

## PRUEBAS GENÓMICAS, la mejor inversión para selección de reemplazos de forma temprana y confiable

A través de estimaciones del potencial genético, la genómica te ayuda a tomar las mejores decisiones para el futuro de tu hato.

### ¿Qué puede hacer la genómica por tu ganadería?

- ✓ Elimina la incertidumbre en la selección de novillas de reemplazo.
- ✓ Acelera la tasa de progreso genético facilitando la identificación de cruzamientos óptimos.
- ✓ Predice como se desempeñarán tus novillas de reemplazo mucho antes de que inicien su vida productiva.
- ✓ Identifica fácilmente a los animales de bajo rendimiento para mejorar la gestión de recursos y obtener la máxima rentabilidad.



*Igenity Dairy* es el portafolio de pruebas genómicas más completo para las razas Holstein, Jersey, Pardo Suizo, Ayrshire y Guernsey. A partir de muestras de sangre, pelo o tejido, la genómica revela información de características clave de las futuras hembras de reemplazo.

Las muestras son genotipificadas en **NEOGEN Genomics Operations**, el laboratorio líder en genómica animal a nivel mundial. Los valores genómicos de los animales son predichos en colaboración con el Council on Dairy Cattle Breeding (CDCB) de Estados Unidos, al compararlos con miles de animales que cuentan con registros de producción y desempeño conocidos.

### Beneficios de realizar pruebas genómicas:

- ✓ Acelera el mejoramiento genético.
- ✓ Verificación de padres. Aproximadamente un 15% de animales analizados presenta errores de parentesco.
- ✓ Manejo de la consanguinidad. Evita efectos negativos de la alta consanguinidad utilizando el coeficiente de consanguinidad, inclusive sin datos completos de pedigrí.
- ✓ Mejores decisiones para los apareamientos. Al conocer los valores genómicos de tus hembras de reemplazo para características de producción y tipo, podrás hacer una mejor selección de toros para el hato.

- ✓ Podrás obtener el valor de las hembras de genética inferior y reproducirlas con semen de otras razas para descarte.
- ✓ Puedes identificar las mejores hembras de remplazo y reproducirlas usando semen sexado.

**Identifica tus necesidades y decide qué tipo de prueba Igenity requieres:**

**Igenity Select**

La mejor herramienta para tomar decisiones en ganadería de leche.  
 Perfil genómico más completo que incluye la evaluación de 72 características.  
 Las evaluaciones PTAs se actualizan mensualmente a través de la evaluación oficial del CDCB.  
 Utiliza el chip de media densidad más avanzado de la industria.



**Igenity Essential**

Evaluación de 15 características.  
 Reporta valores genómicos precisos respaldados por el CDCB.  
 Utiliza el chip de media densidad más avanzado de la industria.

**Igenity Basic**

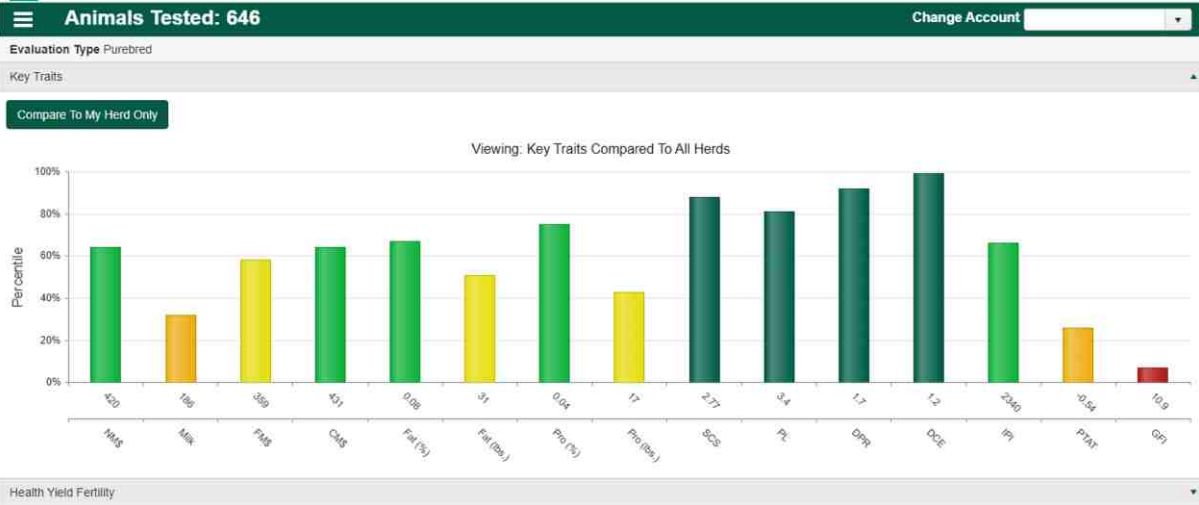
Prueba ideal para ganaderos que utilizan cruces de razas lecheras europeas.  
 Reporta evaluaciones de 1 a 10 para facilitar la interpretación de resultados.

Los resultados de las pruebas genómicas te llegarán vía correo electrónico en archivos Excel, PDF u otros formatos para programas de manejo de hatos lecheros, además, siempre estarán disponibles a través de la plataforma Igenity Dashboard a la cual podrás acceder a través de un usuario y contraseña que te serán suministrados.

The screenshot shows the Igenity Dashboard interface. At the top, it says "Animals Tested: 22" and "Choose Herd". Below this, there are tabs for "Active" and "Inactive", and a "Select View" dropdown. The main part of the image is a table with columns for various genetic and production traits. The table contains 22 rows of data, each representing an animal's test results.

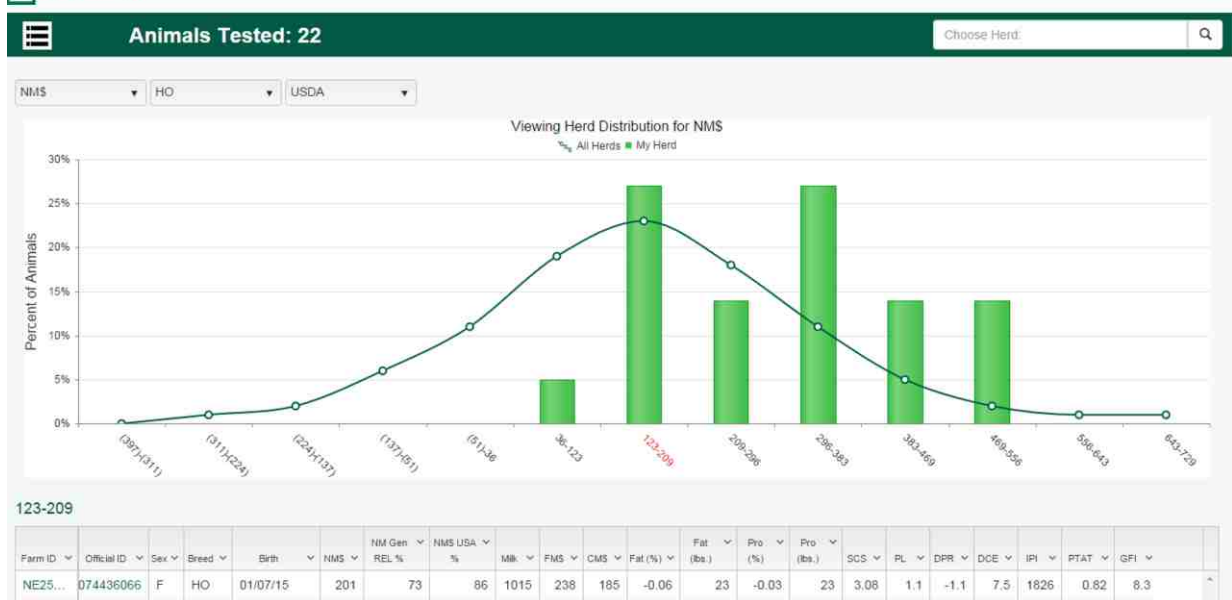
Farm ID	Official ID	Sex	Breed	Birth	NMS	NM Gen REL %	NMS USA %	Milk	FMS	CMS	Fat (%)	Fat (lbs.)	Pro (%)	Pro (lbs.)	SCS	PL	DPR	DCE	IPI	PTAT	GFI
NE25...	74436067	F	HO	01/15/15	495	69	99	695	425	525	-0.01	24	0.04	32	2.61	5.7	2.6	6.3	2214	1.59	6.8
NE25...	74436066	F	HO	01/07/15	201	73	86	1015	238	185	-0.06	23	-0.03	23	3.08	1.1	-1.1	7.5	1826	0.82	8.3
NE25...	74436069	F	HO	01/24/15	283	69	94	172	252	296	0.15	45	0.01	9	2.76	2.6	-0.1	9.8	1909	0.92	6.8
NE25...	74436070	F	HO	02/10/15	177	72	82	-425	88	214	0.07	1	0.06	4	2.7	3	1.2	7.6	1777	-0.11	6.9
NE17...	74436075	F	HO	03/07/15	399	73	98	1351	430	385	-0.07	30	-0.03	33	2.99	3.7	0.1	6.3	2093	0.98	7.1
NE25...	74436072	F	HO	02/27/15	146	69	77	657	180	131	-0.09	-2	-0.04	10	2.91	2.3	0.2	6.2	1761	0.46	6.5
NE17...	74436073	F	HO	02/27/15	231	73	89	721	244	225	-0.09	2	-0.02	15	2.8	3.1	-0.1	7.9	1995	1.65	6.7
NE17...	74436076	F	HO	03/23/15	358	73	97	595	334	368	-0.01	19	0.01	22	2.88	4.1	0.3	6	1993	0.46	6.6
NE25...	74436071	F	HO	02/25/15	484	68	99	1233	446	500	-0.01	45	0.03	45	2.91	3.7	-0.3	7.3	2155	1.25	7.2
NE17...	74436078	F	HO	03/31/15	406	74	98	565	312	445	0.1	48	0.07	37	2.82	1.5	-0.3	4.7	2075	0.31	7.9
NE17...	74436077	F	HO	03/26/15	356	70	97	99	290	383	0.15	43	0.07	21	3.13	1.7	1.5	6.1	2158	1.99	6.6
NE17...	74436080	F	HO	04/07/15	140	73	76	-304	107	154	0.09	11	0.03	-1	3.03	2.4	0.7	8.6	1768	0.6	7.1
NE17...	74436081	F	HO	04/10/15	497	70	99	1039	501	495	-0.02	33	0	31	3.07	5.1	2.9	5.5	2245	0.98	7.3
NE17...	74436079	F	HO	04/05/15	174	73	82	523	151	183	-0.01	17	0.02	21	2.98	0.5	-0.8	6.3	1905	1.08	7.6
NE17...	72390982	F	HO	05/08/15	266	72	93	336	240	278	-0.07	-8	0.02	14	2.86	3.7	2.8	5.7	1950	0.33	6.9

Igenity Dashboard es una plataforma amigable para la visualización de resultados genómicos. Puedes usarla en computador, tablet o celular y te permite navegar, visualizar y graficar los resultados de tu hato.



Igenity Dashboard te va a permitir:

- ✓ Personalización de reportes.
- ✓ Creación de ÍNDICES personalizados.
- ✓ Escoger, filtrar y ordenar los animales en base a las características deseadas.
- ✓ Visualizar la distribución de los animales analizados y la ganancia genética.
- ✓ Visualizar tu promedio comparado con toda la población de referencia.
- ✓ Creación de graficas personalizadas.
- ✓ Visualizar cuantos animales has analizado en Igenity.
- ✓ Inactivar animales que ya no se encuentran en tu hato.



## ¿Qué se requiere para la evaluación de una prueba genómica?

Para que Neogen nos reciba y realice el análisis genómico, requerimos:

### 1. Muestra de pelo o sangre



### 2. Diligenciamiento de formato "Orden de Servicio" que incluye información básica de los animales a muestrear

Información Necesaria							
Código de Barras	ID Animal	ID Oficial del animal	Raza	Sexo (M/F)	F. Nacimiento (dd/mm/aaaa)	Tipo Nacimiento (S, T, ET)	Tipo de muestra

Información Opcional	
ID del Padre	ID de la Madre

### ¿Cómo realizar la toma de muestras?

Bien sea que quieras enviar muestras de pelo o de sangre, la muestra será muy fácil de tomar. En la mayoría de los casos nosotros a través del personal de Servicio Técnico realizaremos la toma de muestras. En el caso de ganaderías a las que no tenemos acceso, te enviaremos el manual de toma de muestras, un video demostrativo y las tarjetas de muestreo, adicionalmente te haremos un acompañamiento cercano vía telefónica.

**Contáctanos o pregunta a tu Asesor Comercial o de Servicio Técnico sobre este nuevo servicio disponible en GENÉTICA SELECTA. Estamos dispuestos a asesorarte y acompañarte en la toma de decisiones para alcanzar el mayor potencial genético de tu hato.**