



Equipo para animales
de cría

Para obtener más información,
comuníquese con:

Aerica Bjurstrom

Agente agrícola de la Extensión
920-338-7141
aerica.bjurstrom@ces.uwex.edu

Dave Wachter

Agente de lechería y ganadería
de la Extensión
608-723-2125
dave.wachter@ces.uwex.edu



**Gráfico 1. Tamaño y rendimiento de
leche de las razas de cabras lecheras
más comunes**

Raza	Altura (pulgadas)	Peso (libras)	Rendimiento de leche (libras)	Grasa en la leche (%)	Proteína en la leche (%)
Alpine	30	135	1,990	3.56	3.06
LaMancha	28	130	1,712	3.80	3.29
Nubian	30	135	1,572	4.61	3.66
Saanen	30	135	2,077	3.52	3.02
Toggenburg	26	120	1,915	3.38	3.01

Guía para criar cabras sanas

Aerica Bjurstrom y Dave Wachter

No hay duda que la producción de cabras es un tema de mucho interés en Wisconsin. La parte sudoeste del estado tiene la mayor concentración de operaciones de cabras lecheras en el país. Muchas personas asisten a los seminarios de University of Wisconsin-Extension (la Extensión de la Universidad de Wisconsin) y Department of Agriculture, Trade and Consumer Protection (el Departamento de Agricultura, Comercio y Protección del Consumidor). Y las oficinas locales de la Extensión reciben preguntas sobre el manejo de cabras todos los días.

Si usted está pensando en empezar una operación de crianza de cabras, esta publicación es para usted. No es una guía detallada sobre el manejo sino que un panorama general de lo que debe considerar antes de lanzarse a la crianza de cabras. Para información más detallada, consulte los **Recursos Adicionales** que aparecen al final de esta publicación.

Empecemos desde el principio. Hay tres tipos básicos de empresas de crianza de cabras: cabras de carne, cabras lecheras y cabras de pelo. Algunos productores escogen un tipo, mientras que otros combinan los tres sistemas en su operación. También hay fuentes adicionales de ingreso de la crianza de cabras, como la venta de animales para cría, ventas de machos sobrantes de una operación lechera y arriendo de cabras de carne para quitar maleza. Sus intereses y habilidades y los recursos físicos de su granja deben determinar qué tipo de empresa escogerá.

Las razas Carne

Se matan cabras de todas las razas por su carne. Hay unas pocas razas, sin embargo, que son más especializadas para la producción de carne. Boer es una raza que la mayoría de la gente en la parte norte del Medio Oeste asocia con la producción de carne. Fue desarrollada de la población nativa de Sudáfrica, con la posible adición de genes de razas europeas e indias y ha sido investigada y seleccionada intensivamente para la producción de carne. Las cabras Boer fueron importadas por primera vez a los Estados Unidos en 1993 de Nueva Zelanda.

Otras razas de cabras ideales para la producción de carne incluyen Spanish, Pygmy, Kiko y Myotonic (Fainting Goat).

Lechería

American Dairy Goat Association (la Asociación Estadounidense de Cabras Lecheras) reconoce ocho razas de cabras lecheras. Además, se encuentran muchas razas menores en Wisconsin y en todo el mundo. Las razas que se seleccionan más comúnmente por su alta producción de leche son Alpine, LaMancha, Nigerian Dwarf, Nubian, Oberhasli, Saanen y Toggenburg. Gráfico 1 muestra el tamaño y la producción de leche de cinco de las razas de cabras lecheras más comunes. La selección de una raza para criar debe depender no solamente de la cantidad de leche que produce sino también de la calidad de la leche. Los porcentajes más altos de grasa y proteína indican una mejor calidad de leche.

Fuente: Dairy Goat Journal (Revista de Cabras Lecheras).

Las instalaciones

Cercos

Los cercos son el aspecto más importante de las instalaciones para cabras. Las cabras son trepadoras naturales y tienen mucha curiosidad. Pondrán a prueba los límites establecidos por los cercos y tratarán de escapar de su prisión sin importarles cuánto espacio tienen disponible. Los cercos para cabras tienen el doble propósito de mantener a los animales en un área definida y mantener a los depredadores afuera. Hay varias alternativas de cercos eficaces para las cabras. Una alternativa excelente es el cerco eléctrico de alta tensión. Use por lo menos cinco filamentos de alambre con espacios de aproximadamente 6, 5, 5, 8 y 10 pulgadas, empezando desde el suelo y trabajando hacia arriba. Otra alternativa es usar una combinación de alambre tejido con un sistema eléctrico offset con un perímetro de alambre eléctrico instalado de 6 a 10 pulgadas sobre el suelo. Si se escoge esta alternativa, es muy importante quitar todo el pasto cerca del cerco para evitar una conexión a tierra. Paneles de alambre soldado son otra posibilidad y proporcionan un cerco excelente para las cabras jóvenes. Pueden ser caros pero son una alternativa para cercos seguros y sin peligros.

Vivienda

Las cabras son animales muy adaptables que no requieren alojamiento complicado. Sí requieren, sin embargo, protección contra las precipitaciones, el viento y el sol. En los meses de otoño, invierno y primavera, las cabras necesitan refugio de la lluvia fría y la nieve. Un galpón simple de tres lados orientado en la dirección opuesta a los vientos predominantes en el invierno será suficiente, siempre que no se cuelen corrientes de aire. En los meses de verano, es muy importante proporcionar a sus animales sombra y control de moscas adecuado.

Establos para parir

Es buena idea proporcionar un área cubierta y sin corrientes para los partos. Una hembra típica necesita aproximadamente un área de 4½' x 4½' x 3' para parir.

El agua

Abundante agua fresca y limpia es esencial para sus animales. Aunque hay muchas alternativas para el suministro de agua, las más comunes son los recipientes automáticos, con y sin calentadores y tanques galvanizados o tanques de poly. Una cabra típica puede consumir entre ½ y 4 galones de agua al día. Asegúrese de usar tanques con paredes lo suficientemente bajas para que los cabritos puedan beber sin estrangularse. Para evitar que el agua en el tanque se congele en el invierno, use un calentador de tanque sencillo que se puede obtener en la tienda local de abastecimiento agrícola.

Recintos para alimentación y descanso

Algunas operaciones alojan a las cabras en recintos o establos de invierno. Ya que muchas de las hembras están embarazadas durante los meses de invierno cuando generalmente se alojan bajo techo, es importante proporcionarles espacio adecuado para prevenir lesiones y reducir el estrés. Recuerde, mientras más grande el animal, más espacio individual se necesita. Asegúrese de proporcionarles a todos sus animales mucho espacio para descansar y para comer. También es buena práctica alimentar a las cabras en comederos instalados en el cerco para evitar que sean asediadas por otros animales cuando se alimentan dentro de un redil o potrero.

La reproducción

En cierto sentido, la reproducción es la parte más importante del manejo de un rebaño de cabras. Si las hembras no se reproducen, las cabras lecheras no producirán leche y las cabras de carne no tendrán crías para vender. Hay mucho que aprender sobre la reproducción de cabras; lo que sigue es una perspectiva general para iniciar su aprendizaje.

La hembra llega a la pubertad entre los 7 y los 10 meses de edad, según la raza y el nivel de nutrición. Las hembras deben pesar de 60 a 75% del peso adulto antes de reproducir para asegurarse de que hayan crecido lo suficiente cuando llegue el momento de parir. Generalmente lo más lucrativo es que sus hembras

den a luz cuando tengan un año de edad y que produzcan un cabrito al año de ahí en adelante. Las cabras se reproducen de acuerdo a la estación y las hembras reaccionan a los días más cortos poniéndose en celo. La estación de reproducción alcanza su nivel más alto de octubre a diciembre. Los cabritos nacen aproximadamente 150 días después de cruzar a la hembra.

Antes de poner un macho en el rebaño, pídale al veterinario que examine al animal para verificar su salud general y para determinar su capacidad de reproducción. Otra alternativa es reproducir las hembras artificialmente, lo que le permite seleccionar machos superiores para engendrar la próxima generación.

La nutrición

Todos los animales requieren los mismos grupos básicos de sustancias nutritivas: agua, proteína, energía, minerales y vitaminas. Animales de diferentes edades requieren diferentes cantidades de cada grupo de sustancias nutritivas. Además, las especies varían en su habilidad de utilizar ciertos comestibles. Por ejemplo, los rumiantes como las cabras, con sus estómagos de múltiples cámaras, pueden digerir forrajes mucho más fácilmente que los animales con estómagos simples.

Los requisitos de sustancias nutritivas a menudo se expresan en concentraciones o porcentajes de la dieta total. Esta información puede ser útil, pero ignora la variación en consumo. Una manera más completa de ver los requisitos de sustancias nutritivas es en libras por día. Los animales que comen forraje maduro grueso posiblemente no sean capaces de consumir la cantidad suficiente para satisfacer sus necesidades, mientras que los que comen exuberante forraje inmaduro pueden consumir más sustancias nutritivas que las que necesitan.

En general, las cabras necesitan una fuente consistente de agua limpia y fría, forraje de alta calidad, un grano para energía y mineral a elección (free-choice) con vitaminas añadidas. Durante el período de crecimiento, los pastos pueden proporcionar la mayor parte o todo el forraje. Tenga cuidado con pastos

que contienen un alto porcentaje de legumbres como la alfalfa o el trébol, ya que estos pueden causar hinchazón. Heno seco suplementario puede reducir este riesgo. En el invierno, alfalfa seca de buena calidad generalmente constituye forraje adecuado, aunque se pueden usar otros tipos de heno. El componente de grano de la dieta de una cabra es a menudo administrado en forma de “pellets” (bolitas) ya que a las cabras no parece gustarles el grano finamente molido. Los granos cultivados en la granja se pueden usar si son machacados o molidos gruesos.

Cuidado de la salud

Descuerne

A las cabras hembras y a los machos de muchas razas les crecen cuernos naturalmente, pero algunas razas son naturalmente sin cuernos. Usted decide si desea descornar a sus cabras. Los cuernos de las cabras tienen la tendencia a curvarse hacia arriba o hacia atrás, detrás de las orejas y hacia fuera y tienen puntas agudas que pueden ser un peligro para las personas que las manejan. Las cabras con cuernos a menudo los usan para defenderse y para agredir. Si usted decide descornar a sus cabras, el método más común es usar un hierro de descuerne. Otra opción es la pasta cáustica. El descuerne se debe hacer dentro de 5 días del nacimiento.

Castración

La castración debe hacerse antes que los cabritos tengan 2 semanas de edad. Aunque hay varios métodos de castración, el más común y seguro es usar un elastrador o un cuchillo para castrar que se parece a un par de tijeras. Asegúrese de quitar los dos testículos de los cabritos machos; si se deja uno, el cabrito es un macho intacto, capaz de reproducirse.



La esquila

La mayoría de las cabras no requieren que se las esquile. Sin embargo, los animales que se crían para fibra deben ser esquilados por lo menos dos veces al año para asegurar la calidad de la lana y la salud del animal. Las esquiladoras eléctricas o manuales hacen bien este trabajo.

El recorte de las pezuñas

El mantenimiento de las pezuñas es muy importante para las cabras. Es posible que sea necesario recortar las pezuñas dos o más veces al año según el animal. Aunque algunas cabras gastan sus pezuñas simplemente con el caminar diario, algunas necesitan recortes con regularidad. El recorte de pezuñas es una habilidad que se debe aprender para hacerla correctamente. Si se hace incorrectamente, puede ser muy doloroso para la cabra y puede causarle cojera. Las herramientas para recortar pezuñas son relativamente económicas y están disponibles en la tienda de abastecimiento agrícola local.

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 estas poblaciones. Hay tres componentes principales:

- **aislamiento**—la reclusión de los animales lejos de otros animales
- **control de tráfico**—control del movimiento de gente, animales y equipo
- **condiciones de salubridad y cría de animales**—la limpieza y el 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 introducción de enfermedades nuevas, consulte con el veterinario para diseñar un plan de bioseguridad.

El control de parásitos en las cabras es extremadamente importante. Los parásitos más peligrosos viven en el forraje que comen las cabras. Las áreas que reciben una gran cantidad de lluvia tienen una incidencia mayor de problemas parasíticos excesivos. La mejor manera de saber si sus cabras tienen gusanos parasíticos es pedirle al veterinario que analice una muestra de excremento. Otra manera es buscar señales de anemia en las encías y en la conjuntiva alrededor de los ojos de las cabras. En las cabras sin infección, la piel de estas áreas es de un color rosa fuerte. Rosa pálido o gris es señal de anemia y es posible que la cabra necesite ser desgusanada. Consulte con el veterinario acerca de los mejores medicamentos desparasitadores.

También es importante estar consciente de la posibilidad de enfermedades contagiosas en los rebaños de cabras. Johnes (se pronuncia YOniz) es una enfermedad bacterial contagiosa del tracto intestinal, de lento desarrollo y mortal. Johnes es difícil de detectar en las cabras; la pérdida de peso en un animal que tiene buen apetito puede ser la única indicación. Hay dos métodos comunes de examinar a las cabras para saber si tienen Johnes: hacer un cultivo de muestras fecales o analizar la sangre para determinar la presencia de anticuerpos contra *Mycobacterium paratuberculosis*. Johnes es generalmente considerada incurable y es mejor sacar al animal del rebaño si se sabe que tiene la enfermedad.

Otro problema de salud para las cabras es la artritis-encefalitis caprina (CAE es la sigla en inglés). La mayoría de las cabras infectadas con el virus CAE no tienen síntomas, pero hay cinco presentaciones clínicas principales asociadas con esta infección viral: artritis, encefalitis, mastitis, neumonía intersticial y pérdida de peso progresiva. Es crucial prevenir la introducción del virus CAE en el manejo de un rebaño de cabras porque no hay vacuna ni cura. Al igual que Johnes, es mejor sacar del rebaño a las cabras que se sabe que están infectadas con CAE.

Manejo del estiércol

Todos los productores de animales de cría tienen la responsabilidad de deshacerse del estiércol de manera apropiada y segura. Ya que muchas cabras pasan la mayor parte de sus vidas en tierras de pastoreo, ellas actúan como “esparcadoras de estiércol” naturales lo que significa que hay una acumulación mínima de estiércol. Sin embargo, hay ciertas situaciones en que las cabras están encerradas y el estiércol se puede acumular, como por ejemplo, cuando las cabras están en un corral para manejo, parto o alimentación de invierno. Generalmente, esparcir este estiércol sólido no requiere permisos especiales ni hay reglamentos para disponer de él apropiadamente. Al esparcir estiércol sólido, evite esparcir cerca de depresiones en el terreno (sinkholes), cuando llueve, cerca de masas de agua permanentes o intermitentes y en terrenos empinados. Comuníquese con la oficina de Land and Water Conservation (Conservación de Tierra y Agua) en su condado para obtener más información sobre indicaciones para esparcir estiércol.

El manejo de la conducta

Esta es información básica que se debe tener en cuenta al manejar cabras:

- Las cabras son animales muy sociales y curiosos y pueden ser fácilmente entrenados para que sigan con una correa o un balde con grano.
- Las cabras se mueven en grupos familiares y las hembras mayores van adelante.
- Mantenga tranquilo y silencioso el movimiento de los animales. No grite ni les pegue a las cabras y no use nunca un varilla eléctrica. Si usa un perro, asegúrese de que esté bien entrenado y que no muerda a las cabras.
- El equipo para el manejo de ovejas se puede usar para manejar cabras, pero es posible que las cabras sean más difíciles de manejar. No avanzan por el sistema tan fácilmente y se estresan rápidamente. El manejo de las cabras puede requerir puertas más altas que las que se usan para las ovejas y las cabras encontrarán cualquier escape que exista en el sistema de manejo.
- Las cabras pueden agredir a otras cabras durante períodos de estrés. Para reducir el estrés y la confusión de los animales, haga “pruebas” del equipo de manejo con ellas.
- Mantenga bien iluminadas y sin sombras las instalaciones y rampas de carga. Esto ayuda a evitar que las cabras se detengan, asustadas por reflexiones y cosas brillantes.
- Dirija gradualmente a los animales por las rampas de carga para reducir los amontonamientos y embotellamientos.
- Las cabras prefieren moverse cuesta arriba en los pasadizos; las pendientes deben ser graduales.
- El movimiento en fila de a uno evita que las cabras traten de darse vuelta o de aglomerarse.
- Cuando están en pasadizos de manejo, las cabras siguen a las otras cabras en frente de ellas.
- Los pasadizos curvos les permiten a las cabras avanzar sin ver las áreas de trabajo o rampas hasta que llegan a ellas. Las curvas deben ser graduales para que los pasadizos no parezcan sin salida.

Recursos adicionales

Cría de ovinos y cabras lecheras

(hoja de información 13), producido por Departamento de Agricultura
www.fao.org/docrep/v5290s/v5290s24.htm#TopOfPage

Manuales relacionados a la producción animal (caprinos, ovinos y otros), producido por Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria en Argentina
www.inta.gov.ar/info/manuales/panimal.htm

Guía ilustrada para la producción de ovinos y caprinos, por Linda Coffey y Margo Hale, publicación de ATTRA-National Sustainable Agriculture Information Service
attra.ncat.org/espanol/pdf/ovinos_ilustrada.pdf

UW
Extension
 Cooperative Extension

Derechos de autor © 2011 Consejo de Regentes del Sistema de la Universidad de Wisconsin en nombre de la División de Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión. Todos los derechos reservados. Envíe preguntas sobre los derechos de autor a: Cooperative Extension Publishing, 432 N. Lake St., Rm. 227, Madison, WI 53706, pubs@uwex.edu.

Autores: Aerica Bjurstrom es educadora agrícola en el condado de Kewaunee y Dave Wachter es agente de lechería y animales de cría en el condado de Grant para la Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión. Las publicaciones de la Extensión Cooperativa están sujetas a evaluación externa por sus pares.

Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión, en cooperación con el Departamento de Agricultura de EE.UU. y los condados de Wisconsin, publica esta información para avanzar el propósito de las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914. La Universidad de Wisconsin-Extensión, un empleador con igualdad de oportunidades y acción afirmativa (EEO/AA), proporciona igualdad de oportunidades en empleo y programas, incluyendo los requisitos del Título IX y de la ley para Americanos con Discapacidades (ADA). Si usted necesita esta información en un formato alternativo, comuníquese con Cooperative Extension Publishing o con Equal Opportunity and Diversity Programs, University of Wisconsin-Extension, Rm. 501, 432 N. Lake Street, Madison, WI 53706, diversity@uwex.edu, teléfono: (608) 262-0277, fax: (608) 262-8404, TTY (Teléfono de texto): 711 Wisconsin Relay.

Esta publicación está disponible en inglés o en español en la oficina de la Extensión en el condado donde usted vive (www.uwex.edu/ces/cty) o en Cooperative Extension Publishing. Para hacer un pedido, llame gratis al: 1-877-947-7827 (WIS-PUBS) o visite nuestro sitio web: learningstore.uwex.edu.