



CABRAS Y OVEJAS: Productividad a la vuelta de la esquina

La rusticidad de las cabras es tal que pueden encontrarse en zonas de páramo y en climas ardientes, la mayoría de veces sin ningún cuidado especial y con alimentación deficiente.

Rústicas, fuertes y adaptables con cualquier forma de manejo alimentario y de condiciones, igual que las ovejas se explotan habitualmente como producción complementaria.

Esta “vaca del pobre” necesita menores cantidades de comida que los bovinos y menos espacio, por lo que puede resultar atractiva para granjas pequeñas. Otros beneficios son el control de malezas dentro de las praderas y cultivos y hasta son recreativas gracias a su carácter inquieto y curioso pero dócil.

Como utilidades extras para la granja integral autosuficiente producen 300 kg de estiércol/cabra/año para usar como abono compostado; además, producen abundante leche rica en calcio, fósforo y vitaminas A, B1 y B2 (mayores que los contenidos en la leche de vaca)

y que es procesable en quesos de alto valor agregado.

Igual que las ovejas, las cabras se explotan generalmente en áreas que no pueden dedicarse a otra producción, donde aprovechan forrajes de muy baja calidad y se adaptan a los cambios que la vegetación pueda sufrir a lo largo del año, pues seleccionan las partes más nutritivas de las plantas cuando ramonean. Por esta asombrosa capacidad son capaces de destruir un cultivo o deforestar rápidamente un área; entonces, las cercas deben manejarse con cuidado.

La cría de cabras ofrece varias ventajas, entre ellas, la adaptabilidad a diferentes ambientes y condiciones de alimentación, así como menor inversión en instalaciones y equipos.



Alimentación

A pesar de que la cabra es capaz de adaptarse a forrajes burdos y poco nutritivos, su alimentación debe ser balanceada para así aprovechar todo su potencial productivo.



En el trópico conviene realizar cruces de las razas criollas con las europeas para lograr mejores producciones de carne o leche, pero mantener el potencial desarrollado por las nativas en cuanto a adaptación a las condiciones locales.

mayor facilidad que con otras especies pecuarias.

No obstante su adaptabilidad, selecciona el material que consume y equilibra su dieta con el 60% de especies arbóreas o arbustivas, 20% de pasto y 20% de leguminosas.

Esta dieta debe cumplir sus requerimientos proteicos y minerales en cada etapa productiva; hay que suministrarle sal mineralizada y mantener agua a su disposición, fresca y limpia.

La suplementación de las pasturas puede hacerse con subproductos de cosecha que se obtengan en la granja, sin descuidar el aporte nutricional en cada caso.

En áreas de reforestación, las cabras sueltas pueden ser perjudiciales porque se comen los retoños de los árboles y las ramas más bajas, aunque esta característica puede aprovecharse en los sistemas silvopastoriles con

Ventajas de los Ovinos Sobre los Bovinos

- Tienen mayor capacidad reproductiva (dos partos por año).
- El intervalo entre partos está entre los 6 y 7 meses.
- Su número de crías por parto es mayor, siendo frecuentes los gemelos o trillizos.
- Poseen una mayor capacidad de conversión alimenticia, (comen menos pero producen más carne y leche).
- Mayor calidad en la leche para derivados como el queso.
- Son muy resistentes a las alturas.
- Su precio de compra es menor por animal.
- Tienen la posibilidad de usarse para el consumo de la familia por su fácil sacrificio.

- La cantidad de su carne es mayor aunque depende del proceso de crianza y manejo.
- Mayor cantidad de piel para procesos de curtiembre.

Sistemas Productivos

Sistema intensivo. En este sistema los animales reciben toda la alimentación en los comederos; viven al aire libre, en un área adecuada para el tamaño del rebaño. Este sistema es el indicado para criar animales especiales para la producción de matrices y reproductores, con alimentación abundante en la propiedad y mano de obra especializada.

Sistema extensivo. Es usado para la crianza de animales en gran escala, se usan pasturas nativas y/o artificiales como fuente principal de alimentos, además requiere infraestructura como: cereales, manejo de los animales y cuidados sanitarios. Su rentabilidad es excelente con animales para lana, carne, piel y leche.

Sistema semi-extensivo. Posee características de los dos métodos anteriores. Los animales pastorean durante el día y reciben una suplementación en el comedero al final de la tarde. En la ausencia de predadores, son suficientes algunos árboles para servir de abrigo, es indicado para criar animales de

tipo mixto para la producción de lana y carne, o leche y carne.

Producción de leche. En los sistemas de manejo de dos partos por año la lactancia puede ser de hasta 180 días (seis meses); con un solo parto por año, la lactancia es de siete a ocho meses (210-240 días). Sin embargo, para lograr una producción láctea abundante se debe cuidar la nutrición, incluida la suplementación.

En el ordeño deben tomarse en cuenta todos los cuidados de higiene para bovinos desde el ingreso de los animales en el sitio de ordeño hasta el lavado diario de todo el equipo y las instalaciones practicando las pruebas para mastitis, incluso si se usan aparatos mecánicos de ordeño.

Producción de carne. Debido a que la producción de cabras no predomina en la granja, por lo general cuando se sacrifican no se tiene en cuenta la edad ni el sexo de la cabra sacrificada, factores que afectan la calidad de la carne.

Igual que en ovejas, las vísceras se pueden aprovechar en diferentes preparaciones. El sacrificio se debe ejecutar a los cinco meses si se pretende una carne suave y de bajo contenido graso, momento en que los animales deben pesar de 10 kg a 12 kg. Si se sacrifican a las ocho semanas de edad, época

de destete, el peso de los machos alcanza unos 14 kg; a los tres meses, el peso esperado es de 20 kg y de machos adultos (9 a 10 meses) es de unos 45 kg a 55 kg.

El peso en canal depende del manejo dado a los animales durante todo el ciclo productivo y por supuesto de la nutrición durante este.

Según el fin zootécnico del rebaño, el manejo varía. Cuando son pocos, se mantienen en pastoreo amarrados a una estaca que va moviéndose periódicamente, cuando el animal consume todo el pasto disponible.

Si la explotación es numerosa, se puede hacer pastoreo rotacional y en franjas, acudiendo al uso de cerca eléctrica para que el consumo de la pradera sea racional, uniforme y permita la recuperación de las plantas.

Una alternativa es pastorear en pequeños potreros cerrados con malla y rotarlos periódicamente, pero requiere mayor inversión en encierros.

Debido a su tamaño pequeño, a estos animales pueden robárseles fácilmente, así que conviene construir un establo en el que se

confinen en la noche; en este mismo sitio puede ofrecérseles a los animales los suplementos o hacérselo durante el ordeño. También se puede optar porque repasen los lotes de cultivos después de la cosecha, donde aprovecharán el material vegetal disponible, incluidas plantas arvenses.

Buenas Prácticas de Manejo

Esquila de ovejas - En la esquila,

el criador puede evaluar mejor sus animales y hacer la selección de reproductores y reproductoras de reemplazo. El rendimiento que el productor podrá obtener de una explotación depende de la calidad de la lana y el precio que alcance en el mercado. La esquila puede ser hecha a máquina o con tijera. Si es realizada correctamente repercutirá favorablemente en el precio de la lana. El criador debe separar el vellón de la lana de la pierna, de la barriga y otros, atándolo con material propio, almacenándola libre de humedad y de la incidencia directa de los rayos solares. El esquilador debe esquilar en último lugar las ovejas de cría para que estén el menor tiempo posible



lejos de sus corderos, y como medida sanitaria preventiva, debe colocar por último los animales con problemas o enfermos. Dentro de las dos semanas siguientes, debe observar a los animales y guardarlos en refugios en casos de fríos intensos o lluvias fuertes, y es importante curar adecuadamente los cortes provocados por la esquila.

Arreglo de Pezuñas - Aunque las pezuñas se desgastan a veces crecen tan rápido que se alargan demasiado. En algunos lugares con suelos demasiado húmedos, las pezuñas pueden infectarse, oler mal y causar dolor. Este estado se conoce como gabarro y los animales que lo sufren cojean.

Cuando los animales tienen las pezuñas infectadas o demasiado largas no pueden caminar ni pastar convenientemente. Los machos no pueden cubrir a las hembras y son inservibles.

Reproducción y Mejoramiento

La madurez sexual tanto de los machos como de las hembras de las razas de carne Suffolk y Hampshire es más precoz que en otras razas, mientras que las razas de doble propósito son más tardías, caso Corridale y Romneymarsh. Las hembras repiten el celo en intervalos de 16 a 18 días.

Los machos deben ser utilizados a los dos dientes (un año). La utilización de carneros más nuevos debe ser conducida de manera adecuada con cuidado en la alimentación y en la frecuencia con que son utilizados, para no perjudicar su desarrollo futuro. Las borregas para reproducción deben presentar un peso mínimo de 40 a 45 kilos, independiente de la edad, para estar en condiciones ideales (corporal y reproductivamente) para una buena reproducción.

El servicio de las hembras se debe manejar de diferentes maneras:

Monta Controlada: es cuando utilizamos un reproductor puro en una proporción de 25 a 45 hembras por macho y se maneja durante dos o tres ciclos estrales de la hembra, es decir, 50 días con las hembras, se puede manejar llevando las hembras al macho o el macho a las hembras.

Monta Libre: es cuando se deja constantemente un macho para varias hembras en un rebaño y no se controla el tiempo de permanencia.

Selección de Machos: los machos son los responsables de transmitir sus características genéticas, por tal motivo sobre ellos recae más del 80% de la viabilidad económica de la granja. El carnero debe

mostrar vitalidad y fuerza. Es importante el tamaño de los testículos y la implantación del escroto. Las quijadas deben ser fuertes, el pecho y el cuerpo deben ser anchos y profundos. El reproductor debe escogerse de animales entre 1 y 6 años, pues es su mejor edad reproductiva.



Cuando la gestación es gemelar, el abultamiento del vientre se notará más pronto y también la fecha del parto se acorta, por lo que deben llevarse registros de calor y monta para estar atentos a este evento.

Selección de Vientre. Un plantel reproductivo debe tener hembras de buen aspecto y conformación, buena ubre y ser buenas madres. En lo posible se deben buscar hembras uniformes en tamaño y con buena condición corporal, teniendo en cuenta que las hembras lactantes pueden tener menos condición corporal, por lo que hay que ser cuidadosos en la elección.

Hembras Gestantes. Las hembras preñadas deben ser tratadas como si fueran vacas lecheras. Es necesario ofrecerles alimentos suficientes, proporcionándoles energía y proteínas adicionales en momentos oportunos, para que se encuentren en excelentes condiciones durante su gestación.

Cualquier aumento o reducción de los niveles nutricionales influirá en la supervivencia y desarrollo de los embriones.

Durante la gestación la futura madre debe acumular reservas corporales que permitan después del parto realizar una buena producción de leche. La hembra mal alimentada produce menos leche y manifiesta menor instinto maternal que las madres bien alimentadas.

Potreros y Cercas

Las cercas se deben construir preferiblemente con alambre liso, bien estirado y bien distribuido de manera que impidan el paso de los animales, de cualquier edad. Cuando son hechos para ovinos se usan postes maestros cada 50 metros, teniendo el cuidado de iniciar el cerco con uno de ellos. Los postes corrientes se colocan cada 10 metros y cada dos metros se colocan postes de 10x15 cms de grueso.

La disposición de los alambres deberá ser de abajo para arriba, de la siguiente forma:

- 10 cm del suelo el primero.
- 15 cm para el segundo, tercero y cuarto.
- 22 cm para el quinto y el sexto.
- 28 cm para el séptimo.

Sanidad

La sanidad conjuntamente con la alimentación y el manejo, es uno de los más importantes actores en la crianza de ovinos. Un animal sano y bien alimentado produce mejor y más rápido.

Se debe vacunar al animal contra el carbón sintomático que es causado por una bacteria que se desarrolla en ambientes con excesiva humedad. Esta vacuna se debe aplicar a todas las ovejas, cabras y corderos a los tres meses de edad.

Cuando se provocan lesiones en los cascos conocidos como gabrao o pododermatitis (pudrición de los cascos) o en la piel entre las rajaduras, cortes y cascos muy crecidos; esta penetra en las uñas y causa lesiones profundas, dañando los huesos y los tejidos blandos. El animal renguea y evita moverse.

MITOS SOBRE LA CRIANZA DE OVINOS

Mito 1: "si las ovejas toman agua diariamente, les da mariposa y se mueren".

Verdad. Las cabras y ovejas como cualquier ser humano, necesitan agua diariamente para poder mantener todas las funciones vitales (corazón, pulmones, riñones, cerebro, y otros) trabajando normalmente. A veces el agua de que disponen las ovejas no es de calidad, es decir, limpia. Estos animales no beberán aguas estáticas o sucias.

Continúa en Pág. 39

TÉCNICAS DE PASTOREO

- *Pastoreo de corte: se corta el pasto o la hierba y se le suministra diariamente al animal sin necesidad de que se localice en el potrero; sus pérdidas son del 5%.*
- *Pastoreo rotacional: se estima el área diaria para el consumo de los animales y se rotan constantemente; sus pérdidas se estiman en 10%.*
- *Pastoreo Alterno: se alternan en un sistema con dos potreros; sus pérdidas son del 15%.*
- *Pastoreo continuo: en el cual los animales permanecen en la misma área todo el tiempo; las pérdidas por este sistema se estiman en un 20%.*



Viene de Pág. 38

Cuando se ven obligadas a tomar aguas estancadas, es probable que en esa agua existan los huevos de la mariposa del hígado (con nombre científico de *fasciola hepática*) y es por esta razón, que hace mucho tiempo se relacionaba el consumo del agua con la presentación de la enfermedad.

Mito 2: "¡es mejor la sal blanca que la roja... La comen mejor!"

Verdad. Las sales mineralizadas son rojas y están técnica y matemáticamente diseñadas para las necesidades de minerales de los animales. Sucede que la sal blanca, la de consumo humano, no contiene todos los elementos que se necesitan para que los minerales se puedan absorber en el intestino, pero además el consumo prolongado de sal blanca puede incluso generar problemas de tipo cardíaco y llegar inclusive al infarto del animal.

Mito 3. "El momento ideal para esquila las ovejas es la luna nueva hacia creciente, para que la lana que vuelve a crecer sea más larga y fina"

Verdad. Si bien la luna ejerce un poder denominado fuerza gravitacional, sobre todos los sistemas vivos de la tierra, no existe un estudio que determine científicamente si se afecta o no la calidad y

el peso final del vellón al momento de la esquila. Sin embargo algunos textos recomiendan que cuando el corte de la lana es realizado entre luna menguante y tres días antes de la luna nueva, crecerá muy corta y gruesa; cuando es entre luna creciente y llena, el crecimiento será estimulado (largo) y de características más finas.

Mito 4: "es que si tengo ovejas me acaban el pasto porque les gusta repelar".

Verdad. Todas las especies que consumen forraje, por instinto, tienen la capacidad de seleccionar las partes más nutritivas de las especies de pasto de los que se alimentan. Pues con las ovejas que están en sistemas de crianza a lazo, se les está casi que obligando a estos a sacar las raíces de los forrajes, en donde se encuentran nutrientes de altísima calidad, entonces el problema no es que a los ovinos les guste repelar sino que ellos buscan las partes gustosas de los forrajes.

Es mal manejo del empresario más no buenas costumbres.

Bibliografía

1. Periódico El Agro Edición No. 63
Febrero - Marzo de 2015
http://issuu.com/el_agro/docs/el_agro_febrero_final
2. Granja Integral autosuficiente
Hogares Juveniles Campesinos Pág. 120 a 127