



Equipo para animales
de cría

Para obtener más información,
comuníquese con:

Aerica Opatik

Educadora agrícola de la Extensión
920-388-7141
aerica.opatik@ces.uwex.edu

Dave Thomas

Especialista en ovejas de la
Extensión
608-263-4306
dlthomas@wisc.edu

**Gráfico 1. Número de ovejas que beben
en cada aparato**

Tipo de oveja	Recipiente automático	Tanque
Hembra (con o sin corderos)	40-50	15-25
Corderos destetados en engorde	50-75	25-40

Guía para criar ovejas sanas

Aerica Opatik

Desde fines de la Segunda Guerra Mundial, el número de ovejas en los Estados Unidos ha disminuido de su nivel más alto de 56 millones en 1942 a 6.2 millones en 2007. Varios factores han contribuido a esta marcada disminución, incluyendo la competencia de los productores del extranjero y de otras industrias de carne y fibras.

Sin embargo, la industria ovejera está cambiando. Un mayor número de ovejas se cría en granjas pequeñas en vez de fincas grandes. La disminución en el número de ovejas es más lenta y hay mercados nuevos y mercados emergentes de especialidades como por ejemplo "alimentos producidos localmente," queso de oveja de alta calidad y lanas especiales que ofrecen nuevas posibilidades para la industria.

Instalaciones

El agua

El agua es el nutriente más importante en cualquier dieta. Por lo tanto es esencial que se proporcione suficiente agua fresca y limpia para las ovejas. Los aparatos más comunes para el agua son recipientes automáticos (con o sin calefacción) y tanques galvanizados o plásticos.

Asegúrese de que el aparato proporcione suficiente agua y espacio para los animales (gráfico 1).

Si se usa un tanque para darles de beber a los animales, el perímetro del tanque debe planificarse cuidadosamente. Asegúrese de usar un tanque con lados lo suficientemente bajos para que los corderos puedan beber sin asfixiarse.

La nieve puede reemplazar el agua en los meses de invierno, pero las ovejas hembras deben tener agua fresca todos los días por 6 semanas antes de parir. Para evitar que se congele el agua en el tanque en el invierno, instale un calentador para tanques simple que se puede comprar en la tienda de abastecimientos agrícolas local.

Tierras de pastoreo

Las ovejas necesitan poco albergue porque tienen la protección de la lana. Generalmente aprovechan la protección natural de árboles, arbustos y colinas. Si las ovejas están en un campo abierto sin protección natural del viento, se recomienda que se coloquen objetos para este propósito. Los fardos grandes redondos o los alimentadores de heno pueden proporcionar la protección necesaria.

Otra alternativa es instalar rompevientos como láminas de madera prensada o de metal ancladas en el suelo.



Establo para parir

Es buena idea proporcionar un recinto cubierto y libre de corrientes de aire para los partos. Una hembra típica requiere un corral de aproximadamente 4.5 x 4.5 x 3 pies para parir. Es posible que usted decida instalar una lámpara de calefacción para secar los corderos, pero úsela con moderación. El uso excesivo de lámparas de calefacción puede crear problemas respiratorios en los corderos. Las lámparas de calefacción presentan un riesgo de incendio. Por lo tanto, asegúrese de seguir las instrucciones de instalación y de mantenerlas lejos del heno, de la paja y del polvo excesivo.

Recintos para alimentación y descanso

En algunas granjas, las ovejas pueden estar alojadas en campos o recintos para cría o descanso (breeding or loafing lots). Ya que muchas hembras están preñadas en el invierno cuando los animales generalmente están en un recinto cubierto, es importante proporcionarles espacio adecuado para reducir las lesiones y el estrés (gráfico 2).

Gráfico 2. Requisitos de espacio mínimos

Tipo de oveja	Interior (ft ²)	Recinto de descanso (ft ²)
Hembra	10-12	25-40
Hembra con corderos en un grupo)	12-16	25-40
Corderos de engorde destetados	6-8	15-20

ft² = pies cuadrados

Espacio para alimentación

El espacio de los comederos es decisivo para el crecimiento y la nutrición apropiada de sus animales. En una situación de alimentación en grupo o de autoalimentación, las hembras requieren de 8 a 20 pulgadas de espacio por animal, dependiendo del tipo de alimento. El alimento con heno requiere de 8 a 10 pulgadas por animal, mientras que la alimentación con ensilaje requiere de 12 a 20 pulgadas. Los corderos alimentados de la misma manera requieren de 3 a 4 pulgadas por animal. Los corderos que reciben alimento suplementario (creep feed) requieren de 1 a 1.5 pulgadas de espacio por animal en el comedero.

Cercos

Los cercos mantienen a los animales en un área definida e impiden la entrada de predadores. Un cerco eléctrico de alta tensión es eficaz para ovejas. Use por lo menos cinco filamentos de alambre con espacios de aproximadamente 6, 5, 5, 8 y 10 pulgadas, empezando desde el suelo. Aunque generalmente es muy caro, a veces se usa alambre tejido. Un cerco que combina alambre tejido con un sistema eléctrico offset es otra alternativa. Se puede instalar un alambre eléctrico en el perímetro a una distancia de 6 a 10 pulgadas del suelo. Si se escoge esta alternativa, se debe quitar todo el pasto cerca del cerco para evitar una conexión a tierra. Por la misma razón, busque y quite lana que se enrolle en el cerco eléctrico.

La reproducción

Según sean sus objetivos para el rebaño, variarán los programas de reproducción. Si cría ovejas para carne, comúnmente se encuentran "hembras comerciales" en los rebaños. Estas hembras generalmente no están registradas y son típicamente cruzadas. Una buena hembra comercial tiene un pedigree de características maternas como camadas numerosas y habilidad para producir leche. Generalmente, en un programa que tiene como objetivo criar corderos para el mercado, se usa un "padre terminal" para impregnar a las hembras comerciales. El padre terminal es generalmente un macho de pura sangre del tipo productor de carne (vea la lista de razas para carne). Si desea criar ovejas para lana, las ovejas de purasangre y las cruzadas para lana serían las mejores alternativas. Las ovejas comerciales y de pura sangre se pueden obtener a través de asociaciones nacionales o estatales de productores de ovejas. Es importante tener conocimiento de los ciclos de crianza de las ovejas para tener un rebaño productivo. A continuación aparece una lista de los puntos claves sobre la reproducción de las ovejas:

- Una hembra comienza la pubertad cuando muestra su primer estro (celo).
- La edad de pubertad de una cordera varía según la raza, la nutrición y la estación en que nació.
- Una cordera típica llega a la pubertad entre los 5 meses y 1 año de edad.



- Una cordera no debe reproducirse hasta que llegue a por lo menos un 70% de su peso maduro. Este porcentaje variará según la raza.
- El ciclo estrogénico dura entre 13 y 19 días con un término medio de 17 días (una hembra entrará en celo aproximadamente cada 17 días).
- El período de gestación de una oveja es aproximadamente 147 días, pero esto variará según la raza.
- El intervalo de gestación es la edad media de los padres cuando nacen las crías, que, en las ovejas, es aproximadamente de 4 a 5 años.
- La mayoría de las hembras tendrán entre uno y tres corderos por camada (al año). Algunas hembras pueden tener cuatro o cinco dependiendo de la raza.

La nutrición

General

Los requisitos de alimento y nutrición para sus ovejas variarán de acuerdo a su estilo de operación. Las operaciones que manejan las ovejas a niveles básicos pueden manejar y mantener animales con un gasto mínimo incorporando heno seco de tierras de pastoreo para la alimentación de invierno y algunos cereales suplementarios. Las ovejas manejadas más intensamente, como los corderos para el mercado, a menudo son alimentadas para la producción. Estas prácticas de manejo incluyen alimentar con henolaje, ensilaje de maíz y cereales de alta calidad. Cualquiera que sea su sistema de manejo de las ovejas, la clave de cualquier operación es proporcionar forraje de buena calidad y agua limpia y fresca. Los requisitos de agua de las ovejas varían según la etapa de producción, el sexo, el peso y las condiciones medioambientales como por ejemplo la temperatura. Estos factores cambian constantemente y la dieta de las ovejas debe ser ajustada de acuerdo a estos cambios.

La nutrición de las hembras

Las hembras tienen necesidades nutritivas específicas de acuerdo a la etapa de producción. La nutrición de las hembras se puede dividir en las siguientes etapas de gestación:

- estación de reproducción
- la primera etapa de la gestación y el mantenimiento
- la última etapa de la gestación (las últimas 4 a 6 semanas antes de parir)
- la lactancia (las 6 semanas después del parto)

Las siguientes prácticas pueden mejorar la concepción: proporcionar tierra fresca de pastoreo o de 0.5 a 1.0 libra de cereal suplementario al día para la hembra dos semanas antes de la estación de reproducción; se continúa este régimen por 2 a 4 semanas en la primera etapa de la estación de reproducción. Durante la primera etapa de la gestación y el mantenimiento, cuando las hembras no están produciendo leche, se las puede alimentar con forraje de calidad media o baja con algo de sal y minerales y agua en abundancia. En este período, el tratamiento de parásitos internos es esencial. Durante la etapa final de la gestación, la alimentación con minerales es crítica. Se debe aumentar el forraje y se pueden añadir cereales suplementarios a la dieta para ayudar al crecimiento adecuado del feto. Las hembras deben aumentar de 0.3 a 0.5 libra de peso al día durante la última etapa de la gestación. La nutrición inadecuada resulta en hembras debilitadas que producen poca leche y dan a luz corderos débiles.

Posteriormente, esto puede causar la muerte de los corderos e incluso de la hembra. Durante la lactancia, las hembras pueden ser alimentadas con una dieta similar a la que se usó durante la gestación. Es importante proporcionarle a una hembra la nutrición adecuada para el número de corderos que está criando.

Razas

Las razas comunes que se crían principalmente para carne son Suffolk, Hampshire, Texel, Dorset, y Shouthdown. Las razas comunes que se crían principalmente para lana son Lincoln, Romney, Merino, y Rambouillet. Las razas que sobresalen por su carne y lana son Columbia, Finnsheep, Polypay, y Targhee. Si usted piensa tener una operación de ovejas lecheras, las mejores razas para leche son East Fresian y Lacaune. Otra variedad es la oveja con pelo. Las razas más comunes de este tipo son Barbados Blackbelly, Katahdin, y St. Croix.

La salud y la bioseguridad

Corte de la cola

Las ovejas tienen requisitos de salud especiales en comparación con otros animales de cría. Se les debe cortar la cola por varias razones. La más importante es prevenir la miosis gusanera. Cuando no se le corta la cola a una oveja, la acumulación de lana y estiércol es el ambiente perfecto para la reproducción de las moscas. La miosis ocurre cuando las moscas de carne ponen sus huevos en el estiércol y en la lana de la cola de la oveja. De los huevos nacen gusanos que se alimentan de la carne de la oveja. Con el simple procedimiento de cortar la cola de la oveja, se puede prevenir la miosis gusanera. Se les debe cortar la cola a las ovejas a las 2 semanas de edad. Mientras más temprano se cortan, menos estresante es el procedimiento para el animal. Asegúrese de dejar suficiente cola para que cubra la vulva de la oveja. Deje colas del mismo largo en los machos.

Aunque hay varios métodos para cortarles la cola a los corderos, los más comunes y seguros son el alicate elastrador y el cuchillo para cortar colas (docker) similar a un par de tijeras. El elastrador simplemente estira una banda elástica muy pequeña sobre la cola. Con el tiempo la banda elástica corta la circulación en la cola y esto hace que se muera y se caiga.

El cuchillo para cortar colas se usa como un par de tijeras. Simplemente se corta la cola en el lugar en que se desee. Los cuchillos eléctricos para cortar colas cauterizan y sellan la herida abierta. El elastrador y el cuchillo para cortar colas también se pueden usar para castrar corderos. La castración debe hacerse antes de las dos semanas de edad.

La esquila

Las ovejas deben ser esquiladas por lo menos una vez al año. El período típico para esquilar es un poco tiempo antes que vayan a parir las hembras. Es importante notar, sin embargo, que si usted decide esquilar durante este período, debe proporcionarles a las hembras suficiente albergue para que se mantengan abrigadas. Hay esquiladoras eléctricas y manuales. Ya que esquilar requiere mucha destreza, es mejor contar con un profesional hasta que usted aprenda a esquilar por sí solo(a). Los esquiladores profesionales irán a su granja a hacer este trabajo.

El recorte de las pezuñas

El mantenimiento de las pezuñas es muy importante para las ovejas. Dependiendo del animal, las pezuñas pueden necesitar recortes dos o más veces al año. Aunque algunas ovejas gastan las pezuñas con el caminar diario, algunas necesitarán recortes con regularidad. El recorte de las pezuñas es una destreza que requiere aprendizaje y se debe hacer correctamente. No trate de recortar las pezuñas a menos que haya tomado una clase o se lo haya enseñado un experto. El recorte incorrecto de las pezuñas puede ser muy doloroso para una oveja y puede causar cojera. Las herramientas para el recorte de pezuñas son relativamente económicas y se pueden comprar en la tienda local de abastecimientos agrícolas.

Las enfermedades y la bioseguridad

La bioseguridad se refiere a las medidas que se deben tomar para prevenir la introducción de portadores de enfermedades y su propagación entre poblaciones animales y para evitar la proximidad entre poblaciones.

La bioseguridad tiene tres componentes principales:

- aislamiento o reclusión de los animales lejos de otros animales
- control del tráfico o control del movimiento de gente, animales y equipamiento
- condiciones de salubridad en la cría de animales, es decir, la limpieza y cuidado de los animales y de su entorno

La manera más común en que se introducen nuevas enfermedades en un rebaño es a través de la adición de animales nuevos. Para prevenir la transmisión de enfermedades nuevas, consulte con el veterinario para diseñar un plan de bioseguridad.

Uno de los problemas de salud en las ovejas es el control de los parásitos. Los parásitos más peligrosos viven en el forraje con el que se alimentan las ovejas. Las áreas que reciben mucha lluvia tienen una incidencia mayor de problemas excesivos de parásitos. Para interrumpir el ciclo de vida de los parásitos, use anthelmintics (antelmínticos antiparasitarios) combinados con estrategias de manejo de las tierras de pastoreo. La práctica más común es desparasitar a las ovejas cada 6 meses, generalmente en la primavera y en el otoño. Los corderos en tierras de pastoreo deben ser desparasitados una vez al mes.

Otro problema grave es scrapie, una enfermedad fatal degenerativa que afecta el sistema nervioso central de las ovejas y cabras. El scrapie daña las células de los nervios y causa cambios de conducta. Los indicadores incluyen saltar como conejo, dar pasos levantando mucho las patas delanteras, movimiento de la parte trasera de un lado a otro, temblor, restregarse en los cercos o edificios y anormalidades en el modo de andar. Si usted sospecha que hay scrapie en su rebaño, comuníquese con el veterinario inmediatamente. Los departamentos estatales de agricultura, comercio y protección del consumidor tienen programas para identificar a las ovejas con scrapie con una etiqueta especial. Comuníquese con la oficina estatal para obtener etiquetas gratis.

Manejo del estiércol

Todos los productores de animales de cría tienen la responsabilidad de disponer del estiércol seguro y apropiadamente. Ya que las ovejas pasan la mayor parte de su vida en tierras de pastoreo, ellas actúan como esparcidoras naturales de estiércol. Es decir que hay una acumulación mínima de estiércol. Sin embargo, hay ciertas situaciones en que las ovejas están encerradas y es posible que se acumule el estiércol, como en el caso en que se las encierra para manejarlas, para los partos o para la alimentación de invierno. Generalmente el esparcir este estiércol sólido no requiere permisos especiales ni existen reglamentos para disponer apropiadamente de él. Cuando esparza estiércol sólido, evite esparcir cerca de depresiones en el terreno (sinkholes), cuando esté lloviendo, cerca de masas de agua permanentes o intermitentes o en terreno empinado.

Comuníquese con la oficina de Conservación de Tierra y Agua (Land and Water Conservation) en su condado para obtener más información.



El manejo de la conducta

- Las ovejas tienen un instinto de rebaño, es decir, la tendencia a moverse en un grupo grande.
- A las ovejas no les gusta que se las separe del grupo y hacen grandes esfuerzos para volver al rebaño.
- Mantenga el movimiento de las ovejas silencioso y tranquilo. No les grite a las ovejas ni les dé golpes.
- Nunca use una varilla eléctrica con las ovejas.
- Si tiene un perro que está acostumbrado a arrear ovejas, asegúrese de que esté bien entrenado y de que no las muerda.
- Para reducir el estrés y la confusión en los animales, pruebe del equipamiento que piensa usar para manejarlos.
- Dirija gradualmente a los animales por las rampas de carga para reducir los amontonamientos y embotellamientos.



- Mantenga bien iluminadas y sin sombras las instalaciones y rampas de carga. Esto ayuda a evitar que las ovejas se asusten y se detengan al ver reflexiones y cosas brillantes.
- El movimiento en fila de a uno evita que las ovejas traten de darse vuelta o de aglomerarse.
- Ya que las ovejas prefieren moverse cuesta arriba en los pasadizos, las pendientes deben ser graduales.
- Cuando las ovejas están en pasadizos de manejo, siguen a otra oveja que esté delante de ellas. Los pasadizos curvos les permiten avanzar sin ver el área de trabajo o las rampas hasta que estén enfrente de ellas. Las curvas en pasadizos deben ser graduales para que no parezcan sin salida.
- Las ovejas se mueven instintivamente contra el viento. Cuando trate de decidir dónde poner los bebederos y las áreas de trabajo, tenga en cuenta que las ovejas prefieren moverse de acuerdo a sus instintos naturales.

Recursos adicionales

Las enfermedades de las ovejas—Cómo reconocerlas y tratarlas, Eddie Staiton, Seventh Edition, 192 págs.

El libro de las ovejas: Un manual para el pastor moderno, Ron Parker, 321 págs.

El alojamiento y equipamiento para las ovejas, Fourth Edition, MidWest Plan Service, 1994, 96 págs.

Guía de estable para ovejas de Storey, Storey Publishing, 96 págs.

Guía para criar ovejas de Storey, Paula Simmons, 400 págs.

El libro veterinario para los productores de ovejas, David C. Henderson, 690 págs.

Video/DVD

Conceptos básicos del buen manejo de las ovejas, ©1990 Rural Route Videos, 120 minutos.

Técnicas para esquilar, ©1988 Rural Route Videos, 100 minutos.

Sitios Web

Asociación Estadounidense de la Industria Ovejera, www.sheepusa.org/

Página de los Rumiantes Pequeños de Maryland sheepandgoat.com/Index.html

Razas de Animales de Cría de la Universidad Estatal de Oklahoma www.ansi.okstate.edu/breeds/sheep/

Información sobre la enfermedad scrapie, www.aphis.usda.gov/animal_health/animal_diseases/scrapie/index2.shtml

Cooperativa de Productores de Ovejas de Wisconsin, www.wisbc.com/



© 2009 Consejo de Regentes del Sistema de la Universidad de Wisconsin operando a través de la división de Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión. Todos los derechos reservados. Dirija preguntas sobre derechos de autor a: Cooperative Extension Publishing, 432 N. Lake St. Rm. 231, Madison, WI 53706.

Autor: Aerica Opatik es educadora agrícola en el condado de Kewaunee para la Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión.

Producido por Cooperative Extension Publishing, University of Wisconsin-Extension (la Editorial de la Extensión Cooperativa, Universidad de Wisconsin-Extensión).

Publicado con el propósito de avanzar el trabajo de la Extensión Cooperativa, Leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, la Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión. La Universidad de Wisconsin-Extensión, proporciona igualdad de oportunidades en empleo y programas, incluyendo los requisitos del Título IX (Title IX) y de la Ley para Americanos con Discapacidades (ADA). Si necesita esta información en formato alternativo, comuníquese con Office of Equal Opportunity and Diversity Programs (la Oficina de Igualdad de Oportunidades y Programas de Diversidad) o llame a Extension Publishing al 608-262-2655

Para ver otras publicaciones y para pedir copias de esta publicación, visítenos en learningstore.uwex.edu o llame gratis al 877-WIS-PUBS (947-7827).

Guía para criar ovejas sanas (A3858-02S)

I-06-2009