



SERVICIO DE
EXTENSION AGRICOLA
COLEGIO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Cría Ovejas

Una publicación dirigida a ovinocultores en Puerto Rico
Vol 3: No 1, 2017

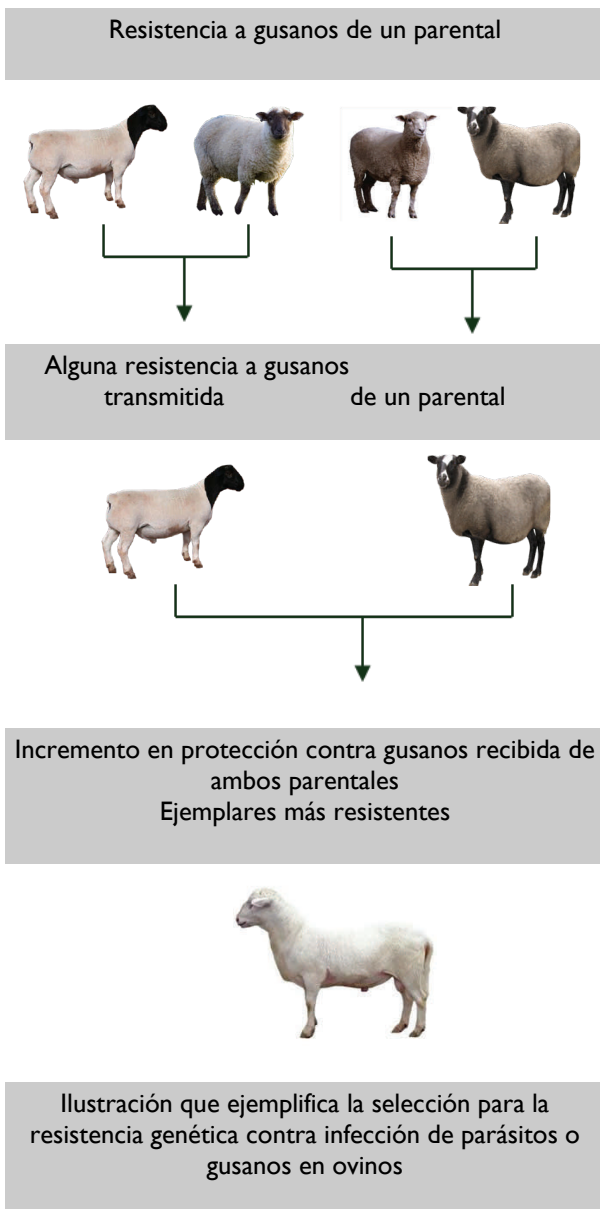


Control de Parásitos Sin Medicamentos

Forrajes con taninos condensados, mejoramiento genético y hongos que atrapan nematodos

La utilización de plantas que contienen taninos condensados pueden reducir el conteo de huevos fecales, el desarrollo de larvas de los parásitos y la presencia de gusanos en estado adulto en el abomaso e intestino delgado de los ovinos. Así lo han demostrado investigaciones realizadas en Nueva Zelanda, Australia y Estados Unidos que han descrito esta práctica como un método de control de parásitos sin medicamentos. Algunas leguminosas tropicales de tipo perenne o arbustivas han sido identificadas por poseer altos o moderados contenidos de taninos condensados y que al ofrecerse en forma fresca o henificada han demostrado efectos positivos sobre el control de parásitos. Las leguminosas pueden ser sembradas sobre pasturas existentes o cultivarse de manera separada.

El mejoramiento genético del animal también representa una alternativa para el control de parásitos sin medicamentos. Existe evidencia que este modo de resistencia es basada en la herencia de genes que tienen un rol primario en la inmunidad contra parásitos y que existen razas y animales individuales dentro de la misma raza más resistentes a parásitos. Por lo tanto, la selección para la resistencia aprovechando esos genes podría resultar exitosa. Se recomienda también si es posible el uso exclusivo de razas o animales más resistentes en programas de cruzamiento que asegurará progreso hacia una mejor resistencia a la infección de parásitos, aunque esta práctica podría sacrificar un poco la producción. Se considera que el beneficio real de la estrategia de seleccionar las razas u ovinos resistentes a parásitos en programas de cruzamiento es la reducción en el uso de vermífugos y el ahorro en su costo.



En este número

Control de parásitos sin medicamentos: Forrajes con taninos condensados, mejoramiento genético y hongos que atrapan nematodos

1

Técnicas de Reproducción Asistida: Viaje de estudios a Cartago, República de Colombia

2

Adiestramientos en Ovinos

3

La raza ovina Texel

4

Autor
Abner A. Rodríguez-Carías, Ph.D.

Departamento de Ciencia Animal
Abner.rodriguez3@upr.edu

El uso de hongos que atrapan nematodos representa otra alternativa sin medicamento para el control de parásitos. Estos hongos ocurren naturalmente allí presentes y se alimentan de nematodos de vida libre en el suelo. Como método de control de parásitos se incorporan las esporas del hongo como un suplemento en la dieta del ovino por un periodo mínimo de 60 días. En el tracto digestivo las esporas son capaces de atrapar las etapas larvales de los parásitos evitando así su desarrollo posterior. Este tipo de método de control presenta la desventaja de ser actualmente muy caro y laborioso.

Técnicas de Reproducción Asistida

Viaje de estudios a Cartago, República de Colombia

Con el objetivo de familiarizarse con algunas técnicas de reproducción asistida en ganado ovino, un grupo de 11 estudiantes del Colegio de Ciencias Agrícolas viajó a la ciudad de Cartago en la República de Colombia, del 14 al 20 de febrero de 2017 y se certificó en inseminación artificial por laparoscopia. Durante un curso acreditado de tipo teórico-práctico con una duración de 20 horas de contacto directo los estudiantes tuvieron la oportunidad de realizar todos los procedimientos relacionados con esa técnica reproductiva incluyendo la selección fenotípica de las hembras para inseminar, la sincronización de la oveja para su inseminación a tiempo fijo y la recolección y evaluación de semen del carnero. Además, el curso incluyó la práctica de dilución y almacenamiento de semen fresco y la dilución del semen para ser congelado y almacenado en nitrógeno líquido. Finalmente, todos los estudiantes tuvieron la oportunidad de inseminar ovejas utilizando la técnica de laparoscopia, que consiste en introducir por medios mecánicos el semen del carnero en ambos cuernos uterinos del tracto reproductivo de la oveja.



Grupo de estudiantes, personal docente y personal encargado de impartir el Curso de Técnicas de Reproducción Asistida en Ovinos en el “Criadero El Redil” en la ciudad de Cartago, República de Colombia.



La utilización esponjas tratadas con progesterona fue la técnica que utilizaron los estudiantes durante el curso para la sincronización del celo en ovejas



Estudiantes del CCA durante la recolección de semen y la evaluación de sus características; incluyendo color, volumen, motilidad, mortandad y concentración de espermatozoides (arriba). A la derecha los estudiantes practican la técnica de reproducción asistida en ovinos conocida como laparoscopia.

Además de la técnica de laparoscopia, se ilustró otros procedimientos para realizar la práctica de inseminación artificial como los métodos intra-vaginal, cervical y trans-cervical y se realizaron talleres en que los estudiantes se familiarizaron con todos los materiales y equipos necesarios para realizar las técnicas antes mencionadas. Durante el viaje también asistieron a conferencias sobre la importancia de las sales minerales en la nutrición del ganado ovino y sobre el uso de medicamentos para la prevención y el combate de parásitos gastrointestinales.

Adiestramientos en Ovinos

Coordinado por la Agrónoma Karen Bengoa, Agente Agrícola del Municipio de Yauco, un grupo de agentes agrícolas y ovinocultores de la región suroeste participaron del curso corto titulado, “Nutrición y Alimentación de la Oveja y el Cordero,” ofrecido por el Servicio de Extensión Agrícola el pasado 7 y 9 de marzo de 2017, en el Municipio de Yauco. Los temas técnicos fueron ofrecidos por el doctor Abner Rodríguez Carías, Catedrático del CCA RUM y la doctora Suzika Pagán Riestra, Agente Agrícola del SEA.

En la actividad, se presentaron charlas sobre los seis tipos de nutrientes y cinco clases de alimentos que existen para la nutrición y la alimentación del ovino y su utilización según la edad del animal (oveja o cordero), ciclo reproductivo o etapa de producción. Además, se presentó una charla sobre especies de pastos recomendados para su uso bajo pastoreo o corte en las dietas de los animales. y el manejo agronómico recomendado.

Asimismo, con una charla sobre conceptos generales de ovinos y demostraciones de prácticas pecuarias esenciales para su crianza, se realizó el pasado 14 de mayo de 2017 en las facilidades del Proyecto de Pequeños Rumiantes del Colegio de Ciencias Agrícolas (CCA), un curso corto dirigido a Agentes Agrícolas asignados a las regiones de Ponce, Arecibo y Mayagüez.



Participantes del adiestramiento
“Nutrición y Alimentación de la oveja y el cordero”

Durante la charla, impartida por el Doctor Abner A. Rodríguez, Catedrático del Departamento de Ciencia Animal, se discutieron las diferencias fenotípicas y genotípicas entre ovinos y caprinos, las ventajas y desventajas de la crianza de ambas especies y las razas más comunes de cada especie que se encuentran en la isla. Los estudiantes del CCA, Rafael Rodríguez Sánchez-Vahamonte, Jomar Rosado, Luis Javier Torres, Luis de LaTorre, Valeria Ortiz y Jessiane Riviera estuvieron a cargo de las demostraciones de las prácticas pecuarias.

Durante la actividad, se demostró de forma práctica, la estimación de la edad de los animales utilizando como criterio la cantidad de dientes permanentes, el método de la tarjeta FAMACHA® como herramienta para la prevención y el control de endoparásitos gastro-intestinales, el recorte manual o mecánico de pezuñas; la justipreciación y selección de ovinos basado en sus características fenotípicas; la evaluación de machos reproductores; la recolección de semen utilizando la vagina artificial y el método de elaboración y producción de composta para disponer de la mortandad animal.



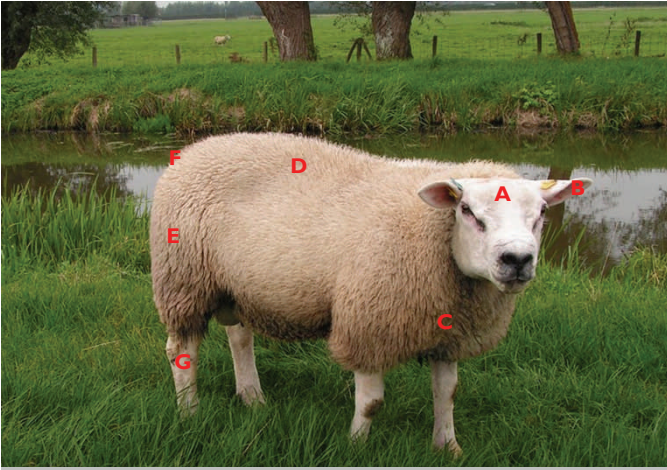
Durante el adiestramiento los agentes agrícolas tuvieron la oportunidad de practicar lo discutido durante el curso. En la foto, Ricardo Carrión adscrito al Municipio de Guayama, realiza el recorte de pezuñas.



Grupo de Agentes Agrícolas y estudiantes del CCA participantes del adiestramiento teórico-práctico sobre producción de Ovinos

La Raza Ovina Texel

La raza ovina Texel se origino en Europa especificamente en Holanda. Son animales que se caracterizan por su alta prolificidad y gran tamaño, llegando las hembras y machos a pesos de 70 y 120 kilos, respectivamente. Debido a su buen desarrollo, cuerpo bien proporcionado y excelente masa muscular, se considera como una de las razas óptimas para la producción de carne. Los ovinos de la raza Texel, producen canales con un porciento de rendimiento mayor que otras razas puras bajo las mismas condiciones de crianza y su carne es tipo magra. Además, esta raza presenta la condición de doble muscularidad o desarrollo de la masa muscular en tasas mayores a las que normalmente ocurren.



Adaptado de <http://www.shepherd.herts.sch.uk/class-pages/year-3.html>

Algunas características fenotípicas típicas de esta raza incluyen:

- A. Cabeza sin cuernos, corta y ancha con pelaje de color blanco y frente plana, ollares negros, hocico ancho
- B. Orejas de tamaño mediano a largo y cubiertas de pelo de color blanco
- C. Pecho profundo moderadamente lleno pero esbelto
- D. Lomo, espalda y grupa ancha, larga y recta.
- E. Cuartos traseros cuadrados, profundos y con una masa muscular extendiéndose hacia los corvejones afuera de las patas
- F. Cola ancha y corta
- G. Patas y cuartillas rectas, huesos fuertes y grandes sin pelaje debajo de la rodilla.

Con el propósito de fomentar la participación de ovinocultores locales para el desarrollo y fomento de la industria en Puerto Rico, comenzaremos en Críe Ovejas, una nueva sección sobre la divulgación de información de empresas de ovinos suministrada por sus propietarios. Por ser su origen de clima templado y contrario a razas ovinas de pelo originarios del trópico, el comportamiento y adaptabilidad de la raza Texel a nuestras condiciones climáticas era cuestionable. Sin embargo, en el año 2015, Kenan D. Dávila, fundó la empresa "Prime Texels Puerto Rico" e importó los primeros ejemplares de esta raza a la isla. Después de dos años de evaluación y caracterización de la raza bajo nuestras condiciones climáticas y recursos alimenticios, esta empresa ha logrado la crianza de ejemplares que demuestran que es una opción para promover la industria. Según nos indica el señor Dávila, su hato incluye ejemplares hijos de animales altamente reconocidos genéticamente en el libro de registros de la raza. Además, nos indicó que los corderos nacidos y criados bajo las condiciones locales han presentado una excelente tasa de crecimiento y una alta resistencia a parásitos. La raza Texel es utilizado como cruce terminal en empresas dedicadas a la producción de carne de cordero.



Introducción y crianza de ovinos Texel en Puerto Rico (suministrada)



Progenie de los primeros ovinos de la raza Texel importados a Puerto Rico (suministrada).
Para información adicional debe de comunicarse con su propietario Ing. Kenan Dávila
primetexelspr@gmail.com
Teléfono (678) - 315-7364