



Universidad Del Sureste

Licenciatura en Medicina Veterinaria y
Zootecnia

7^{to} Cuatrimestre

M.V.Z. Oscar Fabián Díaz Solís

Zootecnia de Ovinos y Caprinos.

Carlos Ernesto Beltrán López

M.V.Z.

Contenido

Manejo sanitario	4
Manejo preservicio	4
Ovejas	4
Borregas	4
Enfermedades parasitarias	5
Manejo al servicio	5
Manejo preparto	5
Esquila	6
Manejo de la parición	6
Manejo durante la señalada	6
Enfermedades infecciosas	7
Enfermedades parasitarias	7
Manejo al destete	7
Control parasitario	8
Bioseguridad en ganado ovino y caprino	8
Fases de la bioseguridad	8
Tipos de enfermedades	9
Epidemiología de las enfermedades	9
Inmunidad	10
Vacunas	10
Fallas en las vacunas	10
Prácticas de bioseguridad	11
General	11
Oveja (hembra)/cordero, cabra (hembra)/cabrito	12
Enfermedades exóticas que afectan al ganado ovino y caprino.....	13
Fiebre aftosa.....	13
Fiebre de Rift Valley	13
Enfermedades emergentes y endémicas de ganado ovino y caprino	13
Ántrax.....	13
Linfadenitis caseosa	13
Clamidia (aborto enzoótico de las ovejas)	13
Coccidiosis	13

Enterotoxemia (Enfermedad de exceso de alimentación).....	13
Enfermedad de Johne (paratuberculosis)	14
Leptospirosis	14
Brucelosis ovina.....	14
Fiebre Q.....	14
Rabia.....	14
Salmonelosis.....	14
Tembladera	14
Ectima contagioso	14
Tétanos.....	15
Toxoplasmosis	15
Estomatitis vesicular	15
Vibriosis (Campilobacteria)	15

Manejo sanitario

El aumento y mejoramiento de la producción ovina puede lograrse por dos vías: una es mejorando las condiciones en que se desarrolla la actividad productiva de los animales ajustando el manejo sanitario, nutricional y reproductivo. La otra es a través del mejoramiento genético, actuando sobre las características que aportan los carneros mejoradores como mediante la selección de las futuras madres o borregas. Ambos caminos llevarán al objetivo de la empresa ganadera que es el mejoramiento de la producción tanto en cantidad como en calidad.

Manejo preservicio.

Carneros Realizar un buen control de los carneros uno o dos meses antes del servicio. Esta práctica permitirá reponer con anticipación los animales que se descarten como resultado de los controles. Realizar examen clínico general y del aparato reproductor en particular (testículos, epidídimo y pene) donde pueden aparecer alteraciones que afecten la fertilidad del macho. Prestar atención a la conformación de la boca (prognatismo); dientes (desgaste-edad) y estado de los ganglios linfáticos superficiales (pseudotuberculosis). Identificar con caravana legible y permanente y extraer una muestra de sangre a cada carnero para realizar el diagnóstico serológico en laboratorio de la epididimitis ovina (*Brucella ovis*). Puede haber carneros portadores de la enfermedad, sin presentar lesiones clínicas evidentes. Rechazar carneros con problemas de mala conformación dentaria ("boquinos") y chicos de tamaño; los que tienen cara tapada, o de mecha corta, o con arrugas en el cuerpo o con escasa lana en el lomo ("abiertos", lo que permite la penetración de tierra) y chilludos (principalmente en los cuartos). Carneros con defectos de aplomo que pongan en duda la capacidad de monta o dificulten la traslación deben ser descartados.

Ovejas

Verificar el estado sanitario y corporal de las madres. El examen clínico incluye la palpación de ganglios y ubres, buscando lesiones sospechosas de pseudotuberculosis y mastitis.

Eliminar las ovejas infértiles e improductivas (las que no dieron cría durante dos períodos) y aquellas con dientes muy gastados o con prognatismo. El servicio es el momento clave para el resultado de la empresa ganadera; una oveja en buen estado significa un mayor % de celos y mayor cantidad de ovulaciones múltiples.

De un alto % de señalada dependerá la evolución del número de vientres y esto a su vez determinará las posibilidades de selección.

Borregas

Es una categoría muy importante, dado que representan las hembras de reemplazo y futuro material productivo que tendrá la majada. Seleccionarlas durante la esquila y previo al servicio, procurando ingresar las más aptas para reproducción y las que más respondan al objetivo de producción que busca la empresa ganadera. Evaluar el estado general y de nutrición a través del

examen clínico, registrando la condición corporal (CC) de cada una. La CC deseable es de 3 a 3,5, esto nos permitirá interpretar en su momento los índices de parición, señalada y destete logrados.

Enfermedades parasitarias

Revisar a fondo la majada para verificar la ausencia de sarna, piojos o garrapatas. Los diferentes tratamientos en general son efectivos, si se respetan las indicaciones que acompañan a los productos y hasta que no se demuestre resistencia de los parásitos a determinadas drogas de uso frecuente. Las aplicaciones pueden ser inyectables (avermectinas y milbemicina) o por baños de inmersión.

El control de los parásitos internos es de vital importancia en los animales jóvenes, que son más sensibles; pero también en las borregas y ovejas previo al servicio y al parto, que son "momentos estratégicos".

Manejo al servicio

Respetar el porcentaje de carneros (2 ó 3%) y la época de encarnerada, para disminuir el riesgo de que factores climáticos o de baja nutrición interfieran con la fertilidad de los carneros y la futura lactancia de las madres.

- De ser posible encarnerar las borregas con carneritos jóvenes y las ovejas adultas con carneros adultos.
- Es importante haber controlado previamente la Brucelosis mediante examen clínico y análisis de sangre a todos los carneros, y la parasitosis gastrointestinal por análisis de muestras de materia fecal individual.
- Utilizar potreros chicos - para evitar que se aisle un carnero con un grupo de ovejas - permitiendo que más de un macho trabaje y cubra a todas las ovejas durante el celo. También se puede dar "servicio a corral".
- Si fuera posible, encarnerar las borregas separadas de las ovejas adultas, poniendo retajos antes del servicio para estimular a las hembras jóvenes. Juntarlas con frecuencia durante el servicio.
- Es importante conocer bien y tener seguridad de los carneros dominantes o prepotentes, reemplazar aquellos que no trabajen. Durante este período es conveniente observar el comportamiento de los machos, controlando su estado corporal.
- Mantener carneros de reserva para asegurarse de que siempre haya reproductores fértiles trabajando.

Manejo preparto

Enfermedades clostridiales Las ovejas y borregas preñadas deben ser protegidas contra las enfermedades clostridiales, debe aplicarse en hembras adultas una dosis anual un mes antes del parto, de esta manera se logra inmunizar a las madres y posteriormente a través del calostro proteger a los corderos durante los 2 ó 3 primeros meses de vida. En términos generales una buena vacuna anticlostridial, protege adecuadamente por un año, siempre que los animales tengan una correcta inmunidad de base. Por ello se recomienda en la primera vacunación de los corderos, administrar 2 (dos) dosis con intervalo de 30 días. Una sola dosis induce una protección incompleta. Las vacunas polivalentes, protegen tan bien como las monovalentes, siempre que en su formulación contengan las cepas requeridas, en la proporción conveniente y la conservación sea la adecuada.

Los clostridios están ampliamente distribuidos en la naturaleza y poseen la capacidad de pasar de formas vegetativas a resistentes (esporos). Estas vacunas tienen un costo muy reducido: con el valor de 1 cordero muerto se paga el costo de vacunar aproximadamente 100 animales. El control de los factores predisponentes tiene una importancia fundamental para la prevención de enfermedades clostridiales, en los ovinos en particular. La estrategia se basa en lograr:

- Una buena inmunidad de base en corderos y borregas: para ello se debe efectuar una doble vacunación inicial con intervalo de 30 días.
- Mantener esa inmunidad en los ovinos adultos: refuerzo anual vacunando 30 días antes de que se inicie la parición.
- Manejar adecuadamente la alimentación: evitar cambios bruscos de alimentación, hacer cambio paulatino al pasar de dietas pobres a ricas durante los primeros 15 días (período de acostumbramiento); prevenir y controlar las parasitosis - principalmente las que dañen al hígado, mucosa intestinal u otros órganos -, mediante la aplicación de antiparasitarios adecuados, teniendo en cuenta la posibilidad de resistencia ante el uso frecuente de algunas drogas.

Esquila

Puede realizarse en el período preparto, aproximadamente un mes antes de iniciarse la parición. Entre los beneficios que tiene la adopción de esta práctica se cuentan: mejor calidad de la lana, mayor sobrevivencia de corderos y mejor recuperación de las madres, que al iniciar el parto en mejor estado ofrecen una mejor lactancia a sus corderos.

Manejo de la parición

Si es posible llevar las madres a un cuadro "abrigado" y con buen pasto quince días antes de su iniciación. Próximo a la fecha de parto, intensificar las recorridas, haciéndolo diariamente para ayudar -si fuera necesario- y disminuir las pérdidas causadas por factores externos. Asegurar que se establezca el vínculo oveja-cordero, para eliminar muertes por inanición (evitar estrés, movimientos de hacienda o arreos y limitar el uso de perros).

En este período aumentan los requerimientos energéticos. Extremar los cuidados dando un buen nivel nutricional, sin exceder en gordura, (CC deseable: grado 2,5 a 3). Brindando protección o refugio, especialmente los primeros 3 días de vida, ante situaciones climáticas adversas y tranquilidad a las madres, se evitarán los factores predisponentes de la toxemia de preñez, enfermedad que afecta principalmente a ovejas de 4 a 6 años. El ovino es muy susceptible a los parásitos internos durante el parto y lactancia; por acción de la prolactina la oveja baja mucho su nivel de defensas, si se encuentra con una carga parasitaria alta, la situación se agrava para ella y para la subsistencia del cordero. Revisar coloración de mucosas, por posible anemia, ante la acción de parásitos hematófagos y el efecto visible de los cuartos "chorriados" por diarrea.

Manejo durante la señalada

Juntar la hacienda con cuidado, evitar el uso de perros si no están adiestrados, cuidar vínculo entre oveja y corderos, prestando mayor atención en borregas de primera parición, para evitar pérdidas por abandono (aguachamiento).

Enfermedades infecciosas

Evitar la contaminación de heridas durante el descole y la castración (desinfección). Trabajar con tiempo preferentemente seco y fresco para estas maniobras. La aplicación de un cicatrizante en base a nitrato de plata y antibacteriano en aerosol, es eficaz para prevenir hemorragias, infecciones y repeler las moscas (miasis). Si las madres no fueron inmunizadas durante la gestación (30 días antes del parto, que es lo recomendado), vacunar a los corderos 15 días antes de la señalada para prevenir enfermedades clostridiales, aplicando una dosis en este momento y repetir a los 30 días. De lo contrario, vacunarlos al destete. Es recomendable usar vacunas polivalentes (triples o cuádruples) para: Gangrena gaseosa, Enterotoxemia, Hepatitis infecciosa necrosante. Vacunar contra boquera (Ectima) si fuera necesario en la zona.

Enfermedades parasitarias

Revisar detalladamente a los animales para detectar posible presencia de sarna, piojos o garrapatas. Dosificar con antiparasitarios internos a animales jóvenes y adultos. Lo correcto es realizar previamente y como rutina análisis de materia fecal (H.P.G.), tomando individualmente muestras representativas, según diferentes categorías de animales. Este estudio corpoparasitológico permitirá conocer la situación real, respecto a una posible parasitosis y qué producto utilizar en ese caso. Recordar que el tratamiento sólo mata los parásitos que se encuentran dentro del animal y esto representa el 0,5% del total, la mayoría de ellos está en las pasturas (más del 99% restante). Por eso es importante elaborar un plan de manejo de tratamientos y uso de potreros. También resulta conveniente descansar potreros y realizar un pastoreo alternado de bovinos adultos y ovinos. Aplicar la dosis adecuada conociendo el peso corporal de los animales y comprobando el buen funcionamiento del dosificador o jeringa. Alternar las drogas de acuerdo a su persistencia y época del año. Una buena práctica al desparasitar, ya sea con drogas inyectables u orales, es hacer ayunar a los animales 6 horas previo al tratamiento y 12 posteriormente. Recuerde que los parásitos se acostumbran a las drogas y se origina RESISTENCIA, que significa un verdadero problema:

- Si se usa la misma droga más de cuatro veces por año.
- Si se usan productos de calidad dudosa.
- Si aplica menos dosis de lo recomendado según peso corporal ¿Qué podemos hacer para evitar un problema emergente que se está manifestando en varios establecimientos de esta Provincia. Se sugiere realizar con su Veterinario el estudio de eficacia del producto utilizado: "Test de reducción de huevos" y, a partir de esa información, iniciar una estrategia de control.

Manejo al destete

Dar a las corderas el mejor cuadro de pastoreo y mantenerlas con buena alimentación hasta el servicio. Ovejas: Tener en cuenta y corregir los aspectos críticos, mejorando el peso de aquellas que se encuentren en mal estado nutricional. No descuidar a las borregas de primera parición, que han criado un cordero, deben seguir creciendo y ser fértiles en el segundo servicio. El conocimiento y registro del peso y condición corporal al servicio y al destete son dos datos de importancia y dos momentos estratégicos, a tener en cuenta para planificar el manejo reproductivo, nutricional y alcanzar buenos índices productivos.

Control parasitario

Los corderos se parasitan al pie de las madres, pero en el destete es cuando se los expone al mayor desafío larvario. En esta época y durante el otoño se observa con mayor frecuencia *Haemonchus contortus* en cuajo. Es un parásito hematófago que produce importante pérdida de peso corporal, afecta la calidad y la cantidad de lana, disminuye la producción de leche y puede llevar a elevada mortalidad de ovinos jóvenes o adultos. Son frecuentes también y deberán controlarse *Trichostrongylus axei*, *Ostertagia* spp (cuajo) y *Cooperia* spp (intestino). Si bien un exceso indiscriminado de drogas antihelmínticas induce a la resistencia de los parásitos, la dosificación planificada sigue siendo la herramienta actual más efectiva que se dispone. En base al conocimiento epidemiológico y a una adecuada combinación, con uso alternado de drogas, se puede lograr un buen control de los parásitos internos. RECORDAMOS que es conveniente comprobar la eficacia de la dosificación, realizando un control, mediante toma de muestra de materia fecal y análisis de laboratorio (recuento de HPG). Si se demuestra una eficacia menor al 90 %, se dosificará con otra droga.

Bioseguridad en ganado ovino y caprino

La bioseguridad en la industria animal está basada en las prácticas de manejo que previenen el ingreso o la propagación de enfermedades infecciosas en un hato o rebaño. Evalúe las prácticas de bioseguridad rutinariamente para que su hato o rebaño tenga un buen estado de salud.

Fases de la bioseguridad

La bioseguridad tiene cuatro fases secuenciales: mitigación, preparación, respuesta y recuperación. La mitigación es un tipo de prevención que disminuye el peligro o daño asegurando el local contra enfermedades infecciosas. La preparación incluye planificación, capacitación e implementación de las prácticas de mitigación. Los productores analizan las debilidades y los puntos fuertes de sus instalaciones para determinar las maneras más eficaces de protegerlas. La respuesta es manejar un brote de enfermedad con eficacia y efectividad. Las primeras 24 horas son críticas. Se debe informar inmediatamente al veterinario o auto

ridad regulatoria de salud animal estatal o federal sobre problemas de salud anormales en los animales, incluso muertes masivas y síntomas inusuales como ampollas en la nariz, boca y ubres. Mientras más rápido se haga un diagnóstico y se establezcan zonas de cuarentena, más posibilidades hay de controlar la propagación de la enfermedad. Ni los organismos regulatorios de salud animal estatales ni federales cobran a los productores o veterinarios locales por investigar un posible brote de enfermedad. Los funcionarios involucrados son responsables de establecer áreas de cuarentena, recolectar y enviar muestras de prueba, y determinar el destino apropiado de los animales muertos. La recuperación comienza cuando se ha erradicado o controlado el brote de enfermedad. Durante la recuperación, las instalaciones vuelven a colocarse en un nivel de funcionamiento aceptable. Parte del proceso de recuperación puede ser cubrir pozos, tomar muestras de agua subterránea y desinfectar las instalaciones. Las autoridades determinan qué medidas se necesitan para garantizar que la enfermedad no vuelva a ocurrir. Después de la recuperación, el proceso vuelve a la fase de mitigación. De esta manera se pueden mejorar las áreas que necesiten atención. Este ciclo constante ayuda a prevenir, controlar o erradicar enfermedades infecciosas.

Tipos de enfermedades

Las enfermedades son extranjeras, emergentes o endémicas. Una enfermedad animal extranjera es aquella que no se encuentra actualmente en los Estados Unidos. Los organismos regulatorios de salud animal federales y estatales monitorean estas enfermedades para evitar sus devastadores efectos sociales y económicos. Las enfermedades emergentes y las endémicas son nuevas en los Estados Unidos o son nuevas formas de viejas enfermedades que se están haciendo más comunes. El surgimiento de una enfermedad animal puede estar relacionado al comercio, la mutación de los agentes causantes de la enfermedad o a cambios en las condiciones del medio ambiente. Las enfermedades emergentes y endémicas pueden también ser zoonóticas, que afectan tanto la salud de animales como la de seres humanos. Una enfermedad infecciosa es causada por un patógeno (como bacterias, protozoarios, virus, hongos y rickettsias) que invade a un animal susceptible y después se multiplica, lo que provoca la enfermedad. Los trastornos no infecciosos son los que son causados por toxinas o fallas del cuerpo.

Epidemiología de las enfermedades

La epidemiología estudia la transmisión de enfermedades. Las enfermedades se transmiten directamente o indirectamente.

Transmisión de enfermedades

La transmisión directa ocurre cuando se expone a un animal susceptible a gotas de aire respiratorio, saliva, mucosidad nasal, ocular o genital, líquidos fetales, materia fecal u orina, leche, piel o sangre de un animal contagioso, infectado. También puede transmitirse la enfermedad directamente a través de la reproducción y en el útero. La transmisión indirecta ocurre cuando los animales entran en contacto con objetos inanimados infectados, fomititas del medio ambiente y vectores animados. Las agujas, lanzabolos, descornadores, camiones, remolques, llantas, palas y carretillas pueden propagar la enfermedad indirectamente. También pueden hacerlo el suelo, los alimentos, el agua y otros objetos. Las personas pueden transportar patógenos entre animales y operaciones en sus ropas, zapatos y manos. Los artrópodos, como por ejemplo las garrapatas, las moscas, los mosquitos y las pulgas pueden transmitir patógenos de un animal infectado a uno que es susceptible. La transmisión por vectores es biológica o mecánica. Se necesitan vectores biológicos para el ciclo de vida del patógeno, como cuando el agente de la enfermedad se desarrolla dentro del artrópodo antes de infectar a animales susceptibles. Un vector mecánico solamente transporta al patógeno. Los artrópodos, los animales y las personas pueden ser vectores mecánicos. Con la transmisión directa y la indirecta, existen cinco rutas primarias por las que los patógenos ingresan a animales susceptibles: a través de la inhalación de aerosoles, del contacto con la piel, de los sistemas oral y reproductivo, y de la sangre. Debido a que los patógenos en gotas de aire pueden transmitirse a través de inhalación de aerosoles de la respiración, estornudos o tos; se debe mantener a los animales susceptibles separados de los animales infectados. Los patógenos se transmiten de manera oral cuando los animales susceptibles consumen suelo, alimentos o agua contaminada o lamen o muerden objetos contaminados. La leche de progenitoras infectadas puede transmitir la enfermedad a los animales que amamanten. Para reducir el nivel de contaminantes en el medio ambiente, periódicamente deshágase del estiércol, desinfecte comederos y bebederos, y quite los objetos que los animales puedan morder o lamer.

Los patógenos pueden también ingresar al cuerpo a través de lesiones en la piel y causar una infección sistémica. Las enfermedades que ingresen al cuerpo por la ruta reproductiva infectan los órganos genitales de adultos y los fetos y las placentas de progenitoras preñadas. Una enfermedad ingresa por la ruta sanguínea cuando un animal es mordido por un vector infectado como un artrópodo o es herido por un vehículo contaminado como una aguja, un instrumento para hacer muescas en las orejas, un descornador o un lanzabolos.

Inmunidad

La inmunidad es la capacidad de un animal de resistir una enfermedad particular evitando que el patógeno se desarrolle o contrarrestando los efectos de sus toxinas. Los animales inmunes transportan anticuerpos. Estos destruyen un patógeno específico antes de que causen la enfermedad. La inmunidad es natural, activa o pasiva. La inmunidad natural existe sin la exposición a un agente de la enfermedad. Entre estas defensas naturales se encuentran pasajes nasales y de la piel designados para evitar el ingreso de enfermedades, y células del cuerpo que atacan a los organismos causantes de las enfermedades. Se adquiere inmunidad activa a través de la vacunación o cuando el cuerpo lucha contra una infección. Una vacuna estimula la producción de anticuerpos sin desarrollar la enfermedad. Se necesitan vacunas de refuerzo para mantener la inmunidad activa. La inmunidad pasiva se adquiere cuando los anticuerpos pasan de un animal a otro. Esto sucede cuando los anticuerpos se transfieren dentro del útero de la progenitora al feto o cuando un animal recién nacido bebe el calostro de su madre. Como los anticuerpos son moléculas grandes, su capacidad para atravesar la placenta varía de especie a especie. Para poder adquirir anticuerpos, los recién nacidos de especies que tienen placentas impenetrables para los anticuerpos deben ingerir alrededor del 10 por ciento de su peso corporal en calostro dentro de las 24 horas de su nacimiento. Después de las 24 horas, el estómago simple de un animal madura y las moléculas de anticuerpo son demasiado grandes para ser absorbidas a través del epitelio.

Vacunas

Las vacunas proporcionan al cuerpo una manera de fabricar anticuerpos para combatir una enfermedad sin contraerla. Así, si el animal está expuesto a la enfermedad más adelante, su cuerpo podrá producir más de estos anticuerpos para combatirla.

Las vacunas están hechas de patógenos muertos u organismos vivos modificados que han sido alterados para estimular la inmunidad sin provocar la enfermedad. Las vacunas son eficaces para prevenir ciertas enfermedades en ganado ovino y caprino. Sin embargo, las vacunas no son 100 por ciento efectivas. Por ley, todas las vacunas deben venir acompañadas de instrucciones sobre su uso correcto. Para algunas vacunas, solo una inyección es suficiente. Otras deben colocarse dos inyecciones separadas entre 3 y 6 semanas una de la otra, y requieren vacunas de refuerzo anuales para preservar la inmunidad. Para obtener mejor protección, vacune a los animales antes de que estén expuestos a una enfermedad particular y no después. Consulte con un veterinario las fechas en las que debe aplicar las vacunas como parte de un plan de manejo total del hato o la manada.

Fallas en las vacunas

Las vacunas son frágiles y deben manejarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante para preservar su eficacia. Siga las siguientes pautas:

- Antes de vacunar a los animales, consulte a un veterinario y lea la etiqueta o el prospecto.

- Tenga en cuenta la fecha de vencimiento y las instrucciones para almacenar la vacuna de manera adecuada.
- La mayoría de las vacunas se deben guardar en el refrigerador y se deben mantener refrigeradas durante el uso. Mantenga la temperatura de los refrigeradores entre 36 grados F y 40 grados F.
- Si las vacunas u otros medicamentos no requieren frío, guárdelos lejos de la luz solar directa y en un ambiente controlado.
- Administre las vacunas debidas en las especies correspondientes. Si la etiqueta indica que debe usarse en ganado porcino, no la utilice para vacunar ganado bovino o caprino. Este uso no indicado en la etiqueta es ilegal.
- Aplique la dosis debida en la parte del cuerpo del animal que se indique y siga la técnica recomendada.
- No vuelva a insertar una aguja usada en el envase una vez que lo haya abierto. Utilice siempre una aguja limpia o una de transferencia.
- Utilice una aguja limpia en cada animal para prevenir la transmisión de enfermedades en un hato.
- Cuando haya terminado la vacunación del día, deshágase del material sobrante, ya que no se mantiene en buenas condiciones una vez que se ha perforado el sello del envase. La fecha de vencimiento se invalida una vez que se haya abierto el envase de la vacuna.
- Evite los esterilizantes químicos para desinfectar las jeringas de las vacunas a virus vivo modificado.
- Deseche debidamente las agujas usadas y arrójelas en un contenedor que no pueda ser perforado.
- Administre vacunas de refuerzo cuando la etiqueta lo indique.

Prácticas de bioseguridad

No todas las prácticas de bioseguridad son aplicables o necesarias en cada operación. Los productores deben evaluar sus propios riesgos al decidir qué prácticas de bioseguridad adoptarán. Los productores de ganado bovino y caprino pueden utilizar las siguientes prácticas:

General

- Consulte a un veterinario cuando implemente vacunaciones y otras estrategias de manejo de la salud para hatos o rebaños.
- Limite el número de personas que ingresan a las instalaciones. Conozca a todas las personas que entran y salen, incluidos consultores, vendedores, distribuidores, trabajadores de mantenimiento y veterinarios.
- Si espera la llegada de visitantes extranjeros, exija que hayan estado en los Estados Unidos por lo menos durante 5 días y que no hayan tenido contacto con animales. • Mantenga puertas y portones cerrados en todo momento.
- Coloque buenos cercos perimetrales.
- Haga un inventario de los vehículos y equipos de la granja con regularidad.
- Cierre todos los vehículos que se haya dejado afuera.

- Utilice un desinfectante como blanqueador para matar los virus y las bacterias. Es suficiente una mezcla de media taza de blanqueador en un galón de agua. Un rociador de bombeo es ideal para aplicar desinfectante en la mayoría de las situaciones.
- Limpie remolques para quitar suciedad libre, heno y granos, telarañas o escombros.
- Quite lodo y estiércol raspando el interior y el exterior del remolque, del camión y de los equipos.
- Moje y lave los vehículos y equipos con agua y detergente o desinfectante. Utilice un cepillo o lavador a presión si es necesario.
- Cuando lave el exterior de los vehículos y remolques, comience por la parte superior y el frente. Luego limpie de arriba hacia abajo y del frente hacia la parte posterior.
- Cuando lave el interior de los vehículos y remolques, comience por la parte superior interna, siga con las paredes y finalmente, con el piso. Empiece por la parte delantera del remolque y limpie hacia la parte trasera.
- Controle plagas como por ejemplo roedores, artrópodos y aves, y limite su acceso al alimento para el ganado.
- Capacite a los empleados para que informen sobre animales enfermos, actividades o personas sospechosas y eventos inusuales.
- Conozca a sus vecinos y establezca un programa de vigilancia contra delitos.
- No informe cuándo estará fuera de las instalaciones.
- Pida a las agencias de policía locales que vigilen sus instalaciones sin un horario fijo y que observen comportamientos inusuales.
- Elabore una lista de contactos de emergencia donde figuren las personas a las que se puede recurrir en la comunidad.
- Asegúrese de que la persona que responda primero pueda acceder fácilmente a la información más importante. Incluya mapas del local, tipos de productos químicos y sus ubicaciones, y un inventario de animales.

Oveja (hembra)/cordero, cabra (hembra)/cabrito

- Implemente el programa de control de calidad y seguridad de las ovejas.
- Identifique los animales claramente.
- Vacune los animales con regularidad para aumentar la inmunidad protectora.
- Aísle los animales nuevos del resto del hato o rebaño durante al menos 2 semanas. Durante este tiempo, observe con detenimiento si hay síntomas de enfermedad o comportamiento anormal.
- Verifique la presencia de síntomas o comportamiento inusual en el hato o rebaño. Esto incluye muertes repentinas y sin motivo aparente; grandes cantidades de animales enfermos; garrapatas o gusanos poco comunes; ampollas alrededor de la nariz, las ubres o tetillas, la boca o las pezuñas del animal; problemas para levantarse y caminar; una caída en la producción de leche y una gran cantidad de roedores, fauna silvestre o insectos muertos. Si observa alguno de estos síntomas, comuníquese con un veterinario de inmediato.
- No permita que materia fecal u orina contaminen el forraje y las fuentes de agua.
- No alimente a los animales en el piso. Utilice comederos de heno o de forraje.
- No les dé a los animales proteína derivada de mamíferos prohibida.

Enfermedades exóticas que afectan al ganado ovino y caprino

Fiebre aftosa

Organismo causante de la enfermedad: Virus

Modo de transmisión: Oral e inhalación

Síntomas: Ampollas o erosiones en la boca, los labios, la lengua, las pezuñas y las ubres.

Vacuna: Sí, vacunación de emergencia

Tratamiento: No

Zoonótica: No

Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Fiebre de Rift Valley

Organismo causante de la enfermedad: Virus

Modo de transmisión: Vector (mosquitos)

Síntomas: Fiebre, anorexia, dolor abdominal evidente, secreciones nasales, salivación excesiva, abortos y diarrea

Vacuna: No

Tratamiento: No

Zoonótica: Sí

Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Enfermedades emergentes y endémicas de ganado ovino y caprino

Ántrax

Organismo causante de la enfermedad:

Bacteria Modo de transmisión: Oral, inhalación y vector Síntomas: tambaleo, estremecimiento, colapsos, convulsiones terminales, secreciones con sangre y muerte

Vacuna: Sí

Tratamiento: Sí

Zoonótica: Sí

Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Linfadenitis caseosa

Organismo causante de la enfermedad:

Bacteria Modo de transmisión: Lesión en la piel Síntomas: Hinchazón de los nodos linfáticos superficiales

Vacuna: Sí

Tratamiento: Sí

Zoonótica: No

Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

Clamidia (aborto enzoótico de las ovejas)

Organismo causante de la enfermedad:

Bacteria Modo de transmisión: Vector, secreciones vaginales y uterinas. Síntomas: Abortos, mortinatos, cabritos y corderos débiles, neumonía neonatal

Vacuna: Sí

Tratamiento: Sí

Zoonótica: Sí

Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

Coccidiosis

Organismo causante de la enfermedad:

Protozoarios Modo de transmisión: Oral Síntomas: Diarrea

Vacuna: No

Tratamiento: Sí

Zoonótica: No

Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

Enterotoxemia (Enfermedad de exceso de alimentación)

Organismo causante de la enfermedad:

Bacteria Modo de transmisión: Oral (los cambios repentinos en el alimento para el ganado y en las prácticas de alimentación hacen que el Clostridium perfringens libere toxinas) Síntomas: pérdida repentina del apetito, depresión profunda, marcada incomodidad abdominal manifestada por arqueamiento de la espalda y patadas en el vientre, gritos fuertes y dolorosos, abundante diarrea aguada con contenido de sangre, debilidad, posición yacente y muerte.

Vacuna: Sí

Tratamiento:

No Zoonótica: No

Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

Enfermedad de Johne (paratuberculosis)

Organismo causante de la enfermedad:

Bacteria Modo de transmisión: Oral

Síntomas: Diarrea, pérdida de peso, hinchazón debajo de la mandíbula y lana de baja calidad en el ganado ovino.

Vacuna: No

Tratamiento: No

Zoonótica: Desconocido

Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Leptospirosis

Organismo causante de la enfermedad:

Bacteria Modo de transmisión: Contacto con

la piel, oral, por reproducción e inhalación

Síntomas: Abortos, mortinatos, corderos y cabritos débiles, fiebre, anorexia, disminución en el rendimiento, ictericia y anemia.

Vacuna: Sí

Tratamiento: Sí

Zoonótica: Sí

Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

Brucelosis ovina

Organismo causante de la enfermedad:

Bacteria Modo de transmisión: Oral,

inhalación y vector Síntomas: Abortos

avanzada la preñez, placenta retenida, mastitis, cojera y trastornos en la fertilidad de los carneros

Vacuna: No

Tratamiento: No

Zoonótica: Sí

Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Fiebre Q

Organismo causante de la enfermedad:

Bacteria Modo de transmisión: Inhalación,

por reproducción y contacto con la piel

Síntomas: Abortos

Vacuna: No

Tratamiento: Sí

Zoonótica: Sí

Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

Rabia

Organismo causante de la enfermedad: Virus

Modo de transmisión: Contacto con la piel

(mordedura) Síntomas: Anorexia, aprehensión, nerviosismo, temperamento alterado, hiperexcitabilidad y muerte

Vacuna: Sí

Tratamiento: No

Zoonótica: Sí

Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Salmonelosis

Organismo causante de la enfermedad:

Bacterias Modo de transmisión: Oral

Síntomas: Aborto, diarrea y depresión

Vacuna: Sí

Tratamiento: Sí

Zoonótica: Sí

Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

Tembladera

Organismo causante de la enfermedad: Prion

Modo de transmisión: Por reproducción y

oral Síntomas: Convulsiones, postura anormal, aumento del nerviosismo y la excitabilidad, cambio de temperamento, partes sin lana con carne viva

Vacuna: No

Tratamiento: No

Zoonótica: Desconocido

Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Ectima contagioso

Organismo causante de la enfermedad:

Poxvirus Modo de transmisión: Contacto con

la piel Síntomas: Lesiones con costra alrededor de la boca y la nariz

Vacuna: Sí
Tratamiento: No
Zoonótica: Sí
Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

reproducción Síntomas: Abortos e
infertilidad

Vacuna: Sí
Tratamiento: Sí
Zoonótica: Sí
Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Tétanos

Organismo causante de la enfermedad:
Toxina bacteriana Modo de transmisión:
Contacto con la piel y oral Síntomas: Rigidez,
andar incómodo, postura con las piernas
abiertas, inquietud, posición yacente,
parálisis y extensión incorregible del cuello y
los cuatro miembros

Vacuna: Sí
Tratamiento: Sí
Zoonótica: Sí
Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Toxoplasmosis

Organismo causante de la enfermedad:
Protozooario Modo de transmisión: Oral
(contaminación del forraje por materia fecal
de gato) Síntomas: Abortos, momificación
fetal, mortinatos y corderos y cabritos
débiles

Vacuna: No
Tratamiento: Sí
Zoonótica: Sí
Sitio web: <http://www.merckvetmanual.com>

Estomatitis vesicular

Organismo causante de la enfermedad: Virus
Modo de transmisión: Oral, inhalación y
vector Síntomas: Ampollas y erosiones en la
boca, lengua, paladar y labios

Vacuna: Sí, pero no en los Estados Unidos
Tratamiento: No
Zoonótica: Sí
Sitio web: <http://aevm.tamu.edu>

Vibriosis (Campilobacteria)

Organismo causante de la enfermedad:
Bacteria Modo de transmisión: Por