

10 Razones para genotipar mis novillas a través de la Asociación

Tener un programa de mejora genética competitivo en cuanto a calidad de la información recogida (genealogía, control de rendimientos, calificaciones y otros) y de la fiabilidad de las evaluaciones publicadas, tiene como resultado un progreso genético patente y, por tanto, la obtención de reproductores machos y hembras realmente mejoradores.

Con la base de este buen trabajo, hace unos años fue posible incorporar al programa de mejora una nueva herramienta, la genómica, que gracias a las premisas de información y fiabilidad, está dando los resultados esperados.

Disponer del servicio de genotipado en la propia asociación, ahora permite a los ganaderos aprovechar al máximo las ventajas de esta herramienta por las siguientes razones:

01 El precio:

Por **30€** tengo toda la información.

El coste del genotipado se ha reducido de forma notable en los últimos años, por tanto cada vez es más fácil amortizar el incremento en el coste de recría de las ternera que supone genotiparlas.

Este año, además, se ha incrementado el número de evaluaciones por lo que los animales podrán tener su prueba con menos edad.

También, si colaboro en el programa I-SA me devuelven **5€** por animal genotipado a final de año.

Precio SOCIOS		Precio NO SOCIOS*	
Muestra de sangre o cartilago	30,00 €		42,00 €
Muestra de pelo	33,00 €		45,00 €
Evaluación a partir de genotipos externos**	10,00 €		22,00 €

02 Confirмо la genealogía y me arreglan los errores, si los hubiera. Este es un aspecto importante porque afecta al proceso completo de la evaluación, no sólo al animal con el problema, sino a todos sus parientes tanto los reales como los que aparezcan por error.

Afortunadamente, el genotipo permite identificar correctamente más del 95% de las muestras problemáticas. Sin este paso los resultados de la valoración genómica serán menos fiables o directamente erróneos

Informe de Índices Genéticos 12K	
Nombre	PRAT TROY 897
Nº Gen	ESPH3104390844
C.I.B.	
Fecha Nac.	13/08/2016
PADRE ✓	MADRE ✓
USAM0071753166 RIVER-BRIDGE CO-OP TROY ET	ESPH3103404938 PRAT PLANET LUCA

03 Reevaluan las hembras tres veces al año para incorporar nueva información; por ejemplo, al cambiar la prueba del padre o de la madre, al finalizar la lactación. Cada día más padres son toros genómicos, por tanto, con fiabilidades cercanas al 70%, incluso algún abuelo no tiene prueba para algunos caracteres. Por consiguiente, es lógico pensar que sus pruebas se irán ajustando e irán entrando en la población de referencia. Así que reevaluar el genotipo permite incorporar toda esa nueva información y que la prueba de la hembra sea la más fiable en cada momento de su vida.

AÑO DE NACIMIENTO	FIABILIDAD PRODUCCIÓN	FIABILIDAD TIPO
TERNERAS	72	72

- 04** Es la única evaluación genómica que puede **incorporar la información de la granja** a través de la combinación con la prueba tradicional. Así tiene en cuenta cómo se comporta esa familia de vacas en mi explotación. Esto supone en novillas entre un 5 y un 10 más de fiabilidad que si genotipan fuera.



- 05** Las **evaluaciones de mis vacas superarán el 80%** de fiabilidad. Ya que además de la información de sus padres también se tendrá en cuenta su propia prueba, esto permitirá mejorar también las valoraciones de su descendencia tanto antes de genotiparse como posteriormente.

AÑO DE NACIMIENTO	FIABILIDAD PRODUCCIÓN	FIABILIDAD TIPO
>= 3 PARTO	83	81
SEGUNDO PARTO	79	78
PRIMER PARTO	75	74

- 06** Cada año aumenta la información de **recesivos** y otras características genéticas importantes.
- 07** Tendré mis animales evaluados para todos los **caracteres nuevos** que se evalúen y de todos los **índices** que se publiquen. Al estar los genotipos integrados en la base de datos, toda la nueva información que se pueda obtener gracias a ellos estará a disposición del ganadero desde el primer momento.
- 08** Toda la información se actualiza automáticamente en el **CONAFEMAT** y está disponible para usarla en cualquier programa de acoplamiento.
- 09** Puedo **comparar el nivel de mis animales** con el resto de la población a través de la información que proporciona la Asociación. Todas las hembras de la granja, del resto de ganaderías de CONAFE y todos los toros con prueba internacional están en la misma escala y sus resultados son comparables.
- 10** Soy **dueño** de la **vaca** y de su **genotipo** y **partícipe** de la **empresa** que realiza el servicio.

Por tanto, el esfuerzo de los ganaderos y centros de inseminación colaboradores con el programa de selección permite a estos, pero también al resto de ganaderos, aprovechar el progreso genético de la población, tanto por el acceso a sementales del más alto nivel genético a precios razonables, como por la posibilidad de seleccionar en casa con la herramienta más fiable que existe en la actualidad y a precios que lo hacen rentable.