

# ***Guía para el Manejo Sanitario y Reproductivo de las Cabras***

Los conceptos expuestos en esta publicación son los de los autores y no reflejan necesariamente la posición de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión del material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción del material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor.

Las peticiones para obtener tal autorización deberá dirigirse al:

Jefe del Servicio de Gestión de las Publicaciones de la Dirección de Información FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Roma, Italia, o por correo electrónico a: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org).

# CONTENIDO

	Página
Agradecimientos	4
Introducción	5
Principales Factores que Facilitan la Aparición de Enfermedades.	6
1. Factores Climáticos Adversos.	6
2. Factores Higiénicos.	7
3. Instalaciones Inadecuadas.	7
4. Irregularidades en el Manejo.	9
5. Otros Factores Predisponibles.	10
Principales Requisitos para el Manejo Sanitario en Cabras con el Propósito Lechero.	11
1. Garantizar Suficiente Agua.	11
2. Garantizar Suficiente Alimento.	11
3. Suministrar Sales Minerales.	13
4. Vacunar Contra Antrax y Pierna Negra.	13
5. Desparasitación Interna y Externa.	13
6. Vitaminar el Hato.	14
7. Revisión Diaria del Hato por Grupos.	14
8. Adecuado Control y Asistencia a los Partos.	15
9. Tratamiento y Arreglo de Pezuñas.	15
10. Adecuada Higiene y Métodos Correctos de Ordeño.	15
11. Control Preventivo de Bruselosis.	18
12. Acondicionar Areas y Corrales.	19
Manejo de la Cabra Próxima al Parto.	20
1. "Secado" de la Leche en Cabras Preñadas:	20
2. ¿Cómo se Detecta que una Cabra está Próxima a Parir?	21
3. Atención a la Cabra Durante y Después del Parto.	21
4. Atención al Cabrito Recién Nacido.	22
5. Atención al Cabrito Lactante.	23
6. Quemado de los Cachos.	24
7. Desodorización.	24
8. Castración.	25
9. Atención al Cabrito Destetado.	25
10. Atención a la Cabrita en Desarrollo.	26
11. Atención a los Sementales.	26
Manejo Reproductivo de las Cabras en Condiciones Rústicas.	27
1. Monta Libre.	27
2. Monta Dirigida o Controlada.	27
3. ¿Cómo Manifiestan las Cabras el Deseo por la Monta?	28
Algunos Consejos para el Manejo del Botiquín Veterinario y el Uso Debido de los Medicamentos	30

## AGRADECIMIENTO

Esta publicación no hubiera sido posible sin la colaboración desinteresada de las productoras y productores, técnicos y promotores de instituciones y organismos aliados, así como jefes de oficina del INTA, UNICAM y los especialistas del Proyecto PESA, quienes en el proceso de validación aportaron sus experiencias y enriquecieron los contenidos de la guía.



Productoras y productores con experiencia en el tema revisan la guía y dan sus aportes durante el proceso de validación.



# Introducción

Una de las formas económicas y rápidas de contribuir a la nutrición de las familias pobres, es a través de pequeños proyectos caprinos.

Proveerles de una cabra parida bien atendida, garantiza a la familia, el suministro de leche por aproximadamente 3 ó 6 meses.

Pero ¿Cómo lograr que los animales produzcan buenos rendimientos y no se enfermen?... En esta publicación se pretende brindar los elementos básicos en el manejo sanitario y reproductivo del ganado caprino criado en condiciones rústicas, específicamente para que los promotores, promotoras y personas que se dedican a la crianza de cabros tengan mejores resultados.



Productora de los Llanitos (Cusmapa) asegura 3 litros de leche diario, durante el verano.

# Principales Factores que Facilitan la Aparición de Enfermedades

Los factores que ayudan a que las cabras se enfermen son los siguientes:

## 1. Factores Climáticos Adversos:

### ➤ Vientos Fuertes:

Los vientos fuertes sobre todo en épocas frías, incomodan al animal bajándole las defensas y causándole problemas respiratorios (neumonía).

### ➤ Humedad Ambiental Alta:

Las cabras son muy sensibles a la humedad la cual ablanda las pezuñas y facilita que muchos microbios le enfermen las patas.

### ➤ Lluvias y Sol en Extremo:

Las cabras no deben mojarse ni tampoco asolearse. La lluvia les causa enfermedades respiratorias, de la piel y de las pezuñas. Las radiaciones solares en exceso bajan la producción de leche y hacen que las cabras que fueron cubiertas pierdan la cría. En los machos, pueden presentarse dificultades para preñar.



En los pisos de tierra se acumula la orina y excrementos que son refugio de enfermedades.



La crianza a intemperie predispone a enfermedades.

## 2. Factores Higiénicos:

### ➤ Mucho Estiércol en los Corrales:

El excremento es una fuente de enfermedades intestinales, parasitarias y de la piel.

### ➤ Aguas Estancadas en los Alrededores de las Instalaciones:

Las aguas estancadas son lugares donde se refugian los microbios y se reproducen los zancudos, moscas y cucarachas transmisores de enfermedades.



La suciedad facilita la aparición de enfermedades y parásitos.

### ➤ Consumo de Agua Sucia por los Animales:

Se cree que a todos los animales, incluyendo la cabra, no les perjudica el consumo de agua sucia. Esto es un error, porque el agua sucia, además de provocar enfermedades, tiene mal sabor, esto hace que el animal tome menos agua y baje su producción. A las cabras debe dárseles agua limpia y fresca (potable).



Cabrito con signos de parasitismo.

### ➤ Abundante Basura y Desperdicios en los Alrededores:

La basura además de evitar que el pasto se desarrolle es un refugio para las plagas y microbios.

## 3. Instalaciones Inadecuadas

### ➤ Hoyos en los Pisos:

Estos hacen que el animal adulto se pueda quebrar una pata y en animales pequeños sufrir daños más graves al quedar prensados en las reglas.

➤ **Pasillos con Obstáculos o Salientes:**

Estos provocan heridas y golpes que pueden volverse graves en dependencia del sitio del cuerpo donde se produzcan. Asegúrese de que no queden clavos libres, astillas de madera o alambres en los pasillos.



Los hoyos, obstáculos y salientes, golpean o hieren a las cabras.

➤ **Mala Ventilación en los Corrales:**

La mala ventilación concentra el polvo, malos olores y microbios en el ambiente. Además elevan la temperatura, favoreciendo así la aparición de diversas enfermedades. Construir establos con buena ventilación contribuye a que circule el aire adecuadamente.

➤ **Espacios Reducidos (Hacinamiento):**

La cabra es una de las especies domésticas que más defiende su jerarquía, es decir, hay unas que se imponen sobre otras y por lo general lo hacen violentamente. Cuando el espacio donde están se reduce, aumenta entre ellas la conducta agresiva.



Mezcla de diferentes razas y mal estado de las instalaciones. Nótese un pelibuey adulto mamando la leche de una cabra parida.



#### 4. Irregularidades en el Manejo:



Pésimo mantenimiento de los establos, cabrito con diarrea, mezcla de animales y exceso de estiércol en los corrales.

##### ➤ **Animales de Diferentes Edades y Categorías:**

Cuando se agrupan cabras adultas con crías, se corre el riesgo de golpear a las más pequeñas. Si se agrupan cabras preñadas con cabras horras (forras) pueden ocurrir abortos por golpes y corneadas. Si se mantienen cabritos no castrados con cabritas se corre el riesgo de que preñen a cabras muy jóvenes o con parentesco cercano. Los cabritos que no van a ser usados como semental, deben castrarse a los 2 meses de edad.

Si se tienen muchas cabras se aconseja atender al rebaño por grupos: uno sólo de cabras gestantes, otro con cabras paridas, otro con cabras horras junto a cabritas que ya se puedan preñar y un grupo de desarrollo con cabritas en crecimiento y cabritos de engorde castrados. Los cabritos jóvenes no castrados deben mantenerse aparte al igual que los sementales.

##### ➤ **Falta de Registros:**

La organización es parte clave de la crianza de las cabras.

Sin registro no hay control de nacimientos, montas y partos, por lo que no sabremos si una cabra está gestante o no, ni podemos ayudarla a parir si lo necesita, no se sabe cuando desparasitar y vitaminar, ni cuanto se va a producir.



Cabra con mastitis crónica. Nótese su mal estado.

##### ➤ **Mantener Animales Improductivos:**

Las cabras que no producen (cabras viejas, motas, infértiles, malas criadoras, etc.) consumen la comida y ocupan el espacio de las que producen. Eliminarlas del rebaño contribuye a un mejor aprovechamiento del espacio y la alimentación.

## 5. Otros Factores Predisponibles:

### ➤ La Edad:

Los recién nacidos y los animales jóvenes se enferman con mayor facilidad ya que no tienen desarrolladas sus defensas por lo que necesitan lugares limpios y con buena protección.

### ➤ El Sexo:

Las hembras en producción son más propensas a enfermarse puesto que su energía se ocupa en la elaboración de leche, así sus defensas pueden debilitarse y los microbios aprovechan para causar enfermedades.

### ➤ La Herencia:

Las cabras más encastadas (con mayor sangre pura, según la raza) son más delicadas que las indias o criollas, es decir, se enferman con mayor facilidad al estar menos adaptadas al ambiente.

### ➤ Compras de Animales sin Control Sanitario:

Cuando se compran animales que provienen de lugares desconocidos, se corre el riesgo de introducir enfermedades nuevas en un lote.

Compre o intercambie animales que tengan pruebas de brucelosis y otras enfermedades contagiosas. Si se traen animales de otro lugar manténgalos separados durante un tiempo (40 días como mínimo) observándolos si se enferman o no, antes de mezclarlos con el rebaño.



Examine bien la cabra antes de comprarla.



La edad se calcula por la muda y el desgaste de los dientes.



## Principales Requisitos para el Manejo Sanitario en Cabras con Propósito Lechero

Requisitos mínimos (válidos para cabras de todas las edades o “categorías”)

➤ **Garantizar Suficiente Agua Limpia y Fresca (Potable):**

Una cabra puede consumir de 3 a 4 litros diarios. Dependiendo del clima y de la producción llegan a necesitar hasta 8 litros de agua diario. Las cabras que se mantienen encerradas pueden dejar de comer si no tienen suficiente agua a disposición.

➤ **Garantizar Suficiente Alimento:**

La fama de animal dañino de las cabras se debe precisamente a que comen una gran variedad de vegetales y a que con facilidad trepan árboles, tapias, cercos de piedra, etc., hasta alcanzar flores, hojas o retoños en las ramas. Además consumen tubérculos, granos, heno, guate, etc.

Esto constituye una ventaja ya que acepta mayor variabilidad de alimentos comparada con otros herbívoros.

A pesar de esto, se ha comprobado que las cabras son selectivas; es decir, escogen de esta variabilidad de alimentos vegetales las partes más digeribles y alimenticias, ya sea del pasto cortado (forraje) o de las ramas, porque necesitan mayor cantidad de nutrientes en relación a su menor tamaño y alta producción de leche.

Puede cometerse el error de alimentar a las cabras con pastos tropicales; heno, guate o residuos de cosechas de mala calidad, los que consumen por hambre, pero la producción de leche no será la esperada.



No existe otro animal de granja que aproveche mejor tanta variedad de alimentos como la cabra.

A las cabras les gusta comer más las hojas y retoños en las ramas de los árboles o arbustos, que el pasto (son más ramoneadoras). Se ha demostrado que las cabras producen más leche y los cabritos engordan más cuando se alimentan con hojas de árboles o arbustos forrajeros en lugar de pastos. Se obtienen mayores rendimientos en la producción de leche y carne cuando se alimentan con ramas de morera, amapola, guías y hojas de camote, ramas de tigüilote, guácimo, chaperno, áramo, zarza, iril, piñuela, cardón, teonoste, entre otros.



Las cabras prefieren el "Ramoneo".

De ser posible, debe brindárseles una dieta adicional a base de granos, melaza o caña de azúcar para asegurar mejor producción de leche y mayor tiempo ordeñándose.

Se aconseja plantar árboles forrajeros, pasto de corte, hacer guate o heno de buena calidad, aprovechar los rastrojos y sembrar leguminosas como fuente de proteínas.

Las cabras que están dando leche son los animales a los que más hay que alimentar.



Las cabras también aprovechan las frutas.

La cantidad y calidad de alimento individual que se le debe dar a cada cabra está en dependencia de la cantidad de leche que produzca.

Durante los veranos muy dilatados las cabras preñadas gastan mucha energía en busca de alimento lo que además de enfermarlas, dificulta el buen desarrollo de las crías, por lo que se recomienda encerrarlas y llevarles suficiente alimento, agua y sales minerales.

Otras etapas en la que se necesitan alimentos adicionales tanto en machos como en hembras, es 2 meses antes de la monta y en cabras gestantes, en los últimos 30 ó 40 días antes del parto. De igual manera para animales enfermos o convalecientes.

➤ **Suministrar Sales Minerales:**

La cabra que no consume sal no produce lo suficiente y tiene dificultades en preñarse o encelarse. El suministro de sal de mesa con otras sales minerales debe ser a voluntad o como mínimo cada dos días.

➤ **Vacunar Contra Antrax y Pierna Negra:**

**Antrax:** Aplique la vacuna a partir de los 5 meses de edad, 2 veces al año. A la entrada y salida del invierno.

**Pierna negra y septicemia hemorrágica:** Aplique bacterina doble a partir de 2 meses de edad. A la entrada y salida del invierno.

➤ **Desparasitación Externa e Interna:**



Las sales minerales elemento básico en la dieta de las cabras.

**Externa:** Se realiza mediante baños quincenales o mensuales con productos que maten a las garrapatas, los tórsalos, piojos y otros insectos.

Prepare adecuadamente las dosis que indica el desparasitante con el que baña y moje bien a los animales. Al día siguiente compruebe si el producto mató a los parásitos, si no, consulte al técnico para un posible cambio del producto.

Tenga presente que si llueve a las pocas horas o al día siguiente, se lava el veneno, por lo que es necesario repetir el baño. Si está a su alcance puede aplicar desparasitantes externos inyectados. En este caso no importa que los animales se mojen.

**Interna:** Los parásitos que más afectan a las cabras son las lombrices (parásitos redondos) y las solitarias o tenias (parásitos planos).



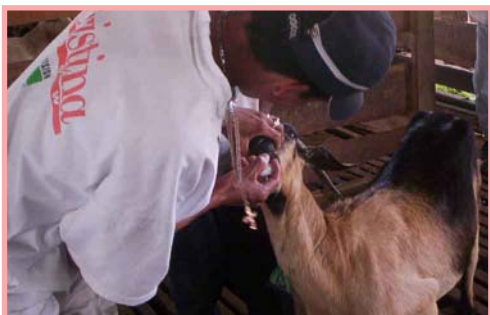
Cabra inquieta por presencia de tórsalos.



Capacitar promotores permite a la comunidad la sanidad de sus animales.

Existen purgantes (antiparasitarios) como el Albendazol o el Panacur que matan a estos dos tipos de parásitos. Para que los parásitos no hagan daño se recomienda mantener limpio los establos, evitar la humedad en los alrededores de los comederos y bebederos, y no utilizar el estiércol como abono en los potreros donde pastan las cabras.

El momento recomendado para aplicar los desparasitantes es en la temporada de apareamiento, tanto en los sementales como en las cabras; antes del parto y a la entrada y salida del invierno. Los animales tratados con el desparasitante deben permanecer en corrales por lo menos 2 ó 3 días para que se “limpien”, es decir, eliminen los parásitos y los huevos en ese lugar y no en los potreros donde pastan.



Los servicios del promotor son ofrecidos a precios módicos.

Otros parásitos que atacan sobre todo a las crías y a las cabritas jóvenes son las coccidias las cuales provocan diarrea y las debilita. Para combatir estos parásitos se utilizan las sulfas ya sea tomadas o inyectadas. Además mantenga la higiene y las otras medidas mencionadas anteriormente.

#### ➤ Mantener Vitaminado el Hato:

La vitamina más necesaria es la “AD<sub>3</sub> E”. Se recomienda aplicar a las cabras gestantes y recién paridas. Al resto del hato, a la entrada y salida del invierno.



El promotor es el veterinario de la comunidad.

Las otras vitaminas son producidas en cantidades suficientes por los microbios del rumen (mondongo) y sólo las necesita en caso de enfermedades que la debiliten.

#### ➤ Revisión Diaria del Hato por Grupos:

Debe tenerse en cuenta que si un animal se detecta enfermo a tiempo, le llegan mejor los medicamentos y su recuperación será más rápida y eficaz.

➤ **Mantener un Adecuado Control, Asistencia a los Partos y a los Recién Nacidos:**

Las ventajas de llevar registros es que permiten el conocimiento exacto de las fechas de parto para ayudar a la cabra en casos necesarios y darle seguimiento a los cabritos para curarles el ombligo y verificar que tomen calostro.(más información en página 21)

➤ **Tratamiento y Arreglo de Pezuñas:**

La humedad y el lodo afectan el casco de los animales, por lo que se aconseja aplicarles sulfato de cobre o formalina al 10%, haciéndolos caminar por una pileta, 2 veces por semana. Los cascos de animales que caminan poco, tienden a crecer dispares y provocar deformaciones dolorosas en las pezuñas y huesos de las patas. Se aconseja recortarlos cada 1 ó 2 meses.

➤ **Asegurar Adecuada Higiene y Métodos Correctos de Ordeño:**

Se puede empezar a ordeñar las cabras de 3 a 5 días después del parto, dejando una cantidad de leche, adecuada para la cría. La producción de leche es mayor si se realizan 2 ordeños con intervalos de 12 horas (6 am- 4 pm).

Para tener leche disponible en su familia todo el año, debe mantener una cabra o un grupo de cabras dando leche, mientras la otra o el otro grupo estén preñadas y próximas a parir en 2 ó 3 meses.



- El calostro es fundamental para desarrollar defensas en el cabrito.

- A medida que va creciendo es necesario complementar su alimentación.



- Los animales con estos padecimientos se vuelven inquietos y hasta menos productivos.

- No olvide realizar recorte y las curas oportunas.



- Recuerde la importancia de la higiene en el ordeño.

- Trate de no maltratar al animal y sea agradecido por su ayuda.



Para garantizar mayor cantidad de leche, mejorar calidad higiénica y evitar la mastitis, es necesario ordeñar cumpliendo los siguientes requisitos:

**Higiene:**

Antes de ordeñar asegúrese de que los recipientes de ordeño estén limpios y secos.

El agua con la que se lavan los pezones y los utensilios o trastes debe ser limpia (potable). Para mayor higiene clore el agua; añadale 8 gotas de cloro ( $\frac{1}{2}$  cc) a 1 galón de agua, mezclelo y espere unos 5 minutos.

Elimine los 2 ó 3 primeros chorros de leche ordeñados ya que tienen muchos microbios. Se debe examinar 1 ó 2 chorros siguientes sobre un tarro de fondo oscuro para ver si hay alteraciones en la leche (grumos, coágulos, etc.) que indiquen el comienzo de mastitis y si no hay, comenzar a ordeñar.

Mantenga limpio el lugar del ordeño.

Lávese las manos antes y después de ordeñar cada cabra.



Lave con agua yodada.

Lave siempre los pezones, aunque parezcan limpios. Si está a su alcance, lave la ubre con agua tibia y a la vez súbela. Esto estimula la bajada de la leche, pero luego seque los pezones antes de comenzar a ordeñar. Si rasuramos los pelos de la ubre y de sus alrededores se facilitará su limpieza.



El lavado de la ubre estimula la bajada de la leche.



La higiene durante el ordeño garantiza leche de buena calidad para la alimentación de la familia.



### Tranquilidad:

El ordeño debe efectuarse en lugares tranquilos, sin la presencia de personas o animales extraños que asusten a la cabra. Procure no vacunar, ni inyectar medicamentos o recortar pezuñas, antes del ordeño.



Area de ordeño acondicionada por productora de los Llanitos (Cusmapa)

### Orden:

Debe comenzarse a ordeñar a las cabras de primer parto, luego continuar con las cabras de más partos y por ultimo ordeñar las cabras con mastitis. El ordeño debe comenzar siempre a la misma hora y de ser posible en el mismo lugar.

### Comodidad:

Procure ordeñar de la forma mas cómoda posible. Lo ideal es ordeñar a la cabra sobre una tarima o una mesa de patas cortas a unos 45 centímetros de altura.

### Forma de ordeñar:

Debe ordeñarse por los lados de la cabra ya que es más higiénico. No se debe embarrar de leche los pezones porque esto atrae a las moscas y junto con ellas los microbios.



Ordeño más tecnificado.

El ordeño debe hacerse a mano llena sin interrumpirlo y sin apuro, no golpee o asuste a la cabra mientras ordeñe. Si la cabra se ordeña sin cría, al final del ordeño, se aconseja apretar la ubre imitando con la mano lo que hace una cría.

Una vez terminado el ordeño a mano o de haber mamado la cría se aconseja meter cada pezón en un vaso con agua yodada. A un balde de 10 litros se le agregan 2 tapitas (10 cc.) de yodo puro. Esto sirve para desinfectar el pezón y evitar la mastitis.



Desinfección final, elemento básico en la prevención de la mastitis.

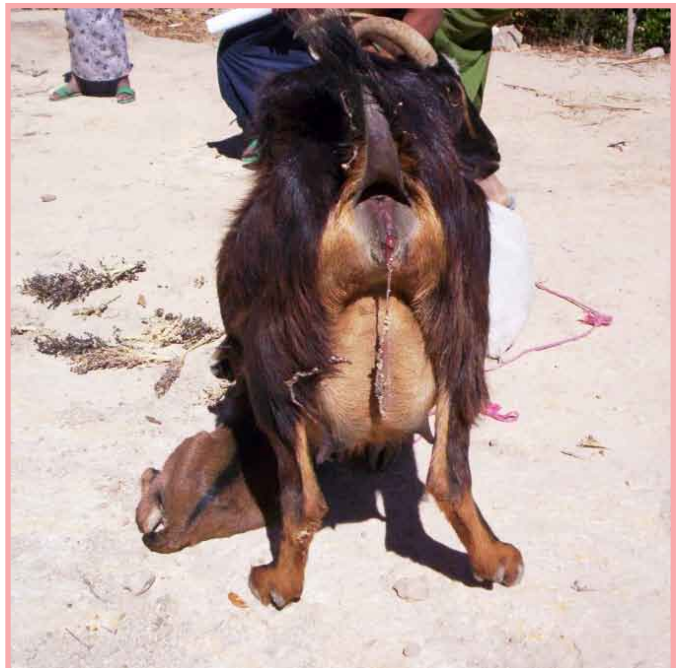
La mastitis también puede evitarse curando las heridas, rasguños y golpes en la ubre o los pezones. A las cabras que se dejen de ordeñar, se recomienda aplicarles candelas para secado, las cuales tienen antibióticos, que permanecen mucho tiempo en el pezón y evitan que cuando empiece a producir leche de nuevo aparezca la mastitis.



Muestra de sangre para la prevención de la brucelosis.

➤ **Establecer un Control Preventivo para la Brucelosis:**

Esta enfermedad se transmite al hombre. En las cabras provoca abortos, las pares se le quedan pegadas, pueden haber partos con nacimientos prematuros o de crías débiles que mueren poco tiempo después. Además hace que las cabras no se preñen normalmente y en los machos disminuye la capacidad de engendrar. Para conocer si un hato tiene la enfermedad, se aconseja hacer exámenes de sangre a todo el rebaño, si no salen animales positivos se repite la prueba a los 6 meses y si no salen positivos, la prueba seguirá haciéndose cada año.



Toda cabra que aborta o para crías muertas deberá ser investigada.

## ➤ Acondicionar Areas o Corrales:

- Construya corrales en lugares protegidos por árboles, tapias, cercos de piedra, paredes o sitúelos de manera que el aire circule libremente por el establo.
- Se recomienda hacerles camastros o tapescos con pisos de madera a 1/2 vara o sea 16 pulgadas de altura.

Esto se hace para mantener aislados a los animales enfermos, facilitar su tratamiento y recuperación o para chequear los animales recién comprados antes de mezclarlos con el grupo.



Varios diseños rústicos e instalaciones para cabras en Cusmapa y Villanueva.

- Mantenga el área de las instalaciones aisladas y bien protegidas de animales tales como coyotes y perros, que puedan atacar a las crías.
- Tecte las instalaciones y plante árboles forrajeros alrededor del establo.
- Elimine las charcas o aguas estancadas rellenándolas con tierra o balastre.
- Mantenga limpio los corrales, comederos, bebederos y utensilios de alimentación y demás recipientes.
- Revise y repare periódicamente el tapesco del establo o rellene los hoyos que se hagan en los corrales de tierra.
- Quemar hasta cenizas o enterrar cadáveres, placentas o fetos abortados. Así se evita que las enfermedades contagiosas se pasen a otros animales y los enfermen.



La facilidad de manejo de las cabras permite la integración de la familia.



➤ **"Secado" de la Leche en Cabras Preñadas:**

El cuidado para el parto en una cabra comienza desde que la dejamos de ordeñar estando preñada (secado). El secado se aconseja desde que la cabra cumple 3 meses de preñez. Con esta práctica la ubre se recupera de la lactancia y fabrica mejor calostro para las nuevas crías. El animal se prepara con tiempo para el parto y las crías terminan su crecimiento completo sin problemas.

Las cabras que se ordeñan dos veces al día, para secarlas se dejarán de ordeñar en la tarde durante una semana, luego se ordeñarán un día si y otro no, durante otra semana y después se dejarán de ordeñar por completo. Las que se ordeñan diario pueden ordeñarse un día si y otro no, durante una semana y luego dejarlas de ordeñar.

El secado se hace más rápido si al mismo tiempo se le reduce la ración de comida y agua por 1 ó 2 días de modo que no afecte la preñez. Cuando dejamos de ordeñar a las cabras que queremos secar debemos mantenerlas lejos de los lugares donde se ordeñan, esto hace que se le pase el estímulo de producir leche.



Cabra recién parida que aún no ha expulsado la placenta.



Cabra productora de 3 litros de leche en dos ordeños. Comunidad El Obraje, Villanueva.

➤ **¿Como se Determina que a una Cabra le Falta poco para Parir?**

Algunas cabras preñadas muestran poca o ninguna señal de parto, pero la mayoría sí. Se sabe que están próximas cuando se le nota lo siguiente:

- Secreciones amarillentas y espesas en la vulva.
- De 3 a 4 días antes del parto la ubre aumenta de tamaño (se hincha)
- A medida que se aproxima el parto (entre 1 ó 2 días antes) se ponen intranquilas, se miran afligidas a los lados del abdomen, se echan y al poco tiempo se levantan.
- Respiran agitadamente, se lamen o tratan de patearse la panza.

Las cabras próximas a parir deben mantenerse en un mismo grupo, en lugares tranquilos y lejos de las cabras dominantes (pleitistas) para no interrumpir el proceso del parto.

➤ **Atención a la Cabra Durante y Después del Parto**

Cuando comienzan los “pujos” debe dejarse que la cabra para por sí sola. A medida que avanza el parto se hacen más continuos los pujos y asoma por la vulva la bolsa de las aguas (la fuente). La mayoría de las cabras se echan para parir y algunas paren de pie. Generalmente los partos se producen por la noche cuando hay más tranquilidad.

Si la cabra no para de 30 minutos a 1 hora después de rota la fuente, hay que ayudarla. En algunas cabras la bolsa de las aguas no asoma por la vulva y se rompe en el interior. En estos casos nos damos cuenta que se ha roto por la cantidad de líquido que sale.

En partos normales los cabritos vienen de mano con la cabecita hacia delante o de patitas. Si la cría viene en mala posición debemos acomodarla a la postura normal, ya sea de cabeza o de pie, sin fuerzas excesivas y empujando hacia adentro en el momento en que la cabra no “puja”.

Cabra próxima al parto.

Nótese el vacío en la base de la cola.



Se debe distinguir cuando tratan de salir 2 cabritos a la vez para no confundir las patitas de uno con las manos de otro pensando que es un solo cabrito.

Una vez nacido el primer cabrito debemos esperar media hora para verificar si le queda otro por parir.

Después del parto normal o ayudado (asistido) debemos valorar el cariño de la madre (instinto materno), es decir si lame al cabrito, si lo estimula a que se levante y mame, ya que algunas cabras no le hacen caso a sus crías.

También debemos estar pendiente si ha expulsado o no la placenta, que por lo general lo hacen a la media hora o a las 2 horas después del parto. Pasadas 2 horas ya se considera pegada o retenida la placenta y debe someterse a tratamiento. Nunca trate de sacarla por la fuerza.

No conviene preñar a la cabra de nuevo hasta 3 meses después del parto para que se recupere completamente.

➤ **Atención al Cabrito Recién Nacido** Una vez nacido es importante que la madre lama o limpie a la cría para estimularle la circulación y comenzar a reconocerse por ambas partes. Además esto hace que la madre estimule la bajada de la primera leche (calostro) y la cría la chupe con más facilidad.

Después del parto normal o asistido debemos limpiar la flema de la nariz y verificar si respira bien. De no respirar bien se recomienda sostenerlo de las patas para que saque el líquido de sus pulmones y comience a respirar normalmente. Trate de no darle masajes en el pecho para estimular la respiración porque si ha aspirado líquido se hará espumoso y se dificultará su salida de los pulmones.

El consumo de calostro asegura la protección al cabrito contra muchas enfermedades ya que actúa como una vacuna que lo protege hasta que se desarrollen sus propias defensas.



Recuerde curar el ombligo todos los días.

No se apresure a cortar el ombligo. Espere unos 5 minutos para ver si se rompe por sí solo. Si no sucede, córtelo a unos 4 centímetros o 2 pulgadas del cuerpo y desinfectelo con yodo diariamente hasta que lo vea seco.

Se debe lavar la ubre con agua tibia y jabón suave antes que la cría mame.

Antes de los 30 minutos después del parto la cría debe tomar el calostro de la madre (2 a 4 onzas), osea de 60 a 120 cc en una toma o dejarla que lo haga cada vez que ella quiera.

Si la cabra no atiende al cabrito o los cabritos, si no se deja mamar o las crías no maman por sí solas, debemos darle el calostro con pacha, la misma dosis indicada, de 2 a 3 veces al día hasta que los cabritos mamen por sí solos.

En caso de cabras recién paridas con mucha leche, no es necesario descalostrarlas completamente, ya que esto elimina el calostro que necesita la cría para aumentar sus defensas y desarrollarse.

Se aconseja ordeñar un poco de cada "teta" para aliviar la presión de la ubre.



Permanecer juntos los primeros días después del parto, garantiza mayor protección para las crías.

### ➤ Atención al Cabrito Lactante:



Aunque consuman otros alimentos, la leche sigue siendo el alimento básico.

Los cabritos recién nacidos deben dejarse con la madre todo el tiempo durante 3 ó 4 días (mientras más, mejor), para que mamen la mayor cantidad posible de calostro.

A partir del cuarto día hasta las 3 semanas de edad, deben tomar de 1 litro a 1 litro y medio de leche diario, que puede ser en 2 tomas.

A la primera o tercera semana deben, mantenerse en corrales separados y darles heno, granos o ramas de árboles forrajeros.

A los 2 meses, además de darles la misma cantidad de leche se les deberá sacar a pastorear, darle heno, granos o concentrado (1 libra diario), agua y sales minerales a libre consumo.

A los 4 meses se deben separar los machitos de las hembritas, si no están castrados.



El descorne evita daños en el futuro, tanto para las cabras como para las personas que las manejan.



Al momento del descorne, aproveche para quemar las glándulas que provocan el olor característico de los cabros.

➤ **Quema de los Cachos (Descorne):**

El descorne es importante porque evita lesiones más graves a otros animales o a las personas. Se aconseja realizarlo cuando los cabritos tienen 3 ó 4 días de nacidos, ya que son más fáciles de sujetar. El procedimiento comienza verificando si hay yemas o botones en la cabeza del cabrito, caracterizados por pequeños puntos sin pelos de 1 centímetro de diámetro. Si no se miran estos puntitos o botones sin pelos, no es necesario descornar.

Otra forma de comprobar si el cabrito no necesita ser descornado es colocar un dedo sobre el punto sin pelo y frotarlo, si se mueve libremente, no necesita ser descornado y si no se mueve junto a la piel, hay que descornar.

➤ **Desodorización:**

A la vez que se realiza el descorne se puede desodorizar, es decir quemar las glándulas que le dan el tufo característico a los sementales o a algunas cabras adultas (olor a almizcle). Estas glándulas se observan como 2 manchas brillantes gruesas y oscuras a media pulgada detrás de los botones de los cuernos. Para quemar bien estas glándulas se debe volver a calentar el hierro al rojo vivo y mantenerlo presionado suavemente sobre el área por unos 10 segundos.

Se debe aclarar que la quema de estas glándulas, no les quita por completo el olor a almizcle a los machos no castrados.



### ➤ **Castración:**

La castración en los machitos que no se utilizarán como sementales debe realizarse entre las 8 y 12 semanas de edad. El principal propósito es que no salten a cabritas que aún no están con la edad y el peso para cubrirse o que salten a otras cabras del rebaño. A esta edad los cabritos han alcanzado suficiente desarrollo, sufren menos la operación, sanan más rápido y son más fáciles de manipular.

Antes de realizar la castración se recomienda desinfectar con yodo en los 2 lugares donde vamos a cortar (bolsitas o escrotos). Se hacen 2 heridas superficiales, una en cada huevito (testículo) para extraerlos envueltos en una telita blanca, luego con un hilo limpio se hace un nudo en la parte de arriba, lo más próximo a la barriguita para que no sangre y corte el cordón del huevo por debajo del nudo. Desinfecte ambas heridas diariamente con yodo o con algún líquido o pomada cicatrizante, hasta que estén secas y curadas.

### ➤ **Atención al Cabrillo Destetado:**

El destete de los cabritos debe hacerse entre las 5 y 8 semanas de edad (no más de 2 meses). A partir de la cuarta semana se le reduce el consumo de leche a medio litro 2 veces al día.

Existen varias formas de destete:

- a) **Destete precoz:** El cabrito se separa de la cabra cuando cumple entre 4 a 6 semanas (1 mes y medio). Este tipo de destete se usa en el manejo de hatos tecnificados para sacarle el máximo de producción de leche a las madres.
- b) **Destete normal:** El cabrito se separa de la madre cuando cumple de 6 a 8 semanas de edad (2 meses). Este es el método más usado en condiciones rústicas de manejo.
- c) **Destete tardío:** Al cabrito se le separa de la madre entre las 8 a 12 semanas de edad (3 meses). Este método de destete se usa sobretodo en granjas donde se desarrollan pie de crías (centros genéticos).

El destete es una de las etapas más delicadas en la crianza de cabras ya que al faltarles la leche (alimento que más fortalece) los cabritos tienen que adaptarse a los nuevos alimentos. En ese tiempo se debilitan, se hacen más sensibles a las enfermedades y sufren de enfermedades parasitarias e infecciosas. Tenga en cuenta que en esta etapa los animales necesitan consumir suficientes sales minerales y agua limpia.

### ➤ Atención a la cabrita en desarrollo:



Las cabritas pueden salir preñadas a las 12 semanas de edad. Cabrita de la izquierda preñada antes de tiempo.

Maneje por separado las cabritas y cabritos ya que son capaces de aparearse y concebir a las 12 semanas de edad (3 meses). Las preñadas a temprana edad, además de presentar problemas al parir, producirán menos leche. Recuerde, es mejor que se preñen, cuando alcancen la edad y el peso adecuado.

No olvide asegurar en esta etapa buena alimentación, agua y sales minerales. Tampoco deben faltar las vacunas, la desparasitación y la vitaminación.

### ➤ Atención a los Sementales:

El Cabro semental es un animal agresivo, fuerte y peligroso por lo que deberá ser manejado por personas adultas y con experiencia.

El semental debe mantenerse en corrales aparte, con cercas de 60 a 66 pulgadas de altura y una superficie de 60 por 60 pulgadas.

En el centro del corral se puede construir un promontorio de 5 pies de alto para que el animal se ejercite y le sirva de trono o mirador y pueda observar a sus cabras. (El trono no debe estar a menos de 72 pulgadas de la cerca).

Se aconseja llevar las cabras en celo al semental y hacerlas pasar al corral una por una para que sean montadas. El salto en los cabros es rápido, sólo dura normalmente 10 segundos.

Un padrote no debe saltar más de 2 cabras por día.

Después de las cabras, que están dando leche, el semental es el segundo animal del hato, que debe ser alimentado con mucha dedicación. No debe faltarle el agua, sales minerales, vitaminas, desparasitantes y sobre todo las pruebas de brucelosis.



Semental manifiesta deseo por la hembra.



Se conocen varios métodos de monta:

➤ **“Monta Libre”:**

En la que un grupo de cabras se mantienen todo el tiempo con 1 ó 2 sementales. Los inconveniente de este método son: al no saberse la fecha de cubrición de las hembras, no se sabe la probable fecha de partos ni cual es el padre de los cabritos nacidos, los padrotes pueden montar a cabras todavía pequeñas que tienen su primer celo, puede darse el caso de que los sementales o el semental esté más interesado en saltar a una cabra que les gusta más, mientras que se niegue a saltar otras cabras que entran en celo al mismo tiempo y no quedan cubiertas.

➤ **“Monta Dirigida o Controlada”:**

En ésta, los sementales se mantienen solos en los corrales y cuando la cabra se encela es llevada para que sea enrazada. Este método es el más indicado para las comunidades ya que garantiza la probable fecha de parto y la debida atención a la cabra y a las crías, en el momento que se produzca.



La monta controlada es el método más aconsejable para la reproducción de cabras en las comunidades.

➤ **¿Cómo manifiestan las cabras el deseo por la monta:**

Es más frecuente que las cabras se encelen en los meses en que los días son más cortos (septiembre, octubre, noviembre y diciembre). Aunque en cabras bien alimentadas en nuestros países (tropicales) pueden embriamarse en cualquier época del año.



Cabra en celo que se encuentra intranquila.

Para comprobar si en realidad está en celo una cabra, podemos pasarle la mano por la espalda y si menea la cola más rápidamente en respuesta al masaje, indica que está en celo y puede llevarse al padrote.



Cabra llevada al semental en Los Llanitos.

La presencia de machos adultos en el grupo de cabras hace que caigan y muestren con mayor intensidad sus deseos por el semental (síntomas de celo) que cuando las cabras permanecen solas.

Las cabras enceladas mueven mucho la cola, orinan a cada rato, se frotan con mayor frecuencia a otras cabras, a los cercos o a los palos; balan mucho más de lo usual. Mientras las otras cabras comen con apetito, las enceladas no muestran interés por comer, algunas intentan montar a las demás, la vulva se les agranda, se les mira más rosadita y con secreciones transparentes, las que hacen que se peguen los pelos de la cola.

Otro método que puede utilizarse es frotar un paño limpio y sin otros olores por las glándulas del almizcle o por detrás de las patas delanteras donde el semental se orina. Luego colocar este paño en un recipiente cerrado y destaparlo delante de la cabra, si trata de meter el hocico en el frasco, estará lista para la cópula. Si se piensa que dentro de un grupo hay varias cabras en celo, el trapo puede colocarlo por donde pasan las cabras o donde está el grupo, las que se dirijan hacia el trapo serán las que están embriamadas.



Servicio de semental en la comunidad de Los Llanitos.

El celo dura en la mayoría de las cabras 12 horas, aunque en algunas puede durar hasta 4 días. Hay cabras que apenas se muestran inquietas y otras, en la que los síntomas son más llamativos.

Para asegurar la preñez se recomienda: si comienza a encelarse en la mañana, llévela al semental ese mismo día en la tarde y si entra en celo en la tarde, llévela al día siguiente en la mañana.



Se debe llevar la cabra al semental a los 21 ó 23 días después de la monta para comprobar si fue preñada.

Si no queda gestante, una cabra sana y bien alimentada volverá a caer en celo entre los 20 y 22 días después.

Las cabritas jóvenes deben preñarse por primera vez cuando cumplan 9 ó 12 meses y alcancen un peso de 66 a 77 libras.

No conviene preñar de nuevo a las cabras hasta que cumplan 3 meses después del parto.

Si usted tiene que llevar una cabra al semental por primera vez, para garantizar la preñez deberá asegurársele 2 montas.

El método mas usado en condiciones de campo para saber si una cabra quedó preñada o no es la de llevarla al semental varias veces, entre los 20 y 24 días después que ha sido saltada para comprobar si acepta o no, ser montada. Las cabras gestantes por lo general no aceptan ser enrazadas por esta fecha.

Puede que algunas cabras gestantes manifiesten celo sobre todo durante la época de invierno, el servicio del semental no interfiere la preñez.

La gestación en esta especie dura normalmente entre los 145 y 155 días, algunas pueden demorarse hasta 162 días. Los partos de gemelos se acortan en medio día y los trillizos de 2 a 3 días.



- 1) El botiquín veterinario debe mantenerse cerrado, en un lugar seco y fresco, lejos del alcance de los niños o personas inexpertas.
- 2) Todo medicamento que se compra o se vende debe garantizar su hermeticidad (que no lo hayan destapado) y tener clara la fecha de vencimiento. Su contenido debe ser homogéneo ya sea en solución o mezcla y su color y olor el acostumbrado.
- 3) Debe evitarse en todo momento que el calor excesivo y los rayos solares incidan directamente sobre los frascos de medicamentos ya sea cuando se trabaja, cuando se traslada al lugar de su uso o cuando se almacenan.
- 4) Cada vez que se vaya a comprar o vender dosis de un producto, deben emplearse jeringas nuevas y limpias (estériles).
- 5) Leer detenidamente las instrucciones del fabricante antes de aplicar el producto, aunque tengamos experiencia con su aplicación.
- 6) Valore la condición del animal enfermo (estado clínico- patológico) antes de apresurarse a aplicar los fármacos; tenga presente que todo medicamento en el organismo del animal debe ser eliminado y expulsado y si se acumula tiende más a envenenar que a curar.



La comunidad debe contar con un botiquín veterinario para enfrentar cualquier problema de salud de sus animales.

7) Si se aplican medicamentos tomados (vía oral) y el animal está echado debemos pararlo, sujetarlo bien, esperar a que se tranquilice un poco, introducir los dedos por el borde de los labios para que abra la boca y al mismo tiempo, introducir la jeringa o la botella para verter el líquido y que lo vaya tragando poco a poco, percátese de no taponarle la nariz mientras hace esto.

8) Los sueros vitaminados que contienen calcio, si se inyectan por la vena, deberán aplicarse lentamente, siempre mirando la reacción del animal, es decir, si se agita, se mira como inquieto o desesperado. Si no se tiene práctica por esta vía debemos de leer si el suero puede aplicarse por vía subcutánea (debajo del cuero) y aplicar la dosis en varios puntos (no más de 20 cc).



La comunidad también debe contar con personas capacitadas para curar a sus animales.

No recomendamos el uso de la vía intraperitoneal (en el vació o hijar) por que puede causar peritonitis si no se utiliza agujas y equipo de suero estériles.

9) Cuando vaya a inyectar asegúrese de que el animal esté debidamente amarrado. No es necesario golpear con fuerza o pellizcar la zona en la que se va a inyectar, ni dar masajes, golpes o pellizcos después de la inyección, sobre todo al aplicar vacunas. Si el animal se mueve bruscamente y nos falta producto por inyectar o no hemos inyectado es preferible sacar la aguja e inyectar en otro sitio.

10) Calcule debidamente la dosis según el peso del animal y tenga presente que por lo general en la mayoría de las infecciones se necesitan por lo menos 3 ó 4 aplicaciones (dosis) aunque veamos que el animal está mejor, porque las recaídas tienden a ser más graves y nos hacen gastar más en medicamentos.

11) Se tiene la costumbre de inyectar dosis elevadas de un medicamento o varios medicamentos al mismo tiempo para ver bien al animal a las pocas horas, tenga presente que el animal enfermo tratado, necesita de un tiempo prudencial para sanar o no sanar.

12) De igual modo un animal tratado en recuperación debe colocarse en un sitio tranquilo y fresco, no junto a animales dominantes que lo molesten. En estas condiciones preferiblemente suminístrele forraje, heno o guate de buena calidad, antes que volúmenes exagerados de concentrados o granos.



**La existencia de botiquines en manos de los líderes y promotores veterinarios de la comunidad, es garantía del buen desarrollo y aprovechamiento de sus animales.**

