



NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA FERNANDA DÍAZ MAZARIEGOS.

NOMBRE DEL TEMA: BOVINOS.

NOMBRE DE LA MATERIA: ZOOTECNIA EN BOVINOS,

NOMBRE DEL PROFESOR: MVZ RAUL DE JESUS CRUZ LOPEZ.

*NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA*

CUATRIMESTRE: SEXTO

Introducción

La reproducción bovina es un componente fundamental dentro de cualquier sistema ganadero, ya que de ella depende la continuidad y eficiencia productiva del hato es decir una buena reproducción permite mantener un flujo constante de becerros para la producción de carne o leche, asegurar la permanencia genética del rebaño y sostener la rentabilidad de la explotación ganadera, sin embargo, este proceso natural no está exento de desafíos, ya que involucra múltiples etapas críticas que requieren atención especializada y manejo técnico por ello dentro del proceso reproductivo de la vaca, el parto representa uno de los momentos más decisivos, ya que conlleva riesgos tanto para la madre como para la cría, el desarrollo de un parto normal requiere condiciones fisiológicas adecuadas, mientras que un parto distócico (complicado o con dificultades) exige intervenciones médicas o veterinarias para evitar consecuencias graves, por ello, el conocimiento práctico sobre cómo actuar ante ambas situaciones es vital para cualquier productor o profesional del campo, posteriormente al parto, la vaca entra en la etapa conocida como puerperio, durante la cual su cuerpo inicia un proceso de recuperación fisiológica para volver a su estado fértil, esta fase también es crítica, ya que si no se maneja correctamente puede derivar en infecciones, retención placentaria o problemas hormonales, al mismo tiempo, el recién nacido requiere atención inmediata, dado que las primeras horas de vida son decisivas para su supervivencia y correcto desarrollo inmunológico, finalmente, un tema de gran relevancia en el contexto reproductivo es la infertilidad bovina, una condición que impide o retrasa la capacidad de la vaca para concebir, este problema es multifactorial, y puede originarse por causas fisiológicas, nutricionales, sanitarias, de manejo o incluso ambientales. Las vacas infértiles generan importantes pérdidas económicas al prolongar los días abiertos, reducir la producción y alterar la planificación del hato.

1. Manejo del Parto Normal y del Parto Distócico

Parto normal en la vaca

El parto normal en bovinos es un proceso fisiológico que marca el final de la gestación, la cual dura aproximadamente 280 días. Este evento está regulado por una serie de cambios hormonales, especialmente la disminución de progesterona y el aumento de oxitocina y prostaglandinas, que inducen las contracciones uterinas y la expulsión del feto.

El parto se divide en tres fases:

Fase 1: Dilatación cervical
La vaca comienza a mostrar signos de inquietud, busca estar sola, se tumba y se levanta constantemente. Se produce la ruptura de la bolsa alantoidea (primera bolsa de agua). Esta fase puede durar entre 2 y 6 horas.

Fase 2: Expulsión del feto
El becerro se posiciona para nacer, usualmente con las patas delanteras extendidas hacia adelante, seguidas por la cabeza. Esta fase no debe durar más de 2 horas en vacas y una hora en vaquillas.

Fase 3: Expulsión de la placenta
Ocurre entre las 6 y 12 horas después del parto. Si la placenta no se expulsa en un plazo de 24 horas, se considera una retención placentaria, que puede causar infecciones uterinas.

Manejo adecuado del parto normal:

- Proporcionar un área limpia, seca y tranquila para el parto.
- Supervisar sin intervenir innecesariamente.
- En caso de asistencia, lavarse bien, usar guantes y lubricación.
- Si el parto se prolonga más de lo normal, llamar al veterinario.

Parto distócico (parto complicado)

La distocia es la dificultad o imposibilidad de expulsar al feto sin ayuda externa. Se presenta entre el 5 y 15% de los partos y puede tener consecuencias graves si no se maneja adecuadamente las causas del parto distócico y las causas maternas canal pélvico estrecho, torsión uterina, fatiga muscular, vaca demasiado joven y causas fetales, feto grande, malformaciones, muerte fetal, presentación anormal.

Manejo del parto distócico:

- Evaluar la presentación del feto.
- Corregir la posición si es posible, sin forzar.
- Aplicar tracción coordinada con las contracciones.
- Usar cuerdas obstétricas o poleas con precaución.
- Si no hay progreso, proceder con cesárea o fetotomía bajo supervisión veterinaria.

Una intervención oportuna puede salvar la vida de la cría y de la madre, además de evitar consecuencias como infecciones uterinas, lesiones internas, pérdida de fertilidad o muerte.

2. Manejo del Puerperio y del Recién Nacido

Puerperio bovino, el puerperio es el periodo que sigue al parto, durante el cual el útero y el aparato reproductivo de la vaca regresan a su estado normal que dura de 30 a 45 días, aunque puede variar según factores como edad, raza, alimentación y manejo.

Cambios fisiológicos durante el puerperio:

Involución uterina: el útero reduce su tamaño y elimina loquios (secreciones postparto).

Renovación del endometrio: regeneración del tejido interno del útero.

Retorno de la actividad ovárica: reanudación del ciclo estral.

Manejo adecuado:

- Buena higiene en corrales y camas.
- Alimentación rica en energía, proteínas y minerales.
- Supervisar signos de metritis, retención placentaria o anestro.
- Evaluación ginecológica antes de reiniciar el servicio.

Manejo del ternero recién nacido

El ternero es extremadamente vulnerable durante sus primeras horas de vida, un manejo oportuno y adecuado es esencial para garantizar su supervivencia y desarrollo.

Pasos clave:

- Limpiar secreciones de nariz y boca.
- Frotar el cuerpo para estimular la circulación.
- Desinfectar el cordón umbilical.
- Garantizar que tome calostro dentro de las primeras 2 horas.
- Protegerlo del frío, humedad y corrientes de aire.
- Registrar fecha de nacimiento, sexo, peso y madre.

El calostro es vital, ya que los terneros nacen sin anticuerpos. La transferencia de inmunidad pasiva solo ocurre mediante este primer alimento.

3. Infertilidad en la Vaca y sus Causas

La infertilidad es la incapacidad de la vaca para concebir dentro de un tiempo razonable después del parto. Es una de las principales causas de pérdida económica, ya que cada día abierto representa un costo en alimentación y menor productividad.

Causas de la infertilidad

Fisiológicas o patológicas: Anestro prolongado posparto también quistes ováricos, infecciones uterinas (endometritis, metritis), y daño postparto o por distocia.

Nutricionales: Dietas pobres en energía o proteína, las deficiencias de fósforo, selenio, cobre o zinc y condición corporal extrema (muy delgada o muy gorda).

Manejo reproductivo deficiente: Mala detección de celo, errores en la inseminación artificial uso de toros infértiles o con enfermedades venéreas.

Enfermedades infecciosas: como brucelosis, la leptospirosis, rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR) o Diarrea viral bovina (BVD).

Prevención para que esto pase evaluación reproductiva constante, planes de vacunación, manejo nutricional estratégico y capacitación del personal

Conclusión

El manejo integral de la reproducción en bovinos es una labor que requiere conocimientos técnicos, observación constante y decisiones oportunas, desde el momento del parto hasta el regreso a la fertilidad, las vacas atraviesan procesos fisiológicos complejos que deben ser respetados y atendidos adecuadamente para evitar pérdidas y asegurar la productividad del hato, así como el parto normal, cuando es manejado correctamente, suele resolverse sin complicaciones. No obstante, el productor debe estar preparado para actuar ante un parto distócico, que si no es atendido a tiempo puede comprometer la vida de la madre y del ternero posteriormente, el puerperio representa una fase crucial en la que la vaca debe recuperarse plenamente para volver a concebir y un manejo higiénico, nutricional y veterinario durante este periodo es determinante para una nueva gestación exitosa al mismo tiempo, el ternero recién nacido necesita atención inmediata para garantizar su supervivencia y su salud futura. El suministro de calostro, el abrigo y la higiene en sus primeros días de vida son fundamentales para formar un animal fuerte y productivo y finalmente, comprender y prevenir las causas de la infertilidad bovina es esencial para mantener la eficiencia reproductiva del hato.

Bibliografías:

Equipo Ceva Salud Animal. 2022. Cómo es el parto de las vacas y cómo reconocer distocias. <https://ruminants.ceva.pro/es/parto-de-una-vaca>.

Msd salud animal.30 de enero 2024. Complicaciones comunes en vacas tras el parto. <https://www.universodelasaludanimal.com/ganaderia/cuales-son-los-problemas-mas-frecuentes-en-las-vacas-tras-el-parto/>.

Infertilidad en las vacas.2020. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/4eb48cdf-38a3-424d-b75a-83415605bc05/content/x5442e07.htm>.