



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Yazmin Lucero Gutiérrez Sánchez

Nombre del profesor: Mvz. Jose Mauricio Padilla

Materia: Ginecología y obstetricia

Nombre del trabajo: Ensayo

Grado: 8°

Índice	paginas
Introducción	1
Aborto en porcinos.....	1
Aborto en bovinos.....	2
Aborto en ovinos.....	3
Aborto en equinos.....	4
Aborto en caninos.....	5
Aborto en felinos.....	6
Conclusión.....	7

Introducción

El aborto es la interrupción artificial de la gestación después de que se complete la organogénesis, pero antes de que el feto sea viable.

El aborto puede presentarse en forma esporádica, endémica o brote y son de origen multifactorial aunque es posible agruparlos en: espontáneo e inducido, infeccioso y no infeccioso.

Los problemas de etiología infecciosa o no infecciosa que interrumpen la preñez resultan en grandes pérdidas económicas por lo que, es fundamental la identificación de las causas que ocasionan las fallas reproductivas que permitan un efectivo control.

Las consecuencias del aborto en animales de producción son de gran significancia, por repercusión negativa en fertilidad, días abiertos, porcentaje de servicios por concepción y el intervalo entre partos; como consecuencia baja eficiencia reproductiva.



Abortos en porcinos

Causas más comunes: Por lo general, en todo proceso reproductivo se presentan una serie de enfermedades que tienen como síntoma el aborto. Muchas veces se comete el error de echar la culpa de los problemas reproductivos a las enfermedades infecciosas, pero sólo existen unas 7 enfermedades infecciosas reconocidas relacionadas con el problema. La mayoría de éstas pueden provocar un

problema agudo mientras que en muchos casos el problema es crónico y ha permanecido durante mucho tiempo sin ser detectado.

1) Pestes porcinas (PPA y PPC) Indistinguibles sobre el terreno, ambas pueden producir todos los síntomas de una diátesis hemorrágica pero en las formas crónicas sólo producirán algunos efectos teratogénicos o reproductivos como cerdos con temblores. En las formas agudas con temperatura elevada pueden producirse abortos, momificación y mortinatalidad. Existen varias técnicas antigénicas (PCR, RTPCR, inmunohistoquímica, hibridación in situ) y también pruebas ELISA con captación de antígeno y Fab (fragmento de unión al antígeno) para antígeno. También existen muchas pruebas serológicas para los animales recuperados.

2) Virus de la enfermedad de Aujeszky Pueden producirse abortos 10-20 días después de la enfermedad clínica en cualquier momento, especialmente durante los 2 primeros meses de gestación. Las cerdas pueden presentar todos los síntomas de una infección: pirexia, anorexia, depresión, etc. Las pruebas de mayor utilidad son la histología con inclusiones y la inmunohistoquímica. Existen varias pruebas ELISA.

3) Brucelosis (B. suis) Se difunde habitualmente por el verraco, por lo que se produce un aborto precoz y, por lo general, puede darse orquitis en los verracos. Se puede hacer cultivo de los ganglios linfáticos. Aparecerán títulos positivos en las piaras, pero produce una reacción cruzada con Yersinia y, en muchos casos los falsos positivos son más numerosos que los afectados por B. suis.

4) Leptospirosis (*L. interrogans* variedad serológica pomona y posiblemente también muenchen y bratislava) Tras la introducción de animales afectados se producen abortos en las 2-3 últimas semanas de gestación y puede ir acompañado de secreciones vulvares y en ocasiones de lechones débiles. Se puede aislar el agente infeccioso de los tejidos fetales y de la orina de la cerda. Se encontrarán anticuerpos en los fluidos torácicos de lechones nacidos muertos. Las muestras comparativas de suero mostrarán aumentos de los títulos en las cerdas abortadas.

5) PRRS Posibles epidemias de fallos reproductivos con abortos, mortinatalidad, momificación y aumento de la mortalidad previa al destete. El aislamiento del virus del pulmón, amígdalas suero o ganglios linfáticos es de utilidad, como lo son los métodos de detección del antígeno (hibridación in situ y PCR). También existe una gran variedad de técnicas serológicas.

6) Parvovirus porcino A menudo se trata de un problema esporádico debido a la inmunidad variable de la pira y, con frecuencia, sólo afecta a las cerdas primíparas. Se observan principalmente casos de momificación y mortinatalidad más que abortos. Los problemas de parto pueden ser característicos. Se puede detectar el virus en fetos de menos de 16 cm, o hacer PCR para antígeno en fetos y pruebas ELISA para anticuerpos fetales. Se detectarán títulos elevados de anticuerpos en fetos (de más de 16 cm) y en las cerdas (varias pruebas).

7) SMEDI Está mal definida y es semejante al parvovirus. Es esporádica, afecta principalmente a cerdas primíparas y produce camadas de pequeño tamaño, nacidos muertos, momificados, muerte embrionaria e infertilidad. El virus es difícil de aislar siendo el pulmón fetal el que ofrece mayores posibilidades. Se pueden encontrar anticuerpos en el feto (de más de 16 cm). La mayor parte de las granjas porcinas presenta un índice 'normal' de abortos de aproximadamente el 1%. La mayoría de los animales presentarán títulos de influenza, PRRS, parvovirus y leptospirosis porque están presentes los agentes causantes de la enfermedad pero sin provocar trastornos.

guidovicente.blogspot.com.ar

Abortos en bovinos



Causas comunes: El aborto en las vacas no es una enfermedad específica sino un signo clínico de algunas enfermedades que afectan al feto, a la placenta, al aparato reproductor de la vaca o que le causa enfermedad sistémica. El aborto es el signo de dichas enfermedades que más alarma causa entre los ganaderos, ya que se ven afectados por la pérdida de crías y la baja en la producción láctea, además de que, en muchos casos,

la fertilidad subsiguiente del animal se ve afectada.

Se considera que 90% de los abortos son debidos a causas infecciosas.

Los mecanismos por los cuales un agente infeccioso produce aborto son variados y dependerán del organismo infectante, el órgano que ataca o la etapa de la gestación en la que actúa. Muchas enfermedades bovinas sistémicas de la madre pueden causar aborto aun cuando el sistema reproductor no se vea afectado directamente, en estos casos el aborto puede resultar por una marcada elevación de la temperatura materna, la cual causa hipoxia y acidosis al feto.

De la misma forma, infecciones localizadas en cualquier órgano, causadas por organismos gramnegativos, pueden generar una endotoxemia capaz de producir el aborto, debido a la capacidad que tienen las endotoxinas de inducir las síntesis de prostaglandinas F2 en muchos tejidos. Además, las endotoxinas causan coagulación intravascular, interfiriendo con la circulación sanguínea a nivel de la placenta.

El aborto puede presentarse en forma esporádica o endémica o en forma de brote y pueden ser de origen infeccioso y no infeccioso por lo que establecer el agente causal es difícil. Los agentes infecciosos con o sin tropismo por las membranas fetales y/o fetos son la Brucella, Leptospira, diarrea viral bovina, Aspergillus sp., Neospora caninum, etc., y pueden ocasionar en el embrión o feto un conjunto de fetopatías dependiendo del periodo de la gestación y de la virulencia del agente infeccioso. Estudios realizados en bovinos lecheros de crianza intensiva de la cuenca de Lima y en otras áreas ganaderas como la campiña de Cajamarca, Arequipa y algunos valles interandinos como el Mantaro indican que un alto porcentaje de los casos de abortos ocurridos son debidos al virus de la diarrea viral bovina y a la N. caninum. Falta mucho por aprender a cerca de la problemática del aborto bovino en el país pero poco podrá hacerse sin el decidido apoyo de los ganaderos.

Aborto en ovinos



Causas comunes:

Causas bacterianas

- 1. BRUCELOSIS:** Los abortos suelen ocurrir durante el final de la gestación. El examen macro y microscópico de placentas y fetos proporcionan generalmente un diagnóstico presuntivo, mientras que la confirmación del mismo se obtiene por cultivo del organismo causante.
- 2. ABORTO ENZOÓTICO** Chlamydophila abortus (ex Chlamydia psittaci): organismo intracelular que produce abortos, natimortos y nacimientos de crías débiles en ovinos y caprinos. La enfermedad es altamente contagiosa y una importante zoonosis, causando abortos en la mujer. En caprinos, el aborto se puede encontrar en cualquier momento de la gestación, mientras que en ovinos suelen ser en la segunda mitad.
- 3. FIEBRE Q** Producida por Coxiella burnetti (Rickettsia), que es también un parásito intracelular. La enfermedad es altamente contagiosa y zoonótica, y provoca abortos y/o nacimiento de crías débiles. Los abortos por lo general ocurren en la segunda mitad de la gestación.

4. CAMPILOBACTERIOSIS *Campylobacter fetus* subespecie *fetus* y *Campylobacter jejuni* son pequeños bacilos intracelulares gram negativos que producen abortos y nacimiento de crías débiles. A diferencia de los bovinos, en el cual es una enfermedad venérea, la infección genital en cabras y ovejas ocurre luego de la infección intestinal y posterior bacteriemia. Los abortos se observan sobre todo en la segunda mitad de la gestación.

5. SALMONELOSIS Varias especies de este género producen abortos en ovinos y caprinos, además de provocar el nacimiento de crías débiles y a veces septicémicas. *Salmonella* sp. son pequeños bacilos gram negativos. Los abortos se observan por lo general en la segunda mitad de la gestación.

6. LISTERIOSIS *L. monocytogenes* es un coco bacilo gram positivo que puede producir abortos, por lo general sobre el fin de la gestación, o nacimiento de crías débiles. Los abortos se presentan frecuentemente durante el final de la gestación.

CAUSAS PARASITARIAS

1. TOXOPLASMOSIS *Toxoplasma gondii* es un protozoo que parasita las células endoteliales y es una común causa de muerte embrionaria y abortos en ovejas y cabras. Los abortos pueden ocurrir durante toda la gestación, pero son más frecuentes hacia el final de la misma.

2. NEOSPOORA *Neospora caninum* es un parásito protozoo asociado en los últimos años a brotes de abortos en ganado bovino, mayormente lechero, pero también en ovinos y posiblemente en caprinos. Los abortos ocurren durante toda la gestación.

CAUSAS VIRALES

1. HERPESVIRUS CAPRINO *Herpesvirus caprino* es un virus ARN que provoca abortos generalmente en el último tercio de la gestación en ganado caprino. El *Herpesvirus bovino* tipo I también puede infectar ovinos y caprinos, aunque solo han sido descritos abortos en ovinos. Los abortos se observan sobre el final de la gestación.

www.produccion-animal.com.ar



finalmente el aborto de los gemelos.

Aborto en equinos

Causas comunes:

Causas no infecciosas

La causa no infecciosa de aborto más frecuente en caballos es la **gestación gemelar**. 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

El diagnóstico del aborto debido a la torsión del cordón se basa en signos de inflamación localizada o hemorragia, dado que las torsiones se producen en algunos nacimientos normales. Los signos de trastornos circulatorios fetales, como edema subcutáneo, hígado tumefacto y blando, y mineralización microscópica de los vasos placentarios, también son signos de obstrucción del cordón umbilical.

Causas infecciosas

Las causas infecciosas de aborto incluyen enfermedades víricas (p. ej., la rinoneumonitis equina, arteritis viral equina), así como infecciones bacterianas y fúngicas.

Aborto bacteriano en caballos

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.

Excepto para *Leptospira* spp e infecciones nocardioformes, la mayoría de los casos de placentitis bacteriana son ascendentes. La placentitis ascendente se caracteriza por un desarrollo prematuro de las ubres, aumento del grosor de la unión uteroplacentaria a nivel de la estrella cervical y secreción vaginal mucopurulenta.

La **rinoneumonitis** equina, específicamente la infección por herpesvirus equino 1 (HVE-1), es la causa viral más importante de aborto en caballos, aunque el HVE-4 también se ha aislado en algunos casos. El modo principal de transmisión del virus de caballo a caballo es por contacto directo a través de las secreciones nasales, descargas del tracto reproductivo, placenta o feto abortado. Es posible la diseminación de la infección por el aire a corta distancia.

Robert O. Gilbert <https://www.msdsvetmanual.com/>

Aborto en caninos



Causas comunes

Edad de la hembra: Las hembras deben haber alcanzado la madurez reproductiva completa, pero no tener una edad demasiado avanzada si se desea tener más posibilidades de que la gestación sea exitosa y que los cachorros nazcan sin problemas.

Además, hacer criar una perra demasiado joven puede llevar a un serie de problemas como el hecho de que no tenga el tamaño idóneo para poder llevar a los cachorros en el útero o las fuerzas necesarias para afrontar el parto sin problemas.

Aunque estos embarazos continúen y terminen sin ningún problema, los cachorros que saldrán a la luz pueden ser pocos y muy pequeños.

Enfermedades hereditarias: La mayoría de los perros de pura raza tienen algunas patologías hereditarias o afecciones de salud que ocurren con cierta frecuencia dentro del patrimonio genético de la raza, hasta el punto de representar un riesgo para las poblaciones futuras, y algunas de estas patologías pueden conducir a un aborto espontáneo.

Defectos congénitos: Los defectos de nacimiento pueden surgir en perros de cualquier raza, pero al igual que las condiciones hereditarias, algunas razas tienden a correr más riesgo que otras.

Nunca reproduzcas un macho o una hembra que tenga un defecto congénito conocido, incluso si han tratado esta condición de la mejor manera o incluso si ese defecto congénito se ha corregido de alguna manera.

Estrés: Los altos niveles de **estrés** pueden contribuir directamente al aborto espontáneo, por lo que es importante mantener a la futura madre en un entorno seguro, donde pueda sentirse cómoda, en paz y calma. Evita tener demasiados visitantes o extraños en la casa o personas o animales que tu perro no conozca, y coloca su perrera o cama en un lugar tranquilo de la casa.

Lesión o trauma: Obviamente, un accidente o lesión puede dañar directamente a los cachorros que están creciendo en la barriga de la madre, además de causar estrés y conmoción en la propia madre.

Las enfermedades infecciosas de transmisión sexual afectan tanto a los perros como a los humanos, y la brucelosis es, con mucho, la más común de estas enfermedades.

La brucelosis generalmente no presenta síntomas significativos ni causa problemas a los perros afectados, pero aumenta en gran medida la probabilidad de que un perro tenga un aborto espontáneo después de la concepción.

<https://vidaconmascotas.com/aborto>

Abortos en felinos



Causas más comunes:

Las infecciones virales son la causa más común de aborto espontáneo en las gatas. Los virus más comunes implicados en el aborto espontáneo en las gatas son:

- Calicivirus felino
- Virus del herpes felino
- Virus de la panleucopenia felina
- Virus de la leucemia felina (FeLV)
- Virus de inmunodeficiencia felina (VIF)
- Coronavirus entérico felino, que causa peritonitis infecciosa felina (PIF)

La toxoplasmosis , causada por el organismo protozoario *Toxoplasma gondii*, también puede causar abortos.

La infección bacteriana también puede provocar un aborto espontáneo. Una infección puede afectar el tracto reproductivo, pero si un gato se enferma gravemente a causa de una infección bacteriana en otra parte del cuerpo, el estrés y la respuesta inmunitaria también pueden provocar un aborto.

Cambios hormonales

La progesterona es la principal hormona responsable de mantener un embarazo. Un nivel bajo de progesterona puede provocar un aborto espontáneo. Una de las causas propuestas es la insuficiencia lútea, en la que el cuerpo lúteo del ovario libera niveles subóptimos de progesterona. Si bien es una hormona que se aprecia comúnmente en los seres humanos, no se ha estudiado bien en los gatos.

Anormalidades genéticas

La mayoría de las anomalías congénitas (las que se producen durante el embarazo) en los fetos no tienen una causa identificable. En algunos casos se sospecha la existencia de anomalías del ADN en los cromosomas. Algunas de estas anomalías pueden ser heredadas genéticamente de los padres. También se sabe que los efectos ambientales causan cambios congénitos.

Mala nutrición

Las reinas preñadas pueden necesitar hasta el doble de sus necesidades nutricionales habituales, especialmente hacia el final de la gestación. El embarazo también requiere mayores niveles de calorías y proporciones de proteínas. Aunque es posible sobrealimentar a una reina preñada, las deficiencias nutricionales suelen ser consecuencia de dietas de mala calidad o bajas en calorías.

[Aborto espontáneo en gatos: causas, síntomas y tratamiento - Cats.com](#)

Conclusión

En conclusión, se puede decir que el aborto es consecuencia de una relación materna- fetal alterada por diversos factores: infecciosos y parasitarios, ambientales y genéticos.

Existen tres tipos de abortos, espontáneo, inducido, terapéutico. Es muy importante prevenir el aborto vacunando a las vacas, manejo reproductivo adecuado, nutrición y cuidados adecuados, al no cumplir con esto, es donde el animal sufre de abortos y podría tener consecuencias graves.

Es importante recordar que el aborto en animales es un tema complejo y debe ser abordado con cuidado y consideración.