

Nuestra puerta sigue abierta, pero hemos tenido que ceñirnos un poco el cinturón – otra vez. Hemos perdido los fondos para gastos postales, así que no vamos a poder entregar este noticiero por correo. Queremos seguir compartiéndolo a todos, haciendo menos gasto, y he aquí algunas ideas:

1. Ofrecer el noticiero por suscripción, cobrando \$3 al año por seis ejemplares. Este precio cubre el costo de copiarlo y enviarlo por correo.
2. Ofrecer el noticiero solamente por la red electrónica, lo cual quitaría de la lista a personas sin e-mail.
2. Pedir donativos en general y esperar recibir lo suficiente para continuar mandando el noticiero por correo. Actualmente nos cuesta \$450 al año mandarlo. Con el siguiente ejemplar comenzaremos algunos de estos cambios.

Ustedes mismos nos podrían ayudar, leyendo el noticiero por la red y prescindiendo de copias en papel. Favor de comunicarnos si pueden recibir el noticiero por e-mail. Y si quieren darnos un cheque, lo pueden hacer a “WSU-Klickitat Co. Extension.” ¡Gracias!

Pari-Cabritos está disponible en inglés y en español, marcando <http://extension.oregonstate.edu/wasco/smallfarms/Kidding%20Pen/kiddingpen.php> Recibimos con gusto sus sugerencias, comentarios, anuncios, recetas, y artículos educativos; favor de mandarlos a:

Dr. Susan R. Kerr
 228 W. Main St, MS-CH-12
 Goldendale, WA 98620
kerrs@wsu.edu, 509-773-5817; 509-773-5707 (fax)



EN ESTA EDICIÓN:

- 1 Marquen estas fechas
- 1 Webinar gratis
- 2 Rinconcito mercader
- 2 La red electrónica
- 2 Recursos para productores y procesadores de cabras
- 2 Reembolso por el WSDA de gastos asociados con certificado orgánico
- 3 Reglamentos acerca de transporte inter-estatal
- 3 ¿Buen recurso?
- 3 Efectos alimenticios, crecimiento, y señas en el cadaver de cabras

- 4 ARS y Socios se fijan en la enfermedad Scrapie en cabras
- 5 ¿Qué cosa es una cabrita enana lechera?
- 6 Los carneros para el mercado – cómo hacer que sigan aumentando de peso en tiempo de calor
- 6 Medidas para reducir los abortos
- 7-1 Una manita más
- 7-2 El ajo no controla las lombrices

MARQUEN ESTAS FECHAS

12 de julio Manejo de plantas y animales en su granja; manejo de abono. Granja Four Seasons Farm, en Priest River ID, de 1-3 pm. Llamar al 208-883-3462, ó www.ruralroots.org.

18-25 de julio Exhibición nacional del ADGA, en Sacramento CA. Greg Morris, redbird2@elpaso.net ó 828-748-7830. www.adga.org/NationalShow/NationalShow.aspx.

29 de julio Webinar gratis, acerca de ovejas y cabras y las ventajas de ellas. Vea el artículo.

10-17 de octubre Congreso del ADGA en Buffalo NY. Para informarse, favor de marcar <http://2009adgaconvention.web.officelive.com/default.aspx>

12-15 de septiembre de 2010 Conferencia nacional acerca de cabras, en Tallahassee, FL. “Fortalecer la Industria de Cabras.” Más información por venir.

WEBINAR GRATIS

(Entrenamiento en vivo, por la red electrónica)

El 29 de julio a las 10:00 am, tiempo del Pacífico, Ud. podrá participar en una conferencia webinar gratis, llamada “Ovejas y Cabras: cómo le pueden servir.” Las especialistas Linda Coffey y Margo Hale darán discurso acerca de:

- Los multiples beneficios que aportan estos animales
 - Cómo seleccionar sus sementales y cabras
 - Tantear la salud del animal
 - Mercadería de carne, leche, y lana, incluyendo productos orgánicos.
 - Sus preguntas acerca de todas las fases de producción en cabras y ovejas.
- Para inscribirse, marque www.attra.ncat.org/webinars2009/sheepandgoat.



RINCONCITO MERCADER



GRATIS: Burritos enanos de raza Bethlehem. La hembra tiene 8 años y el machito seis o siete. Llamar a 509-261-0980.

BUSCO: Equipo para lechería de cabras.

- Tanque, capacidad de 150 to 300 galones, completo; de preferencia re-acondicionado pero si necesita algunas reparaciones, lo considero también.
- Alcantarilla de acero inoxidable, con tres compartimentos hondos.
- Lavabo de acero inoxidable

Favor de comunicarse con Shawn o Sheila Anderson en 509-775-3881 ó marque crowhopfarm@yahoo.com.



LA RED ELECTRÓNICA

por Susan Kerr, educadora de la Extensión WSU en el condado de Klickitat

www.agriseek.com/sell/b/Livestock/Goats. Sitio electrónico para anunciar y vender cabras. Tratos directos entre comprador y vendedor.

Para personas involucradas en preparar shows:

- www.utextension.utk.edu/4H/projects/AdditionalResources/Goat/Showmanship%20for%20Market%20Goats%20in%20Tennessee.pdf
- www.thejudgingconnection.com/pdfs/What_Makes_a_Good_Goat_Showman.pdf
- www.admani.com/AllianceShowFeeds/Video%20Index.htm
- www.americangoatsociety.com/forms/ShowmanshipRev040207.pdf
- <http://uvalde.tamu.edu/staff/rick/Goat%20Gathering%20IV/Management%20&%20Show%20Tips/SHOWMANSHIP.pdf>

www.animalagriculture.org/publications/sheepintropage.asp
Reportaje acerca de salud de cabras y ovejas, por el instituto nacional para agricultura de animales.

www.sheepandgoat.com/spreadsheets/rationmixer.xls
Formulario Excel con datos de cómo combinar la ración al pormayor para ovejas, cabras y otro ganado.

Consta que los programas y pólizas de la Extensión cumplen con reglamentos y leyes federales y estatales tocante al no discriminar por motivo de raza, color, género, país de origen, religión, edad, estado de habilidad, y orientación sexual. Instancias de no cumplir se pueden reportar por medio de su oficina local de Extensión. Los informes en este noticiero se presentan solamente con fines educativos y de referencia, y se comprende que de ningún modo intentamos discriminar. El mencionar productos comerciales no implica que la Extensión los recomiende, y el no mencionar otros no implica ni se intenta ninguna crítica de estos.

RECURSOS EN LA RED ELECTRÓNICA PARA CRIADORES DE CABRAS Y PROCESADORES DE CARNES ESPECIALIZADAS

por Terry Meisenbach

eXtension ha lanzado dos Comunidades Prácticas para el público en general: Son **Goats (cabras)** y **Small Meat Processors (procesadores de carne al pormenor)**.

Este sitio de la red electrónica provee ayudas para personas nuevas a la industria cabrera, así como también para aquellos criadores con más experiencia, pero que necesitan saber datos específicos. El sitio incluye respuestas a preguntas comunes (FAQs) relacionadas con cabras lecheras, de carnicería, y de fibra. Si no encuentra la respuesta a su pregunta, dentro de la parte FAQ, hay otra parte llamada "Pregúntele al Experto" que también puede dar informes útiles y rápidos. El sitio también incluye artículos detallados y bien revisados por criadores actuales, que tratan todo aspecto relacionado con producción de cabras. Marque www.extension.org and y escoja Goats.

La red de informes Niche Meat Processor Assistance Network (NMPAN), para procesadores de carne, cuenta con expertos de más de 25 universidades. Este sitio trata temas de suma importancia para granjeros y ganaderos que gustan vender carne a mercados especializados. Da información en más de cien artículos que se pueden leer por la red, los cuales explican temas esenciales para esta clase de producción. Explican cómo hacer aplicación para inspección por el USDA; cómo formular un plan para seguridad de comestibles, e informa sobre nuevos equipos y calculadoras de gastos de operación en unidades móviles de procesamiento (¡carnicerías rodantes!). Sírvase marcar www.extension.org y vea el area de recursos "small meat processors".

REEMBOLSO POR EL WSDA DE GASTOS PARA OBTENER SU CERTIFICADO DE CRIANZA ORGÁNICA

El departamento de agricultura del estado de Washington (WSDA) ofrece reembolso para parte de los gastos que se hacen a fin de obtener certificación para crianza orgánica. Se anima a productores, manejadores, y procesadores de comestibles, que hagan aplicación para estos gastos. El reembolso se limita al 75% de los gastos de obtener licencia, hasta llegar a un máximo de \$750. Hay fondos disponibles para ambos años, el 2008, y el 2009, a base de reembolso por esos gastos. La página de aplicación se obtiene comunicándose con el WSDA en (360) 902-1805 ó descargue su copia marcando el sitio www.agr.wa.gov/FoodAnimal/Organic.

LA AGENCIA USDA CAMBIA LOS REGLAMENTOS ACERCA DEL MOVIMIENTO INTERESTATAL DE OVEJAS Y CABRAS

de www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2009/03/sheep&goat.shtml

WASHINGTON, 31 de marzo de 2009 – El servicio APHIS del USDA, que inspecciona la salud de plantas y animales, ha cambiado sus reglamentos acerca del movimiento de ganado. Ahora es necesario que APHIS inspeccione todo sitio que maneja ganado en comercio interestatal. Esto incluye corrales comerciales, mercados de ganado, estaciones de compra, puntos de concentración u otras propiedades donde se hacen juntas de ovejas y cabras con fines de comercio interestatal. Bajo este reglamento, los operadores y agentes en estos locales tienen que cumplir con ciertos estándares y condiciones relacionados con recibir, manejar, y descargar animales. Para recibir permiso de APHIS, estas personas también tendrán que cumplir con ciertos requisitos acerca de identificación y archivo de datos sobre animales que pasan por sus manos. Estos estándares y condiciones se basan en reglamentos ya establecidos tocante al movimiento entre estados, para prevenir la enfermedad Scrapie. El nuevo reglamento data desde el primero de mayo del presente.

¿BUEN RECURSO?

Queremos saber si el libro **The Goat Handbook**, escrito por Ulrich Jaudas y Dr. Seyedmehdi Mobini, les sirve a ganaderos y criadores. Hemos recibido reportajes contrariados de parte de muchos ganaderos, acerca de su utilidad y precisión. Algunos nos informan que es de mucha ayuda, pero otros se quejan de que no es aplicable a la producción de cabras en EEUU, y que contiene errores notorios y deslumbrantes, tales como recomendaciones erróneas acerca del uso de cobre. Nos interesa saber sus pensamientos acerca del tema, si saben algo de este recurso. Sus señas son: **The Goat Handbook** por Ulrich Jaudas y Dr. Seyedmehdi Mobini. Publicado por Barron's Educational Series, en 2006. Numeración de identidad: ISBN-10: 0764132687 ó ISBN-13: 978-0764132681.

REPORTAJE DE INVESTIGACIÓN: EFECTOS ALIMENTICIOS EN EL CRECIMIENTO DE CABRAS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CADÁVERES

[nota de la redactora: resultados completos de este resumen investigativo se pueden leer en las páginas 15-

19 de *Sheep and Goat Research Journal*, Vol. 222, 2007, marcando

www.sheepusa.org/index.phtml?page=site/get_file&print=1&file_id=d997a107f3ae90935acb84081842f1a0. El

artículo se abrevia aquí para ser leído con más facilidad, y por su extensos y técnicos informes].

Crecimiento y características de cadaver en cabritos alimentados con heno de zacate o alfalfa, con poco suplemento concentrado.

por S. Wildeus, J.M. Luginbuhl, K.E. Turner, Y.L. Nutall y J.R. Collins

Resumen: Dos experimentos fueron conducidos para evaluar el efecto de alimentar con heno leguminoso (alfalfa) o heno de zacates mezclados, midiendo el promedio de crecimiento diario (ADG) y las características en los cadáveres de cabras crecientes sacrificadas para el experimento. En el primer experimento, a 24 cabritos españoles se les alimentó en corral, a escoger entre trozos de alfalfa de alta calidad, con contenido de 16.8% de proteína cruda, y mezcla de heno de zacate, contenido de 9.4% de proteína cruda; con un suplemento de harina de soya/maíz (16% de proteína cruda) a 1.5% del peso corporal, por 102 días. Luego las cabras fueron llevadas a un matadero comercial. La comparación de crecimiento (62 vs 37 gramos por día); peso del cadáver (14.8 vs. 12.8 kg), y de carne ya lista para vender (52.9% vs. 50.4%) fue mayor con alfalfa que con heno de zacate, respectivamente. Grasa del lomo, y porcentaje de grasa en el area de los riñones y pelvis fueron menores en los machos (0.12 cm y 1.8%) que en las hembras (0.17 cm y 5.7%) o los carneros (0.22 cm y 4%).

En el segundo experimento, a 16 carneros de 10 meses de edad, de raza Boer o Boer cruzado, se les alimentó del mismo modo, a escoger entre alfalfa en trozo, (15.2% proteína cruda), o heno de zacate (10.9% proteína cruda) por 84 días. Al forraje se le agregó concentrado de 16.3% proteína cruda a tasa de 1% de peso corporal. Las características de los cadáveres se examinaron tal como en el primer experimento. Los carneros a los cuales se les alimentó con heno de alfalfa, presentaron más altos niveles de crecimiento por día (158 vs. 119 gramos) y el peso de carne ya preparada resultó ser más grande (54% vs. 52.2%) pero estos animales no mostraron otras diferencias en características del cadaver. El alimentar con alfalfa hizo más rápido crecimiento resultando en más peso de carne, pero el alfalfa no tuvo efecto en otras características del cadaver. Al comparar cadavers de machos, hembras, y carneros solamente notamos diferencias en la cantidad de grasa corporal.



ARS Y SOCIOS TOMAN NOTA DE LA ENFERMEDAD SCRAPIE EN CABRAS

por Jan Suszkiw

de www.ars.usda.gov/is/AR/archive/apr09/goats0409.htm

La enfermedad Scrapie degenera y ataca fatalmente los cesos de cabras y ovejas. Causa temblores, ruidos labiales, pérdida de peso, andar en brincos, además de otras señales. Desde el año 2001, el servicio de inspección APHIS del departamento USDA ha coordinado un programa rápido para eliminar esta enfermedad en ovejas y cabras de Estados Unidos. Pero hay poco entendimiento de sus causas, su transmisión, progreso, y las bases genéticas de la enfermedad en cabras. Ocurrencias menudas, pobre reportaje, y pocos detalles extraídos de pruebas en los tejidos, hacen un reto el acabar con esta enfermedad.

Hoy existe una nueva prueba, que se hace en animales vivos, y que se está aplicando a cabras. También se está haciendo investigación acerca de las bases genéticas en cabras, que puede proveer nuevas vistas a esta enfermedad.

Creciendo los éxitos de antaño

La nueva prueba se conoce como “rectal mucosal-associated lymphoid tissue (RMALT) test” o sea prueba hecha con tejidos linfóides asociados con la mucosa del recto del animal. Esta prueba se basa en la actual prueba tercer-párpado, que fue desarrollada por el servicio ARS y la Universidad estatal de Washington, y que se ha usado desde 2002 como prueba oficial para determinar Scrapie en ovejas. Consiste en cortar un pedacito del tejido linfóide al párpado tercero del animal, manchar ese ejemplar con anticuerpos, y examinarlo bajo aumento microscopio. El tejido linfóide se usa porque éste colecciona proteínas malformadas (“prions”) las cuales se piensa causan el Scrapie. La biopsia rectal se usa en venados, alces, y ovejas. Es rápida de ejecución y no le duele al animal, gracias al uso de anestesia local. Dice la microbióloga Katherine O’Rourke, del ARS, miembro del equipo de investigación en Scrapie, “la biopsia rectal permite tomar ejemplares una y otra vez, de un animal en particular, sin daño a éste.”

En enero de 2008, la agencia APHIS aprobó el uso de la nueva prueba RMALT para descubrimiento de Scrapie, después de que investigaciones a amplio plazo compararon su eficiencia con las biopsias del tercer párpado y exámenes de tejidos de cadáveres en ovejas infectadas. Actualmente los investigadores están obrando para hacer más exacta la prueba en cabras.

Preparando la escena para apareamiento selectivo

Una faz clave en la prevención de Scrapie en rebaños de ovejas se sirve de apareamiento selectivo para incrementar la proporción de ovejas con la clase de gene que contiene proteína prion (denominada R171) la cual provee resistencia. Los productores de cabras todavía no gozan de esa opción, pues el gene R171 no se ha encontrado en cabras. Pero se han visto varios genes en cabras, que puedan ser útiles para dar resistencia contra Scrapie. Ninguno de los investigadores ha logrado todavía comprobar resistencia genética en cabras, pero han salido algunas direcciones tentadoras.

Comenta O’Rourke, “En las cabras, el descubrimiento del gene resistente fue clave para desarrollar un programa de extirpación bien recibido. Si se encuentra Scrapie en un rebaño, se retiran solamente los animales que muestran no tener resistencia, y se deja que el granjero conserve sus animales de alta calidad. Así como vamos aprendiendo más acerca de la resistencia en cabras, esperamos que el mismo sistema pueda ser útil para ellas.”

A ese fin, un investigador geneticista de ARS-Pullman, Stephen White, dirige un equipo de científicos para caracterizar el gene en cabras que contiene proteína prion, y para identificar los importantes variantes de genes en ciertos animales y razas. El equipo de Pullman actualmente ha examinado las secuencias de genes prion-proteínas extraídas de 446 cabras, representantes de 10 razas, ocho de las cuales nunca se han caracterizado para su reacción potencial de Scrapie.

El análisis del equipo encontró cuatro variantes de gene, llamados R-143, S146, H154, y K222, en los genes de razas Boer, Nubianas, Saanen, Toggengburg, y otras. Estos variantes se vieron raramente, o estaban ausentes, en animales que contrayeron Scrapie en tiempos anteriores, lo cual sugiere que estos variantes genéticos podrán ayudar al animal de algún modo. Un quinto variante, M142, se encontró mayormente en razas alpinas y Toggenburg, y sabemos que este dilata la incubación de Scrapie, desde la infección hasta mostrar señas clínicas de la enfermedad. Necesitamos hacer más investigaciones para mostrar resistencia verdadera en cualquiera de estas variaciones genéticas.

Resolviendo el Rompecabezas

En una investigación relacionada, los científicos de Pullman están observando seis cabras en una granja de Michigan, las cuales se sabe tienen la enfermedad Scrapie. En marzo, dos de las cabras infestadas, llamadas “Nutmeg” y “Meeko” parieron tres cabritos, dando a los científicos una oportunidad



nuncavista de la transmisión de la enfermedad entre padres y cría, y a cómo pasan los genes que afectan la resistencia del animal a la enfermedad.

Pruebas genéticas revelaron que los genes del cabrito de Meeko lo hace susceptible a la enfermedad, lo cual permite investigación del progreso durante la vida del animalito. La otra cabra, Nutmeg, parió gemelos; uno de ellos susceptible y el otro con un variante que tiene posibilidad de darle resistencia.

Dice O'Rourke, "Nos dimos cuenta de que, distinto a las ovejas, las placentas de las cabras maternas no dan buen índice de la condición Scrapie. Tenemos que investigar más allá para determinar el porqué de esto, y cómo afecta la transmisión en la manada."

Los investigadores actualmente están formando estrategias dedicadas a eliminar el Scrapie en la industria cabrera de los EEUU. El esfuerzo toma una dirección multi-direccional, que incluye reportar animales con señas sospechosas, temprana identificación de la enfermedad con revise de matanzas, manejo de manadas y apareamiento seleccionado en ovejas, certificar manadas de ovejas libres de Scrapie, y educación e informes al alcance de los criadores. Dice O'Rourke, "La prevención siempre es mejor ruta que tener que sustraer animales ya infestados o aptos a contraer la enfermedad. Así bien, nuestra investigación en genes resistentes, y en modos de transmisión, contribuye mucho."

¿QUÉ ES UNA MINI-CABRITA LECHERA?

por Andrea Green

Una cabrita lechera de estatura mínima es producto de una cabra de raza pura, tamaño estándar, cruzada con cabra Nigerian Dwarf, en la primera generación. Solamente cabras con papeles de registro se pueden usar para producir una cabrita mini. Cada generación de cabritas minis, correctas en conformación, se llamarán experimentos, hasta la tercer generación, y a ese tiempo ciertas cabras particulares se podrán inscribir en el libro oficial de manadas de Estados Unidos, siempre y cuando lleguen a los estándares para su raza.

¿Porqué criar mini-cabritas?

Porque a algunas personas con granjas pequeñas les gustaría tener un animalito pequeño que supla leche para la familia. Los granjeros y productores de razas puras de cabra lechera, han premiado a las cabras de mayor estatura en el ring, lo cual ha resultado en que las razas de cabra lechera han estado incrementando de tamaño. Otra cosa – las cabras de baja estatura son más fáciles de manejar, así que el aderezo de las pezuñas, asearlas, mostrarlas en shows, y ordeñarlas, se

hace con más facilidad. Una cabrita mini suele producir dos tercios de la leche que da una cabra de raza grande. Al mismo tiempo consume solamente la mitad del alimento necesario para esta – un gran beneficio en nuestros tiempos de aumento en gastos para alimentarlas. Las cabritas minis son buenos mascotas y la influencia de la raza Nigerian Dwarf les da más largo plazo de aparear. Además, su leche contiene más grasa.

¿Cuales razas se permitirá inscribir?

- Mini-Alpines
- Mini-LaMancha, también conocidas como MiniMancha
- Mini-Nubian, o Dwarf Nubian
- Mini-Oberhasli
- Mini Saanen o Mini-Sable si son coloridas
- Mini-Toggenburg



En la foto se ven una Oberhasli estándar (al fondo), una Mini Oberhasli (al centro), con una Nigerian Dwarf (en frente).

¿Cuanto puede producir una mini-cabrta lechera?

De dos libras (un cuarto) a diez libras (galón y cuarto) por día, con un promedio de cinco a seis libras (tres cuartos) de leche al día. La genética, alimentación y manejo todos influyen en la producción de leche. En contra de muchas de las razas estándares, las cabras Nigerian Dwarf se aparean en todas las estaciones del año, lo cual hace posible ordeñar el año entero. Al igual de estas, muchas de las mini-cabras lecheras también se pueden aparear a cualquier tiempo del año.

¿Qué tan altas crecen las razas mini-lecheras?

Tomando la medida al hombro, la altura preferida y máxima será una pulgada menos que el tamaño mínimo de la cabra estándar correspondiente. El tamaño mínimo será de 23 pulgadas para hembras y 24 pulgadas para el macho. La altura preferida es recomendable pero no impide mostrar al animal en las competencias.

Raza	Alturas máximas	
	Hembras	Machos
Mini-Alpinahs	27"	31"
Mini-LaMancha	27"	29"
Mini-Nubian	29"	31"
Mini-Oberhasli	27"	29"
Mini-Saanens/Sables	29"	31"
Mini-Toggenburg	25"	27"

Para mayor informe:

Miniature Dairy Goat Association
c/o Andrea Green

PO Box 7244, Kennewick, WA 99336-0616

(509) 591-4256 Cell: (509) 845-3646

ajud@verizon.net ó mdga@verizon.net

<http://miniaturedairygoats.com>

COMO HACER QUE LOS CARNEROS SIGAN CRECIENDO EN TIEMPO DE CALOR

Por Susan Kerr, WSU-Klickitat Co. Extension

Es un reto asegurar que los carneros para el mercado sigan comiendo y creciendo durante el tiempo de calor. He aquí algunos consejos; favor de mandarnos otros si los tienen

1. Asegure que los animales tengan bastante sombra. Esto es evidente.
2. Deles amplia agua fresca y limpia a todos sus animales.
3. Asegure que sus animales estén juntos al alimentarse, pues son sociales y les gusta competir.
4. Dé varias comidas pequeñas con frecuencia y no solamente una o dos comidas grandes al día.
5. Entre horas de comer, llame la atención de las cabras, moviendo el alimento, etc. Las cabras son curiosas y pueden venir a tomar otro bocado.
6. Vea que el alimento sea fresco y de alta calidad.
7. Asegure que a las cabras les quede suficiente alimento cuando cae el sereno y refresca el día.
8. Considere usar abanico para aliviar el calor si las cabras pasan tiempo en el granero, durante lo más caluroso del día. Asegure que no puedan mascar el alambre eléctrico del abanico.
9. Evite darles alimentos que generen calor durante la digestión, tales como paja y heno de baja calidad.

PONGA EN ACCIÓN MEDIDAS POSITIVAS PARA REDUCIR LOS ABORTOS ESPONTÁNEOS

de Wild and Woolly, primavera de 2009 Vol. 9 ejemplar 1

La causa número uno de abortos espontáneos es la toxoplasmosis causada por el parásito protozoico llamado *Toxoplasma gondii*, y no hay ninguna vacuna que los prevenga. Por ese motivo los productores y granjeros deben implementar medidas para prevenir y controlar este peligro

“La toxoplasmosis se puede prevenir, ya que se esparce por medio del estiércol de gatitos,” dice la doctora Marie Bulgin del centro Caine de enseñanzas veterinarias en la Universidad de Idaho.

“Ya que el excusado favorito de los gatitos mediocrecidos, que suelen vivir en graneros, es dentro de los depósitos de grano o en la batea de alimentación, no es difícil imaginar como se transmite el parásito a las ovejas y cabras.”

Las investigaciones muestran que a lo menos un tercio de todos los gatos en EEUU portan quistes que contienen ova de parásito, y que cerca de un por ciento de todos los gatos en la población los desechan a cualquier hora. Los gatos, especialmente gatitos tiernos de menos de seis meses de edad, echan estos quistes dentro de sus feces después de tragar animales roedores, carne cruda, o placentas de animales infestados con el

toxoplasmosis. Aunque gatos adultos tienden a no padecer de toxoplasmosis, y de estar libres del parásito, los gatitos pequeños muchas veces desechan huevos del parásito en sus feces. Los gatos mayores pueden contribuir al desparramo de este parásito al traerles presa infestada a sus crías.

Desparramo de quistes y huevos de parásito

A pesar de que los huevos del parásito suelen ser tirados solamente en una a dos semanas dentro del ciclo de vida de un gato, nuestras investigaciones han mostrado que el gran número tirado asegura contaminación extensa del medio ambiente. Bajo condiciones experimentales, los investigadores descubrieron que gatos infestados tiran quistes después de ser re-inoculados con quistes de tejidos. No se sabe si sigue ocurriendo el desparramo de quistes naturalmente pero los científicos dicen que esto ayudaría mucho en la contaminación.

Los quistes que contienen ova del parásito suelen sobrevivir por largos periodos bajo condiciones ambientales las más ordinarias, sobreviviendo en suelo húmedo por meses y años. Los quistes no siempre permanecen en el suelo porque las moscas, cucarachas, lombrices u otros bichos del suelo los esparcen y los llevan a contaminar los alimentos.

Infección congénita (de nacimiento) puede ocurrir en gatos. Los gatitos que nacen con la infección pueden desechan quistes, dando otra fuente de contaminación. Niveles de infección en gatos reflejan la tasa de infección en la población local de pájaros y ratones, porque los gatos se contaminan comiendo estos animales. Continúa quistes hay en el suelo, más seguro es que los animales que sirven de presa para los gatos (ratas, etc.) lleven la infección, y que se la pasen a los gatos

El parásito entra por medio del intestino menor y por los nódulos linfáticos cercanos, y luego es llevado por la sangre de la cabra u oveja, por todo el sistema corporal del animal. *Toxoplasma gondii* puede existir encapsulado por años en los sesos, músculos, hígado, u otro órgano vital de la oveja o cabra. Después de ser infectada, muchas veces la cabra u oveja desarrolla leve inmunidad contra el parásito.

Los abortos a causa del toxoplasmosis suelen ocurrir en la primer mitad del embarazo. Una vez que la cabra o la oveja ha sido infestada, el parásito dura cerca de dos semanas para entrar por la placenta y matar a los fetos. A las ovejas o cabras se les pueden hacer pruebas de sangre inmediatamente después de sufrir aborto, aunque ella puede mostrarse positiva para toxoplasmosis, por años después de ser infestada.

El señor Ed Lehigh de la compañía Colorado Serum Company nos dice que es más fácil comprobar que la causa del aborto *no* fue este parásito, obteniendo una prueba negativa de sangre. “Es razonable concluir que cualquier cabra que se muestra positiva a los seis meses después del aborto, suele representar amenaza a los otros animales de la manada, por estar altamente llena de los quistes del parásito.”

Aunque podemos hacer pruebas en los productos del aborto, como en la placenta, no es fácil obtener resultados exactos. Lehigh indica que si la cabra u oveja fue infestada mucho tiempo antes de sufrir aborto, eso hace más fácil determinar si el aborto fue a causa de toxoplasmosis. Hay una prueba que se hace en la sangre del feto que da mejores resultados en la segunda mitad de la preñez. Si el feto muestra haber sido infestado con el parásito temprano en la preñez, los anticuerpos no suelen aparecer en la sangre, la cual de todos modos puede abrigar el parásito.

Prevención

Para prevenir el toxoplasmosis, la doctora Bulgin sugiere no dejar que entren los gatitos al granero durante el periodo último de la preñez de ovejas o cabras. Recomienda alimentar con Rumensin® (monensin) durante las últimas seis semanas antes de parir, para evitar que broten los huevos del toxo a infestar el feto y la placenta. Otras medidas que ayudan a disminuir el toxoplasmosis incluyen guardar los alimentos, grano y heno libres de heces felinos; castrar a todos los gatos adultos, e inmediatamente limpiar suciedad de gato. Otro medio de prevención es poner ratoneras y veneno para ratas, a fin de controlar la población de animales roedores. El uso de gatos en el granero para control de ratas y ratones puede resultar dañino cuando los heces de los gatos incrementan las incidencias de infección por toxoplasmosis en sus ovejas, cabras, y en los gatos mismos.

Fuente: edición especial de Sheep & Goat Health Report, publicada por el instituto nacional para agricultura de animales

UNA MANITA MÁS

por Susan Kerr, WSU-Klickitat Co. Extension

Haga una lista de las fechas en que se vencen los medicamentos para su ganado, y al comprar medicamentos nuevos, anote las nuevas fechas en la lista. Ponga esta lista en un lugar prominente como en la puerta del refrigerador o caja donde guarda las medicinas, para evitar la molesta sorpresa de medicamentos fuera de fecha. Compre nuevas medicinas cuando sea necesario y tire con cuidado las medicinas vencidas.

EL AJO NO CONTROLA LAS LOMBRICES EN CABRAS Y OVEJAS

Revista Wild and Woolly, primavera 2009 Vol. 9 ejemplar 1

Ha habido alguna discusión acerca de si el ajo puede estimular el sistema inmunológico del animal, y/o si el dar ajo a largo plazo puede rebajar las instancias de nematodos gastrointestinales (lombrices). Pero en investigaciones separadas, en Arkansas y Delaware, el ajo falló en controlar estos parásitos intestinales de cabras y ovejas.

En Arkansas, a 14 cabritas hembras de raza española y cruces española/Boer se les dió agua (grupo de control) o zumo de ajo comercial, con certificado de crecimiento orgánico. Las cabritas se mantuvieron en corrales y se les alimentó con heno de bermudagrass y un suplemento hecho con maíz y soya. Muestras del estiércol y de la sangre fueron tomadas a los 0, 7, y 14 días después de dar el agua o el ajo. No hubo diferencias significantes en la tasa de huevos de lombriz, ni en el volumen de células empacadas, entre los dos grupos de animales.

En otro experimento, a 29 cabritas hembras de raza española se les dió agua, o zumo de ajo, o clavos de ajo. Estas cabras fueron alimentadas con pastura de bermudagrass. Muestras de estiércol y de sangre fueron coleccionadas a los 0, 7, y 14 días después del tratamiento. No se vieron diferencias significantes en la tasa de huevos de lombriz, ni en el volumen de células empacadas, entre los dos grupos de animales, en este experimento tampoco.

Datos de: Veterinary Parasitology. Febrero de 2009.

En la universidad estatal de Delaware se condujeron dos experimentos para evaluar la eficacia del ajo en reducción de huevos de parásito en el estiércol de ovejas y cabras. En el primer experimento, 18 borreguitas hembras de raza Katahdin se aislaron en jaulas individuales y se le dió a cada una 3 mililitros de zumo de ajo, o 3 de agua, por 21 días. Se coleccionaron muestras del estiércol una vez por semana, y el tratamiento con zumo de ajo no tuvo ningún efecto.

En el segundo experimento, 23 cabritos de raza Boer cruzada se pusieron a tratamiento, por grupos según su talla FAMACHA®. Doce de los cabritos recibieron un solo tratamiento con 0.16 onzas de zumo de ajo, y once de ellos no lo recibieron. ¡Resultaron ser más altos los niveles de huevo de lombriz en el estiércol de los cabritos que recibieron el ajo!

Datos de: Abstracts, American Society of Animal Science Southern Section. Febrero de 2009.

