



# Mi Universidad

## Ensayo.

***Nombre del Alumno: Adrian de Jesus Santiz Toledo.***

***Nombre del tema: Infertilidad en el hato bovino.***

***Parcial: 4°.***

***Nombre de la Materia: Zootecnia de Bovinos.***

***Nombre del profesor: Mvz. Guillermo Montesinos Moguel.***

***Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.***

***Cuatrimestre: 6°.***

***Matricula: 409421302.***

PASIÓN POR EDUCAR

***Ocosingo, Chiapas a 28 de julio del 2023.***

## INFERTILIDAD EN EL HATO BOVINO

El presente tema “Infertilidad en el Hato Bovino y su Manejo” trata sobre la explicación de algunas de las principales causas de infertilidad en una unidad de producción bovina, tales como la incapacidad reproductiva de la hembra, que puede deberse a desordenes genéticos como: aberraciones cromosómicas; intersexualidad y desordenes ovulatorios entre otras; otra causa de infertilidad es la técnica de inseminación artificial, que es responsabilidad del hombre, dado que depende directamente de una buena ejecución tanto de la propia técnica como de la detección oportuna del estro. También se analizará la mortalidad embrionaria y el aborto, cabe mencionar que estas dos son un problema multifactorial (infecciosos y no infecciosos).

### INFERTILIDAD EN EL HATO BOVINO Y SU MANEJO

La eficiencia reproductiva es uno de los parámetros más importantes para la ganadería, por eso es importante reconocer los factores que pueden incidir negativamente en la fertilidad de las hembras bovinas. De acuerdo con el médico veterinario peruano Benigno Román Lluén Gonzales, el confinamiento de las vacas en el hato puede ocasionar problemas como los abortos embrionarios, retención de placenta, metritis puerperal, entre otras consecuencias reproductivas.



Los problemas reproductivos en el ganado bovino son una de las causas más importantes de pérdidas económicas en el sector, tanto por los **costes directos** (pérdida de recría, costes de tratamiento, fertilidad del animal, etc.) como por los **costes indirectos** (disminución de producciones) que originan.

Los problemas reproductivos en el ganado bovino son una de las causas más importantes de pérdidas económicas en el sector, tanto por los **costes directos** (pérdida de recría, costes de tratamiento, fertilidad del animal, etc.) como por los **costes indirectos** (disminución de producciones) que originan.

INFERTILIDAD; la fertilidad, de los machos y de las hembras, puede verse comprometida tanto por causas no infecciosas como infecciosas.

- Dentro de las causas **no infecciosas** encontramos trastornos genéticos, nutricionales, estacionales, o fallos de manejo (técnica de inseminación principalmente) que causan fallo en la concepción del animal.
- Cuando los agentes causales son **infecciosos** se produce una pérdida embrionaria que conlleva al retorno a celo de la hembra, asociando dicha pérdida a una infertilidad del animal.

En la mayoría de las ocasiones estas infertilidades suelen atribuirse a las hembras, olvidándose de la importancia que acarrean los machos en la transmisión de algunas enfermedades venéreas (*Campylobacter fetus venerealis*, *Trichomonas foetus*), así como de agentes que producen infertilidad en los machos (*Besnoitia besnoiti*).

**Gráfico 1** se describen los **principales agentes infecciosos** tanto de pérdida gestacional como de infertilidad en función del momento del fallo reproductivo:



De igual manera se menciona sobre el síndrome de Freemartin que les compete a todas las ganaderías por representar un riesgo reproductivo, según afirmaron expertos; se conoce con el nombre Freemartin al evento en el que se presenta un parto gemelar, especialmente cuando están en gestación un macho y una hembra y según estudios, 92 % de las terneras que nacen estos casos son infértiles.

El síndrome hace referencia a la mala formación del aparato reproductivo de la hembra en su vida fetal, cuando hay gestación gemelar, el macho secreta hormonas que actúan en contra de la cría a su lado, lo que hace que esta no desarrolle de forma normal su sistema de reproducción, y que en esos casos nace una ternera infértil, mientras que el macho no se afecta. Por otra parte, si se reporta en una ganadería de leche, afirma un especialista en reproducción, que dicho bovino se determina su descarte y sacrificio.

Asimismo, otros eventos de falla reproductiva como los quistes ováricos, la retención de placenta, el anestro, la metritis, la reabsorción embrionaria, la cetosis o deficiencias en minerales como calcio, fósforo y magnesio impiden una concepción normal en las vacas.

En causas ambientales, el cambio climático no solo ha incidido en la baja producción de pastos y la escasez de agua, aspectos que han representado disminuciones en la producción de carne o de leche, sino también en la reproductividad de las reses. El estrés calórico al que se encuentran sometidos influye en la reducción de fertilidad, experimentos realizados a embriones con temperaturas equivalentes a la temperatura rectal de las vacas bajo estrés calórico (41 °C) demostraron que muy pocos llegan a la etapa de blastocito causas provocadas por el ser humano. De igual manera, la acción del hombre puede llegar a incidir en estos bajos niveles de concepción, cuando falla al ofrecer un estado de confort absoluto al animal, incluyendo una dieta equilibrada o proporcionado un refugio adecuado. Los veterinarios mexicanos indicaron que las fallas en las técnicas de reproducción avanzada como la inseminación artificial o la detección del estro influyen en la capacidad reproductiva del animal, esto sucede cuando los trabajadores o los mismos ganaderos no están entrenados en el uso de estas técnicas. Por ejemplo, una escasa detección de los celos reduce la fertilidad de las reses e impide que se incrementen los parámetros reproductivos del hato.



En conclusión, otro factor que se ha asociado con la baja fertilidad es el aumento del número de vacas en los hatos, el tamaño del hato conlleva otros tipos de problemas asociados con el manejo (detección de estros), y además el confinamiento en grandes grupos puede afectar la fertilidad, ya que esta se asocia con la incidencia de diferentes condiciones que afectan la producción (retención de placenta, infecciones uterinas, abortos, etc.)

## Referencias

Baselga, c., Chacón, G., & Alzuguren, O. (14 de 09 de 2020). *rumiNews*. Obtenido de Diagnostico de problemas reproductivos en el ganado vacuno : <https://rumiantes.com/diagnostico-de-problemas-reproductivos-en-el-ganado-vacuno/>

*Contextogadero*. (07 de 04 de 2016). Obtenido de Conozca algunas causas de infertilidad en las vacas: <https://www.contextogadero.com/ganaderia-sostenible/conozca-algunas-causas-de-infertilidad-en-las-vacas>