

Nombre del alumno: Leonardo Rafael Pinto Santos

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla

Materia: Ginecología

Grado: 8

Grupo: A

Índice

Introducción

Abortos en porcinos

Abortos en bovinos

Abortos en felinos y Abortos en caninos

Conclusión

INTRODUCCIÓN

El aborto es la interrupción de la gestación con la expulsión de un feto de tamaño reconocible antes de alcanzar viabilidad.

La muerte fetal no es un requisito indispensable para que ocurra un aborto. Puede presentarse de manera natural o ser provocado, además de clasificarse en infeccioso o no infeccioso.

Los microorganismos patógenos pueden afectar al embrión o feto en cualquier etapa de su desarrollo, causando su muerte (con o sin expulsión), malformaciones congénitas, nacimientos prematuros, crías débiles o animales con infecciones persistentes.

El aborto puede ser espontáneo o provocado, infeccioso o de origen no infeccioso. Los fetos expulsados con menos de 0.5 kg de peso o antes de las 20 semanas de gestación se consideran abortos.

TIPOS DE ABORTO:

Aborto Espontáneo: Puede deberse a alteraciones en las células germinales o a fallas en la implantación del embrión en el útero.

Aborto Inducido: Es la interrupción intencional de la preñez mediante la extracción del feto de la cavidad uterina.

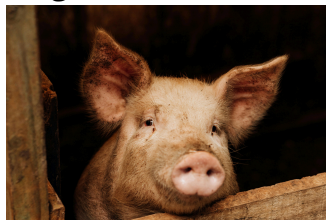
Aborto Infeccioso: Se origina por la presencia de un agente patógeno.

Aborto No Infeccioso: Sus causas pueden ser de origen genético, cromosómico, hormonal o nutricional.

A continuación, se presentará una breve descripción del aborto en distintas especies.

Aborto en Porcinos

Muchos de los factores que generan fallas reproductivas en las cerdas tienen un impacto amplio, provocando abortos, crías débiles, mortinatos, momificación fetal, muerte embrionaria e infertilidad. La momificación es más común en cerdos que en otras especies debido al gran número de fetos por camada. Si solo algunos fetos mueren, el aborto no es frecuente; en su lugar, las crías momificadas nacen junto con lechones vivos o mortinatos.



Existen dos tipos principales de causas:

Causas infecciosas:

Incluyen virus y bacterias como el síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS), el parvovirus porcino, la pseudorabia, la encefalitis japonesa B, la peste porcina clásica, *Leptospira* spp. y *Brucella suis*.

Peste Porcina Clásica: En cepas de baja o moderada virulencia, es común observar fetos momificados, mortinatos, crías débiles y lechones con infección persistente.

Leptospirosis: Cerdos infectados con las variantes Pomona y Bratislava pueden convertirse en portadores renales crónicos. Los abortos ocurren entre 1 y 4 semanas después de la infección, y los fetos presentan signos de autólisis.

-**Parvovirus porcino:** La infección antes del día 30 de gestación causa muerte embrionaria temprana. Si ocurre entre los 30 y 70 días de gestación, puede provocar la muerte fetal y, en algunos casos, momificación. Los fetos no siempre se infectan al mismo tiempo, lo que genera pérdidas en diferentes etapas de la gestación.

-**Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS):** Las cerdas suelen presentar fiebre y pérdida de apetito días antes del aborto. Es común la presencia de enfermedades respiratorias y un aumento de infecciones bacterianas en la granja.

-**Otras causas:** Enfermedades como fiebre aftosa, peste porcina africana e influenza porcina pueden inducir abortos, además de causar síntomas clínicos en los cerdos y sus parejas reproductivas.

Causas no infecciosas:

Deficiencias nutricionales: La falta de riboflavina puede provocar partos prematuros (14-16 días antes de término), mientras que carencias de calcio, hierro, manganeso y yodo se han relacionado con mortinatos y crías débiles.

Intoxicaciones: La exposición al monóxido de carbono por calentadores de propano defectuosos ha sido vinculada con un aumento de mortinatos y fetos autolisados al final de la gestación.

Estrés térmico: Temperaturas elevadas pueden incrementar la mortalidad embrionaria, reducir la tasa de partos, disminuir el tamaño de las camadas y aumentar el retorno al estro.

-**Factores alimentarios:** La dieta de las cerdas gestantes debe ser equilibrada y de calidad. De lo contrario, pueden sufrir desnutrición o consumir compuestos que interfieran con la absorción y función de las vitaminas esenciales.

Aborto en cerdos

Diversos factores pueden afectar la reproducción en las cerdas, generando consecuencias como abortos, crías débiles, nacimientos sin vida, momificación fetal, muerte embrionaria e infertilidad. La momificación es más frecuente en los cerdos que en otras especies debido al gran número de crías en cada camada. Si solo algunos fetos fallecen, el aborto es poco común; en su lugar, las crías momificadas nacen junto con lechones vivos o sin vida.



Existen dos tipos principales de causas:

Causas infecciosas

Incluyen virus y bacterias como el síndrome reproductivo y respiratorio porcino, el parvovirus porcino, la pseudorabia, la encefalitis japonesa B, la peste porcina clásica, leptospiras y brucelosis.

- Peste porcina clásica: En cepas de baja o moderada agresividad, es común observar fetos momificados, nacimientos sin vida, crías débiles y lechones con infecciones persistentes.
- Leptospirosis: Los cerdos infectados con ciertas variedades pueden convertirse en portadores crónicos en los riñones. Los abortos ocurren entre una y cuatro semanas después de la infección, y los fetos suelen presentar signos de descomposición.
- Parvovirus porcino: Si la infección ocurre antes del día 30 de gestación, provoca muerte embrionaria temprana. Si sucede entre los días 30 y 70, puede ocasionar la muerte del feto y, en algunos casos, su momificación. No todos los fetos se infectan al mismo tiempo, lo que genera pérdidas en distintas etapas del embarazo.
- Síndrome reproductivo y respiratorio porcino: Las cerdas suelen presentar fiebre y pérdida del apetito días antes del aborto. También es común la presencia de enfermedades respiratorias y un aumento de infecciones bacterianas en la granja.
- Otras causas: Enfermedades como fiebre aftosa, peste porcina africana e influenza porcina pueden provocar abortos, además de causar síntomas clínicos en los cerdos y sus parejas reproductivas.

Causas no infecciosas

- Falta de nutrientes: La deficiencia de riboflavina puede causar partos prematuros (14-16 días antes de lo esperado), mientras que la carencia de calcio, hierro, manganeso y yodo se ha relacionado con nacimientos sin vida y crías débiles.
- Intoxicaciones: La exposición al monóxido de carbono por calentadores de gas defectuosos ha sido relacionada con un aumento en nacimientos sin vida y fetos en descomposición al final de la gestación.
- Temperaturas elevadas: El calor excesivo puede incrementar la mortalidad embrionaria, reducir la tasa de partos, disminuir el tamaño de las camadas y aumentar el retorno al celo.
- Factores alimenticios: La dieta de las cerdas preñadas debe ser equilibrada y de calidad. De lo contrario, pueden sufrir desnutrición o ingerir sustancias que afecten la absorción y función de vitaminas esenciales.

Abortos en felinos y caninos

La principal causa de infertilidad en perros y gatos está relacionada con dificultades en la reproducción, como el momento inadecuado, técnicas incorrectas o una mala elección del macho. Es recomendable seleccionar machos con fertilidad comprobada y realizar la cría en el periodo óptimo para la hembra. Los problemas infecciosos, anatómicos, metabólicos y funcionales que afectan la fertilidad son menos comunes. En los gatos, algunas enfermedades infecciosas pueden provocar infertilidad, entre ellas:

- Virus de la leucemia felina
- Peritonitis infecciosa felina
- Rinotraqueítis viral felina
- Virus de la inmunodeficiencia felina

Estas infecciones pueden ocasionar abortos, muerte neonatal, reabsorción fetal e infertilidad aparente. Otras causas infecciosas menos frecuentes incluyen toxoplasmosis, leishmaniosis, parvovirus del minuto, criptosporidiosis y herpesvirus felino.

Factores como temperaturas elevadas y sobrecalentamiento corporal pueden provocar azoospermia temporal o permanente.

Las alteraciones en el ciclo reproductivo también pueden generar infertilidad. El anestro prolongado puede ser de origen congénito o adquirido. Como el ciclo estral de las gatas está regulado por la cantidad de luz que reciben, es necesario garantizar condiciones adecuadas de iluminación durante varios meses antes de diagnosticar anestro congénito y administrar tratamiento hormonal.

El anestro adquirido puede deberse a una cirugía previa para extirpar los ovarios, tratamientos con hormonas (incluyendo glucocorticoides), hipotiroidismo severo o enfermedades ováricas como quistes o tumores.

El estro prolongado puede ser causado por quistes ováricos productores de estrógenos, tumores ováricos funcionales o el uso de estrógenos sintéticos.



Conclusión

Es fundamental comprender las diversas causas que pueden provocar abortos en distintas especies, ya que esto permite implementar estrategias de prevención y manejo adecuadas. Estas pérdidas reproductivas pueden estar relacionadas con factores infecciosos, como virus, bacterias y parásitos, que afectan el desarrollo fetal y comprometen la viabilidad de las crías. Por otro lado, también existen causas no infecciosas, como deficiencias nutricionales, alteraciones hormonales, factores ambientales y genéticos, que pueden influir negativamente en la gestación.

El conocimiento detallado de estos factores es clave para reducir la incidencia de abortos y mejorar la salud reproductiva en los animales. La implementación de medidas sanitarias, controles adecuados de reproducción, una alimentación balanceada y el manejo óptimo de las condiciones ambientales pueden marcar una diferencia significativa en la tasa de éxito reproductivo. Además, la atención veterinaria oportuna es esencial para detectar problemas a tiempo y minimizar sus efectos en la producción y bienestar de las especies.

BIBLIOGRAFIA:

<https://www.msdsvetmanual.com/es/sistema-reproductivo/aborto-en-grandes-animales/aborto-en-cerdos> Por Ahmed Tibary, DMV, DScS, PhD, DACT, Department of Veterinary Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine, Washington State University
Abril 2021

<https://www.msdsvetmanual.com/es/manejo-y-nutrici%C3%B3n/manejo-de-la-reproducci%C3%B3n-perros-y-gatos/infertilidad-en-perros-y-gatos>

<https://cunicultura.info/mortalidad-embri%C3%B3naria/#:~:text=1.,que%20afectan%20a%20la%20conej>