

Vol 3: No 4, 2024

# Gaceta sobre Rumiantes Pequeños - UPRM

En el tercer número, tercer volúmen, 2024 de “Gaceta sobre Rumiantes Pequeños - UPRM” se presentó información sobre medicamentos inyectables, los métodos más comunes de inyectar como administración de infusiones, bolos (pastillas o píldoras) y de pastas, y de como entubar un caprino. En este número les presentamos recomendaciones sanitarias según la edad y la etapa de producción del caprino.

## Salud del Rebaño a Diferentes Etapas de Producción

Los caprinos tienen diferentes necesidades de salud de acuerdo a sus diferentes etapas de producción. Por ejemplo, la cabra tipo carne tiene diferentes etapas durante su ciclo reproductivo (ej. apareamiento, parto) con recomendaciones de protocolos de salud diferentes en cada una de ellas. Al proveer estas necesidades aumentará las oportunidades de tener un rebaño saludable y productivo.

### Pre - Empadronamiento

En cabras reproductoras tipo carne durante su ciclo reproductivo, la etapa de pre - empadronamiento ocurre de 30 a 60 días antes de la época de empadronar. Durante esta etapa, las cabras deben ser examinadas para la conformación de ubres y tetas, problemas de dientes, índice de condición corporal y condición de las patas. Estos criterios pueden servir de base para hacer las decisiones de descartes o eliminar cabras del rebaño. Durante el pre - empadronamiento, la vacunación contra Clamydia, Campylobacter y Leptospirosis es crucial si se tienen problemas reproductivos y/o abortos en el rebaño. Además, la revacunación pre-empadronamiento de estas vacunas usualmente se hace por lo menos 4 semanas antes de la temporada de empadronamientos.

**A Cabras Reproductoras** ➔ Pre-empadronamiento ➔ Empadronamiento ➔ Gestación ➔ Parto

En este número	
Salud del rebaño a diferentes etapas de producción	1
Pre - empadronamiento	1
Pre - parto y gestación	2
Parto	2
El macho reproductor	3
Calendario de vacunación para los caprinos tipo carne	4
Editores	
Abner A. Rodríguez, Ph.D Abner.rodriguez3@upr.edu	
John Fernández Van Cleve, Ph.D. John.fernandez1@upr.edu	
Proyecto de Pequeños Rumiantes Departamento de Ciencia Animal Colegio de Ciencias Agrícolas Universidad de Puerto Rico	



Etapas del ciclo reproductivo de cabras reproductoras tipo carne (A) y áreas anatómicas que se deben examinar durante la época de pre - empadronamiento en un programa de salud (B)

## Pre - parto y Géstación

En el programa de salud de la cabra reproductora y después de la época de pre - empadronamiento se debe observar las cabras y los padrotes cuidadosamente durante la época de empadronamiento. Finalizado el empadronamiento se espera que la hembra caprina comience su etapa de gestación. Durante la etapa de pre - parto, en empresas destinadas a la producción de caprinos para carne, un programa de manejo y de salud de las futuras crías debe comenzar previo al nacimiento, prestando atención a las necesidades nutricionales de la cabra en todas las etapas de su ciclo reproductivo. Una dieta adecuada para cabras horras o secas es esencial para la producción de futuras crías saludables. La cabras reproductoras deben siempre tener agua disponible, fresca y limpia y sal mineralizada a libre disposición. Se debe revacunar para *Clostridium perfringens* C y D y el toxoide del tétano al menos 3 semanas antes del parto. Se puede inyectar vitamina E/selenio durante el periodo horro para prevenir las enfermedad del músculo blanco en cabritos (as) pre - destete, especialmente en áreas donde los suelos son deficientes en selenio. Se debe monitorear el contaje de huevos fecales o puntajes de FAMACHA y desparasitar según sea necesario.

Necesidades de cuidado al pre - parto de la cabra reproductora

- (A) Sales mineralizadas
- (B) Dieta balanceada
- (C) Agua limpia y fresca
- (D) Vacunación
- (E) Control de parásitos



## Parto

A pesar de que la mayoría de los cabras tipo carne paren en las pasturas, pueden haber situaciones donde los animales se albergan en establos o jaulas para parto. La cabra debe parir en un ambiente limpio; ya sea una pastura limpia, bien drenada, o en un establo con una camada limpia de paja o de otro material tipo absorbente. Los signos de un parto que se avecina incluyen hinchazón de la ubre y de la vulva, inquietud, y descargas mucosas de la vulva. El proceso del parto se divide en tres etapas:

**Etapa 1:** consiste de contracciones uterinas y la dilatación cervical. Esta etapa puede durar de 3 a 6 horas o más. Al final de esta etapa, la cabra rompe fuente (rompe la bolsa amniótica).

**Etapa 2:** ocurren las contracciones abdominales y luego el cabrito (a) debe nacer entre 30 minutos y una hora después. Si la cabra está haciendo demasiado esfuerzo, o el parto está retrasado, se podría requerir ayuda, particularmente si la cabra se encuentra en estrés por más de 15 minutos. Se podría necesitar los servicios de un veterinario.

**Etapa 3:** consiste de la expulsión de la placenta y normalmente ocurre 2 o más horas luego de la expulsión del último feto (s). Si los problemas de parto aparentan ser severos, solicite o llame a alguien con experiencia o a un veterinario inmediatamente.

## El Cabro Reproductor

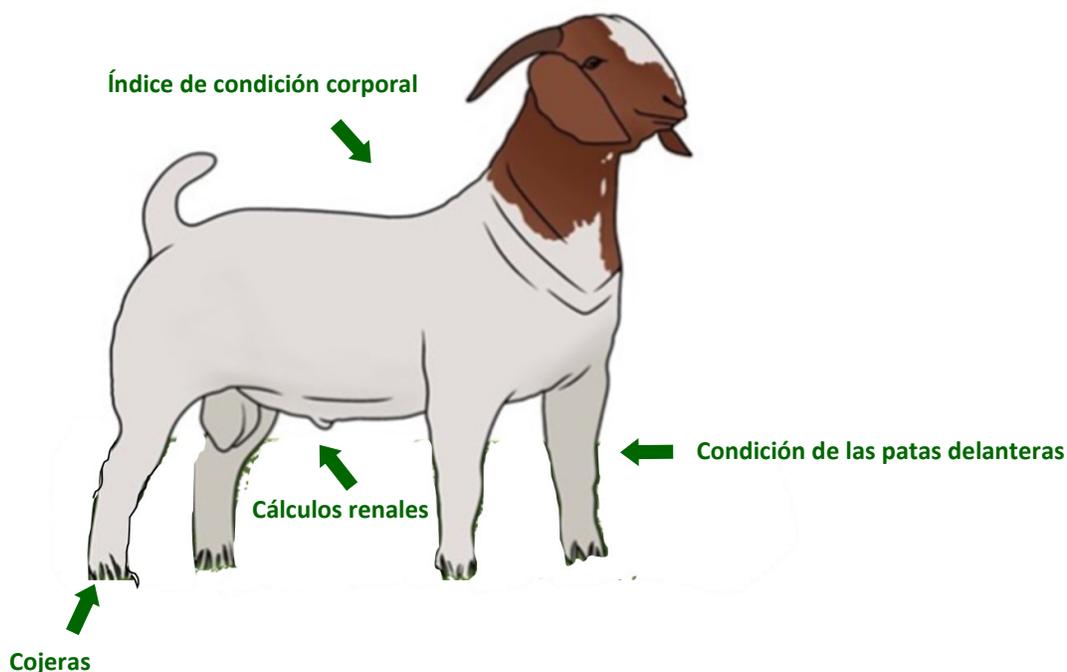
Es cualquier operación de caprinos tipo carne, es muy común descuidar los cabros reproductores o padrotes. Es bastante normal que en los padrotes no se realicen las prácticas de manejo de salud que se realizan en otros tipos de animales del rebaño.

Algunas de las condiciones comunes observadas en cabros reproductores son:

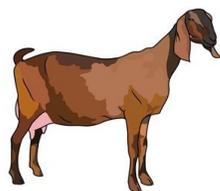
- Piedras en la orina
- Cojeras
- Palidez alrededor del prepucio por orina
- Lesiones de las patas delanteras debido a un cabro dominante en el corral.

Similar a los otros ejemplares del rebaño en los padrotes se deben realizar las siguientes prácticas:

- Diseñar y ejecutar un protocolo de vacunación al mismo tiempo que las cabras reproductoras
- El protocolo de vacunación debe incluir las mismas enfermedades que ocurren en las hembras.
- Se debe evaluar el índice de condición corporal por lo menos 4 semanas antes de la época de monta o empadronamiento
- Se debe evaluar en cada padrote la capacidad reproductiva por lo menos 4 semanas antes de la época de monta o empadronamiento
- Se deben realizar ajustes en la alimentación para prevenir que los padrotes o cabros reproductores se vuelvan obesos o muy delgados. La eficiente reproductiva se ve afectada en padrotes flacos o con exceso de peso



# Calendario de Vacunación para los Caprinos Tipo Carne



## Cabra Reproductora

Tiempo	Acción
30 días antes del parto	<b>Vacuna CDT</b> Ayuda a proteger contra la enterotoxemia y el tétano en el calostro  <b>BoSe®</b> Se utiliza para aumentar los niveles de selenio de ser requerido. Depende de los niveles del mineral en suelo y los suplementos ofrecidos en la dieta. Se recomienda consultar al veterinario para determinar la necesidad



## Cabritos (as)

Tiempo	Acción
Nacimiento a la primera semana	<b>BoSe® y Vitaminas A y D</b> Se utiliza dependiente del contenido del mineral en el suelo regional y los suplementos ofrecidos en la dieta de la cabra
3 semanas	Comenzar con <b>prevención de coccidiosis</b>
4 y 8 semanas	Comenzar con serie <b>CDT</b> <b>Repetir BoSe®</b> en áreas deficientes de selenio
6 a 8 semanas	<b>Monitorear para parásitos.</b> Desparasitar si es necesario, especialmente si el cabrito tiene acceso a espacio externos (ej. pastoreo)