

PROGRAMA GENÓMICO BRAFORD



*La Asociación Braford Argentina a través de su área técnica lanza el **Programa Genómico Braford**, en conjunto con la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires y el Laboratorio de la Sociedad Rural Argentina.*

¿Por qué Genómica?

El sector ganadero avanza y esta nueva herramienta basada en el análisis del ADN y su variabilidad produce un gran impacto tecnológico sobre la producción, permitiendo una selección asistida por marcadores, a través de la cual se podrán detectar variantes alélicas y caracterizar poblaciones brindando así la posibilidad de obtener DEP's enriquecidos potenciando nuestra genética. A su vez permitirá a futuro incorporar y evaluar nuevos caracteres y realizar una selección temprana de terneros sin la necesidad de contar con información fenotípica, disminuyendo la incertidumbre en nuestros rodeos.

El cambio está en marcha. La genómica ya es una realidad y continuará creciendo en los próximos años tomando un importante valor comercial. Innovemos juntos, crezcamos juntos. Sumate.

¿Cuándo comienza?

A partir del 15 de junio 2021, el Laboratorio de la Sociedad Rural Argentina comenzará a recibir muestras.

¿Cómo participar?

El procedimiento es muy sencillo. Se mantiene el sistema bajo el cual se venía trabajando hasta el momento para realizar Paternidad y Pompe a través del Laboratorio de la Sociedad Rural Argentina. La muestra de pelos se envía en el sobre correspondiente al laboratorio, indicando a través de su planilla que el análisis que se desea realizar es genómica.

La planilla y el sobre pueden descargarlos de nuestra web:

<https://www.braford.org.ar/genomica/>

¿Qué incluye el análisis?

El análisis incluye el genotipado del individuo, el análisis de paternidad contra sus padres y el análisis de pompe.

MUY IMPORTANTE: para poder realizar el chequeo de ascendencia ambos padres deben estar genotipados.

¿Qué pasa si los padres y/o madres no están genotipados?

En este caso no se podrá realizar el chequeo de ascendencia (paternidad) porque el individuo analizado contará con los marcadores para hacer paternidad en tecnología SNP, la cual no es compatible con STR, que es al actual análisis de paternidad que se realizaba hasta la fecha y que poseen todos los individuos actualmente. Por esto es muy importante verificar que madre y padre estén genotipados.

¿Qué pasa si estoy enviando una cría cuyo padre/madre no está genotipado y no tengo muestras disponibles del padre/madre?

En este caso hay que hacer el análisis de la cría y del padre/madre para poder hacer el chequeo de ascendencia. Si el padre/madre no está disponible para tomar nuevas muestras se podrá solicitar al laboratorio que realice el análisis de genotipado a partir de la muestras del banco de reserva. *MUY IMPORTANTE: Si el macho/hembra está disponible, se deberán enviar nuevas muestras para mantener el stock de reserva.*

¿Puedo genotipar un animal que ya tiene ADN 10?

Si, los análisis previos no son impedimento para genotipar, incluso suman mayor información ya que contará con perfil SNP para el análisis de sus hijos.

¿Qué costo tiene el genotipado?

El costo del análisis es de U\$S 36 e incluye genotipado, paternidad y Pompe. Lo que equivale a una reducción aproximada de U\$S 12 sobre el costo actual del análisis de paternidad por STR y Pompe.

¿Si solo quiero realizar paternidad por SNP (tecnología genómica) puedo hacerlo?

Si, se puede solicitar solo el análisis de paternidad por SNP, el cual tiene un costo de U\$S 22. Para hacerlo ambos padres deben tener ADN por SNP y este análisis solo arrojará el chequeo de ascendencia no realizándose genómica ni pompe.

¿Puedo continuar realizando el análisis de paternidad por STR (tecnología actual)?

Si, por el momento se mantendrán ambas tecnologías vigentes, pero es importante tener en cuenta que se comenzará un proceso de migración hacia la tecnología SNP (tecnología genómica) y el análisis de STR quedará a futuro obsoleto. Por esto recomendamos comenzar a realizar análisis genómicos, que brindan más y mejor información, abren nuevas posibilidades comerciales y tiene un costo menor.

¿Cuánto demora el análisis?

La evaluación es realizada por el **laboratorio Genseek** con sede en Estados Unidos, para lo cual el laboratorio de SRA enviará muestra todos los 2dos y 4tos miércoles de cada mes. El plazo de demora desde el envío de muestras hasta la recepción de resultados es de aproximadamente 45 a 55 días.

MUY IMPORTANTE: Debido al tiempo de demora recomendamos programar con tiempo los envíos de muestras para evitar retrasos y la no recepción de resultados para el cumplimiento de requisitos de exposiciones.

INSTRUCTIVO DE ENVIO DE MUESTRAS, PLANILLAS y SOBRES DISPONIBLE EN

<https://www.braford.org.ar/genomica/>

POR CONSULTAS COMUNICARSE CON EL ÁREA TÉCNICA

tecnica@braford.org.ar

+54 911 5057 6953