



Foto 2

Presente y futuro de la **mejora genética de la raza Avileña Negra Ibérica**

Clara Díaz*, M^a Jesús Carabaño* y Servicios Técnicos de la Asociación de Criadores y del Consejo Regulador de Carne de Ávila.

*INIA. Dpto de Mejora Genética Animal. Madrid.

La raza Avileña Negra Ibérica ha sabido consolidarse como una de las razas autóctonas con un papel protagonista en el panorama del sector productivo del vacuno de carne en nuestro país. Dicha consolidación se debe al esfuerzo conjunto realizado por la Asociación de Criadores de la raza Avileña Negra Ibérica (Aecrani), el Consejo Regulador "Carne de Ávila", sus ganaderos y el apoyo técnico del INIA, en lo que se refiere al esquema de selección de la raza.

En la actualidad, la raza Avileña Negra Ibérica cuenta con un Esquema de Selección cuyos pilares fundamentales son un control de rendimientos sistemático por parte de la Asociación de ganaderos, y la realización de valoraciones genéticas rutinarias, por parte del INIA.

En términos del control de rendimientos, se ha conseguido una sistemática de trabajo, que ha llevado a que, de forma regular, los ganaderos participen del mismo. En la **Figura 1** se plasma el esquema de trabajo que se utiliza. Dicho control de rendimientos hoy abarca la fase pre y postdestete. Inicialmente, se estableció el control de pesos al destete y en la actualidad se registran pesos de unos dos mil doscientos terneros al año, lo que corresponde como media a un 33% de los nacidos y registrados en el Libro Genealógico. Con posterioridad, miembros de la Asociación de Criadores constituyeron una agrupación denominada "SAT Vacuno Avileño de Calidad" que puso en marcha un cebo comunitario de terneros con una triple función. Tales funciones eran conseguir comercializar un número importante de animales y de esta manera negociar precios de venta; gestionar la prima directa por cebo y sacrificio de terneros concedida a los ganadero como consecuencia de la PAC; y expandir el control de rendimientos a la fase post-destete, siguiendo el mismo espíritu de controlar al animal en las condiciones propias de explotación. Actualmente se controlan anualmente alrededor de 950 terneros machos, un 14% de los terneros registrados. Además de los controles de peso en vivo de éstos animales en el matadero, se recoge el peso de canal, el rendimiento a la canal, el estado de engrasamiento y la conformación de la misma.

La valoración genética para peso al destete viene realizándose de forma sistemática dos veces al año desde 1992. El método empleado es el BLUP con el modelo animal con efecto materno genético y ambiental permanente. Dicha metodología permite evaluar al animal en su propio medio de producción (**Foto 1**), aspecto que resulta esencial en esta raza en la que por su sistema extensivo, sus producciones dependen en gran medida de las condiciones medioambientales. La elección del modelo animal con efecto materno permite mejorar no sólo el potencial genético de los terneros para crecer, sino también la aptitud materna de sus madres como vacas de cría. En la última evaluación genética realizada para el peso al destete se incorporó 28.595 datos de peso al destete y se evaluaron un total de 42.040 animales para la componente directa y materna del peso al destete (**Foto 2**).

En la **Figura 2** se puede observar que en los últimos años hay una tendencia genética positiva en los dos componentes del peso al destete, si bien, ésta es más marcada en el componente directo o de crecimiento que en la componente materna o de aptitud de cría. Este patrón es similar al que se encuentra en otras poblaciones de vacuno de carne, en términos del progreso alcanzado y el desfase entre ambos. Si bien el progreso genético estimado en las ochenta ganaderías participantes en el esquema es positivo, éste podría ser aún mayor si los ganaderos estuvieran dispuestos a inseminar más animales y entendieran la inseminación artificial como una herramienta necesaria, no sólo para establecer vínculos de conexión entre ganaderías, sino, más importante aún, como una herramienta para la difusión de la mejora genética. Es decir, la inseminación artificial permite incrementar el progreso genético mediante el uso de los toros de mayor nivel genético en la población como toros conectantes y el aumen-



IGR
INSECT GROWTH REGULATOR

LARVICIDA LARVIGEN®



corta el problema de raíz.



Larvigen es un larvicida (IGR) INSECT GROWTH REGULATOR, que elimina estadios larvarios de especies de moscas ligadas a los ámbitos ganaderos, así como larvas de otros insectos tales como pulgas, mosquitos, lepidópteros, coleópteros, cucarachas, etc. Su ingrediente activo, el DIFLUBENZURON, se caracteriza por su efecto letal sobre huevos, larvas y pupas de insectos debido a que impide la formación de la quitina (exoesqueleto del insecto) en los mismos. Produce la muerte de las larvas y pupas afectadas e impide la eclosión de los huevos.

Larvigen es un larvicida-ovicida de uso ganadero, para aplicar en locales e instalaciones de explotaciones avícolas y ganaderas (porcino, ovino, bovino, caprino), cunicultura, perreras, zoológicos, y otros recintos para animales.

Larvigen se aplica en lugares propicios para la puesta. Fosos de purines, estercoleros, balsas de efluentes y en general, lugares donde se deposite materia orgánica.

COMPOSICION: Diflubenzuron 48 % (480 g/l).
PRESENTACIONES: 250 ml. y 1 litro..
DOSIS RECOMENDADA: 1 ml./1m²
Numero de Inscripción en el Registro Oficial de Productos Zoosanitarios: 0964-P

 **bioplagen**
Especialistas en biocidas

Avda. De Gines 22,(PIBO), 41110 Bollullos de la Mitacion (Sevilla) - Tfno: 955 77 65 77
Fax: 955 77 65 66 - e-mail: bioplagen@bioplagen.com www.bioplagen.com



Esquema de Selección ha buscado básicamente incrementar la cantidad de carne producida vía el incremento de peso al destete y/o pesos de sacrificio, mediante el aumento del nivel genético de la población, sin embargo, se abren en el futuro nuevas perspectivas de selección encaminadas a mejorar la competitividad de la raza.

El futuro

Si bien es cierto, que aunque a corto y medio plazo, la raza pueda no ser tan competitiva en términos de cantidad de carne como otras razas, debe enfrentar el futuro con optimismo, adaptando sus objetivos hacia el nuevo modelo europeo de producción. Dicho modelo reconoce el papel de la ganadería como herramienta en la conservación del medio ambiente, elimina las primas directas a la producción y no reconoce la necesidad de producir mayor cantidad para satisfacer las necesidades del mercado. ¿Cómo se puede abordar este nuevo contexto desde la perspectiva de la mejora genética de la raza? Desde nuestro punto de vista, se hace necesario elevar la competitividad de las ganaderías orientándose hacia la mejora de la eficiencia de producción y la búsqueda del valor añadido de los productos. Por tanto, es evidente que es necesario establecer

Figura 1. Estructura de funcionamiento del Esquema de Selección de la raza Avileña Negra Ibérica.

to de la precisión de las valoraciones genéticas.

Además de las valoraciones para peso al destete, a partir del año 2004 se vienen realizando dos valoraciones genéticas anuales de animales en cebo. El método empleado es también BLUP

pero ahora con un modelo animal multicarácter para el peso ajustado a los 365 días y el crecimiento hasta el mismo punto. En la última valoración genética se evaluaron 37.491 animales con datos recogidos en los mataderos.

Hasta el momento presente, el

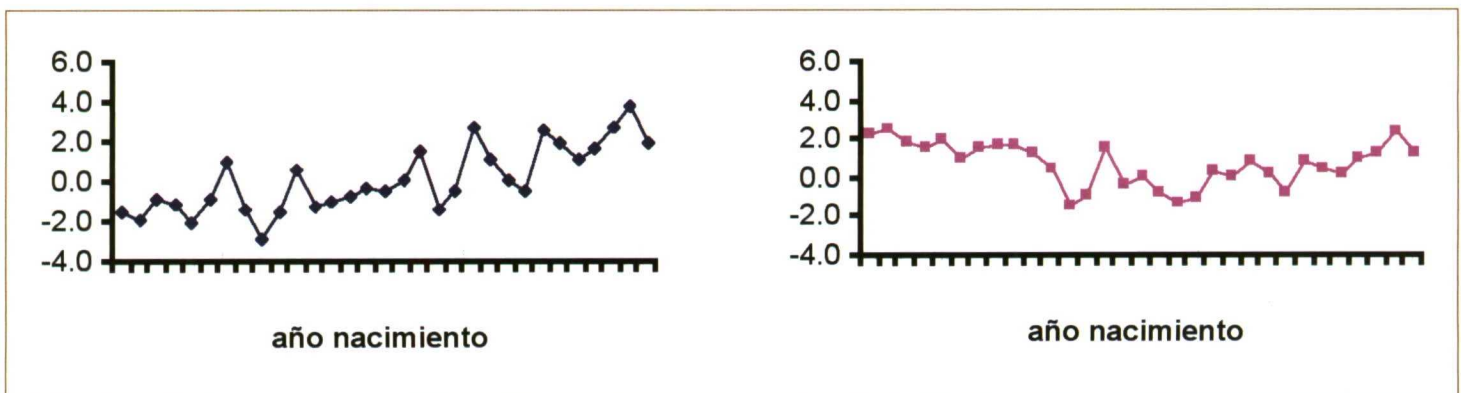


Figura 2. Tendencia genética para la componente directa (VGPD) y materna (VGPm) del peso al destete en los toros padres de datos. Los puntos representan medias de las desviaciones con respecto a la media del año 1995.



nuevos objetivos de selección enfocados a la reducción de costes de producción y a la mejora de la calidad de la carne.

En cuanto a la reducción de costes, en estudios realizados en poblaciones de vacuno de carne, se ha visto que la longevidad de las hembras reproductoras está en relación directa con el beneficio de la explotación. Así, se propone la introducción de caracteres tales como la llamada longevidad funcional, es decir, la capacidad que tienen las vacas de evitar ser desechadas de las explotaciones por causas no productivas. En el caso de Avileña Negra Ibérica éstas serían por presentar problemas de fertilidad, tener una mala aptitud locomotora, mal estado de ubres o un mal estado sanitario en general, o bien incorporar directamente dichas componentes.

En lo referente a la búsqueda de valor añadido a través de una mejora de la calidad de la carne, aunque la demanda de los consumidores por los caracteres de calidad cada vez resulta más evidente, la incorporación rutinaria de esta información implica la reorganización de los esquemas de selección para adaptar sus elementos a las nuevas estructuras y demandas de mercado. En el caso de la Avileña Negra Ibérica, la disponibilidad de un sistema de funcionamiento que integra todos los estadios de la producción, facilita la posibilidad de incluir nuevos objetivos a la selección relacionados con el producto final. Por otra parte, esta integración favorece la trazabilidad del producto desde su origen (el animal) hasta su transformación en carne. Uno de los problemas existentes a la hora de abordar la calidad como objetivo a la selección es la definición de la misma. En términos prácticos, además de una percepción sensorial positiva, es necesario tener un producto que genere la confianza de los consumidores, es decir que se perciba como positivo para la salud y ligado al desarrollo de buenos hábitos de consumo, tanto por sus cualidades nutritivas como por su relación con un sistema de producción ligado a lo natural (**Foto 3**). En este sentido, la mejora de la calidad de la carne a través de la selección genética, debe buscar tanto la mejora de la calidad organoléptica del producto como ensalzar las cualidades nutritivas del mismo.

Por último resaltar el esfuerzo que se está realizando por incorporar técnicas avanzadas en relación a la asignación de paternidades y trazabilidad, mediante el uso de marcadores moleculares y la identificación de genes asociados a la calidad y a las diferencias de las mismas entre piezas de una misma canal. ●

BIOMET

Complejos Orgánicos de Alta Biodisponibilidad

BIOMET son metionatos

Formados por la unión de la metionina con el ion mineral, constituyen la forma más eficiente y ecológica de aportar minerales a los animales debido a la utilización de la metionina como vehículo de absorción.

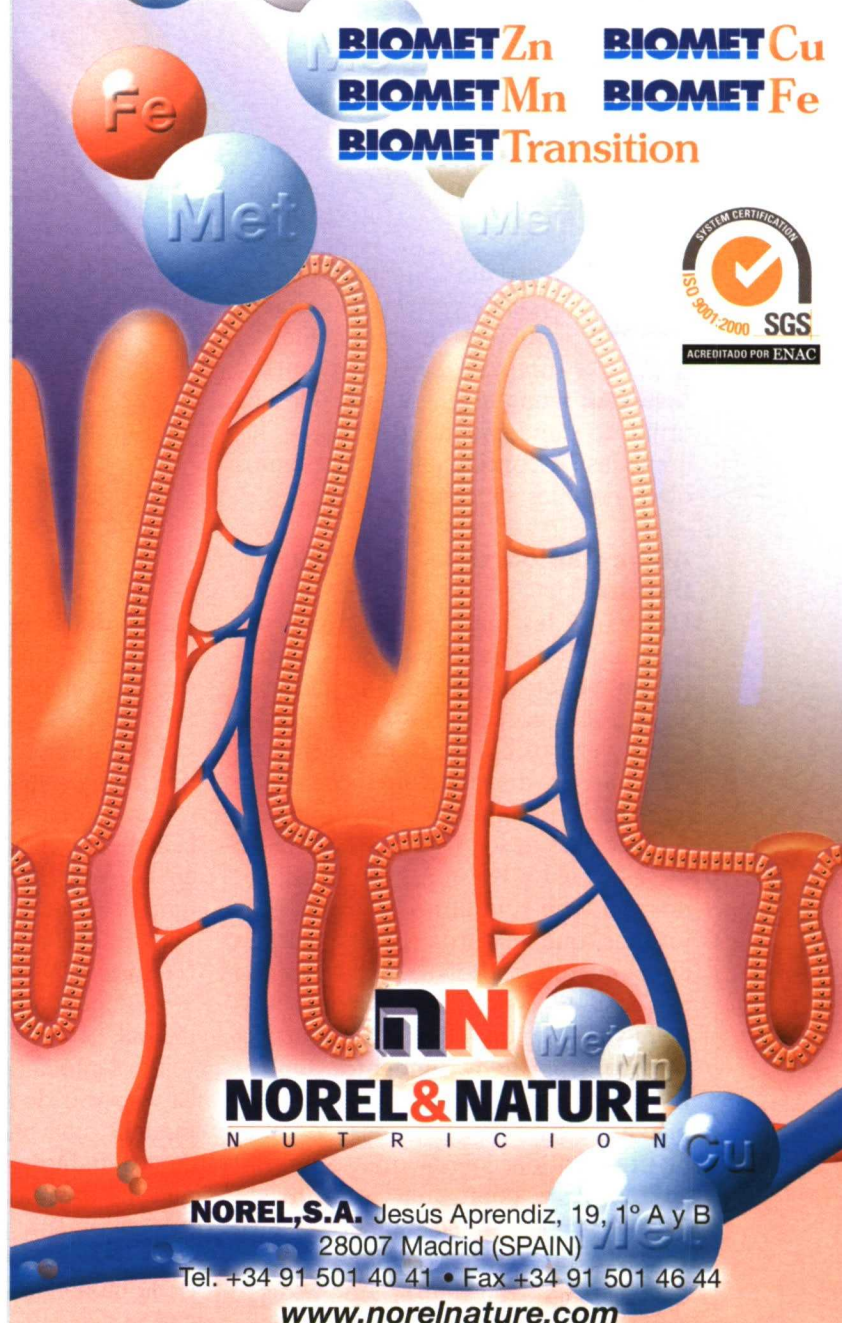
BIOMET biodisponible 100%

Su estructura permite los máximos valores de absorción intestinal, transporte a los diferentes tejidos y utilización.

BIOMET consigue:

- Mejorar los parámetros productivos y reproductivos.
- Potenciar el sistema inmunitario y reducir la aparición de enfermedades metabólicas.
- Reducir al mínimo el impacto ambiental.
- Disminuir la oxidación de las vitaminas en los premix.

BIOMET Zn BIOMET Cu
BIOMET Mn BIOMET Fe
BIOMET Transition



NN
NOREL & NATURE
N U T R I C I O N

NOREL, S.A. Jesús Aprendiz, 19, 1º A y B
28007 Madrid (SPAIN)

Tel. +34 91 501 40 41 • Fax +34 91 501 46 44

www.norelnature.com