

DESAFÍOS EN LA CONSERVACIÓN DE LAS RAZAS LOCALES EN LOS EEUU

CHALLENGES IN THE CONSERVATION OF LOCAL BREEDS IN THE USA

Sponenberg D.P.^{1*}

¹Virginia-Maryland Regional College of Veterinary Medicine, Virginia Tech, Blacksburg, VA 24061, USA. *dpsponen@vt.edu

Keywords: Autochthonous breed; protection; management; genetic diversity.

Palabras clave: Raza autóctona; protección; gestión; diversidad genética.

Abstract

Conserving local breeds in the USA has encountered four challenges: definition of the breed, genetic isolation, differing traditions among the breeders, and breed improvement. Several local breeds have successfully met these challenges and can serve as examples of effective conservation, while others have not met the challenges and the breeds remain at risk.

Resumen

La conservación de las razas locales en los EEUU tiene cuatro desafíos: la definición racial, el aislamiento genético, las diferentes tradiciones entre criadores, y la mejora de la raza. En los EEUU hay varias razas que han tenido éxito frente a estos desafíos, y que sirven como ejemplo de la conservación efectiva. En los casos en los cuales no ha habido respuesta a estos desafíos, las razas quedan en riesgo.

Introducción

Cada raza local se ha creado por su fundación, su aislamiento, y la selección en el ambiente natural y agrario. (Sponenberg *et al.* 2014). La conservación de las razas locales en los EEUU presenta varios desafíos, algunos propios del País, y algunos comunes a otros países. En los EEUU el aislamiento geográfico es casi inexistente. El ambiente de la selección ha cambiado. La conservación con éxito depende de métodos que satisfagan las necesidades y culturas de los criadores y del manejo genético de las razas.

Primer Desafío: Definir la Raza

Las razas locales no tienen una definición fija, especialmente en el sentido de un estándar racial. Es necesario decidir cuáles son los animales que se pueden incluir en la raza, y cuales los que se deben excluir. (Sponenberg y Bixby, 2007). Una situación extrema en la definición de una raza es incluir todos los animales de una región. Esta estrategia va a incluir muchísima variabilidad. Otra situación extrema sería incluir solamente los animales que presentan gran nivel de uniformidad. Esta estrategia, usualmente favorece a los animales de pocos criadores, rechazando los animales de otros. Entre los extremos es posible una definición que reconoce variaciones entre animales y rebaños, dando énfasis, al mismo tiempo, a las características comunes. Es trascendental que los criadores tengan un papel importante en este proceso de definición (Perezgrovas-Garza, 2009). Una buena filosofía es insistir en el alto nivel de la pureza, enfatizando las características únicas de la raza, y rechazando las características introducidas por el cruzamiento con otras razas. Usualmente, al tener una definición, los criadores empiezan a seleccionar sus animales hacia un mayor grado de pureza. Por esto, es importante incluir variaciones en la definición, ya que una definición muy restrictiva podría dar lugar a una amenaza debida a aumentos en la consanguinidad.

Segundo Desafío: Aislamiento

El aislamiento de las razas casi ha desaparecido debido a la mejora del transporte y las comunicaciones. Hoy en día, no es posible confiar en el aislamiento regional para mantener las razas locales de una forma tradicional y en la línea de la pureza. Es necesario sustituir el aislamiento formal. Frente a este desafío, es casi imperativo organizar a los criadores de la raza. Para razas equinas y bovinas, los criadores aceptan la organización formal, con libros de registro y pedigrís. Para los animales pequeños, su valor comercial no merece el esfuerzo ni el costo de tal registro. Por tanto, es importante desarrollar una estrategia para integrar los rebaños tradicionales (usualmente en la zona original) con los rebaños fuera de esta zona, usualmente con criadores más interesados en registros y pedigrís.

Tercer Desafío : Cultura de criadores

Los criadores de las razas locales suelen englobarse en dos grupos: los tradicionalistas que han criado la raza desde hace tiempo, y los jóvenes sin esta historia. La verdad es que sin los tradicionalistas, las razas no tienen historia ni pasado. Estos son esenciales para las razas. Pero sin nuevos criadores, las razas locales no tienen futuro y se extinguirían cuando el último criador tradicional falleciese. Es muy importante integrar a los dos grupos para asegurar que las diferencias sirven como una ventaja, y no supongan una disputa.

Cuarto Desafío: Mantener y mejorar la raza

Las razas necesitan ser provechosas para la sobrevivencia a largo plazo. Usualmente, los criadores tradicionalistas prefieren mantener la raza sin cambios, pero los modernos quieren mejorar (cambiar) la raza. Cada raza local tiene su propio tipo racial que refleja el genoma, y se puede cambiar el tipo por cruzamiento o por selección en pureza (FAO, 2013). Sobre todo, es muy importante promover la cría en pureza con los mejores animales. Es fácil disminuir el potencial productivo de las razas por pérdida de los mejores animales en cruzamientos. Una mejor estrategia es usar los animales inferiores para el cruce, y los mejores en pureza para mejorar la raza. Mejorar una raza local es normalmente bastante rápido, porque hay más variabilidad genética en ellas que en razas que han experimentado la selección durante generaciones. En las razas locales es posible aumentar la productividad en pocas generaciones. Esta estrategia puede asegurar un lugar para la raza.

Conclusiones

Los desafíos a los que se enfrenta la conservación de las razas locales son muchos. Cada uno puede servir como oportunidad para manifestar lo que es una raza y un recurso zoogenético.

Bibliografía

- FAO. 2013. *In Vivo Conservation of Animal Genetic Resources*. FAO Animal Production and Health Guidelines. No 14. Rome.
- Perezgrovas-Garza, Raúl. 2009. Papel de las pastoras Tzotziles en la conservación de la diversidad del ganado lanar de Chiapas. *Animal Genetic Resources Information (FAO)*. 45: 65-69.
- Sponenberg, D.P., J. Beranger, A. Martin. 2014. *An Introduction to Heritage Breeds: Saving and Raising Rare-Breed Livestock and Poultry*. Storey Publishing. North Adams, Massachusetts.
- Sponenberg, D.P. and D.E. Bixby. 2007. *Managing Breeds for a Secure Future*. American Livestock Breeds Conservancy. Pittsboro, North Carolina.