DIVISION OF AGRICULTURE
RESEARCH & EXTENSION
University of Arkansas System

Agricultura y Recursos Naturales

FSA3097SP

Serie de Salud da Ganado

Programa de Salud de Rebaño Para Cabras de Carne

Chelsey Kimbrough, Ph.D.
Profesora Asistente
Ciencia de Animales

Heidi Ward, DVM, Ph.D.
Profesora Asistente
Veterinaria

Importancia del Programa de Salud

Un programa de salud animal efectivo es una parte esencial de una operación exitosa de cabras de carne. Una buena alimentación y crianza no resultará en una máxima producción si las cabras no se mantienen en buena salud. Como cada rebaño es único, cada propietario debe trabajar con su veterinario para crear un plan de salud de rebaño. Lleve buenos registros para cada animal para sus medicamentos, vacunas, antiparasitarios, lesiones, producción, crianza y sacrificio. La medicina preventiva es mucho menos costosa que tratar una enfermedad.

Las mejores ganancias económicas se obtienen cuando las enfermedades son mínimas. Como los síntomas de algunas enfermedades son tan similares (ej., enfermedad del músculo blanco, poliartritis, CAE, tétano), debe trabaja de cerca con el veterinario, preferiblemente con uno familiarizado con cabras. En algunos casos, puede que tenga que seleccionar un veterinario que le guste, y permítale obtener experiencia con las cabras de su rebaño. El veterinario tiene la capacitación para proporcionar un diagnóstico o los medios para obtener un diagnóstico cuando aparezca una enfermedad. El veterinario también debe estar familiarizado con los productos para tratar cabras, así como las leyes y normas de salud actuales para transporte de animales.

Como parte del programa de erradicación de tembladera, todas las operaciones de cabras deben contar con un número de identificación de local. Las cabras deberán tener una etiqueta de tembladera si la transportarán fuera de su local original, excepto para las cabras menores de 18 meses de edad que van al matadero, machos castrados de menos de 18 meses de edad o cabras trasladadasa para pastoreo o razones de manejo similares sin un cambio de propietario. Llame al 1-866-USDATAG (866-873-2824) para obtener información sobre cómo obtener un número de identificación de local.

Observación y Registros

Pasar algunos minutos diariamente observando sus animales es un tiempo bien invertido. Conocer el comportamiento y actitud normal de sus cabras le ayudará a reconocer cualquier comportamiento inusual. El conocimiento es una de las características más importantes de un buen administrador. Si observa cualquier comportamiento anormal, use el sentido común, la experiencia, el conocimiento y su lógica física para determinar el problema.

No deje pasar por alto lo que es obvio. Un examen físico podría revelar un absceso, una cortada o un moretón. Haga preguntas como: ¿Qué tiene de anormal el comportamiento? ¿Cuál es la puntuación FAMACHA? ¿Cuál es la puntuación de Condición física?

Arkansas es nuestro campus

Visite nuestro sitio web en:
https://www.uaex.uada.edu

¿Está cabizbajo o las orejas caídas? ¿El animal no se está alimentando? ¿Está sudando o tiene escalofríos? ¿La frecuencia respiratoria está normal en 12-20/minuto? ¿Tiene fiebre? ¿La temperatura está en el rango normal de 101.5-103.0F? ¿El ritmo cardiaco está normal en 70-90 latidos/minuto? ¿Ha tenido esta enfermedad anteriormente?

Registre todas las observaciones. ¿Tiene un registro de estos mismo síntoma de otra ocasión? Una consulta con su veterinario puede ayudar a identificar si es un problema que puede tratar o si el veterinario debe examinar la cabra.

Prácticas de Nutrición y Alimentación

Las cabras que sean demasiado delgadas o demasiado gordas están en mayor riesgo de problemas de salud y necesitan ajustes en su nutrición. Las cabras que dejen de alimentarse podrían tener una enfermedad o problema nutricional que requiera de atención oportuna y debe ser observada cuidadosamente, o posiblemente examinada por su veterinario. Cada uno de estos se puede prevenir si la ración es balanceada y controlando otras enfermedades. Las observaciones frecuentes pueden ayudar a una detección temprana de estos trastornos y minimizar sus efectos. La calidad y la cantidad del alimento durante el periodo seco afecta la los cabritos a lo largo del año siguiente. Se debe hacer mucho énfasis en la importancia de la nutrición en cualquier etapa del desarrollo de sus cabras. La publicación de la Extensión MP427, Nutrición de cabras de carne, está disponible en www.uaex.uada.edu con más detalles sobre la alimentación.

Las cabras de carne deben ser alimentadas de manera similar para maximizar la producción mientras se minimizan los costos de alimentación. Por tal razón, la base de la ración debe constar de forraje de buena calidad, y en cantidades mínimas de 12 a 18 porciento de concentrado de proteína a ser dado como suplemento cuando los cabritos estén en edad de lactancia. Las hembras de alta producción con muchos cabritos podrían requerir de energía adicional en la ración. Regularmente, los forrajes más económicos son pastos que crecen enérgicamente y no han alcanzado la madurez. El exceso de forraje se puede cosechar como heno o ensilado, pero se debe cortar cuando el césped sea de alta calidad (bajo en fibra y en estado de vegetal de crecimiento).

Periódicamente, palpe sus cabritos para determinar su puntuación de condición física (BCS). Regularmente, los cabritos no necesitan granos extras cuando terminar la lactancia, a menos que tengan forraje de baja calidad. Alcanzar la BCS deseada es la razón principal para decidir usar suplementación. La mejor área para palpar es toda la columna vertebral y por encima de las costillas. Las cabras obesas son más propensas a dejar de alimentarse, tener problemas de lactancia y tienden a tener toxemia del embarazo. Además, sobrealimentar granos puede llegar a zozobrar al animal. Vea FSA9610, Puntuación de condición física de ovejas, para información más detallada sobre la puntuación de condición física.

La sal mineral en trazas sueltas (TMS) debe estar disponible en todo momento. Las cabras son susceptibles a la deficiencia de cobre y, a diferencia de las ovejas, son bastante resistentes a la toxicidad del cobre. Por lo tanto, se debe ofrecer la TMS de cabras, y no la de las ovejas (mineral con bajo contenido de cobre). La sal y otros alimentos deben mantenerse secos y fuera del suelo. Lo mejor es proporcionar un mineral de cabras de excelente calidad.

El agua debe ser fresca y abundante, especialmente para cabritos en la etapa temprana de lactancia. De ser posible, el agua debe ser tibia en el invierno y fresca en el verano, aunque agua de un pozo es aceptable si está limpia y libre de estiércol y otros contaminantes.

Los ciervos y los capones que se alimentan con cantidades sustanciales de granos están propensos a desarrollar cálculos urinarios. La genética también podría ser un factor en las enfermedades. Reducir el consumo de granos, agregar cloruro amoniaco a la dieta, mantener la proporción de calcio fósforo 2:1 y mantener los niveles de magnesio bajos para ayudar a prevenir el cúmulo de calcio en el tracto urinario.

Enfermedades Comunes

Los parásitos internos son la enfermedad más común que enfrentan los productores de carne de cabra en Arkansas. Generalmente, las cabras deben ser desparasitadas según lo indicado por las puntuaciones FAMA-CHA y conteo de huevos fecales (FECs). Existen una variedad de medidas de control parasitario que se pueden utilizar. Las buenas prácticas de administración deben ser la prioridad para ayudar a controlar los parásitos internos. Algunas de estas prácticas incluyen pastorear por lo menos 4 pulgadas del suelo, el uso de forrajes ricos en tanino como sericea lespedeza, pastoreo multiespecie y/o coespecie, tasas de carga apropiadas, el uso de higienización correcta y medidas de bioseguridad y sacrificio.

Debido a la resistencia antihelmíntica, los antihelmínticos se utilizan a menudo de forma diferente a lo que sugiere la etiqueta. Se requiere la recomendación de un veterinario para usar el producto de cualquier manera que no esté en la lista de la etiqueta.

La *coccidiosis* es una enfermedad común de las cabras pequeñas. Las cabras mayores derraman coccidios en el estiércol, lo que hace que los coccidios se acumulen en los corrales, causando un aumento de la infección en las cabritas. Los primeros signos que se observan en la coccidiosis suelen ser diarrea o heces pastosas (a veces en la grupa o en las piernas), pérdida de la condición, falta de delicadeza general o rendimiento deficiente. La muerte puede ocurrir si no se trata, si la infección es grave o si otras enfermedades complican el problema. Para ayudar a prevenir la coccidiosis, las cabritas deben ser agrupadas por edad en corrales bien ventilados que se limpian regularmente. Un buen programa de manejo minimiza la exposición de las cabritas a la coccidios del estiércol de los adultos o de las cabritas infectadas. La coccidiosis crónica es una de las principales causas de un crecimiento deficiente en las cabritas.

La *enterotoxemia*, también llamada enfermedad de la sobrealimentación, se produce típicamente en cabras jóvenes. Vacunar a las embarazadas unas 4 semanas antes de lactar es probablemente la mejor protección para las cabritas muy pequeñas. El Clostridium perfringens tipo C o D, principalmente el tipo D, puede ser fatal. Por lo general, aunque no siempre, se asocia con un cambio en la calidad y la cantidad del alimento. En los rebaños con problemas, puede ser necesario vacunar cada 3-6 meses o una vez al año en otros rebaños. Dependiendo de la gravedad del problema, las cabritas pequeñas tendrán que ser vacunadas al mes de edad o al menos antes del destete y ser cambiadas a una dieta alta en granos. La vacunación ayuda a prevenir el síndrome de muerte aguda. En la cabrita pequeña, los signos de enterotoxemia incluyen: diarrea acuosa, depresión, marcha tambaleante y algunas veces convulsiones. En los casos agudos, la temperatura puede ser de 105º F, y la muerte suele ocurrir en 4 a 24 horas. La producción de leche cae abruptamente si el animal está lactando, y la muerte puede ocurrir en 24 horas. Contacte con su veterinario inmediatamente si tiene algún problema.

La *neumonía* y los problemas respiratorios relacionados son más comunes en las cabritas, pero pueden afectar a cabras de todas las edades. Para prevenir la enfermedad, disminuya el estrés en las cabras. El estrés durante el destete y los viajes son a menudo los mayores problemas. Una buena nutrición y el suministro de una vivienda seca y bien ventilada con un espacio adecuado ayudará a limitar el estrés y la irritación de las vías respiratorias. En las cabras destetadas y adultas, las dietas de alta energía, las altas tasas de crecimiento y los cambios de alimentación se asocian con enfermedades. En las cabritas pequeñas, a menudo no hay cambios en la dieta. Las cabritas que crecen rápidamente son las más propensas a ser afectadas. Vacunar a las cabras embarazadas de cuatro a seis semanas antes de dar a luz es la mejor manera de prevenir la enfermedad en cabritas muy pequeñas.

La *artritis y la encefalitis caprina* (CAE) es causada por una infección retroviral en cabras. Típicamente, las cabritas se infectan a través de la ingestión de calostro y leche infectados. La enfermedad suele desarrollarse lentamente y normalmente se produce después de que las cabras llegan a la edad adulta. La transmisión lateral también puede ocurrir cuando las cabras infectadas transmiten la enfermedad a otras cabras susceptibles del rebaño, lo que puede ocurrir a través de la transmisión directa a largo plazo (contacto cercano), la reutilización de agujas contaminadas o a través de objetos inanimados como bebederos y comederos. Ocasionalmente, las cabras jóvenes infectadas pueden comenzar a mostrar signos a los dos o cuatro meses de edad. Las cabritas pueden desarrollar encefalitis que lleva al letargo, a la disminución del apetito, a la parálisis de las patas traseras y a las convulsiones.

Los signos clínicos de la EAC pueden encajar en varias categorías. Si la enfermedad se presenta en cabras adultas, normalmente conduce a la artritis. Los síntomas incluyen dolor, cojera y articulaciones hinchadas, particularmente las rodillas, los corvejones y los codos. A medida que la infección continúa, pueden aparecer otros signos como la parálisis de las patas traseras, la inclinación de la cabeza, acostarse, remar y las convulsiones. Las infecciones crónicas de EAC se han asociado con la neumonía intersticial y el síndrome de “ubre dura”. El diagnóstico de EAC puede basarse en signos clínicos y pruebas serológicas. Aunque se puede hacer un diagnóstico, actualmente no hay tratamientos específicos para los síndromes causados por la EAC. Aunque se puede hacer un diagnóstico, actualmente no hay tratamientos específicos para los síndromes causados por la EAC. Se pueden hacer cuidados de apoyo para eliminar el mayor sufrimiento posible. El control de la enfermedad se puede lograr mediante frecuentes pruebas serológicas y el sacrificio de las cabras seropositivas.

La *conjuntivitis, o queratoconjuntivitis infecciosa*, se produce con mayor frecuencia en climas cálidos o calurosos porque se propaga por medio de las moscas

y el contacto cercano. Para controlar la enfermedad, es esencial un buen saneamiento y manejo, incluyendo el control de las moscas. Si es grave, las cabras deben ser retiradas de la luz solar o tener el ojo cubierto con un paquete. El tratamiento de la conjuntivitis debe ser rápido, ya que puede ser muy contagiosa. La conjuntivitis en las cabras es diferente a la que se ve en el ganado. Existen dos causas principales para la conjuntivitis en las cabras: Micoplasma y Clamidia. Ambas enfermedades son causas comunes de conjuntivitis en cabras, son difíciles de erradicar y a menudo se convierten en problemas recurrentes a largo plazo dentro de un rebaño.

La micoplasma es la principal causa de los ojos rosados en las cabras. Las infecciones pueden responder al tratamiento con antibióticos, pero a menudo todavía requieren de 2 a 3 semanas para su curación. Frecuentemente, la enfermedad permanece presente entre el rebaño. La mayoría de los animales parecerán estar saludables, pero portarán la bacteria. La enfermedad puede entonces aparecer repentinamente, especialmente en animales estresados, nuevas adiciones no infectadas o animales jóvenes.

La clamidia es un nombre común que muchos productores de cabras conocen. Hay varias bacterias de clamidia diferentes y muchas han sido renombradas o trasladadas a nuevas categorías en los últimos años. La *clamidia pecorum* se asocia con el ojo rosado en las cabras. Lo más común es que se transmita por contacto cercano, pero otros portadores o vectores, como las moscas, también pueden desempeñar un papel. Las infecciones oculares por *clamidia pecorum* en cabras pueden responder a algunos tratamientos con antibióticos, pero a menudo se autolimitan en dos o tres semanas. Las cabras afectadas pueden seguir portando la bacteria y los brotes pueden volver a aparecer. Se pueden observar brotes en el rebaño, y a menudo la infección se vuelve endémica, o permanece en el rebaño durante mucho tiempo, con lo que se producen infecciones, que en ocasiones se dan en animales estresados o ingenuos. Se ha informado de algunos abortos por infección de *Clamidia pecorum*, pero es poco común. Los abortos se asocian más comúnmente con una bacteria Clamidia diferente, *Clamidia abortus*. No se ha informado de que la clamidia abortus cause infecciones oculares en cabras. Otra bacteria, *Clamidia pisstaci*, también puede causar a veces infecciones oculares y estar asociada con otros problemas también.

Ambas infecciones son difíciles de controlar o eliminar de una manada una vez que está presente. Se recomienda una buena bioseguridad, limitar el estrés y aislar rápidamente a los individuos afectados para minimizar el impacto del problema. El tratamiento de los animales individuales puede ayudar a acortar el curso de la enfermedad, pero a menudo es frustrante. Se recomienda una consulta con su veterinario.

El *ectima contagioso (soremouth)* es una enfermedad zoonótica altamente contagiosa causada por el parapoxvirus. Las cabras suelen desarrollar llagas alrededor de la boca y los labios, pero también puede haber lesiones en la nariz, las tetas, la vulva y las piernas. Las lesiones pueden durar hasta cuatro semanas. Los animales afectados deben ser puestos en cuarentena del rebaño, ya que la infección se propaga por contacto directo e indirecto entre los animales.

La *tiña* es causada por un hongo. Las cabras adquieren la tiña a través del contacto directo con otras cabras infectadas o del ambiente al frotarse contra objetos que tienen las esporas del hongo. Las condiciones húmedas o mojadas es cuando la tiña se hace más prevalente. La tiña causa una pérdida de cabello en un patrón circular. Es importante poner en cuarentena a las cabras infectadas ya que la tiña es altamente contagiosa y zoonótica. Desinfectar los bolígrafos y el equipo es una buena medida preventiva.

La *hinchazón* resulta de la formación de una espuma estable en el rumen que impide la eructación (eructos) y la liberación de los gases producidos normalmente por la fermentación microbiana. La producción de gas puede entonces exceder la eliminación de gas. La expansión del rumen a partir de los gases comprime los pulmones y reduce o corta el suministro de oxígeno del animal resultando en asfixia. Las cabras se hincharán rápidamente en el lado izquierdo y pueden morir muy rápidamente. Hay dos tipos de hinchazón: hinchazón de legumbres/pasto o hinchazón espumosa. Varias especies forrajeras diferentes pueden causar la hinchazón de las legumbres, como la alfalfa, el trébol ladino o blanco y el trébol persa. Otras legumbres contienen taninos en las hojas que ayudan a romper la espuma estable en el rumen y rara vez se asocian con la hinchazón. Estas legumbres que contienen taninos incluyen el trébol de hoja de flecha, el trébol de berseem, el trébol de pie de pájaro, la sericea lespedeza, la anual lespedeza y la coronilla. Del mismo modo, las legumbres tropicales como el kudzu, el caupí, el cacahuete perenne y el trébol de alce rara vez causan hinchazón. La hinchazón también puede ocurrir en pastos exuberantes o en pequeños pastos de grano, particularmente en primavera. La hinchazón espumosa se produce en cabras alimentadas con dietas de alto contenido en granos. Es importante que las cabras encogidas o hambrientas no se vuelvan hacia las exuberantes leguminosas o los pequeños pastos de grano sin llenarlos primero de heno. Los caprinos deben adaptarse lentamente de las dietas basadas en el forraje a las

dietas basadas en los cereales durante un período de al menos tres semanas.

La *enfermedad del músculo blanco* (WMD) puede verse en cabritas de menos de una semana a tres meses de edad. Esta enfermedad se observa normalmente en las cabritas de crecimiento rápido y muy musculosas que nacieron para hacer que consumieran raciones deficientes en vitamina E y/o selenio. Otros minerales pueden interferir en el metabolismo del selenio. Los minerales como el azufre, el hierro y el fosfato pueden limitar la capacidad de trabajo del selenio o ser absorbidos por el cuerpo del animal.

Las armas de destrucción masiva afectan al músculo esquelético y al cardíaco. Interrumpe la capacidad de estos músculos para realizar la normalidad. Los signos clínicos que pueden exhibir las cabritas con ADM incluyen debilidad, reflejo de lactancia deficiente, rigidez, espalda arqueada, postura de "caballo de sierra", dificultad respiratoria (si el diafragma está involucrado) y muerte súbita (si el corazón está involucrado). Estos signos pueden ser malinterpretados como artritis o neumonía. Esta condición puede ser provocada por eventos estresantes (manejo, destete, transporte, etc.) o por ejercicio vigoroso. Los hallazgos de la necropsia pueden revelar una degeneración del corazón y/o del músculo esquelético. Se pueden observar áreas blancas, calcáreas y rayadas de forma intermitente en estos tejidos.

El área afectada tendrá una textura pálida y seca que representa la fibrosis y la calcificación del tejido afectado, de ahí el nombre de "enfermedad del músculo blanco". La prevención de esta enfermedad se logra a través de la suplementación de la vitamina E y el selenio, especialmente en las embarazadas. Los suplementos minerales pueden utilizarse para compensar las deficiencias. Para entender mejor si está en un área con deficiencia de selenio, realice un análisis de suelo. Contacte su Agente de Extensión Cooperativa local para más información sobre el análisis del suelo.

Las *enfermedades diarreicas*, o "scours", son más comunes en las cabritas jóvenes. Además de las coccidias, otras causas son los colibacilos como la *Escherichia coli (E. Coli)*, los gusanos, la salmonela y los virus. Los síntomas varían según la causa, pero, en general, incluyen: anorexia (no quiere comer), temperatura alta, debilidad y heces acuosas o pastosas. El buen saneamiento, la vivienda y la gestión son los principales métodos para prevenir la diarrea.

El *aborto* puede deberse a varias causas infecciosas en las cabras. *Chlamydophila abortus*, toxoplasmosis y feto de *Campylobacter* son los tres agentes infecciosos más comunes que causan el aborto en las cabras. La incidencia del aborto en rebaños normales es de aproximadamente 1-2 por ciento y puede ser causado por una mezcla de los agentes mencionados. Algunas enfermedades de aborto son zoonóticas. Véase FSA3146, Livestock Health Series: Enfermedades del Embarazo en Ovejas y Cabras, para una información más detallada sobre las enfermedades del aborto.

El pie de buey o escaldadura de pie es causado por una infección con bacterias que han sido introducidas en la granja. La bacteria puede ser introducida a través de nuevos animales o por alguien que simplemente camine en su granja y tenga algo de barro en el fondo de su bota que esté infectado con la bacteria. Se necesitan dos bacterias para el footrot. La escaldadura se suele notar primero y es causada por el *fusobacterium necrophorum*. La escaldadura debilita la piel y permite que el *nodosus dichelobacter* entre y cause la verdadera podredumbre del pie. La escaldadura es mucho más común.

La bioseguridad deficiente, las temperaturas cálidas (por encima de los 50°F) y las condiciones húmedas proporcionan las condiciones anaeróbicas (falta de oxígeno) perfectas para que las bacterias se propaguen. Se propaga de un animal infectado al suelo y es recogido por un animal no infectado. Fuera de la pezuña, las bacterias tienen una vida corta. Si se puede identificar el pastizal o la parte del pastizal donde los animales parecen estar contrayendo la infección, impida que las cabras entren en esa zona. Si el pasto infectado se deja solo durante dos semanas, puede considerarse no infeccioso. Como las bacterias prosperan en condiciones anaeróbicas, la introducción de oxígeno ayuda a la eliminación. El recorte adecuado de los cascos es importante para ayudar en la prevención. Evitar que las pezuñas crezcan demasiado ayudará a eliminar la compactación del barro y el estiércol. Las pezuñas crecidas también estresan la piel, proporcionando otro medio de entrada para las bacterias.

Una vez que un animal ha sido tratado, debe mantenerse en un ambiente limpio y seco durante al menos 24 horas. Es importante utilizar métodos de saneamiento adecuados. Limpie y desinfecte las cizallas para cascos entre los animales y practique las medidas de bioseguridad adecuadas cuando introduzca animales nuevos o recién transportados a su granja.

Cada operación de producción de carne de cabra debe tener un calendario anual en el que se indiquen los tiempos y las edades aproximadas en que deben realizarse determinadas actividades para maximizar

los beneficios. Este calendario anual debe comenzar con la coneja embarazada entre 40 y 90 días antes de la broma. El período seco debe considerarse el comienzo de la siguiente lactancia. Un calendario más detallado está disponible en FSA3098, Calendario de Producción de Carne de Cabra. Además, las operaciones deben contar con un programa de vacunación (véase el cuadro que figura a continuación).

Sacrificio

El sacrificio es esencial para la productividad general de la manada. Las cabras se lastiman, algunas no se reproducen, y otras producen menos leche de la que estás dispuesto a aceptar. Generalmente, si una cabra está bien, tiene buenos dientes y una baja carga de parásitos, debe prosperar en un ambiente

PROGRAMA DE VACUNACIÓN PARA CABRAS DE CARNE

Presa - 1 mes antes de nacer los cabritos

- La vacuna CD&T para ayudar a aumentar los anticuerpos contra la enterotoxemia y el tétanos en el calostro. En las zonas con deficiencia de selenio y donde la suplementación es inadecuada. BoSe® para elevar los niveles de selenio y prevenir la enfermedad del músculo blanco en las cabritas y la retención después del parto en la madre. Proporcionar un programa de nutrición mineral adecuado para asegurar un adecuado consumo de todos los minerales es lo preferible. Obtener asesoramiento veterinario local sobre las inyecciones de selenio, ya que la necesidad y el nivel de dosis dependen de la cantidad de selenio que haya en el suelo de la región, así como de la suplementación de la dieta.

Cabrita - desde el nacimiento hasta la primera semana

- BoSe® + vitaminas A&D - el uso depende del suelo en la región y la dieta de la presa.

Cabrita - 3 semanas - comienza la prevención de la coccidiosis

- 4 y 8 semanas - series de CD&T.
- 4 a 8 semanas - BoSe® - repita si está en un área con deficiencia de selenio.
- 6 a 8 semanas - empezar a controlar los parásitos y los parásitos según sea necesario, especialmente si la cabrita tiene acceso al exterior.

PERIODO	TIEMPO DE VACUNAR	ENFERMEDAD	REFUERZO
Cabritas	De 4 y 8 semanas de edad	C. *perfringens* C&D*. C. *tétanos* - toxoide	Pre-crianza.
	Entre 8 y 12 semanas de edad (vacunación única).	Eccímax contagioso.	Si existe un problema en la manada.
	De 8 y 12 semanas de edad.	Linfadenitis caseosa.	Si existe un problema en la manada.
	16 semanas de edad.	Rabia.	Si la rabia es una preocupación. Refuerzo anual.
Pre-crianza. Recién nacidas y cabritas	60 y 30 días antes de la reproducción.	Clamidia Campylobacter Leptospirosis	Si existe un problema en la manada.
Recién nacidas y cabritas	30 días antes de la reproducción	Clamidia Campylobacter Leptospirosis C. *perfringens* C&D*. C. *tétanos* - toxoide.	Si existe un problema en la manada.
Cabritas en gestación	30 días antes de la reproducción.	C. *perfringens* C&D*. C. *tétanos* - toxoide.	

Los clostridiales de 8 vías como Covexin® 8 podrían usarse en lugar del CD&T de C. perfringens.

Adaptado del Manual de Producción de Carne de Cabra, editado por R.C. Merkel, T.A. Gipson, and T. Sahlu. Disponible en E (Kika) de la Garza Instituto Americano para la Investigación de la Cabra, Universidad de Langston, Langston, OK 73050.

sano. Si se vuelve poco exigente y no responde al tratamiento, debe ser sacrificado. Además, es importante sacrificar a los animales crónicos. Si tiene que tratar repetidamente a un animal (por ejemplo, un pododermatitis, parásitos internos), debe eliminar a estos animales de la manada ya que le están costando tiempo, dinero y recursos de mano de obra adicionales.

Saneamiento

Aunque el saneamiento requiere tiempo y dinero, es tiempo y dinero bien invertido ya que la prevención de las enfermedades es más económica que el tratamiento. La limpieza y desinfección regular de las instalaciones, el equipo, la ropa, las botas y los vehículos de los animales, así como la eliminación del estiércol y la suciedad, contribuye a reducir al mínimo la propagación de enfermedades. El equipo de protección personal y saneamiento están garantizados especialmente con enfermedades zoonóticas como la sororrea, la tiña y varias enfermedades causantes de abortos.

Bioseguridad

Cada granja necesita un plan de bioseguridad que incluya los siguientes protocolos: vacunaciones, desinfección, aislamiento, almacenamiento de alimentos, visitas a la granja y todos los planes de gestión de enfermedades. Es importante tener una buena relación con su veterinario para utilizar las pruebas de enfermedades con el fin de saber exactamente lo que se ha introducido en su granja y cómo tratarlo. Cuando los animales son introducidos por primera vez en una operación o se enferman, deben ser aislados. El aislamiento de nuevos animales, incluidos los animales de exhibición que han estado expuestos a otros animales, permite a los productores asegurarse de que los animales están libres de enfermedades. Una vez que los animales recién introducidos han sido cuidadosamente monitoreados durante 30 días, pueden ser introducidos a la manada. Mantener una manada cerrada es ideal. Esto permite una introducción mínima de nuevos animales en la operación, evitando la propagación de enfermedades.

Una vez que un animal muestre signos o síntomas de enfermedad, aléjelo del resto de la manada y manténgalo en un corral de aislamiento. Una vez que el animal enfermo se haya recuperado completamente, puede introducirlo de nuevo en el rebaño y luego desinfectar el corral de aislamiento.

Es importante establecer un protocolo para los visitantes para asegurar que éstos no transmitan enfermedades a su operación. Considere la posibilidad de exigir a los visitantes que lleven botas desechables o que se sometan a un baño de pies durante su operación. Además, considere la posibilidad de designar una zona de estacionamiento alejada del ganado, especialmente si el vehículo de un visitante está embarrado o cubierto de estiércol.

Referencias

Extensión Goat Handbook, edited by G. F. W. Haenlein and D. L. Ace. Available from Caprine Supply, P. O. Box Y, DeSoto, Kansas 66018.

Meat Goat Production Handbook, edited by R.C. Merkel, T.A. Gipson, and T. Sahlu. Disponible en E (Kika) de la Garza Instituto Americano para la Investigación de la Cabra, Universidad de Langston, Langston, OK 73050.

Merck Veterinary Manual, Merck & Co., Inc., Rahway, New Jersey 07065.

DR. CHELSEY KIMBROUGH es una profesora asistente de ciencias animales, ubicado en Little Rock. **DR. HEIDI WARD** es una profesora asistente - veterinaria, localizada en la Universidad de Arkansas en Fayetteville. Ambos están en el Departamento de Ciencias Animales de la División de Agricultura de la Universidad de Arkansas.

FSA3097SP-PD-1-21R

De conformidad con 7 CFR § 15.3, la División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas y servicios de Extensión e Investigación (incluido el empleo) sin distinción de raza, color, sexo, origen nacional, religión, edad, discapacidad, estado civil o de veterano, información genética, preferencia sexual, embarazo o cualquier otro estado legalmente protegido, y es una institución que ofrece igualdad de oportunidades.