

## CAPÍTULO VI

# MANEJO



El presente capítulo de carácter práctico sobre el manejo básico del ganado caprino, ha sido adaptado del **"Manual de auto instrucción en producción de cabras en climas templados"**, (F.A.O. 1988)



## CAPÍTULO VI

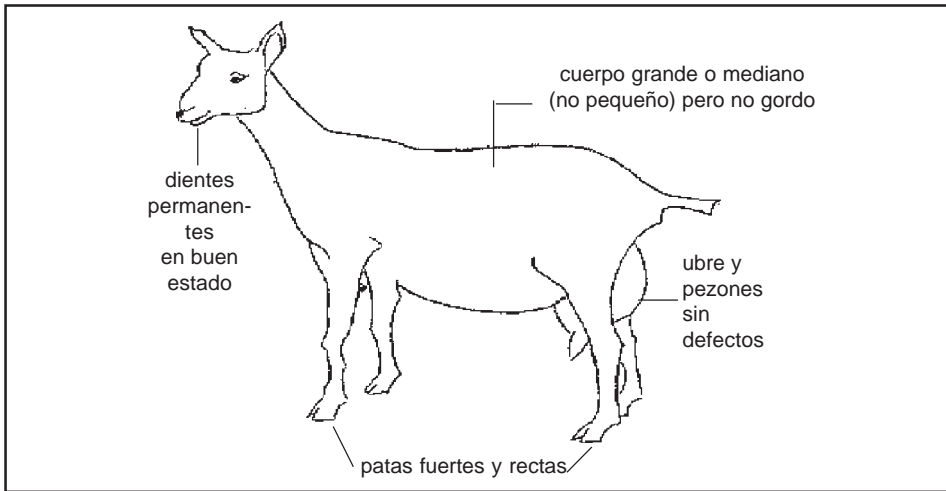
### SELECCIÓN DEL PIE DE CRÍA

Cualquier tarea de mejoramiento que intentemos poner en práctica va a fracasar, si no contamos con ejemplares aptos, o sea en condiciones de ser usados como **“Pie de Cría”**.

Llamamos “Pie de Cría”, al conjunto de animales machos y hembras, SELECCIONADOS para la reproducción, de excelentes aptitudes productivas y reproductivas (precoces, fértiles, prolíficos, con alta velocidad de crecimiento, aceptable producción de leche, bien conformados, mansos y sanos).

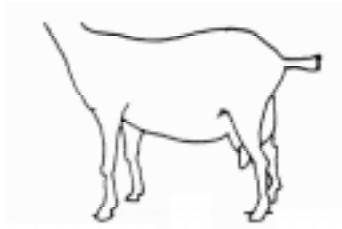



### APTITUD PRODUCTIVA

Es el conjunto de características que determinan la “utilidad económica” de un animal. En nuestra región, en donde predomina la cabra criolla regional, sin raza definida (SRD), que es básicamente un animal carnicero, la selección se debe orientar hacia el tipo productor de carne, debiendo por lo tanto, prestar atención tanto al esqueleto, como a la masa muscular (carnudos). Es preferible un esqueleto largo, con cuello grueso, pecho ancho y profundo, costillas bien arqueadas, línea dorsal recta y grupa ancha. Buenos aplomos tanto en miembros anteriores como posteriores.



Principales características de una buena cabra productora

### ¿Que nos dice el cuerpo de la cabra?

	Cabra ideal: buena para leche y carne
	Tamaño intermedio: no ideal, pero satisfactorio
	Cabra muy flaca: mala lechera
	Cabra demasiado gorda: mala lechera

Otros factores importantes a tener en cuenta en la selección son la **PROLIFICIDAD**, **EL TEMPERAMENTO** Y **LA EDAD**.

## **PROLIFICIDAD**

Se llama así al número de cabritos que nos puede dar una cabra por parición, que en definitiva es lo que nos importa económicamente.

Preste mucha atención a esta característica, porque es **ALTA-MENTE HEREDABLE**.

Deje en la majada todas las cabras que tengan mellizos y trillizos, y lo que todavía es más importante, **NO VENDA** los cabritos, déjelos para reposición. Además recuerde que si la cabra ha estado bien alimentada a lo largo del año, puede darnos al cabo de 2 años, 3 pariciones de mellizos = 6 cabritos.

## **TEMPERAMENTO**

Seleccione animales de buen carácter, mansos y dóciles. Esta característica también se hereda. Una cabra con estas condiciones, seguramente es una buena madre (Aptitud materna).

## **EDAD**

En nuestra zona, una cabra puede durarnos 5-6 años, dependiendo de la dureza de los pastos. A partir de ahí, disminuyen tanto su capacidad reproductiva, como su eficacia para alimentarse (por desgaste dentario). Elimine entonces los animales viejos. Efectúe **BOQUEO** cuántas veces pueda. Y asegúrese una buena reposición (alrededor del 20% anual).

Evite dar servicio a las cabrillonas antes de haber completado su desarrollo (12 meses).

## **CONCLUSION**

- 1-Forme su rebaño con **BUENAS CABRAS CRIOLLAS**.
- 2-Cruce los chivos puros o en caso de no conseguirlos, con Criollos buenos de algún vecino conocido, siempre siguiendo las instrucciones del manual.
- 3-El refresco de sangre es muy importante para mejorar la calidad y velocidad de crecimiento.

## ALIMENTACION

La cabra es el más eficiente de todos los rumiantes domésticos. Se destaca, no sólo por su adaptabilidad, docilidad, mansedumbre, sino por su sobriedad, lo que significa que puede comer una amplia variedad de alimentos, preferentemente vegetación leñosa (vainas, ramas y frutos de árboles y arbustos) y producir.

Ahora bien, ello no significa que su eficiencia de producción sea igual frente a cualquier alternativa de alimentación. Se entiende que mientras mejor sea ésta, mayor será su producción, sobre todo si enfatizamos en determinadas etapas de su ciclo productivo, lo que en la práctica muchas veces es imposible de llevar a cabo por diferentes motivos.

Las tres situaciones puntuales en que las cabras necesitan una mejor alimentación son:

- 1- El mes anterior a la monta y el período de servicio hasta 20 días después de finalizado.
- 2- Los últimos 45 días de gestación.
- 3- El período de lactancia.

Y por supuesto, cualquier período de sequía o escasez. Tenga presente esto y mejorará la eficiencia de su rebaño. Nacerán más cabritos, con mejor peso y se desarrollarán sanos y fuertes.

Sin embargo, sabemos que eso en la práctica, muchas veces es difícil o imposible realizar, porque no se cuenta con la infraestructura adecuada (suficiente cantidad de potreros bien alambrados), lo que nos obliga a manejarnos con un recurso totalmente degradado (sobrepastoreado), en donde las cabras comen y depredan a voluntad.

Evite, Sr. Productor, esta situación de libre pastoreo, porque el alimento disponible es insuficiente y la tierra cada vez se agota más.

Use su ingenio para ayudar a las cabras a alimentarse correctamente, empleando alguna de las siguientes alternativas:

- 1- Pastoreo controlado.
- 2- Cultivos de forrajes y árboles forrajeros.
- 3- Suplementación.

## **PASTOREO CONTROLADO**

Identifique distintas áreas o potreros de su campo, de acuerdo a la disponibilidad de forrajes. Haga pastorear con un pastor si no está cercada cada una de esas áreas, mientras haya disponibilidad. Evite el talajeo indiscriminado, que no permite que la planta se recupere.

En cuanto al pasto y las plantas del primer potrero empiezan a debilitarse, cambie los animales a otro potrero, no volviendo a usar el mismo hasta que la vegetación se haya recuperado. **USE Y NO ABUSE** de sus recursos forrajeros. Sobre todo haga hincapié en los meses de invierno, que es cuando necesitarán alimentarse mejor, por su estado de preñez.

En nuestras condiciones habituales de explotación, semiextensiva en campo natural, es importantísimo entonces, su adecuado manejo.

## **CULTIVOS DE FORRAJERAS Y ARBUSTOS FORRAJEROS**

Si dispone de algún piquete o potrero cercado, puede encarar la siembra de algún verdeo de invierno (avena, cebada o centeno) o una pastura consociada (alfalfa, trébol, raigrass, cebadilla, festuca, etc.) para ayudar sobre todo a las cabras próximas a parir o en lactancia, en pastoreo directo controlado (1 hora/día) o mejor como forraje verde cortado.

## **ARBUSTOS FORRAJEROS**

Es importante tener en cuenta estos recursos porque además de ser los más apetecidos por las cabras (ramoneo), son una importante fuente de proteínas.

En nuestro proyecto está previsto introducir en la zona, con el apoyo de INTA La Rioja, una variedad mejorada de Cachiyuyo o Zampa (Atriplex), que a ellos les está dando muy buenos resultados como suplemento. A propósito ya contamos con el apoyo de un grupo de productores para realizar los ensayos. Los resultados se los daremos a conocer y, llegado el caso, también les proveeremos los plantines, sin costo, para que prueben.

Asimismo, a través de un ensayo llevado adelante en la FAV – UNRC, con ligustro en alimento de cabrillonas durante 35 días como dieta única, comprobamos su eficacia, sin presentar fenómenos tóxicos. (Alcantu et al. 1997).

## SUPLEMENTACION

Esto significa el refuerzo de la alimentación durante determinados períodos del año. Hemos visto al efecto, el empleo de verdeos y de zampa. También se puede usar cualquier tipo de rastrojos (pajas), residuos de cosechas (cáscara de maní), fardos de alfalfa o sorgo, etc.

Son, también, de mucha importancia, los granos (maíz, sorgo, avena, trigo, cebada, soja), si dispone de ellos. Adminístrelos en las etapas críticas que vimos, a razón de 300 a 500 gramos diarios y recuerde...

## LAS CABRAS NECESITAN SUPLEMENTOS ESPECIALMENTE DURANTE EL SERVICIO, LA PREÑEZ Y LA LACTANCIA.

### SAL

Las cabras necesitan sal todo el año. Si no dispone de ella, es frecuente verlas comer tierra, mascar postes o comerse los pelos de sus compañeras, lo que significa una perversión del gusto, por carencia.

Sea amable con ellas y provéales “Sal en Bateas” o si puede y mejor todavía **Sal y Harina de huesos**.





## MANEJO REPRODUCTIVO

### SERVICIOS

La Cabra, a pesar de comportarse reproductivamente como “poliéstrica estacional”, lo cual significa que presenta celos en determinadas estaciones del año, no es raro que en nuestra región, en realidad se comporte como poliéstrica anual, o sea cicle todo el año. Por esa razón, es conveniente planificar los servicios, para lograr que las pariciones ocurran en las épocas más propicias tanto para la madre como para la cría y que respondan, a su vez, al período o los períodos de celos de mayor fertilidad, para conseguir la mayor cantidad posible de cabritos por parto.

En la provincia de Córdoba, es normal que tengamos 2 épocas de parición: Mayo a Julio y Noviembre a Diciembre, que corresponden a las temporadas de servicios de Diciembre a Febrero y de Junio a Julio, por lo que se hace difícil llevar un control estricto sobre la implementación y resultados, ya que tanto las cabras como las cabrillonas, conviven con los chivos padres, todo el año.

Por lo tanto, intente realizar los **servicios a corral**, en épocas determinadas, manteniendo el resto del año, separados, los chivos padres del hato. Este procedimiento se puede realizar disponiendo de un piquete cercado, próximo a la casa, para alojarlos fuera de las épocas mencionadas.

Procediendo de esta forma, Ud. sabe a qué cabras va a servir, evitando las montas innecesarias a las cabrillonas, cuando no tienen ni la edad ni el desarrollo suficientes.

Procure dar servicios por la tarde, pintando y separando todas las cabras que sean montadas. Por la noche aparte los machos, adminístreles alguna pequeña ración de grano (500 gramos de maíz, sorgo o avena) y vuelva a reintroducirlos a la mañana siguiente.

### REPRODUCTORES MACHOS

Independientemente de la raza que Ud. tenga, si dispone de un buen pie de cría y tiene intenciones de mejorarlo, recuerde que el Gobierno de la provincia de Córdoba, en su Granja Caprina de Villa de María del Río Seco, tiene un plantel de Cabras Nubian de Pedigree y dispone de reproductores machos para la venta. Esta raza, de

origen africano, fue importada al país en 1965, de manera que se encuentra perfectamente adaptada a nuestras condiciones. Es una raza de doble propósito, por lo tanto se adapta y produce bien en explotaciones tamberas y carniceras. Con un sencillo trámite, puede acceder a ellos.

La UNRC está vinculada a la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Recursos Renovables de la provincia por un Convenio de Colaboración, de manera que a través nuestro, sus pedidos también pueden ser satisfechos.

## **PIE DE CRIA**

Clasifique las cabras de su rebaño. Seguramente Ud. las conoce a todas y cada una. De cualquier manera, es útil remarcar que para lograr un resultado eficiente de su producción, conviene que las identifique con caravanas, por edades y categorías. Preste atención preferencial a las melliceras y trilliceras. Identifique en este caso, también a sus crías.

Evite montas innecesarias en cabrillonas que no han completado su desarrollo.

Una preñez prematura, puede ser perjudicial tanto para la madre futura, como para la cría.

Separe y rechace las cabras viejas, que solo tengan estaquillas dentales. Mantenerlas como vientre puede ser doblemente perjudicial. Su preñez es probable que no llegue a término, acabando incluso con su propia vida.

Seleccione a las cabrillas de reemplazo por tipo de nacimiento (melliceras, trilliceras), conformación y peso corporal. Elija las más pesadas. Recuerde que una cabrita que nació con un alto peso va a entrar más temprano a la pubertad y va a transmitir esa característica a sus hijos.

Para mantenerlas separadas del resto de la majada en las épocas de monta, puede utilizar el piquete que tiene reservado para los chivos padres. Si no puede ser así, deberá apartarlas diariamente previo a la introducción de éstos.

## **PREÑEZ**

Si la cabra servida e identificada, no vuelve a repetir celo entre los 17 y 22 días posteriores, significa que ha quedado preñada.

Haga un lote con todas las cabras en esta condición, que son las que deben recibir una atención preferencial. Destínelas a los mejores potreros o llévelas a comer a las partes más empastadas de su campo. Esto es sumamente importante, sobre todo en los últimos 50 días de preñez. Una buena alimentación va a significar cabritos de alto peso al nacimiento, buena producción de leche en la madre y rápida recuperación. De ser así, recuerde que esa cabra puede volver a recibir servicio a los 60 días del parto, con lo cual puede llegar a obtener 3 crías en 2 años.

## OBSERVACIONES SOBRE MANEJO REPRODUCTIVO

En nuestras visitas a los productores de la zona, beneficiados con el Proyecto, hemos podido comprobar que sus cabras tienen 2 períodos definidos de parición: Mayo/Julio y Noviembre/Diciembre, como consecuencia de que los chivos padres están todo el año en el rebaño con las cabras. Si bien esto es beneficioso, en cierta forma, porque permite que algunas madres tengan 2 pariciones en el año, otras veces perjudica la eficiencia futura, ya que ciertas cabrillas que aún no han completado su desarrollo, quedan preñadas.

Aunque reconocemos que en muchos casos es prácticamente imposible mantener a los castrones separados del rebaño por falta de instalaciones adecuadas, recuerde que si Ud. no controla las montas, tendrá varios problemas como:

- 1- No aprovechará a pleno los mejores animales.-
- 2 -No podrá alimentar selectivamente a las hembras preñadas o ctantes.-
- 3- No sabrá calcular las fechas de los nacimientos.-

Por lo tanto, es importante que conozca las ventajas que tiene en la eficiencia del rebaño la **Monta Controlada**:

Este sistema le permitirá elegir los mejores machos y saber después cuales cruzamientos le han producido las mejores crías. Para ello proceda así:

- 1-Coloque al macho en un corral y haga entrar a las hembras por turno, anotando los datos en un cuaderno.
- 2-Si no pudiera hacer una monta controlada, junte a las hembras con el o los chivos en un potrero. En este caso sólo sabrá la fecha para calcular el parto, pero no podrá conocer cuales cruzamientos producen mejores crías.
- 3-Mantenga separadas a las cabrillas de los machos. Hágalas montar solamente cuando tengan el peso adecuado (30 Kg). Recuerde que si les da servicio demasiado pronto, obtendrá poca leche, crías débiles o muertas y resentirá su desarrollo futuro.

El peso, por lo tanto, es más importante que la edad para el primer servicio. Técnicamente 15 meses es la edad adecuada para la primera monta, siempre y cuando la cabrillona haya recibido una buena alimentación, que le haya permitido alcanzar el peso adecuado.

## **CELO**

Usted seguramente habrá visto muchas veces hembras en celo (altivas) y sabrá reconocerlas, de cualquier forma, repasemos sus signos:

- Mueven la cola exageradamente.
- Balan con frecuencia.
- Se montan entre ellas.
- Pierden el apetito.
- Orinan con frecuencia.
- Tienen la vulva inflamada y con secreción.

### **Recuerde que:**

- El momento más apropiado para la monta es el 2º día del celo.
- Para cabras adultas, un solo salto es suficiente para que queden preñadas.
- Para las cabrillonas que se cruzan por primera vez, es más seguro que tengan dos saltos.

### **¿ Que hacer si una hembra no entra en celo?**

- Puede ser que este preñada.

### **Si no fuera así:**

- Póngala directamente en contacto con el chivo padre o frote un paño detrás de los cuernos o en la barba de un macho, ponga el paño en un bolsa o en un frasco y haga que la hembra tome el olor.

Por todo lo dicho, es fundamental que anote en un cuaderno los datos más importantes de los servicios (registro de monta).

- Nombre de la cabra
- Fecha del servicio
- Nombre del macho
- Fecha probable del parto
- Crías
- Cantidad de leche producida

### **De esta forma sabrá:**

- Qué padres dan las mejores crías
- Cuando serán los nacimientos
- Qué cabras son las mejores madres y más lecheras
- Cuántas crías tuvieron

Para calcular la fecha probable del nacimiento agréguele al día del servicio 5 meses y réstele 3 días.

## **ASI PODRA PREPARAR A LA CABRA PARA UN PARTO EN BUENAS CONDICIONES!!!**

### **CUIDADOS DESPUES DEL SERVICIO**

Después de la monta, junte a las cabras con el resto del rebaño.

Si a los 21 días vuelve a entrar en celo, crúcela otra vez. Si no, preste atención a los signos de preñez.

Recuerde siempre que la alimentación debe ser buena, especialmente en los últimos 50 días, para que tenga buena bajada de leche y el cabrito nazca con un peso adecuado, que le permita tener una rápida evolución.

Por lo tanto:

Si la cabra preñada esta siendo ordeñada, séquela a los 3 meses de gestación. Para eso, directamente deje de ordeñarla y retírele el agua por 1 día.



## **LA PARICION**

Todos los chivateros conocen perfectamente bien cuáles son los signos exteriores que presentan las cabras previo al parto, incluso muchos de ellos conocen casi con exactitud la fecha de parición.

De cualquier forma, conviene que los repasemos brevemente:

- En él último mes de gestación la ubre crece y se llena de leche.
- Se observa un hundimiento a ambos lados de la cola.
- Aparece una descarga de líquido por la vulva.

### **EL DIA DEL PARTO**

- La cabra bala insistentemente.
- Se echa y se levanta varias veces.
- Está inquieta y pateo el suelo.
- Aparece la bolsa de agua.

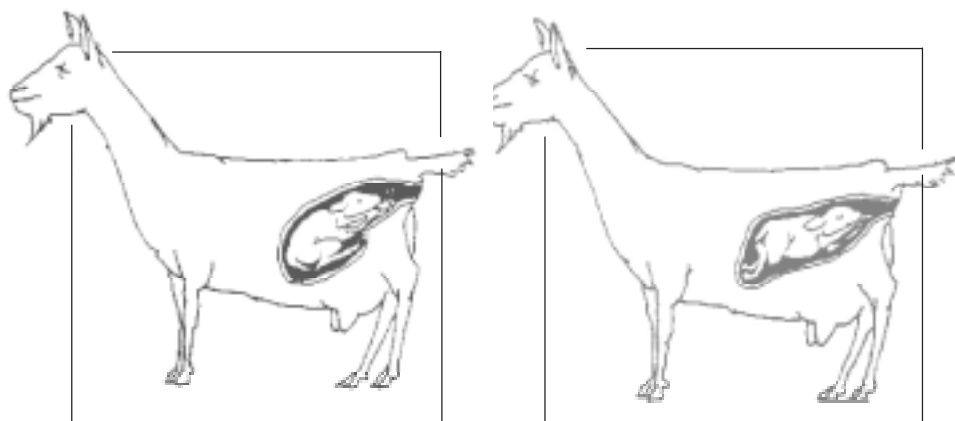
Es importante que el parto ocurra en el corral, para intervenir en caso de dificultades y atender tanto al cabrito como a la madre.

Esto lo sabe el productor, que deja encerradas a las parturientas, el día anterior, en el corral.

### **COMO ATENDER A LA CABRA EN EL PARTO**

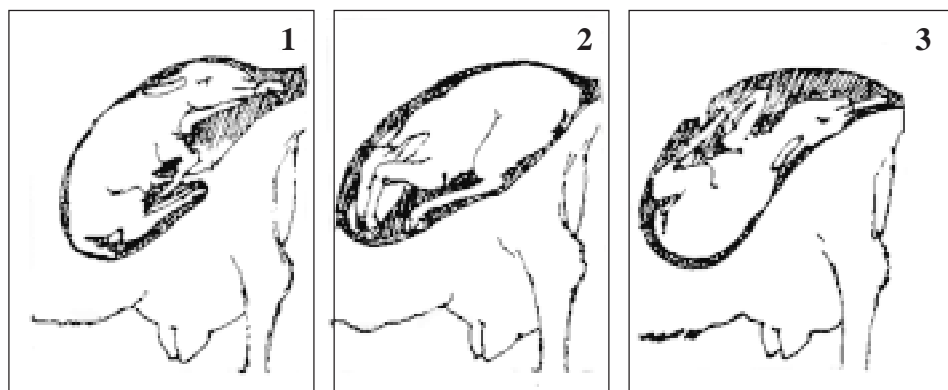
- Colóquela en una cama de paja seca protegida del frío y la lluvia.
- Aliméntela y dele agua fresca.
- No la ayude salvo que el caso sea desesperante.
- Tenga a mano una caja para poner las crías, un trapo limpio y un frasquito con yodo.

## POSICIONES NORMALES DEL PARTO



Una vez que ha empezado el parto, las crías nacen generalmente en 1 hora o menos.

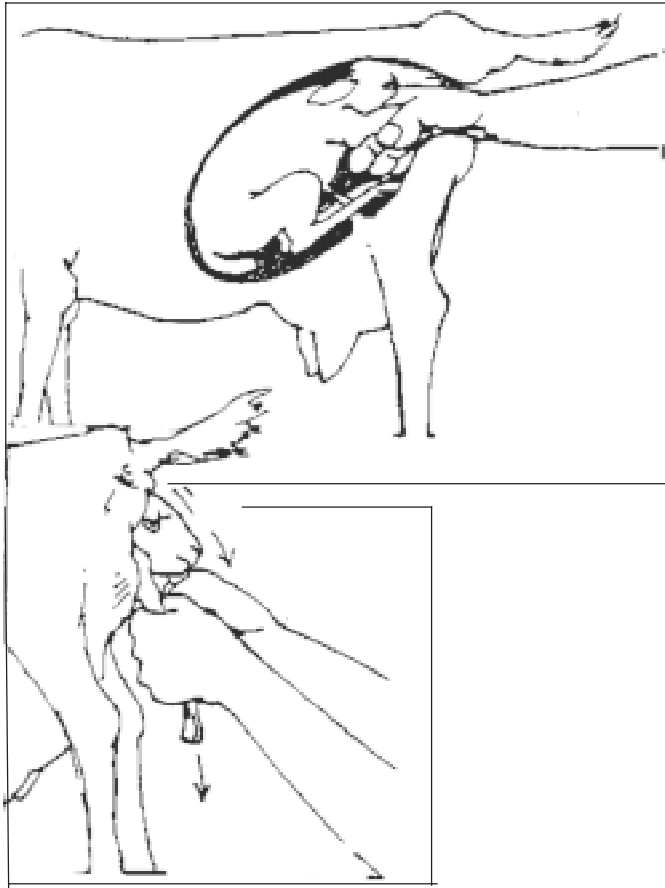
Si pasan más de 2 horas es probable que se deba a que el/los fetos vienen en mala posición.



Los casos muy difíciles trate de resolverlos Usted. Para eso:

- Lávese las manos con jabón.
- Introdúzcalas suavemente.
- Intente reacomodar el feto. En lo posible trate de que adopte la posición normal, con las 2 manitos hacia delante y haga fuerza suavemente para extraerlo.





Una vez que nació, el cordón umbilical se corta solo. Si no ocurre, córtelo Usted y embébalo con yodo. Trate de doblar el corte del cordón hacia el cuerpo del cabrito y manténgalo apretado durante 1 minuto.

### **DESPUES DEL PARTO**

- Deje la cabra tranquila.
- Ahuyente a los perros.
- Ofrézcale agua.
- Observe si larga “las pares” (placenta).

Esto tiene que ocurrir dentro de las 12 horas siguientes. Si no la expulsa, ayude con un trapo limpio para que salgan. Si pasan más de 12 horas con las “pares” adentro, corre el riesgo de una grave infección.

Muchas cabras por vicio o carencias de minerales se comen la placenta ¡ EVÍTELO!

## **ABORTO**

Si la cabra **abortó**, trátela como si hubiera tenido un parto normal.

Identifíquela. Cuide que largue “las pares” dentro de las 12 horas. Si no lo hace, probablemente tenga BRUCELOSIS.

- Entierre y cubra con cal viva o queme los “despojos” (aborto).
- Proceda de la misma forma con la cama.
- No la haga cubrir hasta que no se haya cortado la descarga de líquido (“sangrása”) por la vagina.

## **CUIDADO DE LOS CABRITOS**

### **Inmediatamente después del parto:**

- Seque el moco de la nariz y de la boca.
- Deje que la madre lo lama para terminar de secarlo y reconocerlo.
- Si el cabrito está agitado, tómelo de las patas, póngalo boca abajo y golpéele los pulmones.
- Unte el cordón umbilical con yodo.
- Trate de que mame pronto. Lo ideal es que sea dentro de los 15 minutos de nacido.
- La toma de calostro es muy útil, porque le protege de enfermedades y le ayuda a expulsar el meconio.
- Durante los tres primeros días los cabritos deben tomar leche (calostro) todo el tiempo que quieran.
- Hasta el mes y medio de edad conviene tenerlos en el chiquero. A partir de los 4 meses, separe los machos de las hembras, si es que no los castró, para evitar preñeces por robo y desgaste prematuro.

## SANIDAD

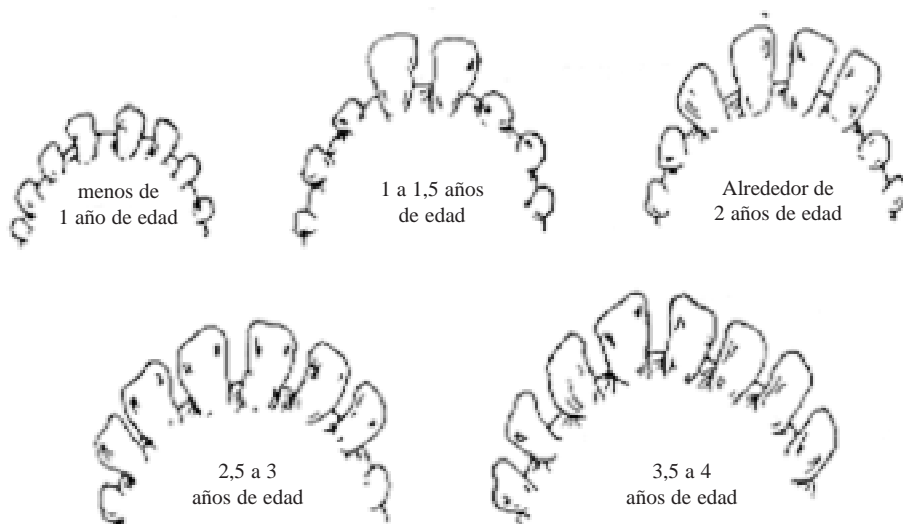
Este aspecto es muy importante para el progreso de los rebaños.

Previamente, es conveniente reparar en un detalle al que no todos los productores le prestan la atención que corresponde y que repercute enormemente en la eficiencia global de las cabras: **la dentición**

Por los dientes se conoce la edad de los animales. Estos son elementos indispensables para recoger el forraje que les permite alimentarse adecuadamente. Si la cabra no se alimenta como corresponde, no podrá producir eficientemente (mala retención de servicio, bajo peso de los cabritos al nacimiento, poca producción de leche), por lo que será antieconómico tenerla en el hato.

Después de los 4 años, los dientes se empiezan a desgastar y soltar hasta que se caen.

Por lo tanto: **PRESTE ATENCION Y ELIMINE A LOS ANIMALES CON DIENTES GASTADOS**



### ¿QUE HACER CON UNA CABRA VIEJA?

Sabemos que es muy difícil o imposible venderla, por lo que sugerimos que la aproveche Ud. mismo, ¿CÓMO?

Haciendo fiambres: escabeche o arrollado.

Los animales sanos son para nosotros la fuente de nuestro bienestar y progreso. Si están enfermos, su productividad se resiente y con ello la de nuestra empresa.

Las cabras son en general rústicas y resistentes, de manera que no es difícil mantenerlas sanas. Esto lo hemos comprobado en nuestras habituales visitas a los productores.

No obstante, padecen algunas enfermedades, de modo que es necesario distinguir los estados de salud y enfermedad:

	CABRA SANA	CABRA ENFERMA
PELOS	<i>Brillante</i>	<i>Opaco</i>
HOCICO	<i>Húmedo</i>	<i>Seco</i>
CUELLO	<i>Levantado</i>	<i>Bajo</i>
APETITO	<i>Bueno</i>	<i>Malo</i>
ANDAR	<i>Alegre</i>	<i>Vacilante</i>

## ENFERMEDADES MAS COMUNES

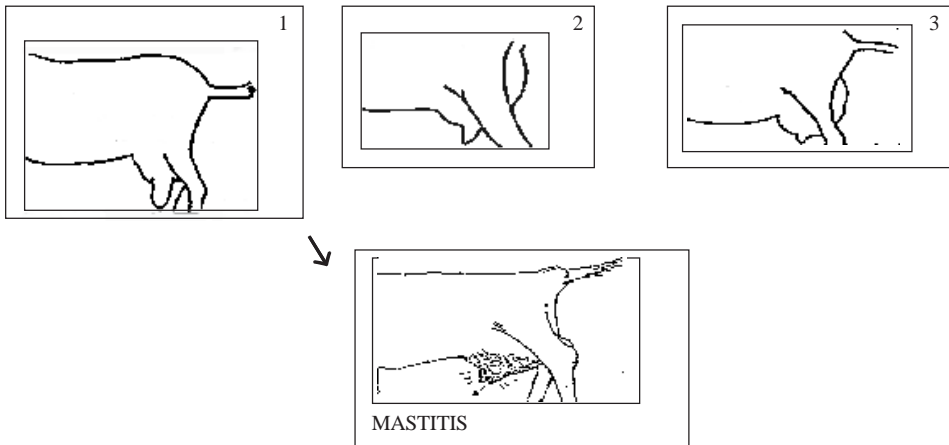
### MASTITIS

Es la más frecuente y tal vez la más importante afección. Su impacto en la producción es enorme. Una ubre normal, de la cual fluye leche sana y abundante, es el principal reaseguro para la crianza del cabrito.

En nuestras visitas a los hatos, hemos podido distinguir 3 tipos diferentes de formas de ubre:

1. Tipo Pera.
2. Tipo Ovalada.
3. Tipo Globo.

Observando que las que más padecen esta afección son las primeras, porque tienen unos pezones demasiados grandes, difíciles de agarrar, que llevan a retenciones de leche, además de estar muy predisuestas a golpes por su tamaño.



La **MASTITIS** es una enfermedad contagiosa que se puede transmitir con mucha facilidad. La ubre se presenta hinchada, dolorosa y con fiebre, saliendo la leche coagulada (cortada) o con sangre. Existe una forma suave o benigna que si se trata a tiempo puede curar y una forma grave que por lo general se transforma en crónica (apostematosa), inutilizando uno a ambos cuartos.

**RECUERDE:** la leche de las cabras con mastitis está infectada y no debe ser usada porque otros animales pueden enfermarse.

**Si Ud. descubre síntomas, haga lo siguiente:**

- Lávese las manos con abundante jabón después de ordeñar esa cabra.
- Separe la cabra del rebaño.
- No use esa leche.
- Desinfecte el corral.
- Llame a su veterinario.

**PARA EVITAR LA MASTITIS**

- Mantenga limpios los corrales y los animales.
  - Trate de eliminar las cabras con ubres tipo pera.
  - Evite heridas en las ubres o cúrelas bien si éstas se producen.
  - Ordeñe siempre a la misma hora y a fondo.
  - Ordeñe con cuidado. No maltrate la ubre.
- Evite que las cabras duerman en suelos húmedos.

## ENFERMEDADES MÁS COMUNES

### BRUCELOSIS

La brucelosis es una de las enfermedades más importantes y temibles de la explotación caprina, desde hace muchísimo tiempo.

Es altamente contagiosa para los seres humanos y los animales y no existe tratamiento para curarla.

Los síntomas principales son: Aborto, Nacimiento de crías débiles, Retención de la placenta (pares) y aparición de un flujo purulento por la vagina. Estos síntomas, también pueden aparecer en otras enfermedades. Es muy frecuente que las cabras aborten por otros motivos y de hecho son las formas que ocurren habitualmente (mala alimentación, golpes). De cualquier manera, hay que estar muy atento ante cualquier animal que aborte y consultar inmediatamente a un profesional.

La mayor importancia que se le ha dado se relaciona con su impacto en la salud humana!

Si Ud. nota en una cabra síntomas de brucelosis, apártela inmediatamente de las demás y no use la leche. Queme y entierre al cabrito muerto y todos los elementos que estuvieron en contacto (cama, trapos, etc.).

Desinfecte el suelo y las paredes y lávese bien después las manos con abundante agua, jabón o detergente.

La forma de descubrir la brucelosis es por un examen de sangre en un laboratorio, de manera que mantenga la cabra separada del resto hasta tanto el Veterinario proceda a realizar el análisis respectivo. Si el animal resulta POSITIVO, SACRIFIQUELO.

### **¡Sin embargo no se aflija!**

Una de las tareas que se debe hacer rutinariamente es tomar muestras de sangre de distintos animales de diferentes hatos, para determinar la incidencia de esta enfermedad.

En la Universidad Nacional de Río Cuarto y luego de haber realizado en laboratorios más de 1200 análisis, se ha comprobado que su incidencia, al menos en nuestra región, es muy baja.

## LOMBRICES

### PARASITOS INTERNOS

Los parásitos son muy comunes en las cabras. Son, quizá los competidores más importantes que tienen. Compiten con el alimento, puesto que se nutren de sangre y suero y las debilitan en extremo.

Por lo tanto hay que prestarles mucha atención para controlarlos y lograr que las cabras produzcan eficientemente.

Hay algunos parásitos que son muy dañinos. Los tres más importantes en nuestra región son: La lombriz colorada del cuajo, el corrocho (que ataca el hígado) y la Hidatidosis (bolsas de agua). Además es común encontrar animales con abundante cantidad de moco en la nariz y marcada dificultad para respirar, atacados por un gusano (gusano de la nariz u *Oestrus Ovis*) que es la forma larvaria de una mosca, pero que responde muy bien a los medicamentos de amplio espectro, específicos también para los otros parásitos mencionados. De manera que con un solo producto controlamos varios agentes.

En este momento hay productos muy efectivos que matan tanto a las lombrices adultas como a sus huevos. No obstante como nada es absoluto, siempre existe peligro de contaminación por ingestión de pasto, de modo que conviene, al menos, desparasitar 2 veces al año.





El dibujo muestra cómo los huevos salen con el guano y al cabo de un tiempo de maduración, vuelven a ser recogidos por el animal.

Recuerde: Desparasitar una vez al año **NO ES EFECTIVO**.

Hay que atacar las lombrices varias veces al año.

En nuestra zona, de acuerdo a estudios que hemos realizado en nuestros laboratorios, la mayor incidencia ocurre en primavera y otoño.

De manera que aconsejamos hacerlo en esas 2 estaciones.

Recién mencionamos a las “Bolsas de agua”, como de frecuente presentación en nuestra región.

Por su importancia en la salud humana y porque involucra a los perros que cohabitan en la casa, hablaremos con detalle de ellas.



## PARASITOSIS INTERNAS

### HIDATIDOSIS

Esta enfermedad que se caracteriza por la presencia de bolsas de agua (quistes hidatídicos) en diferentes órganos de los animales domésticos, en nuestro caso, cabras y ovejas, (incluso el hombre) es sumamente grave, pero de muy fácil control.

Se produce por la ingestión de huevos de una tenia (parásito chato) que tiene el perro, que son justamente los responsables de producir esas bolsas de agua que se localizan principalmente en el hígado y los pulmones.

Su control es muy sencillo y consiste en:

- Desparasitar periódicamente a los perros.
- Evitar la ingestión por parte de éstos (los perros) de las achuras que contengan las temidas bolsas de agua, procediendo a su entierro o incineración.

Cumpliendo con estas dos simples indicaciones, Usted se librará de una de las enfermedades más peligrosas para la salud humana y animal.

### PARASITOS DE LA PIEL (EXTERNOS)

La mayoría de los caprinos padecen algún tipo de lesiones en la piel, causada por parásitos. Nosotros, con mucha frecuencia hemos observado la presencia de piojos, aunque en algunos casos, también hemos visto sarna, sobre todo cuando conviven con ovinos.

Los piojos afectan con mucha facilidad a los cabritos y les causan una gran molestia, que se traduce en inquietud, tendencia al rascado y pérdida de peso, porque compiten con la alimentación de éstos, al chuparles sangre y suero.

Muchas veces tienen tal cantidad que terminan muriéndose.

El diagnóstico es sencillo. Simplemente basta con observar con atención el vientre y se verán desplazarse en gran cantidad.

Se controlan fácilmente. La aplicación con algún fumigador o rociador de uso doméstico de algún producto específico suele ser suficiente, aunque lo ideal es proceder al tratamiento de todo el

rebaño e incluso de los corrales, para asegurarse su total erradicación. El tratamiento en infestaciones severas conviene repetirlo a los 10 días.

Existen en el comercio muchos productos específicos y económicos, algunos de los cuales nos sirven para el control de los parásitos internos (Ivermectinas o Closantel).

En nuestras visitas periódicas a los productores comprendidos en el proyecto, hemos procedido en muchos casos a despiojar los rebaños con excelentes resultados.

## PLAN DE VACUNACIONES

Las **Neumonías** son unas de las enfermedades más frecuentes en los cabritos y cursan con:

- Pérdida de apetito.
- Moco en la nariz.
- Respiración de contragolpe.
- Tos.
- Fiebre.

Estos cuadros ocurren justamente porque los nacimientos coinciden con las épocas más frías del año. Consecuentemente y al margen de los abrigos que se les deben asegurar en los chiqueritos, lo aconsejable es vacunar para prevenir.

Para lograr una buena protección, vacune a las madres 20 días antes de parir y a los cabritos cuando tengan de 20 a 30 días.

### **Ectima contagioso:**

Esta enfermedad produce lesiones en la boca (boqueras), hocico, pezuñas y pezones. Se aplica la vacuna raspando la piel (escarificación) cuando se presenta un brote.

### **Carbunco:**

En campos infectados se vacuna anualmente en primavera.

### **Brucelosis:**

No existe en nuestro país la vacuna específica (Rev 1). Por lo tanto se controla eliminando los animales reaccionantes positivos a las pruebas diagnósticas (B.P.A.; R.B.; 2-M.E.).

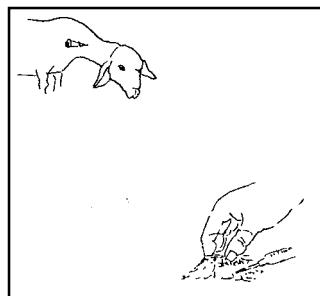
### **Fiebre Aftosa:**

Al haber sido declarado nuestro país "**libre**" de esta enfermedad, tampoco se vacuna.

Para vacunar contra todas estas enfermedades, la técnica es sencilla, por administración subcutánea, debajo de la piel de la paleta, flanco o cogote.

### **Para ello, proceda de la siguiente forma:**

Empuje lentamente el émbolo de la jeringa. Si la aplicación ha sido correcta, quedará un pequeño nódulo en el lugar de la inyección.

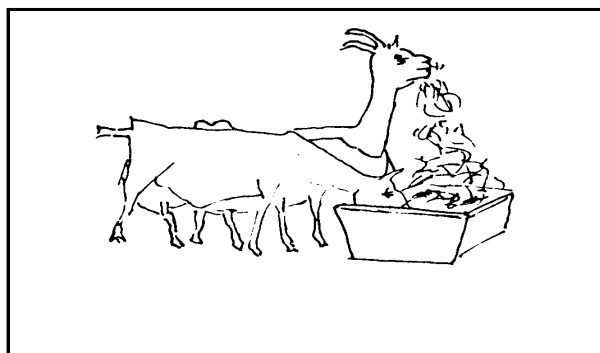


## SUPLEMENTACION

Las tres situaciones en las que la cabras necesitan una mejor alimentación son:

- Las épocas de sequías.
- Los 30 días antes del servicio.
- Los 40 días antes del parto y los 60 días de lactancia.

Recuerde que una cabra bien alimentada produce más leche, por lo tanto preocúpese por su alimentación.



## **CABRAS VIEJAS**

### **¿ Que hacer con las cabras viejas?**

Uno de los inconvenientes más frecuentes con los que se encuentra el productor es el destino de los animales viejos.

Muchas veces es difícil colocar esta categoría de hacienda, y no queda más remedio que seguir manteniéndola en el rebaño.

Por ser animales improductivos, gravitan en forma negativa en la eficiencia general, comen y no producen.

Aquí le acercamos algunas sugerencias para que pueda todos los años practicar un “desvieje” adecuado y a su vez obtenga algún beneficio.

### **ELABORACION DE FIAMBRES CAPRINOS**

#### **Morcillas de cabras:**

Se mezclan todos los ingredientes: cebolla, pimienta, ajo, perejil, toda la verdura que se quiera poner. Sangre, carne, puede ir hígado, riñones, corazón, cogote, cabeza. Toda la carne se pasa por la maquina y se pone en la tripa todo crudo. Se mete en la olla y se hace hervir alrededor de 30 minutos. Para probar si está cocido se pincha y no debe salir sangre. Se la saca, se deja enfriar. En lugar fresco o heladera se conserva mucho tiempo.

#### **Escabeches de cabras**

Es parecido al que se hace para escabeche de vizcacha.

Ingredientes:

- 1 Kg de cebolla. Puede usarse cebolla de verdeo.
- 1 Kg de carne.
- ¼ Kg de pimienta.
- ½ Cabeza de ajo a gusto. Picado. Se puede poner crudo al final entero.
- Perejil a gusto.
- 1 ½ litro de aceite.
- 1/3 Kg de zanahoria en rodajas finas.

Se hace freír todo. En olla aparte se pone la carne a hervir hasta que esté bien blanda y que se desmenuce con la mano.

- ¼ Litro de vino blanco.
- ½ Litro de vinagre.

En ese momento se agrega todo el condimento que se desee: ají, pimienta, nuez moscada, pimienta negra en grano molida. Sal. Se cocina unos 20 minutos revolviendo para que no se pegue. Luego se lo deja enfriar y se pone en frasco de vidrio todo el año. Se puede utilizar todo tipo de carne.

### **Hamburguesas:**

Es otro gran producto que puede dejar una cabra vieja. Se pasa por la máquina de picar dos veces con la malla más chica posible.

Así se eliminan las venas y grasa.

A esa carne molida se le agrega el 1% de sal. Se usa también un condimento especial para hamburguesas que se consigue en los comercios. Tiene condimentos y conservantes.

Se usa en proporción de 1%.

Se lo mezcla bien y se lo amasa.

Con un extremo de caño de PVC 100 y un trozo de caño se pone un bollo de carne y se aplasta en el caño entre dos papeles tipo plástico que ayudan a conservarla.

Se usa en la plancha, parrilla o sartén.

### **Chorizos:**

A la carne molida se le agrega tocino de chanco. Se pasa todo por la maquina de picar carne. Por cada 10 Kg de carne de cabra molida se usan 3 Kg de tocino de cerdo. Se mezcla bien todo.

El condimento es con agregado de vinagre y ajo, si es tipo criollo. Un litro de vinagre en 10 Kg.

Para chorizo tipo italiano o colorado se compran 10 Kg

Normalmente se prepara todo y al día siguiente se embute. Se tienen dos botellas de vino blanco, ¾ litro seco.

Se pela una cabeza de ajo y se parten los dientes en 3 o 4 partes.

Se vuelcan dos botellas de vino en un jarro y se agrega el ajo. Se hace hervir hasta que el vino se reduce a la mitad. Se retira el ajo y el líquido se pone en la pasta en la batea y se mezcla bien.

Se agrega pimienta, nuez moscada, ají molido, algo de pimen-

tón, y sal cerca de 200 gramos. Se mezcla y amasa todo por un rato.

Se lo embute en tripa de vaca bien lleno y sin que quede aire. Se cuelga en un cuarto fresco y oscuro.

Necesitan un tiempo frío para conservarse.

### **Chorizos colorados, tipo español:**

Es la misma pasta a la que se agrega pimentón, tomando un color rojizo.

Es mejor usar pimentón de buena calidad.

Si quiere darle mejor presentación tipo salame, se puede cortar parte de la grasa en pequeños daditos.

Se conservan mucho tiempo y se pueden agregar a los guisos y salsas.

### **Arrollados:**

Es carne de cabra hervida como para escabeche.

Se agrega 30% de cuero de chanco bien hervido.

En 10 Kg. de carne son 3 Kg de cuero.

Se corta todo en tiras. Se pone en una batea con todos los condimentos (pimienta, ají, etc.)

Durante el hervor de la carne se agregan 2 cucharaditas de bicarbonato y agregar al agua aromáticas, como el orégano, laurel...

Se deja sazonar para el otro día y se mete en tripones de vaca. Se cocinan en una olla con agua durante 30 a 40 minutos. Se pinchan y retira, colocándole peso encima. Debe largar la grasa que sobra y ligarse la carne.

### **Salazón:**

Era el método de los antiguos para conservar la carne. Tiene alto valor el jamón crudo de cerdo. Los jamones se sacan con el hueso de la cadera. Puede prepararse con hueso o sin hueso.

Para 100 Kg de carne se preparan 3,5 Kg de sal fina, 200 gramos de Sal Nitro (de venta en supermercados). Se la refriega bien a la pierna. Se la pone en un cajón. Se hace 1 capa de sal de 5 Cm. Se pone la pierna y luego otra capa de sal. Si hay varias piernas, deben estar separadas por sal. Se agrega un peso después de la última capa.

Se deja unos 5 días.

Todos los días se revisa y se da vuelta la carne. La sal se puede seguir utilizando.

Se lo retira y se cuelga, pasado los 15 días, se puede consumir.

### **Jamón en salmuera:**

Preparación de la salmuera: para 100 litros de agua, 15 Kg de sal gruesa. Se recomienda poner una bolsa de 2 Kg con sal para reponer lo que va pasando a la carne, 200 gramos de Sal Nitro, 2 Kg de azúcar.

Se pone la pierna en el recipiente con la sal, azúcar y Sal Nitro por 24 horas. Debe cuidarse que quede sumergida. Se seca y lava. La pierna de chancho se deja unos 8 días. Se deja secar a la sombra. Luego se arma con piolín y se lo cuelga. Si se va a conservar mucho tiempo se lo cubre con tela de lienzo.

A los 10 a 15 días está listo para consumir. El cerdo tarda un tiempo más.

### **Arrollados con el costillar:**

Se deshuesa todo el costillar, con la carne del lomo.

Se pone en salmuera medio día, se lo lava, se deja orear, a los 2 días se lo ablanda bien amasando y se lo arrolla atando con piolín. Se lo condimenta con ají, pimienta, esto se puede ahumar, al igual que los chorizos. Lo podemos ahumar con el humo de la cocina por 1 semana. El humo desinfecta y ayuda a la conservación.