

El valor genético de la cabra criolla del estado de Guerrero

Ponce-Covarrubias, José L.^{1*}; García y González, Ethel C.¹

¹ Universidad Autónoma de Guerrero. Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, Técpan de Galeana, Guerrero, México. C. P. 40900.

* Autor para correspondencia: jlponce@uagro.mx

Problema

En México, el estado de Guerrero es uno de los principales productores de ganado caprino para carne, sin embargo, en los últimos años la población ha disminuido colocándose en el sexto lugar a nivel nacional. Entre los factores que afectaron la producción caprina, están la introducción de la raza Boer y la falta de oportunidades en la comercialización del producto. Esto ha traído consecuencias graves para los rebaños caprinos ya que el reemplazo del ganado criollo por el mejorado amenaza las características genéticas deseadas como la rusticidad, resistencia a microorganismos patógenos y condiciones ambientales, alta fertilidad y habilidad materna. Esta pérdida de diversidad genética amenaza la capacidad del sistema de producción caprino considerado como sostenible ya que utiliza bajos insumos, recursos locales y aporte en la seguridad alimentaria del estado.

Solución planteada

En las ocho regiones del estado de Guerrero la producción de ganado caprino con manejo semi extensivo es el sustento de muchas familias de comunidades rurales, ya que proporcionan carne y pieles para la venta. El chivo en pie (vivo) se comercializa localmente para tacos de barbacoa y festejos. Las pieles son usadas por los artesanos para la elaboración de calzado, bolsas, abrigos, cinturones entre otras artesanías que representan al estado. Aunque es notorio que las razas caprinas mejoradas han reemplazado a la cabra Criolla local, se presume que la cabra Boer tiene mayor capacidad productiva, pero al tener una base genética limitada son propensas a enfermedades y la descendencia pierde rusticidad, observándose en los rebaños caprinos que no conservan las características fenotípicas por el ambiente y se les dificulta la adaptación al sistema de producción de pastoreo donde prevalece el pasto criollo y no hay praderas de pastos inducidos. En cambio, la cabra Criolla posee características genéticas deseables que ha adquirido a través de los años



Cómo citar: Ponce-Covarrubias, J. L., & García y González, Ethel C. (2024). El valor genético de la cabra criolla del estado de Guerrero. *Agro-Divulgación*, 4(5). <https://doi.org/10.54767/ad.v4i5.369>

Editores académicos: Dra. Ma. de Lourdes C. Arévalo Galarza y Dr. Jorge Cadena Iniguez.

Publicado en línea: Octubre 2024.

Agro-Divulgación, 4(5). Septiembre- Octubre. 2024. pp: 111-113.

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International



de adaptación (Cuadro 1). Se reconoce a este tipo de ganado criollo ya que ha sobrevivido al sistema de producción, a condiciones alimenticias, climáticas y enfermedades, de usos y costumbres de los productores de cada comunidad. Es importante replantear el camino respecto al rumbo genético de la caprinocultura del estado de Guerrero, no solo para algunos pueblos originarios, si no pensar en conservar estos genes a través del desarrollo de bancos de germoplasma donde se involucre a los productores, médicos veterinarios zootecnistas, al gobierno del estado y la Universidad Autónoma de Guerrero, como máxima casa de estudios del estado. Con estas acciones se puede contribuir en la redirección de la caprinocultura no solo del estado de Guerrero, si no, de México y conservar el patrimonio genómico nacional que representan un recurso genético para la identificación de genes deseables en el ámbito de la industria pecuaria y las tecnologías reproductivas de los pequeños rumiantes.

Cuadro 1. Características de las cabras Criollas (*Capra hircus*).

Características	Descripción
Rusticidad	Debido a su adaptación al entorno tropical, las cabras Criollas muestran una mayor resistencia a enfermedades, disponibilidad y calidad de alimento, altas temperaturas y humedad relativa.
Mantenimiento	Requieren menos atenciones en medicina preventiva y curativa que razas especializadas en producción de carne y leche, reduciendo los costos de producción de la especie.
Producción	Producen a bajo costo, ya que consumen alimento fibroso de mala calidad nutricional e indagan en terrenos accidentados donde otros animales domésticos no pueden.
Economía	La cabra Criolla es clave en la economía local ya que es una fuente segura de ingresos para las familias rurales.
Cuidado ambiental	La cabra, puede usarse eficientemente como control de maleza y biomasa en bosques caducifolios con la intención de prevenir incendios forestales.
Sostenibilidad	Es una fuente segura de genes para preservar las razas autóctonas, se puede preservar a través del tiempo, siempre y cuando no se afecte con la introducción de genotipos mejorados.



Figura 1. Cabras Criollas de la Posta Zootécnica de Ovinos y Caprinos de la Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, Universidad Autónoma de Guerrero.

Retribución social

La conservación de las cabras Criollas promueve la diversidad genética, preservan tradiciones culturales de los pueblos originarios del estado de Guerrero. Este conocimiento se ha compartido a través de eventos de divulgación científica y transferencia de tecnología en el Foro de Ovinos y Caprinos de la región Costa Grande de Guerrero, celebrado y organizado cada año por el Cuerpo Académico UAG-234 “Sistemas de Producción Animal” y la Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, UAGro, el cual ofrece a los productores, técnicos y estudiantes el conocimiento actualizado sobre la caprinocultura mundial.

Se han impartido platicas y asesorías a los productores de ganado caprino de la región Costa Grande, para que conozcan el por qué no se deben deshacer de la cabra Criolla y reemplazarla por genotipos mejorados. También se les ha informado de la responsabilidad civil para manejar este recurso genético amenazado por el manejo técnico-productivo que han recibido en los últimos años. Aunque los productores han recibido asesoría sobre la introducción de material genético especializado siempre y cuando el manejo sea responsable y cuidando los recursos genéticos criollos, para ello se pueden utilizar machos cabríos mejorados para carne y leche, y conservar a la cabra Criolla como vientre y todas las crías de los machos mejorados para carne salgan para la venta. También se les ha compartido conocimiento sobre la mejora en la producción láctea de las cabras locales a través de genes de razas caprinas lecheras para obtener leche para consumo humano de buena calidad y económico. Con estas asesorías continuar con sistemas de producción caprino sostenibles y con miras a reforzar una economía circular entre la producción caprina y desechos agro-industriales de la región Costa Grande del estado de Guerrero.

Innovaciones, impactos e indicadores

Nivel de Innovación	Descripción	Transferido	Impacto		Indicador General de Políticas Públicas	Indicadores Específicos	Subindicador
			Sector	Ámbito			
Incremental	Busca mejorar los sistemas que ya existen haciéndolos mejores, más rápidos, más baratos, etc.	Asociaciones de Productores Gobierno de los Estados Productores independientes	Primario: Agricultura, Ganadería, Pesca, Explotación forestal, Minería Procesos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)	Social Económico Ambiental Conocimiento	Ciencia y Tecnología Económico Educación Responsabilidad Ambiental	Competitividad Recursos Humanos Comercio Capacitación	Numero de tesis Número de egresados (Lic. M.C., D.C.) Número de publicaciones Transferencias tecnológicas Aplicación de técnicas y conocimientos tecnológicos para el desarrollo social y económico
Modelo de negocio	Creación o reinención de un negocio	Comunidades Agrarias					
Innovación sostenible	Desarrollo de productos y procesos que contribuyen al desarrollo sostenible						