

# PROGRAMA ERA. MARCADORES MOLECULARES PARA TERNEZA. RECOMENDACIONES Y BONIFICACIÓN

Asociación Argentina de Angus. 2009. Rev. Angus, Bs. As., 244:28.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [DEPs](#)

## INTRODUCCIÓN

En el marco del Programa ERA (Evaluación de Reproductores AnGus), la Asociación Argentina de AnGus inició en el año 2005, junto a la Unidad de Genética Animal del INTA Castelar y al Laboratorio AgroCiencia, el programa sobre frecuencia de genes de terneza en la carne de la raza AnGus de la Argentina.

Actualmente, AgroCiencia puede informar, para cada reproductor AnGus, el genotipo para los cuatro marcadores moleculares asociados a la terneza, validados por el NBCEC (National Beef Cattle Evaluation Consortium), a saber: calpastatina<sub>2959</sub>, calpaína<sub>316</sub>, calpaína<sub>4751</sub> y calpastatina<sub>U06</sub>.

## RECOMENDACIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS

A continuación describimos las recomendaciones que el criador tiene que tener en cuenta al momento de tomar las muestras de pelo o semen para enviar al laboratorio habilitado por esta Asociación, que evaluará la presencia o ausencia de los genes de terneza en los reproductores AnGus.

### Muestras de pelo:

1. Verificar la identificación (caravana - RP) del animal.
  2. Escribir el RP del animal en un sobre.
  3. Lavar bien la porción terminal de la cola del animal (no debe contener tierra, barro o bosta).
  4. Arrancar (no cortar con tijera) 30 ó 40 pelos del extremo inferior de la cola.
  5. Verificar que los pelos contengan la raíz (bulbos pilosos).
- B. Colocar los pelos en el sobre y cerrarlo.
7. Agregar en el sobre los datos del remitente (nombre, contacto, teléfono y e-mail) y los demás datos del animal (sexo, HBA y nombre).
  8. Enviar al laboratorio a temperatura ambiente.

### Muestras de semen:

1. Identificar correctamente dos (2) pajuelas de semen.
2. Escribir el RP del animal en un sobre.
3. Colocar las dos pajuelas entre dos cartones en el sobre y cerrarlo.
4. Agregar en el sobre los datos del remitente (nombre, contacto, teléfono y e-mail) y los demás datos del animal (sexo, HBA y nombre).
5. Enviar al laboratorio a temperatura ambiente.

### Base de Datos Genéticos AnGus:

Tal como especifica el "Protocolo de Procedimientos del Banco Genómico AnGus" del Programa ERA, los criadores tienen la posibilidad de evaluar la presencia o ausencia de los genes de terneza de sus reproductores con un laboratorio homologado por esta Asociación; por el momento, el único es el mencionado Laboratorio AgroCiencia. Por tal motivo, el Socio AnGus que desee incluir los resultados del análisis de sus animales en la "Base de Datos Genéticos AnGus", debe solicitar al laboratorio, por escrito, que los remita al coordinador del Programa ERA, para que puedan ser utilizados en el Resumen de Padres de la raza, en los diagnósticos particulares del ERA y en los Certificados de Mérito Genético.

### Recuerde:

No mezcle pelos o pajuelas de diferentes animales en el mismo sobre. Los pelos deben estar bien limpios.  
Complete todos los datos del remitente y del animal.

Laboratorio habilitado: AgroCiencia: French 2979, Buenos Aires. Tel.: 4805-2009. Lunes a viernes de 8 a 19 horas y sábados de 8 a 12 horas.

## BONIFICACIÓN PARA SOCIOS ANGUS

Para los socios AnGus que desean hacer analizar sus reproductores machos y hembras en los cuatro marcadores moleculares asociados a la terneza de la carne (calpastatina<sub>2959</sub>, calpastatina<sub>UoG</sub>, calpaína<sub>316</sub> y calpaína<sub>4751</sub>, AgroCiencia ofrece una bonificación del 10 % sobre sus actuales tarifas, además de estudios sin cargo, de acuerdo a la cantidad de cabezas, según el siguiente detalle:

- ◆ De 1 a 20 animales: \$ 180 + IVA/animal, menos el 10 % para socios AnGus, lo que equivale a \$ 162 + IVA/animal.
- ◆ Por cada 10 animales con cargo, que superen esos 20 iniciales, un animal es sin cargo.

Para mayor información, comunicarse con el coordinador del Programa ERA, Mariano Fernández Alt (era@angus.org.ar – Tel.: 4774-0065, int. 5).

Volver a: [DEPs](#)