

Escuela Agrotécnica “Ejército Argentino”

CUE: 7000543-00

Docentes: Cortez Omar y Burgoa Jimena

Nivel: Secundario Ciclo Lectivo: 2020

Curso: 5to Año 2da División

Área Curricular: Producción Regional Caprino

Objetivo: Identificar, duración y síntomas de la cabra gestante.

Tema: _Gestación.

_Diagnósticos.

_Métodos.

_Tipos de partos (normal y anormal).

_Fenómenos Fisiológicos.

_Abortos.

Contenidos:

Capacidad a Desarrollar: Que el alumno sea capaz de identificar y desarrollar características de una cabra gestantes.

- **Cognitivo:** Analizar e interpretar documentos.
- **Procedimental:** Distinguir, identificar, resolver.
- **Actitudinal:** Pensamiento crítico, respeto por el trabajo del compañero.

Evaluación:

- Revisión e interpretación de los contenidos al retomar las actividades.

Metodología:

De acuerdo a la información brindada en la guía pedagógica responder el siguiente cuestionario:

1. ¿Cuál es el tiempo de gestación de la cabra?
2. ¿Cuáles son los síntomas y modificaciones que indican que la cabra está preñada?
3. Para llegar a un buen parto. ¿Qué cuidados debemos tener?
4. Nombra los tipos de parto.
5. ¿Qué órganos intervienen y cuáles son sus modificaciones en el parto?
6. ¿Cuáles son los cuidados que requiere la cabra después en el parto?
7. ¿Qué factores influyen en el aborto?

Desarrollo:

Gestación

La gestación dura cinco meses, término medio 152 días; los límites extremos son de 140-170 días. Los promedios en cada grupo son los siguientes: Alpino, 151 días; Mediterráneo, 152; Criollo, 150 y Angora, 149. Durante este período de la preñez, la cabra debe efectuar ejercicio moderado y recibir una sana y adecuada alimentación para que pueda almacenar reservas para su próxima lactación y no porque esté seca descuidarla. En los sistemas intensivos, en que las cabras alcanzan mayor producción, el ejercicio debe efectuarse en terreno plano y limpio para no maltratar la ubre.

La producción de las cabras lecheras no depende de los cuidados impartidos el día que dan cría, sino del manejo y clase de alimentación que recibieron desde el nacimiento.

La cabra debe estar seca dos meses antes del parto.

Diagnóstico de la gestación

La supresión del celo puede ser indicio de preñez, excepto en el apareamiento de primavera, dándose a veces el caso de que después de un servicio no reaparece el celo aunque la cabra esté vacía.

La tranquilidad de la cabra y su tendencia a engordar constituyen también un índice de preñez que se confirmará por el desarrollo del vientre a partir de 3 meses después de la monta. Otros signos son la modificación del carácter y de las costumbres de las hembras.

La grupa de las hembras preñadas sufre modificaciones (enflaquece) y los músculos de la pelvis se relajan. También está hundida la vulva entre las nalgas en el primer período de la gestación, pero luego sobresale a causa del movimiento de retroceso del útero.

Los movimientos del feto se pueden percibir a partir de la mitad de la gestación o sea a los 76 días desde el día de la monta, cuando las hembras están en ayunas. Dichos movimientos están relacionados con una acción o con una sensación de frío, observándose por las mañanas cuando salen de la cabreriza o cuando toman agua. También se pueden provocar comprimiendo el flanco derecho de la cabra con un objeto frío. La evolución de la mama comienza apenas el útero está grávido, pero generalmente adquiere su mayor desarrollo en el momento del parto.

Métodos clínicos

No existe ningún método (científico) exacto para diagnosticar la preñez temprana en las cabras ya que tomando en cuenta su tamaño, no pueden ser manipuladas internamente como se hace con las vacas y aunque al principio los signos externos frecuentemente son confusos, el autor comprobó en numerosos casos que la aparición de mucus de color blanco cremoso en la comisura superior de la vulva, 12 h después del coito (si permanece adherido 12 ó 24 horas más), es signo seguro de que la cabra quedó preñada.

Métodos de laboratorio

La administración de estrógenos a las hembras gestantes, no determina el aborto y no se observa reacción, por lo cual en los pequeños rumiantes se propuso tomar este fenómeno como prueba de diagnóstico de gestación (Mshikawa, Horil y Onuma, 1955.)

Los estrógenos se encuentran generalmente en la orina de todas las hembras domésticas durante la gestación. En la cabra aparecen en algún momento de la gestación (Addil, 1933).

Otros métodos para diagnosticar la preñez en la cabra consisten en la utilización de los rayos "X" después del 55° día (Benzie, 1951). A pesar de la presencia de las hormonas en la sangre y la orina, su cantidad no es suficiente como para que constituya una prueba segura. El alargamiento característico del útero durante la preñez se puede detectar a los 38 días de la gestación (Birkelan, 1969).

Otra prueba de laboratorio para cabras en producción, uno o dos meses después de haber sido cubiertas, consiste en tomar una muestra de leche en la que se introduce un palillo, perfectamente limpio, dejando caer una sola gota en un vaso de agua limpia filtrada. Se verá que si la cabra no está preñada la leche se mezcla inmediatamente con el agua enturbiándola. Si por el contrario, la cabra está en gestación, la gota de leche no se mezcla con el agua y cae al fondo del vaso.

Cuidados que se debe tener con las cabras próximo al parto

Dos días antes de introducir la cabra al paridero, se debe desinfectar el local con lechada de cal y creolina.

Luego lavar la ubre con agua tibia y secarla con un trozo de tela limpio.

Recortar los pelos de la parte inferior de la cola, untándola con vaselina sólida.

Ya seco el local, poner cama de paja limpia y separar a la cabra.

Vigilar el parto, dejando al animal que lo haga en forma natural.

Parto

Si las cabras se alimentaron bien y se las cuidó adecuadamente el 95% de los partos serán felices, es decir, habrá mayor número de partos normales y pocos anormales.

Con el nombre de parto se designa al conjunto de fenómenos que dan término a la gestación y mediante los cuales la hembra expulsa de su seno al producto de su concepción con sus placentas.

El parto puede ser a término, prematuro o retardado. Se llama aborto, si se produce la salida del feto antes de que éste sea viable.

Parto normal

No se considera necesario señalar las manifestaciones que presenta la cabra que va a parir porque de todos son conocidas. El parto es normal cuando en un lapso variable de horas, sin demostrar tristeza o decaimiento, la cabra expulsa sus crías, presentándose éstas con los miembros anteriores y cabeza juntas (como quien tira un clavado), para después, y no muy separado de este primer acto, arrojar sus secundinas o placentas.

Parto anormal

Puede deberse en primer lugar a enfermedad o defecto de los órganos de la madre; segundo, por mala presentación del feto (ya sea porque aparezcan sólo los miembros anteriores y tenga el cuello volteado, o porque presente únicamente la cola y la cadera, es decir, lo que se denomina presentación posterior, con los miembros posteriores doblados) y, tercero, por no arrojar la placenta (debido a que este último acto también forma parte del parto).

Cuando la cabra está sana y el parto es normal no hay por qué intervenir ni intranquilizar a la madre; en cambio, cuando es anormal, si no se interviene, la cabra y la cría mueren. Por ello, si no se tiene práctica y conocimientos adecuados para atender a la madre y extraer el feto con la debida técnica y aseo, es necesario llamar inmediatamente al veterinario.

Fases del parto

Primera fase: contracciones antes de que aparezca el feto fuera del útero. Normalmente la duración es de 1/2 a 4 horas.

En partos unifetales, las contracciones empiezan en la punta de

los cuernos uterinos. En los partos multifetales, se inician adelante del feto más próximo de la matriz.

Segunda fase: expulsión del feto. La duración es de 1/2 a 2 horas.

Tercera fase: expulsión de la placenta, cuya duración es de 2 a 4 horas.

El promedio normal de duración de las 3 fases es de 3 horas en las cabras multíparas y de 4 a 6 horas en las primíparas.

Fenómenos fisiológicos

Para que se realice el parto, es necesario que ocurran dos fenómenos fisiológicos correlacionados: a) relajación de los ligamentos pelvianos para permitir el paso del contenido del útero; b) aumento cada vez mayor de la irritabilidad uterina que produce contracciones involuntarias de fuerza creciente, que en los últimos momentos son reforzadas por contracciones abdominales voluntarias que ayudan a expulsar el contenido uterino.

Relajación de la sínfisis pubiana

Los ligamentos de la pelvis se relajan antes del momento del parto gracias a la acción de la relaxina y de los estrógenos circulantes.

Motilidad uterina

El útero tiene la capacidad inherente de contraerse y relajarse rítmicamente. Esta capacidad es estimulada o modificada por los estrógenos y ciertos fármacos.

La presencia en el útero de un cuerpo, causa cierta irritación que provoca respuestas reflejas, reguladas por un centro nervioso situado en la porción lumbar de la médula espinal, pero ayudados por movimientos que dependen de un centro localizado en el cerebro.

El tamaño de las crías es menor cuanto mayor sea su número en el momento del parto. La proporción es la siguiente: asignando al parto gemelar un valor de 100, en el parto único el valor se eleva a 120 y en los triples descendiende a 90. Por lo regular, al nacer los cabritos pesan más que las hembras, y los ejemplares únicos más que los gemelos.

Cuidados de la cabra después del parto

- 1) Dejar a la madre tranquila que lama y seque al cabrito.
- 2) Quemar la cama y envoltura del cabrito, enterrando posteriormente las cenizas.
- 3) Poner a disposición de la cabra agua limpia un poco templada y como alimento salvado mezclado con un poco de agua y sal.
- 4) Lavar con agua tibia y hervida la vulva, cola, patas, etc., secándolas con un trozo de tela limpio.
- 5) Si hubo intervención, administrar penicilina para evitar una infección.
- 6) Las cabras deben ser ordeñadas durante los primeros 4 días después del parto solamente para sacarles el exceso de "calostro".
- 7) Cuando no hay secundización dentro de las 4 h siguientes al parto, es decir, que no expulsan la placenta, hay que intervenir. Cuando se tiene pericia se puede extraer las secundinas siempre que no estén muy pegadas o haya peligro de que una porción quede dentro. Lo mejor es inyectarles penicilina, combinando con solución de estilbestrol o extracto pituitario posterior. En casos graves consultar al veterinario.
- 8) Cada vez que sea necesario lavar con agua tibia y jabón la cola y parte posterior de la cabra como medida de higiene.

Aborto

Entre las causas de aborto figuran las de orden mecánico (golpes, topetazos, pedradas, caídas, etc.), las de orden nutricional (por deficiente o inadecuada alimentación), también el calor o frío excesivo, por preñarlas demasiado jóvenes y por enfermedades (glosopeda y brucelosis); también los abortos en animales que aún no están aclimatados o provienen de razas exóticas no adaptables, o en las cruzas dispares con razas de diverso origen, y de tamaño y conformación nada semejantes. A las cabras que abortan hay que hacerles una prueba de sangre y si tienen brucelosis sacrificarlas.

A las que abortan por otro motivo, se les debe inyectar penicilina combinada con extracto pituitario posterior o solución de estilbestrol y, hacerles un riguroso y diario aseo externo de la vulva, cola, patas, etc., con agua hervida permanganatada, mientras dure la expulsión de desechos vaginales.

Además, el feto y sus envolturas se deben quemar y enterrar a suficiente profundidad y la cabreriza se desinfectará a conciencia con soda cáustica al 4%.

Director: Carlos Mercado.