



**NOMBRE DE LA ALUMNA: YORLENI GPE
RAMÍREZ CAMACHO**

**NOMBRE DE MAESTRO: MVZ. JOSE MAURICIO
PADILLA GOMEZ**

**NOMBRE DE LA MATERIA:
ZOOTECNIA DE BOVINO**

**ACTIVIDAD:
INVESTIGACION**

GRADO: 6°

GRUPO: B°

Introducción

La infertilidad en vacas es un problema significativo en la producción ganadera, ya que afecta directamente la eficiencia reproductiva y la rentabilidad de las explotaciones. La fertilidad en bovinos se define como la capacidad de una vaca para tener una ovulación verdadera con óvulos capaces de ser fertilizados y propiciar un adecuado ambiente oviductal y uterino para el buen desarrollo del embrión y del feto.

Definición y Clasificación

- Infertilidad: Se considera infertilidad en bovinos cuando una vaca no queda preñada después de varios ciclos de inseminación o monta natural.
- Esterilidad: Es la incapacidad absoluta de una vaca para reproducirse, ya sea debido a problemas genéticos, anatómicos o funcionales.
- Subfertilidad: Se refiere a una disminución en la capacidad reproductiva de una vaca, lo que puede resultar en una menor tasa de concepción o un aumento en el intervalo entre partos.

Principales Causas de Infertilidad en Vacas

- Causas Infecciosas: Infecciones uterinas y ováricas pueden causar infertilidad en vacas.
- Causas Nutricionales: La deficiencia de energía y nutrientes en la dieta puede afectar la fertilidad de las vacas. El balance energético negativo (BEN) es una de las causas más comunes de baja fertilidad en vacas lecheras.
- Causas Hormonales o Funcionales: Los desórdenes hormonales, como la falta de LH (Hormona Luteinizante) o la deficiencia de progesterona, pueden afectar la fertilidad de las vacas.
- Causas Anatómicas o Congénitas: Problemas anatómicos, como la aplasia segmentaria, o condiciones congénitas, como el freemartinismo, pueden causar infertilidad en vacas.

- Manejo Reproductivo Inadecuado: La falta de detección de estros, la técnica de inseminación artificial incorrecta y la falta de seguimiento reproductivo pueden contribuir a la infertilidad en vacas.

-Factores fisiológicos y anatómicos:

Problemas con el sistema reproductivo de la hembra o el macho, incluyendo anomalías en los órganos reproductivos, desequilibrios hormonales, o problemas con la producción, transporte o almacenamiento de espermatozoides.

Métodos de Diagnóstico

- Examen físico y reproductivo de las vacas
- Análisis de progesterona en leche y sangre
- Ecografía reproductiva
- Diagnóstico de gestación

Consecuencias de la Infertilidad en la Producción Ganadera

- Pérdidas económicas debido a la disminución de la producción de leche y carne
- Aumento del intervalo entre partos
- Disminución de la eficiencia reproductiva

Estrategias de Prevención y Control

se enfocan en mejorar la salud general del ganado, optimizar el manejo reproductivo y prevenir enfermedades infecciosas. Esto incluye una nutrición adecuada, programas de vacunación y desparasitación, y un manejo eficiente de las instalaciones y del entorno.

Estrategias de Prevención y Control:

1. Nutrición:

Dieta equilibrada: Asegurar una dieta balanceada en energía, proteínas y micronutrientes esenciales como selenio y zinc, cruciales para la función ovárica y la calidad de los ovocitos.

Control de la condición corporal: Mantener a las vacas en una condición corporal óptima al parto y evitar pérdidas bruscas de peso, especialmente durante la transición.

Suplementación: Considerar la suplementación con vitaminas y minerales, como betacaroteno, selenio y vitamina E, que pueden mejorar la fertilidad y reducir problemas reproductivos.

2. Manejo Reproductivo:

Diagnóstico temprano de gestación: Implementar programas de diagnóstico de gestación para identificar vacas no preñadas a tiempo y reducir los días abiertos.

Sincronización de celos: Utilizar técnicas de sincronización de celos para facilitar la inseminación artificial y mejorar la tasa de concepción.

Manejo de registros: Llevar registros detallados de cada animal para monitorear el ciclo reproductivo, identificar problemas y tomar decisiones informadas.

3. Salud:

Vacunación: Implementar un programa de vacunación adecuado para prevenir enfermedades infecciosas que pueden afectar la fertilidad, como vibriosis y leptospirosis.

Desparasitación: Realizar desparasitaciones internas y externas de forma regular para evitar problemas de salud que puedan afectar la reproducción.

Control de enfermedades: Implementar medidas para prevenir y controlar enfermedades que pueden causar abortos, como brucelosis, IBR y BVD.

Higiene y manejo de instalaciones: Mantener las instalaciones limpias y secas, y asegurar un buen manejo del estiércol para reducir el riesgo de enfermedades.

Control de estrés: Minimizar el estrés en el ganado, especialmente durante el parto y la lactancia, ya que el estrés puede afectar la función reproductiva.

4. Otros:

Protección contra el calor: Proporcionar sombra y sistemas de enfriamiento para reducir el impacto del estrés calórico en la fertilidad.

Selección genética: Considerar la selección de animales con buena capacidad reproductiva para mejorar la eficiencia reproductiva del rebaño.

Asesoramiento veterinario: Consultar con un veterinario para obtener un diagnóstico preciso de los problemas reproductivos y establecer un plan de manejo adecuado.

Conclusión

La infertilidad en vacas es un problema complejo que requiere un enfoque integral para su prevención y control. La identificación de las causas subyacentes y la implementación de estrategias de manejo adecuadas pueden ayudar a mejorar la eficiencia reproductiva y reducir las pérdidas económicas en las explotaciones ganaderas.