



SERVICIO DE
EXTENSION AGRICOLA
COLEGIO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Críe Ovejas

Una publicación dirigida a ovinocultores en Puerto Rico
Vol 1: No 2, 2015



Problemas al Criar Ovinos

En el volumen I, No 1 de Críe Ovejas se mencionaron las ventajas que tiene la producción de ovinos en comparación a la de rumiantes de mayor tamaño (bovinos). Sin embargo y similar a la crianza de otras especies animales, los ovinocultores tienen que enfrentar problemas en sus operaciones. Los endoparásitos, los depredadores, los ladrones y la necesaria construcción de cercas efectivas representan las dificultades más comunes para el establecimiento y el mantenimiento de las empresas. En esta y futuras ediciones de Críe Ovejas describiremos de forma individual y breve cada uno de estos problemas comunes.

Endoparásitos: el nemátodo de nombre científico *Haemonchus contortus*, conocido vulgarmente como poste de barbero, es el principal gusano parasítico que infesta a ovinos de cualquier raza, edad, sexo y etapa de producción. Estos gusanos se adhieren a las paredes del abomaso, alimentándose agresivamente de la sangre. La pérdida de sangre por los animales ocasiona anemia, coloración pálida de las membranas oculares y acumulación de líquido en la quijada inferior. Las hembras de *H. contortus* son capaces de contaminar pasturas con millones de huevos, que durante su desarrollo pasan por etapas larvales antes de alcanzar su etapa adulta. Los parásitos prefieren condiciones cálidas y húmedas que promueven la supervivencia y desarrollo de las etapas larvales. Su ciclo de vida se divide en cuatro fases que se ilustran en el siguiente diagrama:

Los parásitos, particularmente los gastro-intestinales, afectan la crianza de ganado ovino. Estos tienen un efecto directo sobre la producción como por ejemplo la reducción de la ganancia de peso y la ineficiencia en los procesos

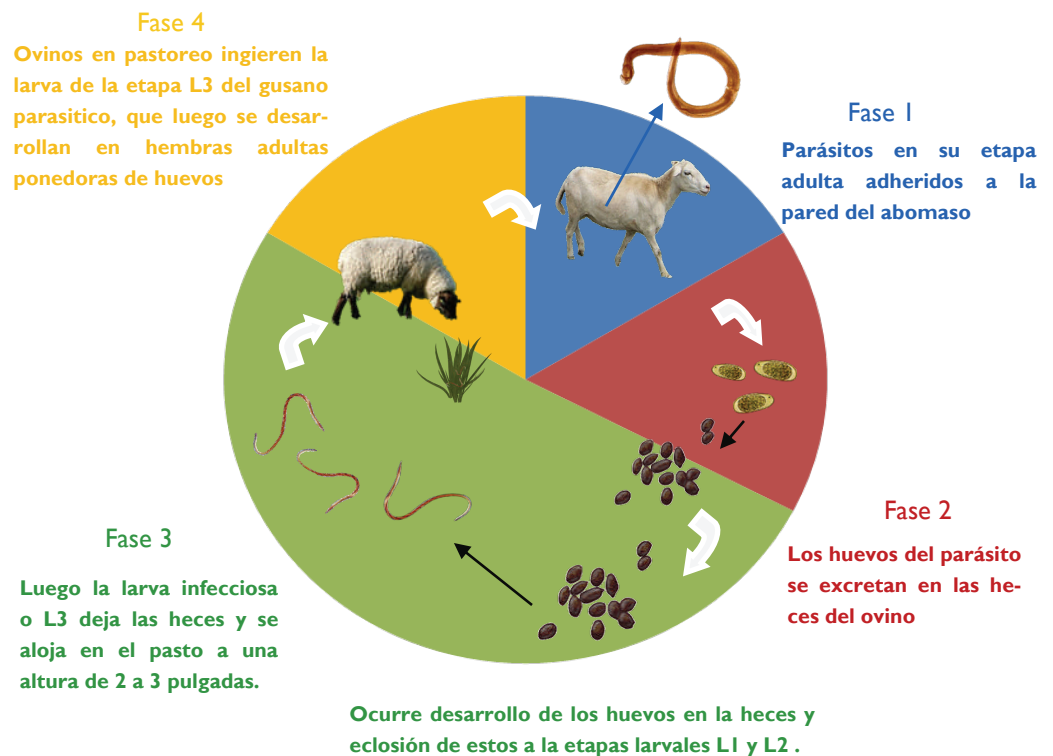
En este número

- | | |
|--|---|
| Problemas al Criar Ovinos | 1 |
| Sistemas de Producción de Ovinos | 2 |
| Producción Ovina Orgánica | 3 |
| Barbados Blackbelly y Blackbelly Americana | 4 |

Autor

Abner A. Rodríguez-Carías, Ph.D.
Departamento de Ciencia Animal

Abner.rodriguez3@upr.edu



Es importante y esencial que los ovinocultores establezcan un programa de salud para la prevención, el control y el tratamiento de parásitos. Estos programas deben incluir la rotación de pastos, higiene, manejo, alimentación, y la aplicación responsable y programada de medicamentos.

Sistemas de Producción de Ovinos

Sistemas extensivos, semi-intensivos, intensivos y silvopastoriles son los principales tipos que se utilizan actualmente para la producción de ovinos para carne. En ésta y futuras ediciones de Críe Ovejas estaremos describiendo de forma breve las ventajas y desventajas de cada uno de estos cuatro tipos de sistemas.

Mundialmente el desarrollo de la producción ovina se realiza mayormente mediante el uso extensivo de pasturas naturalizadas no fertilizadas y sin ningún tipo de manejo o práctica agronómica. Este tipo de sistemas ofrece las ventajas de realizar la crianza y comportamiento animal en un ambiente natural, fomentar una mejor imagen de esta industria para el consumidor y conllevar menores costos de producción.



Los sistemas extensivos son los más utilizados para la producción de ovinos a nivel mundial

Sin embargo, el lado negativo de estos sistemas extensivos es que se caracterizan por la disponibilidad estacional y utilización sub-óptima de los recursos forrajeros (sobre y sub pastoreo), por la ausencia de esfuerzos por promover un uso sostenible del suelo y el cuidado del ambiente natural. Estas prácticas no aseguran el suministro a lo largo del año de alimentos adecuados, lo que representa su mayor limitación; y también resultan en ecosistemas degradados y generalmente empresas no sostenibles ni competitivas a largo plazo. Además, la ganancia en peso de los animales es más lenta, y estos están más expuestos y más susceptibles a infestarse con endoparásitos. También es común el ataque de depredadores y el robo. Finalmente los ovinos están sujetos a las condiciones climáticas a veces extremas.

En Puerto Rico la crianza de ganado ovino se realiza mayormente en pastoreo continuo de gramíneas naturalizadas no fertilizadas y sin ningún tipo de manejo agronómico. Sin embargo, para el desarrollo de sistemas de ovinos sostenibles y competitivos en la isla es esencial la optimización del manejo del pastoreo. Este debe ser diseñado según la capacidad de carga y con una presión de pastoreo, ajustada adecuadamente para mayor aprovechamiento del forraje disponible. Algunas prácticas recomendadas para maximizar la producción ovina en sistemas extensivos incluyen la selección de la especie forrajera correcta y su manejo agronómico apropiado a la localización geográfica de la finca, el manejo en el inventario animal según la disponibilidad del forraje a través el año, la utilización de forrajes conservados (ensilaje, henilaje y heno) y el establecimiento de épocas de empadronamiento, parto y destete.

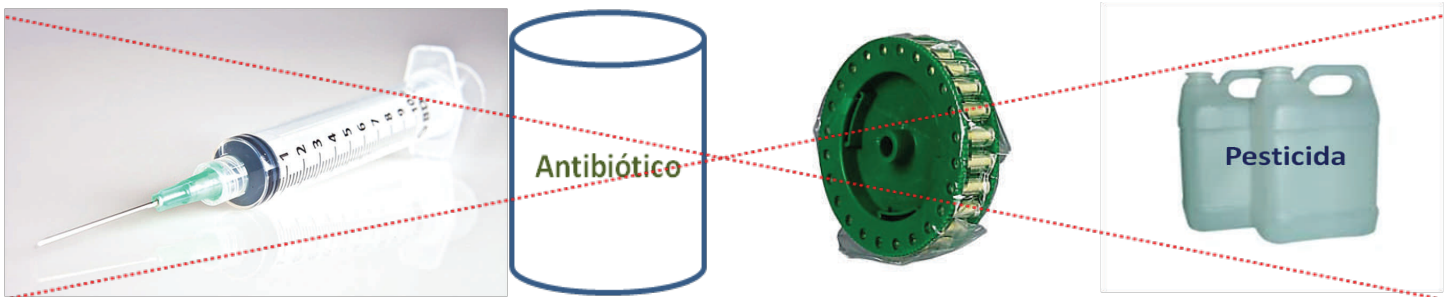


La crianza de ovinos en sistemas extensivos se caracteriza por la baja calidad y disponibilidad de las pasturas durante la época seca.

Producción Ovina Orgánica

El aumento en el consumo de alimentos orgánicos por la población humana a nivel mundial durante los últimos años ha despertado el interés de productores pecuarios ya sea de carne o leche. El concepto de agricultura orgánica se comprende como establecer y mantener una interdependencia suelo-planta, planta-animal y animal-suelo y crear un sistema agroecológico basado en recursos locales (Thompson y Nardone, 1999). Los sistemas orgánicos utilizan prácticas ambientalmente amigables para la producción de cultivos y animales, sin el uso de fertilizantes o pesticidas sintéticos, hormonas de crecimiento, antibióticos, implantes promotores de crecimiento, pesticidas o manipulación genética. Si bien se trata de una forma de agricultura sostenible, no es necesariamente la solución perfecta ya que es específica para un determinado nicho de mercadeo y requiere prácticas especiales de manejo. Aun así y contrario a lo que pasa con la producción de otras especies animales, la cantidad de fincas ovinas orgánicas operando en países desarrollados aumentó casi exponencialmente durante la última década (Ronchi y Nardone, 2003).

La particularidad de que muchos de los sistemas tradicionales de producción ovina se basen en el pastoreo extensivo de pasturas naturales no fertilizadas y sin otra práctica agronómica convencional, presenta una oportunidad, ya que lo tradicional guarda similitud con y se considera más fácil de convertir a la alternativa orgánica (Zervas, *et al.*, 2003). Los tradicionales sistemas extensivos de producción ovina con algunos ajustes menores, han podido obtener certificación orgánica y así ofrecer a los consumidores productos de alta calidad y reconocibles. Sin embargo, esta transición de sistemas extensivos de rumiantes pequeños a uno de tipo orgánico podría requerir ajustes en el tipo de alojamiento y enfrentar fluctuaciones nutricionales y mayor dificultad para el control y la prevención de enfermedades animales. Otros posibles obstáculos que podrían también afectar la transición incluyen el bajo nivel educacional o escolaridad de pequeños agricultores o personal no cualificado en el manejo de fincas, el pequeño tamaño de muchas de las fincas, y las prácticas inadecuadas de valor añadido o mercadeo pobremente organizado. Similar a sistemas ovinos sostenibles y competitivos de tipo convencional, en el de tipo orgánico uno de los mayores problemas será siempre los parásitos gastrointestinales y en ciertos lugares pérdidas animales por los robos y depredadores. Para el control de los daños causados por parásitos, debe enfatizarse en la prevención, el manejo de pastoreo y tratamientos no químicos. Nuevos enfoques de control biológico que son dignos de consideración incluyen forrajes mejorados o bioactivos, el uso de extractos de plantas, manipulación de la composición de la dieta y selección genética de animales con mayor resistencia a parásitos.



La utilización de hormonas de crecimiento, de antibióticos y de promotores de crecimiento y de pasturas tratadas con fertilizantes o pesticidas sintéticos no son permitidos en sistemas de producción orgánica de ovinos

Literatura Citada

Ronchi B, Nardone A. Contribution of organic farming to increase sustainability of Mediterranean small ruminant livestock systems. *Livest Prod Sci* 2003; 80:17-31.

Thompson PB, Nardone A. Sustainable livestock production: methodology and ethical challenges. *Livest Prod Sci* 1999; 61:111-119.

Zervas G, Dardamari K, Apostolaki H. Non-intensive dairy farming systems in Mediterranean basin: trends and limitations. In: Djemali M, Guelou M, Editors. *Prospects for a Sustainable Dairy Sector in the Mediterranean*, EAAP Publ 2003; 99:125-132.

Barbados Blackbelly y Blackbelly Americana

La raza Barbados Blackbelly se desarrolló originalmente en la isla de Barbados. Sin embargo, debido a su pequeño tamaño corporal fue cruzada en los Estados Unidos con ovinos de la raza Rambouillet y muflones Europeos para desarrollar otra raza de animales de mayor talla conocida como Blackbelly Americana. La Barbados Blackbelly y la Blackbelly Americana son razas de pelo que se diferencian por la presencia de cuernos en estos últimos. Los animales de ambas razas se caracterizan por ser rústicos, muy resistentes a enfermedades, adaptables a diferentes condiciones geográficas, tolerantes a parásitos y sus hembras son muy prolíferas y no estacionales.



Blackbelly Americana

Barbados Blackbelly



Fenotípicamente ambas razas presentan patrones de coloración similares. La coloración varía de marrón claro a oscuro - rojizo combinado con machas negras características. En animales certificados como puros no se admiten manchas blancas excepto en la punta de la cola. La coloración negra cubre abajo de la quijada, la barbilla, la garganta, el pecho, el area ventral y la parte interior de las patas. Una línea negra angosta de color negro también se extiende a lo largo de la parte inferior de la cola hasta cerca de su punta.

Otras características definitorias incluyen que la parte interna de la cara y el borde del pabellón de las orejas son negras, las orejas son puntiagudas y se presentan unas llamativas rayas negras en la cara, desde arriba de los ojos hasta el hocico. La lengua y el paladar son también de color negro. El cuello debe ser largo y en buena proporción con el tamaño del cuerpo y la cabeza. El pecho ha de ser amplio y profundo y el cuerpo libre de lana. Todo el largo del lomo y la grupa debe ser recto y presentar un costillar profundo. Se exige las patas fuertes y rectas y las piernas con una buena masa muscular. Las pezuñas deben ser de color negro.

Características de coloración de las razas Blackbelly

Dos líneas negras van en la parte delantera de la cara interior de las cejas a la boca



Las orejas son puntiagudas y su parte interna de color negro.

La barbilla es de color negro

El vientre y en el interior de las patas deben ser también de color negro

Color del pelo en el pecho debe ser negro

Los ovinos de la raza Blackbelly se caracterizan por ser resistentes a enfermedades y parásitos, adaptables a diferentes condiciones geográficas y sus hembras no estacionales y prolíferas.



Características indeseables a veces presentes en ambas razas incluyen ausencia de la cola, manchas blancas, coloración totalmente marrón sin diferenciar los tonos negros descritos con anterioridad, problemas de la mandíbula, patas débiles y la presencia de lana.