utfodras eller marknadsförs baserat på denna potential. Detta ger en mer enhetlig och effektiv tillväxt i slutfasen.

Slaktkroppsegenskaper driver värde

Slaktkropp Mörhet, marmorering, ribeye-area, fettdjup och varm slaktkroppsvikt

Att förutse slaktkroppsvärde är viktigt när du föder upp beteskalvar att sälja vid avvänjning, behåller kalvar för uppfödning och/eller vid försäljning med hjälp av kvalitetsmatriser. Igenity gör det möjligt för dig att välja avelsdjur som producerar avkommor med högkvalitativa slaktkroppar. Genom att dessutom sortera ut högkvalitativa boskap från boskap med lägre potential kan du hantera och marknadsföra varje grupp på ett bättre sätt.



Ta vara på möjligheterna med dina poäng

Igenity Beef – genetiska effekter

Maternella egenskaper							
Igenity-poäng	Födelsevikt	Direkt kalvningslätthet	Maternell kalvningslätthet	Foglighet	Dräktighetsfrekvens kviga	Mjök	Hållbarhet
	(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(kg)	(%)
10	4,08	17,8	16,1	16,8	12,3	19,4	53,6
9	3,63	15,8	14,3	15	10,9	17,2	47,6
8	3,18	13,9	12,5	13,1	9,5	15,1	41,7
7	2,72	11,9	10,7	11,2	8,2	12,9	35,7
6	2,27	9,9	9	9,4	6,8	10,8	29,8
5	1,81	7,9	7,2	7,5	5,4	8,6	23,8
4	1,36	5,9	5,4	5,6	4,1	6,5	17,9
3	0,91	4	3,6	3,7	2,7	4,3	11,9
2	0,45	2	1,8	1,9	1,4	2,2	6
1	0	0	0	0	0	0	0

Prestandaegenskaper					
Igenity-poäng	Genomsnittlig daglig tillväxt	Residualfoderintag	Avväjningsvikt	Ettårsvikt	Testikelomkrets
	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(%)
10	0,12	0,31	23,0	39,5	1,59
9	0,11	0,28	20,5	35,1	1,41
8	0,10	0,24	17,9	30,7	1,23
7	0,082	0,21	15,3	26,3	1,06
6	0,068	0,17	12,8	21,9	0,88
5	0,054	0,14	10,2	17,6	0,71
4	0,041	0,10	7,7	13,2	0,53
3	0,027	0,068	5,1	8,8	0,35
2	0,014	0,036	2,5	4,4	0,18
1	0	0	0	0	0

Slaktkroppsegenskaper					
Igenity-poäng	Egenskaper varm slaktkropp	Fettdjup	Ribeye-area	Mörhet	USDA marmoreringspoäng
	(kg)	(in.)	(sq. in.)	(kg WBSF)	(marb. units)
10	46,49	0,25	1,7	-0,5	150
9	41,32	0,23	1,5	-0,5	133
8	36,15	0,2	1,3	-0,5	117
7	30,98	0,17	1,1	-0,4	100
6	25,81	0,14	0,9	-0,3	83
5	20,68	0,11	0,8	-0,3	67
4	15,51	0,08	0,6	-0,2	50
3	10,34	0,06	0,4	-0,1	33
2	5,17	0,03	0,2	0,0	17
1	0	0	0	0	0

Igenity-poäng – förklarar

Förstå Igenity-poäng från ett till tio

Jämför Igenity-poäng med molekylära avelsvärden på ett enkelt sätt med hjälp av grafen på föregående sida.

Molekylära avelsvärden förutser framtida prestanda för profilerad avkomma. Höga poäng är inte alltid bättre. Det visar bara att djuret har högre genetisk potential för den egenskapen.

Jämför prestandan i din besättning.

Matcha Igenity-poäng med genetisk effekt med hjälp av våra illustrativa exempel

Dräktighetsfrekvens kviga	Igenity-poäng	Genetisk effekt	Beskrivning
Djur A	8	9,5 %	"Djur A kommer att ge döttrar med 6,8 % högre sannolikhet att bli dräktiga under en normal betäckningssäsong jämfört med döttrar till Djur B"
Djur B	3	2,7 %	
Skillnad i prestanda mellan Djur A och B		6,8 %	

Hållbarhet (STAY)	Igenity-poäng	Genetisk effekt	Beskrivning
Djur A	8	41,7%	Döttrar till Djur A har 29,8 % större sannolikhet att bibehållas i besättningen till en ålder av sex år jämfört med döttrar till Djur B.
Djur B	3	11,9%	
Skillnad i prestanda mellan Djur A och B		29,8%	

Genomsnittlig daglig tillväxt (ADG)	Igenity-poäng	Genetisk effekt	Beskrivning
Djur A	8	0,1 KG.	Djur A förväntas producera avkomma med en tillväxt på 0,073 kg mer per dag jämfört med avkomma från Djur B, och som därmed väger 10,2 kg mer efter 150 dagars utfodring.
Djur B	3	0,027 KG	
Skillnad i prestanda mellan Djur A och B		0,073 KG	

Hållbarhet (STAY)	Igenity-poäng	Genetisk effekt	Beskrivning
Djur A	8	0,24 KG	Avkomma från Djur B förutses konsumera 0,172 kg mindre foder per dag än avkomma från Djur A för att uppnå samma dagliga tillväxt.
Djur B	3	0,068 KG	
Skillnad i prestanda mellan Djur A och B		0,172 KG	



Igenity Beef: Omvandling av DNA till den ultimata stekupplevelsen

Hör vad våra kunder säger

År 2017 beslöt sig Josef och Hilde Kranz för att sälja sin mjölkbesättning på 110 djur för att övergå till nötköttsproduktion med dikor. Genetisk information hjälper dem att leverera en högkvalitativ produkt via tre marknadsföringskanaler. Josef och Hilde driver sitt jordbruk i närheten av Heinsburg i Nordrhein-Westfalen i Tyskland där de nu har 50 Red Angus dikor. De valde Angus eftersom planen är att leverera till gourmetsektorn, vilket betyder att ätkvaliteten är en prioritet.

Alla avkommor föds upp och slutgöds på gården, hanarna för det mesta som tjurar, men de experimenterar för närvarande med att göda några stutar.

Kalvar avväns vid 9–10 månader och tjurar slaktas vid 17–20 månader, kvigor vid 24 månader och stutar 26 månader. Tjurar väger i genomsnitt 400 kg och kvigor 320 kg i dödvikt. Tjurar ökar i vikt med 1,4–1,8 kg/dag medan stutar och kvigor ökar med 1,0–1,2 kg/dag.

Besättningen betar ungefär 200 dagar på sommaren, vilket kompletteras med gräsensilage vid behov. Vinterfoder baseras på gräsensilage. Gödboskap får CCM-majs (corn cob mix).

Josef och Hilde har tagit fram tre distinkta marknadsföringskanaler för sin boskap. En del av köttet går direkt till marknaden i blandade 10 kg-förpackningar medan resten säljs via en lokal kötthandlare. De säljer också ett antal avelsdjur varje år.

Alla slaktade djur styckas enligt amerikanska styckningsdetaljer eftersom de anser att detta ökar andelen fina styckningsdelar som de kan sälja till grillmarknaden. Tomahawk-stekar är särskilt populära, medan den utmärkta fettdistributionen hos Angus bidrar till högkvalitativa hamburgare.

Sociala medier används i stor utsträckning och information om besättningen läggs upp på deras egen webbplats till förmån för nya och befintliga kunder.

I år började Josef använda genomisk testning för att utveckla besättningen, en teknik som han använde som mjölkbonde. Miguel Becerra, försäljningschef på Neogen, företaget som har lanserat Storbritanniens första genomiska testningstjänst för nötkreatur, förklarar att genomisk testning i enkla termer låter dig förstå ett djurs DNA, vilket gör att du verkligen kan utvärdera hur bra de kommer att bli.



”Neogen Igenity® Beef innebär att alla nötköttsproducenter kan få en bättre förståelse för sin besättning och fatta välgrundade beslut om vilka djur som ska behållas och hur de ska hanteras. Det används av uppfödare för att fatta urvalsbeslut för avel, hantering och för att uppfylla marknadskrav.”

”Alla prover i Storbritannien analyseras vid laboratoriet i Skottland, vilket säkerställer snabba resultat och fullständig spårbarhet genom hela processen.”

Josef valde ett komplett Igenity® Beef-paket med 17 kommersiellt viktiga egenskaper, inklusive köttkvalitet, daglig tillväxt, födelsevikt och kalvningslätthet, och resultaten har väglett hans avelsbeslut.

Artificiell insemination används på kvigor med hjälp av tjurar från hela världen, medan kor används till gårdens egna tjurar. Han medger att de två bästa tjurarna genetiskt sett inte var de tjurar han förväntat sig, och han fattade beslutet att inte avla två kor på grund av medioker genetik. Han anser att genomisk testning har hjälpt honom fokusera sina avelsbeslut på att bibehålla köttkvalitet och även bidrar till att öka försäljningsvärdet på avelsdjur.

Han marknadsför avelstjurar som testats vid testcenter och en av tjurarna som skickats till Everswinkel testcenter för nötkreatur blev utsedd till årets bästa Angus-tjur.

En bättre förståelse för genetikerna för alla djur på gården hjälper Josef och Hilde att hålla sin dikobesättning kvar i det övre prissegmentet genom att förbättra sina avelsbeslut.



 **NEOGEN**

Igenity®
Beef

Neogen Igenity i praktiken

1. Beställ provtagningskit via skånesemin (neogen@skanesemin.se)
2. Ta hårprover på djuren du vill ha testade
3. Posta proverna till Skånesemin
4. När proverna är analyserade får du svaren direkt till din E-post!

Inom kort kommer provsvaren kunna hittas direkt i Topcow!

Nedan visas hur ett provsvar kan se ut:



Cecile Dubois
202-245 Kingsmere Blvd Saskatoon, AL 57J 4J6
cecil.dubois@merial.com
USA10000

Genomics Customer ID: 6330
Date: 06-15-2018
Genomics Order: 101719
[Click here](#) to go to dashboard.

Igenity® – Confident Selection

Neogen GeneSeek Operations
4131 No. 48th Street, Lincoln, NE, 68504
igenity.support@neogen.com - (402) 435-0665

Detailed Report

Animal Information				Decision Indexes		Maternal								Growth				Carcass					Screening		
Animal ID Number	Sample Barcode Number	Gender (M/F)	Breed	Igenity Production Index	Igenity Maternal Index	BW	CED	CEM	HPR	Milk	STAY	Doc	WW	ADG	YW	RFI	Marb	REA	Fat	Tend	HCW	HP	CC	BVD PI	
535 Marcee	NE007794921	M	GV	7.20	6.15	4	7	4	8	6	8	4	7	9	8	6	8	6	9	7	7	PP	Yes	Negative	
208 Varilek	NE007781741	M	GV	6.95	6.00	4	7	7	8	8	8	8	7	9	8	9	8	5	9	6	6	PP	Yes	Negative	
7171 Marcee	NE007781751	M	GV	6.85	6.25	5	5	6	8	7	8	8	7	7	7	7	6	6	6	10	7	PP	Yes	Negative	
796 Marcee	NE007781761	M	GV	6.85	5.85	5	7	5	8	6	7	7	8	10	9	8	7	4	6	9	7	PP	Yes	Negative	
85 Nick R	NE007794941	M	GV	6.75	6.25	2	10	7	7	6	7	7	7	7	7	7	9	5	6	5	5	PP	Yes	Negative	
K205 Van Beek	NE007795001	M	GV	6.75	6.05	4	8	7	7	7	5	7	9	9	9	5	9	8	9	5	9	PP	Yes	Negative	
V59	NE007794911	M	GV	6.70	6.15	2	8	5	8	6	8	8	6	7	6	8	8	5	5	7	6	PP	Yes	Negative	
V04	NE007794981	M	GV	6.65	5.95	6	5	5	8	7	7	7	8	8	8	8	9	6	7	6	8	PP	Yes	Negative	
93 Nick R	NE007781721	M	GV	6.60	5.75	6	5	4	8	6	6	6	8	10	9	5	8	5	8	4	8	PP	Yes	Negative	
10 Nick R	NE007781731	M	GV	6.50	5.95	4	6	6	8	7	7	6	7	7	7	8	8	5	8	7	6	PP	Yes	Negative	
66 Jerald R	NE007794961	M	GV	6.40	5.35	6	4	4	7	5	6	7	7	8	8	7	7	3	8	10	8	PP	Yes	Negative	
600 Marcee	NE007794991	M	GV	6.25	5.85	5	5	6	8	6	6	6	6	7	6	5	5	4	6	9	6	PP	Yes	Negative	
V27	NE007781711	M	GV	6.20	6.15	3	8	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	5	6	PP	Yes	Negative	
V9	NE007794951	M	GV	5.95	5.90	3	8	5	8	9	7	5	7	7	7	9	7	6	8	6	6	PP	Yes	Negative	
94 Jindra	NE007781771	M	GV	5.90	5.50	6	4	6	7	5	5	8	8	8	8	7	7	6	5	6	7	PP	Yes	Negative	