

PASADO Y FUTURO EN LA GENÉTICA DEL GANADO PARA CARNE

Dr. Jim Bennett*. 1990. Centros Regionales Patagonia Norte y Patagonia sur, INTA. Rev. Presencia, 4(20-21):28-30

*Utah State University. Traducción Maggie Birkner.

*Párrafos de una conferencia dictada en la Octava Reunión Anual de Campo "Field Day" de Ganado Para Carne en Utah, "Mayor Rentabilidad a Través de la Genética", Brigham Young University, Provo, Utah, 9 de febrero de 1988.

www.produccion-animal.com.ar

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

INTRODUCCIÓN

El ganado bovino es una de las primeras especies animales domesticadas por el hombre; por centurias proveyeron fuerza, carne, leche y fibra. Los egipcios, en sus dibujos, indican que el hombre, desde el principio, reconoció algunas diferencias en los tipos de ganado y esto hace pensar que pueden haber practicado algún tipo de selección. Hay poca evidencia que indique cambios importantes antes de mediados del siglo XVIII, pero la revolución industrial constituyó un importante incentivo y promovió innovaciones en las granjas ganaderas. Robert Bakewell, nacido en Inglaterra, llamado "el padre del mejoramiento genético" realizó los "Test de Producción y Progenie" y determinó el rendimiento en la res.

Apareó el mejor con el mejor y eso lo condujo al imbreeding que manejó con éxito. Otros criadores estudiaron y aplicaron los métodos de Bakewell lo que condujo a la formación de las razas. Los criadores ingleses se hicieron famosos por el ganado que producían. La producción de carne, en Estados Unidos, se apoyó fuertemente en la importación de razas inglesas para el mejoramiento genético.

El ganado del oeste de Estados Unidos, tiene como origen genético al Texas Longhorn, que desciende del ganado español. Con toros Shorthorn o Durham, sobre hembras Longhorn, produjeron la base de los rodeos. Los toros Shorthorn fueron, gradualmente, reemplazados por Hereford y, en menor proporción, por Angus. Los animales Hereford se hicieron más populares por poseer mejor adaptación al oeste, eran fuertes, resistentes, tenían excelente pelo y la baja producción de leche les permitía a las vacas acumular grasa para superar el invierno.

Los severos inviernos de 1887 y 1888, sometieron al rodeo del oeste de Estados Unidos a una prueba durísima. En una declaración hecha por el gobernador John Sparks de Nevada, comentó la adaptación superior del ganado Hereford. Dijo lo siguiente: "Perdí alrededor de 30.000 cabezas, el 65 % de mi rodeo, los Hereford constituían el 40 % de las existencias, después del segundo invierno encontré que, de los sobrevivientes, el 90 % eran Hereford".

La base genética del rodeo de Utah, fue una mezcla de ganado lechero y Texas Longhorn. En las primeras etapas fueron muy promovidas las razas Durham y Devon. Hereford y Angus fueron introducidas alrededor de 1885 y el Hereford gradualmente fue dominando. Se establecieron muchos rodeos puros para proveer toros a los ganaderos de Utah y aún hoy, buena parte de ellos siguen en el negocio. La industria lechera creció y se hizo más especializada, una continua infusión de sangre lechera se introdujo en los rodeos para carne, particularmente en los pequeños. Alrededor de 1940, todos los rodeos de Utah eran extremadamente variados, con mezcla de tipo y razas. La mayoría eran pequeños y pastoreaban juntos en las veranadas, con diferentes opiniones sobre los objetivos de selección, por lo que los planes de mejoramiento individuales no eran posibles.

A partir de 1940 ocurrieron grandes cambios. Sears Rockbock Foundation donó un toro, Gran Campeón de Denver, a la Asociación de Ganaderos de Utah y a la Universidad del Estado de Utah. Con este padre y adecuada publicidad se iniciaron controles de producción y su descendencia se distribuyó por todo el estado. También se aprobó una ley que requería que aquellos toros usados en rodeos públicos fueran de un razonable mérito. El número de razas fue restringido, factor que ayudó a mejorar la calidad genética y a uniformar el ganado estadual, pero el mayor beneficio provino de crear, en los ganaderos, la necesidad de mejorar y desarrollar su hacienda. Con la ayuda de los Criadores de Ganado de Raza Pura de Utah, se sigue mejorando y la calidad de los rodeos comerciales son comparables a la de los estados que lo rodean.

TAMAÑO CORPORAL

En las primeras etapas de formación, en Inglaterra, las razas alcanzaron gran tamaño. En la Primera Exposición Real en 1839, el toro Gran Campeón Hereford (Cotmore) pesó 1780 kilos. El "Durham Ox" (Shorthorn) fue preparado y expuesto con 1544 kilos y la "White Heifer That Travelled" vaquillona pesó 1044 kilos.

En la primera exposición que se hizo en Chicago, en 1878 para novillos de 4 años y más, el promedio de peso fue 1131 kilos y uno de ellos pesó 1432 kilos. Posteriormente en Estados Unidos, la tendencia cambió hacia menor tamaño adulto ("Baby Beef"), de rápida terminación y mucho más cotizado que los de gran tamaño corporal. Estos animales se podían terminar entre 386 y 477 kilos. A fines de 1940 y principios de 1950 hubo una fuerte objeción de los consumidores por el exceso de grasa y comenzó el cambio hacia animales de mayor tamaño y lenta maduración. El test de producción aceleró rápidamente este cambio; la mayoría de los criadores de todas las razas creyeron que lograr animales de gran tamaño era mejor. En una publicación de la Asociación Americana de Hereford, se mostró el toro Senior más grande que hubo en las exposiciones de Denver, Colorado. Otro aviso mostraba una vaca Hereford que pesó 840 kilos y en la parte de razas exóticas aparece una foto de una vaca que pesa más de una tonelada. Los criadores necesitaban redefinir sus objetivos de selección para el tamaño. El gran tamaño no necesariamente está asociado a una eficiente producción y es una de las características más fáciles de cambiar pues es altamente heredable, de gran variabilidad y fácil determinación. Sin embargo no se justifica poner demasiado énfasis en esta característica.

PRUEBA DE PRODUCCIÓN

La prueba de producción aplicada correctamente es la llave del mejoramiento; aplicada erróneamente se transforma en una competencia por ganancia de peso. Poniendo mucho énfasis en la ganancia de peso se llega a mayores tamaños, madurez tardía y altos pesos al nacer. El fin es ganado menos productivo.

EFICIENCIA

La eficiencia, en todas las fases de la producción ganadera tiene un gran impacto económico. Los criadores por largo tiempo han desdeñado la eficiencia. Es una característica dificultosa y cara de determinar, admito que no sabemos medir la eficiencia en las vacas para carne. Los requerimientos de mantenimiento constituyen un ítem muy importante en los costos de producción de carne, existen investigaciones que indican que algunas razas y cruza tienen más altos requerimientos de mantenimiento que otras. Nosotros hicimos algunos estudios preliminares sobre mantenimiento con vacas madres y nos sorprendieron las diferencias individuales que encontramos. Evidentemente se producen cambios drásticos en el metabolismo de la vaca cuando se pasa de un alto nivel de mantenimiento a bajo nivel. Relacionado con el nivel de alimentación, no todas las vacas muestran el mismo grado de cambio. ¿Porqué muchas mujeres obtienen, temporariamente, buenos resultados con una dieta reductora de bajo nivel de alimentación y luego se nivelan y vuelven a su peso anterior? Evidentemente, hubo un reacomodamiento del propio metabolismo.

Desde mi punto de vista la eficiencia merece un intenso estudio.

Muchos trabajos sobre mejoramiento y nutrición pueden llevar a falsas conclusiones y aplicación a menos que estén ligados a la eficiencia.

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