



**Nombre de alumno: Mariana Aguilar Jiménez**

**Nombre del profesor: Mvz. José Mauricio Padilla**

**Materia: Ginecología y Obstetricia**

**Grado: 8°**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de febrero 2025

## ÍNDICE

Introducción

Abortos en porcinos

Abortos en ovinos

Abortos en equinos

Abortos en bovinos

Abortos en felinos y Abortos en caninos

Abortos en conejos

Conclusión

## INTRODUCCIÓN

El aborto es la terminación de la preñez con la expulsión de un feto de tamaño reconocible antes de que sea viable

La mortalidad fetal no es un prelude esencial para el aborto. Los abortos pueden ser espontáneos o inducidos, e infecciosos o no infecciosos

Los agentes infecciosos pueden afectar al embrión o feto en cualquier etapa de su desarrollo ocasionando la muerte (con o sin expulsión), malformaciones congénitas, nacidos muertos, nacimiento de crías débiles o nacimiento de crías persistentemente infectadas

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

### TIPOS;

**Aborto Espontáneo:** Puede ser consecuencia de trastornos de las propias células germinales o de una alteración de la implantación del óvulo en desarrollo.

**Aborto Inducido:** es la interrupción deliberada de la gestación mediante la extracción del feto de la cavidad uterina

**Aborto Infeccioso:** Causado por un agente patológico

**Aborto No Infeccioso:** Sus causas no infecciosas pueden ser genéticas, cromosómicas, hormonales o nutricionales

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

## Aborto en Porcinos

Muchos de los agentes causantes de fracaso reproductivo en las cerdas provocan secuelas de amplio espectro, incluyendo abortos y neonatos débiles, así como mortinatos, momificación, muerte embrionaria e infertilidad. La momificación se observa con más frecuencia en cerdos que en otras especies debido al gran número de crías de la camada. Si solo mueren unos pocos fetos, el aborto rara vez ocurre; en cambio, las momias nacen a término, junto con lechones vivos o mortinatos.



Existen 2 tipos de causas:

Causas infecciosas: incluyen el virus del síndrome reproductivo y respiratorio, el parvovirus porcino, el virus de la pseudorrabia, el virus de la encefalitis japonesa B, el virus de la peste porcina clásica, *Leptospira* spp y *Brucella suis*.

- Peste Porcina Clásica: Con cepas de moderada o escasa virulencia, es más común el nacimiento de fetos momificados, cerdos mortinatos, cerdos débiles y cerdos persistentemente infectados.
- Leptospirosis: Los cerdos infectados con las serovariedades Pomona y Bratislava pueden convertirse en portadores renales crónicos. Los abortos se producen 1-4 semanas después de la infección, de este modo los abortos están autolisados.
- Parvovirus: La infección antes del día 30 de gestación provoca muerte embrionaria precoz. La infección fetal entre los 30 y 70 días de gestación puede ocasionar la muerte del feto y a veces momificación. No todos los fetos están infectados al mismo tiempo, y es típica la muerte en diferentes estadios de la gestación
- Síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS): Las cerdas a menudo están anoréxicas y febriles unos pocos días antes de abortar. Son frecuentes las enfermedades respiratorias concomitantes y un mayor número de infecciones bacterianas en el rebaño
- Otras Causas: Los cerdos con fiebre aftosa, peste porcina africana e influenza porcina a menudo abortan, pero tanto ellos como sus parejas de cría tienen también signos clínicos de dichas enfermedades

Causas no infecciosas:

- El déficit de riboflavina puede causar nacimientos prematuros (14-16 días), y las deficiencias en calcio, hierro, manganeso y yodo se han asociado con mortinatos y cerdos débiles.
- La intoxicación por monóxido de carbono debido a calentadores de propano defectuosos se ha asociado con el incremento en el número de mortinatos y fetos autolisados nacidos al final de la gestación.
- La elevada temperatura ambiental se relaciona con un aumento en el retorno al estro, mayor mortalidad embrionaria, menores tasas de parto y camadas pequeñas.
- Origen alimentario
- El alimento suministrado a las cerdas gestantes debe ser balanceado y estar en excelentes condiciones. De lo contrario, puede causar desnutrición o contener antagonistas de las vitaminas que impidan su absorción y funcionamiento

## Aborto en Ovinos

Los principales agentes infecciosos causantes de abortos en ovejas son *Campylobacter* sp, *Chlamydia* sp, *Toxoplasma* sp, *Listeria* sp, *Brucella* sp, *Salmonella* sp, el virus de la enfermedad de Border y el virus del Valle de Cache.

- La lengua azul: es una causa de aborto, momificación fetal, mortinatos y malformaciones cerebrales congénitas en corderos.
- Brucelosis: los abortos se producen al final de la gestación, dando lugar a placentitis con edema y necrosis de los cotiledones y zonas intercotiledonarias correosas y engrosadas. Muchos fetos abortados debido a *B. ovis* siguen vivos en el comienzo de la expulsión, aunque algunos fetos pueden estar momificados o autolisados
- *Campylobacter* spp: provoca abortos a final de gestación y mortinatos. Las ovejas pueden desarrollar metritis después de expulsar el feto. Se produce placentitis con cotiledones necróticos hemorrágicos y zonas intercotiledonarias edematosas o correosas.
- Aborto enzoótico en ovejas (AEO): caracterizado por abortos tardíos a término, mortinatos y corderos débiles.
- *Salmonella* Abortusovis: La mayoría de las ovejas están enfermas y febriles antes del aborto. No existen lesiones placentarias específicas, y el feto se encuentra autolisado
- Otras causas: El virus de Akabane (si está presente) causa aborto y anomalías congénitas en las ovejas y es un diagnóstico diferencial de la infección por el virus del Valle de Cache. *Coxiella burnetii* provoca en ocasiones tormentas de abortos en ovejas, con el mismo síndrome clínico y patología fetal que en cabras.



## Aborto en Equinos

### Causas no infecciosas

- La mayoría de abortos relacionados con la gestación gemelar se producen en los 8-9 meses de gestación y pueden estar precedidos por una lactación prematura. La insuficiencia placentaria causa finalmente el aborto de los gemelos. Las anomalías del cordón umbilical, como la torsión debido a una longitud anormal (>100 cm), se han establecido como causa en los abortos no infecciosos, sobre todo en el Pura Sangre Inglés

Causas infecciosas: incluyen enfermedades víricas (p. ej., la rinoneumonitis equina, arteritis viral equina), así como infecciones bacterianas y fúngicas.

- Aborto bacteriano: La placentitis bacteriana es, con mucho, la causa de aborto diagnosticada con mayor frecuencia en muchas zonas de cría de caballos. La placentitis es una causa importante de aborto tardío equino, parto prematuro y muerte neonatal.
- La placentitis por *Leptospira* spp se caracteriza por lesiones difusas secundarias a la diseminación hematógena
- *Streptococcus equizoepidemicus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter* spp y *Klebsiella pneumoniae* son los agentes aislados con más frecuencia de la secreción vaginal, el útero, la placenta y el contenido del estómago fetal.
- Rinoneumonitis equina (infección por herpesvirus equino 1): el aborto se produce después del séptimo mes de gestación y no está precedido por enfermedad materna. La placenta puede estar edematosa o normal. Las lesiones fetales macroscópicas comprenden edema subcutáneo, ictericia, volúmenes incrementados de líquido torácico y un hígado con un aumento de tamaño con lesiones amarillo-blanquecinas de ~1 mm de diámetro.



## Aborto en Bovinos

Causas no infecciosas: Se desconoce la incidencia real de abortos en vacas como consecuencia de factores genéticos. Algunos abortos por causa genética pueden no presentar lesiones reconocibles fenotípicamente. La mayoría de los genes letales causan aborto temprano o muerte embrionaria precoz.

- El estrés por calor causa hipotensión fetal, hipoxia y acidosis. La alta temperatura materna debido a la fiebre puede ser más importante que el estrés por calor inducido ambientalmente.
- Un traumatismo grave en raras ocasiones puede ocasionar un aborto (ya que el feto bovino está bien protegido por el líquido amniótico), los ganaderos echan la culpa de muchos abortos a los golpes sufridos por la vaca.

## Causas infecciosas

- Lengua azul: se han identificado múltiples serotipos de lengua azul como causas de pérdidas reproductivas similares en el ganado vacuno y ovino
- Diarrea vírica bovina: La infección antes de la inseminación o durante los primeros 40 días de gestación causa infertilidad o muerte embrionaria
- Brucelosis: causa abortos en la segunda mitad de la gestación (por lo general ~7 meses) y ~80 % de las vacas no vacunadas al final de la gestación abortarán si se exponen a *Brucella abortus*
- Campilobacteriosis: causa una enfermedad venérea que suele provocar infertilidad o muerte embrionaria precoz, pero que en ocasiones causa abortos entre los 4 y 8 meses de gestación.
- Clamidiosis: los abortos se producen hacia el final del último trimestre, pero pueden ser más tempranos.



## Abortos en Felinos y Caninos

La causa más frecuente de infertilidad en perros y gatos está relacionada con problemas de monta (tiempo, técnicas, selección del macho). La cría con machos cuya fertilidad ya se ha probado debe llevarse a cabo en el momento óptimo para la hembra. Los problemas infecciosos, anatómicos, metabólicos y funcionales asociados con infertilidad son menos frecuentes.

En los gatos, las causas infecciosas de infertilidad incluyen:

- Infección por el virus de la leucemia felina.
- peritonitis infecciosa felina
- rinotraqueítis felina viral
- El virus de la inmunodeficiencia felina.

Estos pueden causar abortos, muerte neonatal, resorción fetal e infertilidad aparente. Las causas infecciosas menos frecuentes de infertilidad y aborto incluyen la toxoplasmosis, la leishmaniosis, el parvovirus del minuto, la criptosporidiosis y el herpesvirus felino

Las temperaturas elevadas del entorno y acondicionamiento excesivo que termina en un incremento de la temperatura corporal pueden inducir azoospermia temporal o permanente

Las anomalías del ciclo sexual pueden causar infertilidad. El anestro prolongado puede ser congénito o adquirido.

Como el ciclo de las gatas viene determinado por el fotoperiodo, deben darse unas condiciones de luz apropiadas durante varios meses antes de diagnosticarse anestro congénito y administrarse hormonas exógenas.

El anestro adquirido puede ser el resultado de una ooforectomía previa, tratamiento hormonal exógeno (incluidos glucocorticoides), hipotiroidismo profundo o enfermedad ovárica (quistes o neoplasia).

El estro prolongado puede estar causado por quistes ováricos productores de estrógenos, tumores ováricos funcionales o estrógenos exógenos



## Abortos en Conejos

### Factores infecciosos:

- La mayoría de las infecciones que pueden afectar a la coneja provocando mortalidad embrionaria se transmiten por vía coital, por lo que estos problemas se han visto reducidos tras la introducción generalizada de la inseminación artificial. Uno de los principales agentes infecciosos que provocan mortalidad embrionaria es *Chlamydia psittaci*.
- Otros agentes infecciosos que causan abortos, aunque no tanto mortalidad embrionaria son *Pasteurella multocida*, *Staphilococcus aureus*, *Salmonella spp.*, *Corynebacterium*, *Mycoplasma* o *Listeria*

### Factores ambientales

- Cualquier factor ambiental que pueda estresar a la coneja va a repercutir en un aumento de la mortalidad embrionaria. Todos estos factores vamos a conseguir minimizarlos al máximo en una granja de ambiente controlado, en el cual los cambios de temperatura, las corrientes de aire, etc. son mucho menores

### Manejo:

- La palpación como diagnóstico de gestación puede provocar un aumento de la mortalidad embrionaria si no se hace adecuadamente o se realiza demasiado pronto o demasiado tarde
- Cuando no tienen un manejo adecuado sobre el estrés o no saben como manipularlo



## CONCLUSIÓN

Lo importante es conocer las causas de los diferentes abortos que se puede en diferentes especies

Ya sea por agentes infecciosos o no.

## BIBLIOGRAFIA:

<https://www.msdtvetmanual.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.msdtvetmanual.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-embionaria/#:~:text=1.,que%20afectan%20a%20la%20coneja>.