DETECTAR SI LA CARNE ES DURA O TIERNA DEPENDERÁ DE UN PELO

Gerado Pergolesi*. 2005. Rev. Angus, Bs. As., 229:118-119.

*Grupo Nuevo Milenio.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Genética bovinos de carne](#)

INTRODUCCIÓN

La descodificación del genoma bovino posibilitó detectar aquellos genes de mayor interés productivo. Hoy Uruguay tiene el primer laboratorio en América latina que puso a punto el test de ADN, para detectar los bovinos que están predeterminados para producir carne tierna o con mayor grasa intramuscular.

Luego de varios meses de trabajo, el laboratorio de genética molecular Genia-LATU consiguió desarrollar en Uruguay el análisis de terneza de la carne que se utiliza en Australia y Estados Unidos. Pero no conforme con este avance, también desarrolló otro test que garantiza el marmoleado de la carne (la cantidad de grasa intramuscular). Hasta el momento, ambos parámetros sólo podían medirse con el animal muerto y analizando su carne; ahora, sólo hace falta una gota de sangre o un pelo, desde donde a través de técnicas de ingeniería molecular, se pueda aislar el ADN del animal.

La cabaña de Aberdeen Angus "Bayucúa" acompañó el desarrollo de este logro científico, aportando las muestras de sangre de 20 animales.

VENTAJAS

El mejoramiento animal de las cabañas tiene como función elegir a los mejores animales, para que el avance genético sea más acentuado y producir, a partir de ellos, productos de mejor calidad cada vez. "Contar con un método que permita evaluar animales en vida y anticipar cómo se va a comportar la carne, es muy valioso", aseguró el Dr. Carlos Azambuja, director de la sociedad conformada por su laboratorio Genia con el LATU.

El principal producto de exportación del país es la carne bovina y hay destinos que son muy exigentes en cuanto a marmoleado (cantidad de grasa intramuscular) y a Uruguay les cuesta llegar a esos niveles, porque las condiciones de alimentación de los animales, al tener menos granos en su dieta, no alcanzan el nivel de engrasamiento intramuscular que exigen los compradores. "Esta ayuda a través de los test puede llevar a que progrese en ese sentido", aseguró el responsable del proyecto.

"Los test están abiertos para todas las cabañas y todos los productores. Es un estudio que se piensa hacer en forma rutinaria", advirtió Azambuja.

A nivel internacional esta tecnología está siendo ampliamente utilizada en países como Australia o Nueva Zelanda, pero ya en Brasil y Argentina hay productores que están mandando hacer los mismos test a Estados Unidos y Genia-LATU es el primer laboratorio que está ofreciendo esta tecnología a nivel local.

PASO ADELANTE.

Por su parte, el Ing. Agr. Carlos Guinovart, en representación de la cabaña salteña "Bayucúa", dijo que reconforta "contar con las mismas herramientas que las cabañas más adelantadas del mundo". Mayor es la satisfacción cuando recuerda que todo surgió con la puesta en práctica del Certificado de Identificación Biológica (CIB), realizado la primavera pasada por el mismo laboratorio y la citada cabaña, como forma de respaldar la información genética de sus reproductores por, al menos, 30 años.

Guinovart estimó que encontrarse a la vanguardia tecnológica "es una necesidad, tanto en la cabaña nacional como en cualquiera de los sectores de la economía y estas son herramientas (por los test) que son difíciles de medir directamente en el campo o por estudios de EPD (datos de diferencia esperada en la progenie), porque requieren estudios muy engorrosos y con volúmenes grandes de ganado".

El test de marmoleado nació de un estudio para detectar la obesidad en humanos, pero "con inteligencia nacional y los recursos que tenemos, se puede estar a nivel internacional".

A nivel interno, la cabaña "Bayucúa" ya realizó los Certificados de Identificación Biológica para todos los animales. "Durante el otoño-invierno, vamos a estar testeando los animales que consideramos promisorios, con la idea de tener nuestros padres seleccionados por estas características para el próximo entore de primavera".

PARA ESTAR EN TEMA. TERNEZA

Está dada por el gen de la calpaína, una enzima que actúa durante el período de maduración de la carne, debilitando las fibras musculares y haciéndolas vulnerables a la tracción mecánica. El análisis se puede hacer partiendo de pelos o muestras de sangre de animales jóvenes y los test permiten seleccionar los reproductores mejoradores de esta característica.

Volver a: [Genética bovinos de carne](#)