

LA RAZA BOVINA PINEYWOODS

THE PINEYWOODS CATTLE BREED

Sponenberg, D.P., T. Oxborrow y M. Gómez

Department of Biosciences and Pathobiology. Virginia-Maryland Regional College of Veterinary Medicine. Virginia Tech. Blacksburg, VA 24061. USA. E-mail: dpsponen@vt.edu

PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Recurso genético. Raza bovina. Conservación.

ADDITIONAL KEYWORDS

Genetic resource. Cattle breed. Conservation.

RESUMEN

La raza bovina Pineywoods es una de las tres razas bovinas criollas de los EEUU. Esta raza se desarrolló en el sur de Mississippi, Alabama, y Georgia para carne, leche, y bueyes. Es una raza de gran resistencia, rusticidad, y fertilidad. Hay varios linajes dentro la raza que han estado aislados entre sí durante un siglo. En esta situación se ha considerado la congelación de semen de múltiples toros de todos los linajes que se pueden encontrar para su conservación. En el caso de linajes con poblaciones bajas es necesario iniciar programas de rescate de su material genético, y manejarlas para incrementar el número de cabezas y la contribución genética del linaje original. La raza varía mucho en color, y tiene variantes raras, por ejemplo enanos y romos.

SUMMARY

The Pineywoods cattle breed is one of three cattle breeds in the United States that are derived from Iberian cattle. This breed developed in Mississippi, Alabama, and Georgia for the production of meat, milk, and draft oxen. The breed is highly resistant and durable, as well as fertile. Within the breed are several bloodlines that have been isolated from one another for over

a century. To conserve the genetic material in these semen has been frozen from multiple bulls of each bloodline. Bloodlines with very low numbers have benefitted from genetic rescue programs to increase census numbers as well as increase the genetic contribution of the original rare founder line. The Pineywoods breed varies greatly in color, and also has rare variants such as a dwarf form and occasional polled animals.

INTRODUCCIÓN

La raza bovina Pineywoods es una de tres razas bovinas criollas de los Estados Unidos. El nombre de la raza proviene de su región originaria en los bosques de pinos en el sur de los EEUU, cerca del Golfo de México. Ésta es una región húmeda y subtropical, con suelos deficientes en fósforo. Los bovinos Pineywoods se localizan entre las razas Texas Longhorn al oeste (una región más seca) y la Florida Cracker al este y sur en una región también húmeda y calurosa (Barragy, 1998; Rouse, 1977).

Arch. Zootec. 54: 245-251. 2005.

En los bosques de pinos del este de Texas existen bovinos Texas Longhorns que se asimilan más a los Pineywoods que a los de su raza de más al Oeste, en el desierto (Barragy, 1998). Del mismo modo, vacas de la raza Florida Cracker de origen más al norte de este estado son más parecidas a la raza Pineywoods que a la mayoría de las vacas de su propia raza, más ligeras y pequeñas (Olson, 1988).

La raza Florida Cracker es más cercana, por su origen genético y tipo de ambiente en que habita, a la raza Pineywoods. Geográficamente, casi todos los animales Florida Cracker tienen su origen en la península de Florida, mientras que la raza Pineywoods proviene de los estados al norte de Florida. Durante la organización de estas razas, los criadores de Florida prefirieron el nombre Florida Cracker para ambas razas, lo que produjo el desacuerdo de criadores de fuera del estado. Esto separó aun más a estas dos razas de características similares. No obstante sus fenotipos presentan ciertas diferencias que son más fáciles de conservar mediante dos asociaciones. En general las Pineywoods son más grandes y suaves que las Florida Cracker.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las investigaciones de la raza incluyen el examen de los libros de registro, y encuestas a los criadores tradicionales. De esta manera ha sido posible describir el origen y tipo de los bovinos fundadores de la raza. El examen externo de los bovinos actuales nos ha permitido realizar una descrip-

ción del fenotipo, incluyendo los colores de la capa más frecuentes, apuntar los linajes e historia de la raza, inferir la estructura poblacional y plantear programas de conservación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

HISTORIA

En 1565, Pedro Menéndez de Avilés trajo ganado vacuno a Florida proveniente de Cuba. Existen registros de 1640 que indican la importación de ganado cubano de excelente calidad hacia el sureste de los EEUU. El censo de ganado vacuno aumentó rápidamente, habiendo para el año 1700 alrededor de 20000 cabezas en el sur de Florida y una cantidad similar en las regiones de más al norte. Después, las guerras entre Inglaterra y España disminuyeron la población bovina pero ésta generalmente se recuperó después de estos conflictos (Rouse, 1977; Olson, 1988).

En esta región los españoles desarrollaron una cría bovina muy exitosa, tanto en misiones como en ranchos privados. La influencia española en un inicio fue muy fuerte por todo el sur del país, especialmente en Florida y las regiones al sur de Mississippi, Alabama, y Georgia. Algunas tribus indígenas de América del Norte (Cherokee, Creek, Seminole, Choctaw, Chickasaw) criaron ganados criollos, aprendiendo el manejo de los españoles. Un líder indígena, de la tribu Oconee, fue de hecho llamado *Guardavacas*. Durante el siglo XVIII comenzó la llegada de los ingleses a esta región y el desplazamiento de las tribus, pero los ingleses criaron el mismo ganado bovino local

LA RAZA BOVINA PINEYWOODS

de origen Criollo. De esta forma las tres culturas: hispánica, indígena e inglesa, utilizaron el mismo recurso genético para establecer sus industrias bovinas.

Los propósitos comerciales para la raza Pineywoods fueron distintos a los de los bovinos Texas Longhorn. En Texas se usaba ganado para cuero y grasa, aunque más tarde también para carne. En el sureste, con la raza Pineywoods, además de la producción de carne, un importante uso fue la producción de bueyes para la agricultura y para el trabajo en los bosques. El uso de bueyes continuó en algunas partes del sureste incluso hasta hoy en día. La producción de leche fue siempre más relevante en el Sureste que en la región de Texas, y fue de gran importancia para algunos rebaños de Pineywoods.

La producción bovina basada en la raza criolla Pineywoods funcionó bien varios siglos, pero cambió mucho después de la introducción de razas inglesas y Cebúes a principios del siglo pasado. Estas nuevas razas tuvieron una gran reputación, aunque gran parte de su éxito se debió al vigor híbrido que los becerros recibieron de sus madres criollas Pineywoods. Casi todas las vacas de la raza Pineywoods fueron cruzadas con toros importados, debido a que las vacas criollas fueron consideradas demasiado pequeñas y pobres por la mayoría de los criadores del este. Como resultado, la raza Pineywood, que fue una vez la base de la industria bovina en la región, llegó a ser un tipo bovino muy raro. Los rebaños persistieron en forma aislada haciendo muy difícil el intercambio entre ellos. Cada criador tradicional funcio-

nó independientemente de los otros aún cuando poseían la misma raza.

LINAJES DE LA RAZA

Varios linajes de la raza Pineywoods aún persisten hoy en día y cada uno posee su propia historia y es testimonio de la tenacidad de sus criadores tradicionales. Estos linajes tienen gran importancia en la organización de esta raza y su historia sirve para ilustrarnos cuan aislados pero importantes han sido para la raza bovina Pineywoods.

El linaje de la familia Holt proviene de las marismas Okeefenokee al sur de Georgia. Durante la época en que Holt y su familia poseían sus rebaños, fue común intercambiar toros entre los criadores de vacunos. Después, cuando sólo quedaron unos pocos rebaños puros, el intercambio cesó debido a la escasez de toros puros. Esto produjo un completo aislamiento genético de los rebaños Pineywood que incluso persiste hasta nuestros días. A inicios del siglo pasado era fácil distinguir entre los diferentes rebaños debido a que los criadores preferían distintos colores de pelaje o manchados para sus animales. Sin embargo, esto contrastó con la situación observada en otras regiones en donde no existió una selección orientada hacia los pelajes.

En 1970, Carl Williams, inició la crianza de su ganado con vacas provenientes del rebaño de Holt. La búsqueda de un toro para su rebaño lo condujo a Florida, en donde encontró ejemplares con rasgos similares a aquellos de sus bovinos originales. La descendencia obtenida con estos toros fue nuevamente utilizada en sus rebaños para la producción de nuevas crías y así utilizando esta estrategia pudo llegar a

Archivos de zootecnia vol. 54, núm. 206-207, p. 247.

obtener un ganado del tipo Holt casi puro. Después de la muerte de Carl Williams, su familia no tuvo mayor interés en continuar la crianza de vacunos y la venta de los animales destruyó este cuidadoso trabajo de preservación de la raza.

Una criadora de Georgia, Veltie Poppell, poseyó un linaje de bovinos Criollos en la costa este del estado. Sus animales fueron pequeños y del tipo retintos o chorreados. Estos rebaños, solamente de vacas, fueron cruzados posteriormente con toros de razas inglesas. Estos linajes solamente podrían haberse conservado si las vacas originales se hubiesen cruzado con toros Pineywoods puros.

El linaje de Barns estuvo localizado en la frontera entre Alabama y Florida. Este linaje que se inició antes de 1910 al poco tiempo tuvo alrededor de 500 cabezas distribuidas en las praderas abiertas del sur de Alabama. Barns utilizó para sus rebaños toros descornados (mochos o romos) que él consideró tan puros como aquellos con cuernos. Este criador eliminó en forma consistente aquellas vacas infértiles (que no produjesen un becerro al año) y desde 1910 nunca utilizó toros introducidos. Una estrategia usada por los criadores de este linaje, con el fin de conservar el tipo original y su adaptabilidad, fue el no usar antiparasitarios (antihelmínticos) y mantener registros de producción de sus vacas. Como ejemplo, Barns tuvo una vaca que produjo becerros hasta los 31 años de edad. El fenotipo del cuerpo para este linaje es muy uniforme, no obstante cierta variación existe entre sus pelajes y la presencia o ausencia de cuernos.

Bura Conway, se inició en la cría de

ganado bovino a la edad de 14 años, cuando su padre quedó incapacitado debido a un accidente. Bura prefirió y conservó vacas manchadas con rojo y blanco. Desde 1910 solamente un toro ha sido introducido en este linaje, y este ejemplar tenía un cuarto de sangre de la raza Devon. Esto constituye un buen ejemplo del problema que se origina al decidir cual es el nivel de pureza adecuada para la conservación de una raza local como la Pineywoods. Hoy en día este linaje no tiene más de un octavo de sangre Devon. Su conformación es fuerte y suave. En el pasado hubo algunos romos.

El linaje del ganado de Conway se utilizó mucho para la producción de bueyes en la industria forestal. A mediados de 1950, Bura participó en un concurso de transporte de leños, utilizando sus bueyes en vez de tractores como el resto de los participantes. Al final del concurso ganó pues sus animales pudieron trabajar mejor en las condiciones húmedas y barrosas del bosque.

El rebaño perteneciente a Jack Bayliss de Mississippi está formado por varios linajes antiguos, incluyendo el de Griffin, Thornhill, y el de Carter. Actualmente existen pocas vacas del linaje Griffin. Estos animales provienen de ejemplares bovinos bayos que fueron importados desde Francia alrededor de 1850 (Mississippi Department of Agriculture and Commerce, 1985). Estas vacas son bastante pequeñas, y poseen largos cuernos, pareciéndose mucho a otras razas de ganado Criollo. Este linaje fue usado como tipo lechero durante varios años antes de la introducción de vacas lecheras desde el Norte de Europa. Otras raíces del rebaño Bayliss son el linaje de Thornhill

LA RAZA BOVINA PINEYWOODS

y el de Carter. Los animales Thornhill son blancos con cabos rojos, y muchos criadores creen que son de origen inglés debido a su similitud con el pelaje de la raza White Park. Por el contrario, estas vacas son muy parecidas a otras Criollas y sin duda comparten su origen ibérico.

La tercera raíz del rebaño de Bayliss pertenece a su cuñado, Charlie Carter. Este linaje comenzó en 1877 cuando Print Carter, abuelo de Charlie, cruzó el Pearl River con algunas vacas de color rojo. Pocos toros fueron añadidos desde entonces, y ninguno desde 1890. Este linaje de Pineywoods es muy distintivo y variado en su pelaje, habiendo rojos, rojos manchados con blanco y algunos chorreados y hoscós. No existen pelajes negros, pues la familia Carter atribuyó este pelaje a la sangre de la raza Angus. Otros linajes como el Holt, prefieren los negros.

Es interesante observar como cada familia posee sus propias ideas y gustos en relación a esta raza bovina.

Justin Pitts ha usado varios grupos pequeños y antiguos de la raza tanto para la producción de carne como para la producción de bueyes. Justin todavía produce bueyes y siempre tiene algunos ejemplares en entrenamiento para mostrar al público. Él ha encontrado, en el sur de Mississippi, algunos linajes muy viejos y casi extintos de la raza para utilizar en la conservación.

Otros criadores más jóvenes, como Jess Brown y David Ozborn han descubierto varios rebaños de antiguos criadores y los han recuperado y conservado. La mayoría de estos animales se encuentran en Mississippi y otros fuera del estado, al sur de los EEUU.

El principal reto para los criadores

en la creación de un registro para la raza, es el decidir qué animales incorporar o no a estos registros. La mayoría de los linajes son distintivos por su fenotipo y también por su historia. Por esta razón se puede considerar a cada linaje casi como una raza independiente. No obstante, es más difícil conservarlas aisladas entre sí, pero también es cierto que estos linajes están relacionados entre sí más que con cualquier otra raza de origen europeo o cebú. Por tanto es mejor considerar y conservar a estas líneas Pineywoods como una sola raza.

ESTRUCTURA POBLACIONAL

La estructura poblacional de la raza Pineywoods es importante ya que afecta a la definición y la conservación de la raza. Como muchas razas locales, la raza Pineywoods esta representada por linajes aislados. En algunos casos el aislamiento ha persistido por más de un siglo. Esta situación es diferente a la de razas modernas en las que existe un mayor intercambio de animales entre rebaños que ha resultado en una raza genéticamente más uniforme.

Las razas locales, incluyendo la mayoría de las Criollas en los EEUU, son vistas como una *bolsilla de canicas* en vez de una estructura piramidal como en las razas modernas. En estas últimas el material genético se mueve desde un punto superior hacia niveles más bajos. Los niveles más altos son los rebaños de élite, los niveles inferiores son los rebaños que multiplican este material genético de la raza pura. Bajo estos niveles hay rebaños comerciales y cruza. Para conservar este tipo de raza solamente se necesita tener ejemplares de los niveles más

Archivos de zootecnia vol. 54, núm. 206-207, p. 249.

altos y con ello se tiene una buena representación de toda la raza. Por el contrario, para conservar las razas locales y adaptadas se necesita tener ejemplares de cada linaje ya que cada rebaño aislado varía genéticamente. Si no se incluye algo de cada grupo, no se abarcará todo el material genético de la raza y la conservación por tanto será incompleta.

En rebaños viejos es común encontrar vacas que están siendo cruzadas con toros de otras razas con lo que los becerros de estas cruas ya no poseen valor para la conservación de la raza original. Una estrategia utilizada para resolver esta situación es cruzar estas vacas con toros puros y obtener toritos. Luego, estos toritos son utilizados en el rebaño original en programas organizados para así obtener nuevos becerros con un material genético más cercano al de las vacas originales. En los toros además es posible y más fácil conservar el semen que los embriones en las hembras.

ESFUERZOS PARA LA CONSERVACIÓN

La raza Pineywoods puede ser rescatada y conservada en su minuto final, gracias al trabajo de la *Swiss Valley Farm Foundation* (SVFF) utilizando semen y embriones congelados. También por el esfuerzo de varios criadores que han preservado ejemplares vivos. El *American Livestock Breeds Conservancy* también ha ayudado en aspectos de tipo técnico y filosófico.

El SVFF ha incrementado la búsqueda de toros de varios linajes de la raza para posteriormente congelar su semen. Si bien este trabajo ha sido exitoso aun persisten algunas interrogantes de tipo genético y técnicas

que han de ser resueltas. Algunos toros de linajes raros no poseen un semen de calidad lo suficientemente alta como requieren los estándares de la industria. Afortunadamente en estos casos se decidió esperar un período en que los toros pudiesen recobrar su fertilidad y así obtener nuevas muestras con mejor calidad. Esta lección de paciencia es importante ya que con ello fue posible críopreservar este material genético de importancia para la raza Pineywood.

Otra situación respecto al programa del SVFF es la relacionada con la selección de toros para los programas de conservación. Algunos criadores ya han tratado de desarrollar la raza hacia un tipo algo más grande y suave que el tipo pequeño y rústico original. La SVFF, en vez de seleccionar entre estos dos fenotipos ha conservado semen proveniente de ambos de modo que los criadores en el futuro pueden seleccionar el que más deseen.

La conservación de ejemplares vivos también es fundamental y una medida necesaria para ello es el realizar un censo completo de las poblaciones existentes, incluyendo sexo, edad y linaje. Esta información es crucial en la identificación de aquellos individuos de mayor interés e importancia genética para la raza. Algunos linajes son bastante comunes, mientras que otros son más raros y representados por rebaños de no más de cinco cabezas. Es muy importante identificar y asegurar que estos bovinos raros estén en rebaños de criadores dedicados a la conservación de la raza. También es importante identificar y conservar los tipos raros de la raza, incluyendo los enanos (guinea) y los descornados (romos).

LA RAZA BOVINA PINEYWOODS

BIBLIOGRAFÍA

- Barragy, T.J. 1998. Gathering Texas Gold. Cayo del Grullo, Kingsville, TX.
- Mississippi Department of Agriculture and Commerce. 1985. A history of the Mississippi beef cattle industry. Jackson, Mississippi.
- Olson, T.A. 1988. A history of Spanish cattle and sheep in North America. American Minor Breeds Conservancy Annual Meeting, p: 58-63.
- Rouse, J.E. 1977. The Criollo, Spanish cattle in the Americas. University of Oklahoma Press. Norman, OK.

Archivos de zootecnia vol. 54, núm. 206-207, p. 251.

