



SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD ANIMAL (DIGECAL)

DEPARTAMENTO DE CAPRINOCULTURA

A close-up photograph of two goats in a wooden trough. The goat in the foreground is dark brown with a white blaze on its face and is eating green grass. The second goat is behind it, also eating. The trough is made of weathered wood and is set in a rustic, outdoor environment.

**MANUAL DE PRODUCCIÓN
CAPRINA**



Los caprinos desde la antigüedad han constituido uno de los animales domésticos más valiosos para el hombre gracias a su importancia económica y social. Con el tiempo este tipo de animal ha demostrado una gran resistencia y adaptabilidad a verosímiles ambientes, lo que le ha permitido sobrevivir incluso en condiciones agroecológicas desfavorables, donde otras especies de animales han desaparecido.

INTRODUCCIÓN



La cría sostenible del ganado caprino otorga cada vez, más importancia a la adaptación de las producciones ganaderas en el país. Por sus características en cuanto a la forma de pastoreo, se considera, como la especie de elección para acoplarse a cualquier lugar. En este marco de búsquedas de alternativas productivas orientadas al sector de pequeños y medianos productores, este sencillo manual aspira a fortalecer la actividad caprina, a través de la capacitación en manejo, mejoramiento de la sanidad, de la genética, entre otros.



CONTENIDO

- 1 Principales razas existentes en el país
- 2 Instalaciones
- 3 Manejo
- 4 Alimentación
- 5 Sanidad en Caprinos
- 6 Mejoramiento Genético
- 7 Recomendaciones Generales
- 8 Fuentes Consultadas

1. PRINCIPALES RAZAS CAPRINAS EXISTENTES EN EL PAIS

De acuerdo a su aptitud se dividen en:

- Productoras de leche.
- Productoras de carne.

doble proposito, ya sea para carne o leche

- Anglo Nubian

Entre las productoras de leche se encuentran:

- Saanen
- Toggenburg
- Alpino Francesa

Productoras de carne se encuentra:

- Boer

RAZAS LECHERAS:



Saanen



Toggenburg



Alpino Francesa

RAZAS CARNE:



Boer

RAZAS DE DOBLE PROPOSITO:



Anglo Nubian



Criolla



2 INSTALACIONES:

Para aquellas personas que cuentan con pequeñas granjas y desean dedicarse a la cría de cabras, existen dos formas de producción muy sencillas: una es la que se denomina estabulado rústico y es en la que los animales cuentan con



un techo, un lugar de esparcimiento y están encerrados; el otro sistema de cría es por estaca; sin embargo, este no es muy recomendable, ya que se deja al animal atado a un árbol y éste no tiene libertad de moverse.

El corral puede ser construido también con materiales de la zona, entiéndase madera, y alambres (no de púas),

con distancia de hilos que evite que los animales pasen. Estos hilos se irán colocando de abajo hacia arriba. Se deben colocar 7 hilos a 14 centímetros de distancia entre cada uno. Luego, más arriba, las líneas de alambres pueden ser más espaciadas. El balancín y la trinca deben ser seguros.

No es necesario hacer una alisada con cemento, con el piso de arena es suficiente, pues este absorbe cualquier humedad. Es bueno que el corral no esté ubicado en un lugar donde se acumule agua y que tampoco ingrese mucha agua en días de lluvia. El piso se debe barrer diariamente, y la materia fecal puede ser utilizada como fertilizante para los pastos. En cuanto a los comederos y bebederos no tienen que ser muy profundos, de manera que los animales no aprieten el cuello contra el comedero para alcanzar la comida y el agua.

3. MANEJO:

Es importante brindar a los animales una cobertura para los días de intenso calor o lluvia. Además bajo el galpón deberán destinarse el lugar para



los cabritos y una tarima o plataforma para el ordeño. El lugar de ordeño debe estar siempre limpio, pues allí es donde se obtiene la leche de cabra. Los pequeños corrales que estarán bajo el galpón serán destinados a los cabritos, para que en el momento del ordeño de la madre, ellos puedan mantenerse alejados de la misma durante el trabajo.

El corral debe ser seguro y contar con las comodidades, como un comedero y agua. Como las cabras son muy juguetonas, tanto el comedero como el bebe-

dero deben ser puestos fuera del corral, dejando a los animales una pequeña abertura para que puedan sacar la cabeza y alimentarse. Cabe destacar que las cabras son muy delicadas en cuanto a la comida y el agua, y si sienten que el alimento ya no es fresco y el agua está sucia, no comen ni beben más.

Al nacimiento de los cabritos se recomienda la desinfección del ombligo y si es posible se les debe aplicar una dosis intramuscular de hierro; también deben ser vigilados, observando que

se calostren correctamente. Las crías permanecieran alojadas con sus madres aproximadamente durante los 10 días después del parto y son separadas temporalmente de ellas, cuando salen nuevamente a pastorear.

Las cabras en estado de lactancia y los cabritos en crecimiento requieren un suministro de pasturas de calidad

superior, en particular de leguminosas y alimentos balanceados. Al ser rumiantes, las cabras necesitan del consumo de altos niveles de fibras para tener un rumen saludable. La cantidad de proteínas también debe ser la adecuada para lograr un correcto desempeño, reproducción y resistencia a enfermedades, de igual manera que una adecuada presencia de minerales y vitaminas.



Se debe tener en cuenta adonde va dirigida la producción, en el caso de producción de carne, castrar los cabritos a la semana de nacimiento, en caso de no castrar entre los 4 y 6 meses separar las hembras de los machos, por que comienza los primeros celos, y se debe controlar el peso y condición antes de cruzarlo ya que de esto dependera su completo desarrollo y mejor producción.

El tiempo de preñez de una cabra es de 145 a 160 días en promedio 160 días (5 meses).

Sintomas de celo - principalmente por la observación de los siguientes síntomas:

- Perdida de apetito.
- Exitación muy marcada manifestada a traves de inquietud y movimientos.
- Continuos esfuerzos para orinar.
- Busqueda insistente de machos.
- La vulva está tumefacta y roja.
- Arquea el lomo al presionarlo con la mano y agita la cola.
- A veces monta o se deja montar por otras hembras.

Aspectos muy importantes a tener en cuenta:

- La cabra debe haber alcanzado el 60% de su peso adulto (entre 25 a 30 kg.), para el primer servicio.
- El macho dependiendo de la raza y su estado nutricional, empieza su fertilidad entre los 5 y 9 meses pero no es recomendable utilizarlo frecuentemente antes del año.
- La cabra alcanza su producción óptima alrededor de los 5 años y su vida útil puede llegar hasta los 16 años.
- La cabra se debe servir o inseminar 12 horas de iniciado el celo.

4. SANIDAD EN CAPRINOS

La sanidad en los animales igual que en el hombre debe ser PREVENTIVA. Es decir tenemos que evitar que las enfermedades aparezcan y no salir a curarlas cuando ya están metidas dentro de nuestro campo. En este sentido se pueden encontrar diferentes enfermedades que afectan a los caprinos, a continuación se mencionan las de mayor impor-

tancia por su impacto económico.

Enfermedades más frecuentes:

- Brucelosis
- Tuberculosis
- Fiebre aftosa
- Rabia
- Clostridiosis
- Carbunco
- Parasitosis
- Querato - conjuntivitis
- Ectima contagiosa
- Pietin

Dentro de estas enfermedades el parasitismo tiene una gran relevancia en la explotación caprina. Las enfermedades parasitarias son importantes no tanto por la mortalidad que producen, sino por las pérdidas en producción que ocasionan. El parasitismo puede ser interno o externo. Los parásitos gastrointestinales de los caprinos producen efectos negativos sobre la producción, causando desde la disminución en la ganancia de peso de las cabras madres, afectando los parámetros reproductivos y la producción de kilos de carne de cabritos lactantes, hasta la muerte de animales jóvenes.

Es por ello que los programas de sanidad del rebaño deben ir dirigidos al control de la eliminación de las enfermedades a fin de maximizar la eficiencia de la alimentación y de la reproducción lo cual permitirá el incremento de la producción.

5. MEJORAMIENTO GENÉTICO

En el mundo existe una amplia variedad genética (cerca de 570 diferentes tipos de cabras) producto de la necesidad de supervivencia bajo condiciones ambientales adversas, particularmente en cuanto a la incidencia de enfermedades y parásitos, deficiente nutrición y/o temperaturas extremas, entre otros. En este sentido el papel de mejoramiento animal tiene como objetivo la utilización de la variación genética para aumentar la producción de los animales domésticos. Trata de cambiar genéticamente la población en una dirección deseada, generalmente determinada por las condiciones económicas de la producción.

Para realizar un mejoramiento ge-

nético en nuestro plantel debemos hacer una selección de acuerdo a nuestro objetivo en el caso de leche, se elije las hembras con el mejor producción de leche en litros. En cuanto a carne, se elije animales mas grandes y con mayor producción de carne:

Animales de descarte

- Animales viejos
- Enfermizos
- Pequeños
- Infantiles
- Con defectos de aplomo

Recuerde siempre eliminar para su consumo los animales de descarte, y no los mejores, Por que asi no podra mejorar su plantel.

6. RECOMENDACIONES GENERALES

- > Mejorar el uso y manejo de pasturas naturales.
- > Permitir el acceso de los animales a la sombra y el agua
- > Incrementar la eficiencia en la ali-

mentación de los rebaños.

- > Capacitación de productores en materia de un manejo eficiente del rodeo.
- > Proveer la protección adecuada al rebaño a través los programas de sanitación y vacunación.
- > Mejorar la raza caprina criolla mediante la introducción de una raza especializada en la producción que se desea potenciar.

7. FUENTES CONSULTADAS

- García, E. 2007. Diseño y construcción de alojamientos ganaderos. [en línea]. Disponible en: <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/html>.
- Ramírez, A. 2005. Manejo y Alimentación en Pequeños Rumiantes. Editorial Félix Varela. La Habana, Cuba.
- López, A. 2003. Manual de Producción Caprina. [en línea]. Disponible en:

<http://www.produccioncaprina.com/produccion/64.pdf>.

· Pérez, F. 2003. Zootecnia. Bases de Producción Animal. Revista Electrónica de Investigación Veterinaria.

· Sierra, C. 2009. Reproducción animal. Inseminación artificial y trasplantes de embriones. [en línea]. Disponible en: <http://www.cienciaveterinaria.cl/CienciaAlDia/volumen1.htm>



SENACSA

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL



PARA MAS INFORMACIÓN DIRIGIRSE A:
DIRECCION GENERAL DE CALIDAD ANIMAL (DIGECAL)

SENACSA

Calle Ciencias Veterinarias, Ruta Mariscal Estigarribia Km 10,5

San Lorenzo, Paraguay

Tel: 021-501 374 Interno 1040

www.senacsa.gov.py