



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: JOSE MAURICIO PADILLA GOMEZ

MATERIA: GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

**NOMBRE DEL TEMA: LAS CAUSAS MÁS COMUNES DE LOS ABORTOS EN LAS
ESPECIES DE PRODUCCIÓN Y ESPECIES DE COMPAÑÍA**

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: VIII

8 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 11 DE FEBRERO DEL 2025

Contenido

Introducción	3
Las causas más comunes de los abortos en las especies de producción y especies de compañía.....	4
Vacas	4
Ovejas	5
Perras	6
Yeguas	7
Cabras.....	8
Gatas	9
Conclusión:	10

Introducción

Los abortos en especies de reproducción, como ganado, cerdos, ovejas, cabras y otras especies de interés en la producción animal, son un fenómeno complejo y multifactorial. El aborto, definido como la interrupción prematura de la gestación, puede tener consecuencias graves tanto para el bienestar de los animales como para la rentabilidad de los sistemas de producción. Las causas que originan estos abortos son variadas e involucran factores biológicos, ambientales, nutricionales y de manejo, que interactúan de manera diferente según la especie y las condiciones específicas de producción.

En primer lugar, las infecciones bacterianas y virales son responsables de una proporción significativa de abortos en especies de producción. Enfermedades como la brucelosis, la leptospirosis, o infecciones por protozoos como *Neospora caninum* son comunes en rumiantes y pueden provocar pérdidas gestacionales importantes. Adicionalmente, deficiencias nutricionales, como la falta de vitaminas y minerales esenciales (vitamina E, selenio, calcio), debilitan el sistema inmunológico de los animales y aumentan su susceptibilidad a infecciones que pueden causar abortos.

Las toxinas presentes en los alimentos contaminados, como las micotoxinas provenientes de hongos en los cultivos, también representan un riesgo considerable. El estrés por factores como cambios bruscos en el manejo, transporte o condiciones climáticas extremas, puede desencadenar abortos debido a su impacto en el equilibrio hormonal y el sistema inmunológico de los animales. Además, factores genéticos y hormonales juegan un papel clave, ya que alteraciones en la genética reproductiva o desequilibrios hormonales pueden dificultar la sustentabilidad del embarazo.

Este conjunto de causas resalta la importancia de un manejo adecuado y la implementación de prácticas preventivas para reducir el riesgo de abortos, garantizar la salud de los animales y mantener una producción eficiente. En resumen, la prevención y control de los abortos en las especies de reproducción requieren un enfoque integral que considere desde la salud reproductiva y la nutrición hasta las condiciones ambientales y el manejo adecuado de los animales.

Las causas más comunes de los abortos en las especies de producción y especies de compañía.

Vacas

Los abortos en vacas son un problema serio en la ganadería, ya que afectan la productividad y la rentabilidad de las explotaciones. Existen diversas causas que pueden inducir abortos en vacas, y estas pueden clasificarse en diferentes categorías:

1. Infecciones bacterianas y virales:

Brucelosis: Causada por la bacteria *Brucella abortus*, esta enfermedad es una de las principales causas de abortos en vacas. Afecta a las vacas adultas y puede provocar abortos en el último trimestre de la gestación. Además, puede transmitirse a los humanos, lo que la convierte en una enfermedad zoonótica.

Leptospirosis: Infección bacteriana causada por *Leptospira* spp. Esta bacteria afecta el sistema reproductivo de las vacas, produciendo aborto, partos prematuros y disminución de la fertilidad.

Neospora caninum: Un protozoo que es una de las principales causas de aborto en vacas en varias partes del mundo. La vaca se infecta durante la gestación y el aborto puede ocurrir en cualquier momento durante el embarazo, aunque es más común en las primeras etapas.

Virus de la diarrea viral bovina (BVD): Un virus que puede causar problemas reproductivos, incluida la infertilidad y los abortos en vacas infectadas durante la gestación. El virus también puede causar malformaciones en los fetos (Andresen, H. 2012)

Deficiencias nutricionales: La deficiencia de vitamina E y selenio, estos nutrientes son cruciales para mantener un sistema inmunológico saludable. La deficiencia de vitamina E y selenio puede hacer que las vacas sean más susceptibles a infecciones que causan abortos.

Los desbalances en minerales (calcio, fósforo), son los desequilibrios nutricionales pueden afectar la salud general de la vaca y su capacidad para llevar a cabo una gestación saludable, lo que puede inducir abortos espontáneos.

Toxinas y contaminantes: La micotoxinas: Producidas por hongos en el forraje o en los granos, las micotoxinas pueden causar daño en los órganos reproductivos de las vacas y provocar abortos. Las plantas tóxicas: Algunas plantas como la ericáceas o la cicuta contienen compuestos tóxicos que pueden causar malformaciones o abortos cuando son consumidas por las vacas. (Andresen, H. 2012)

Estrés: El estrés por cambios bruscos en el manejo, transporte, condiciones climáticas extremas o hacinamiento puede tener efectos perjudiciales en la salud reproductiva de las vacas. El estrés provoca cambios hormonales que pueden inducir abortos o parto prematuro.

Problemas hormonales: Los desequilibrios hormonales pueden ser una causa importante de abortos. La deficiencia de progesterona, una hormona clave en la gestación, puede provocar la interrupción del embarazo.

El uso incorrecto de hormonas para inducir la sincronización de celo también puede aumentar el riesgo de aborto.

Enfermedades metabólicas: Enfermedades como la cetosis o la acidosis ruminal pueden debilitar el estado de salud general de las vacas y afectarlas durante la gestación, aumentando el riesgo de abortos.

Factores genéticos: Las alteraciones genéticas o malformaciones en el embrión pueden llevar a abortos espontáneos, aunque esto es menos común que las causas infecciosas o metabólicas.

Enfermedades reproductivas: Infecciones del tracto reproductivo, como la endometritis (inflamación del útero) o metritis, pueden afectar la capacidad de la vaca para mantener el embarazo y provocar abortos. (Andresen, H. 2012)

Los abortos en vacas pueden ser causados por una combinación de factores. El diagnóstico temprano, la prevención mediante prácticas de manejo adecuadas, el control sanitario, la nutrición balanceada y la identificación oportuna de infecciones son claves para reducir la incidencia de abortos en los rebaños.

Ovejas

Los abortos en ovejas son un problema significativo en la producción ganadera, ya que pueden generar pérdidas económicas debido a la reducción en la cantidad de corderos nacidos y a los costos asociados con el tratamiento de enfermedades. Las causas de abortos en ovejas son variadas y pueden involucrar factores infecciosos, nutricionales, ambientales y reproductivos.

Infecciones bacterianas y virales: La *Chlamydia abortus*, es una de las principales causas de abortos en ovejas. Esta bacteria causa la enfermedad de la abortos ovino y puede provocar abortos en el último tercio de la gestación. Además, puede afectar a las corderas en gestación, causando pérdidas significativas. También la Toxoplasmosis es causada por el protozoo *Toxoplasma gondii*, es una de las enfermedades más comunes responsables de abortos en ovejas. La infección se puede transmitir a las ovejas a través del contacto con heces de gatos infectados, y puede provocar abortos espontáneos, principalmente en las primeras etapas de la gestación.

Campylobacteriosis: Infección bacteriana causada por *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter fetus*, que puede inducir abortos en ovejas, particularmente en los últimos meses de gestación. Los animales infectados pueden mostrar síntomas como fiebre, letargo y pérdida de apetito. Otra causa es la enfermedad de la lengua azul (Blue Tongue); esta enfermedad viral afecta principalmente a rumiantes y, aunque en general no causa abortos directamente, puede debilitar la salud general de las ovejas y predisponerlas a infecciones que conduzcan a abortos.

Acá también podemos ver las deficiencias nutricionales, como por ejemplo la deficiencia de selenio y vitamina E, estos nutrientes esenciales puede afectar negativamente la función inmunológica de las ovejas y hacerlas más susceptibles a infecciones que causan abortos. La deficiencia de selenio también está relacionada con la degeneración muscular y problemas en la reproducción.

La deficiencia de calcio y fósforo: Estos minerales son cruciales para el mantenimiento de la salud general y la función reproductiva. La falta de calcio y fósforo puede provocar problemas en la contracción uterina, lo que puede llevar a abortos espontáneos o dificultades en el parto.

Las Toxinas y contaminantes, como la micotoxinas producidas por hongos en alimentos contaminados pueden afectar la salud de las ovejas y causar abortos. Aflatoxinas y ochratoxinas son algunas de las micotoxinas más comunes que pueden encontrarse en forrajes, heno o grano contaminados.

. Problemas reproductivos:

Infecciones uterinas: Enfermedades como la endometritis o la metritis (inflamación del útero) pueden ocurrir durante o después del parto y afectar la capacidad de la oveja para mantener su gestación, lo que puede llevar a abortos en la siguiente gestación.

Desequilibrio hormonal: Los desequilibrios hormonales, como la deficiencia de progesterona (hormona clave para mantener el embarazo), pueden provocar la interrupción del embarazo antes de tiempo.

Por otra parte, tenemos a la edad avanzada de la oveja, pueden tener una mayor tasa de abortos debido a una menor capacidad reproductiva, disminución de la calidad ovárica y posibles infecciones uterinas crónicas. Así mismo las Enfermedades metabólicas como la acidosis ruminal o la cetosis pueden afectar la salud general de la oveja y aumentar el riesgo de aborto. El control de parásitos y un buen manejo nutricional), son fundamentales para reducir la incidencia de abortos y mantener la salud reproductiva de las ovejas.

Perras

Los abortos en perras pueden ser causados por una variedad de factores que afectan tanto a la madre como al feto. A continuación, te describo las causas más comunes de aborto en perras:

Aca también se encuentran las infecciones bacterianas y virales como la Brucelosis canina causada por la bacteria *Brucella canis*, esta enfermedad puede provocar abortos espontáneos, infecciones del tracto reproductivo y problemas de fertilidad. Además, puede transmitirse a otros animales y seres humanos. La leptospirosis: Esta enfermedad bacteriana, causada por *Leptospira*, puede inducir abortos en perras, especialmente si se presenta en las últimas etapas

de la gestación. La leptospirosis también puede ser transmitida a través de la orina de animales infectados.

Parvovirus canino: El parvovirus es conocido principalmente por causar enfermedades gastrointestinales, pero también puede afectar a las perras gestantes, provocando aborto o muerte fetal. (Cordova, D. G., Flores, E. N., García, R. R., & Salvador, J. C. R, 2014)

Las deficiencias nutricionales son cruciales también en todos los animales. la falta de calcio puede provocar complicaciones en la gestación y aumentar el riesgo de aborto. Esta deficiencia también puede provocar dificultades en el parto. La deficiencia de vitamina E y selenio puede afectar la función inmunológica de las perras y hacerlas más susceptibles a infecciones que pueden inducir abortos.

Aca vemos también que el estrés siempre será un factor alarmante ya que cambios en el entorno, manipulación excesiva, ruido, transporte o cambios bruscos en el manejo, puede alterar el equilibrio hormonal de la perra y aumentar el riesgo de aborto. Las perras gestantes son particularmente vulnerables al estrés durante el embarazo. (Cordova, D. G., Flores, E. N., García, R. R., & Salvador, J. C. R, 2014)

Los abortos en perras pueden ser causados por una combinación de factores, el diagnóstico temprano y un enfoque preventivo que incluya control veterinario, manejo adecuado del estrés, una nutrición equilibrada y la vacunación son esenciales para reducir el riesgo de abortos. Es importante que las perras gestantes reciban atención veterinaria para detectar y tratar posibles problemas a tiempo.

Yeguas

El aborto en yeguas es un problema importante en la ganadería equina, ya que puede afectar tanto a la salud de la madre como de la cría, y tiene consecuencias económicas.

Infecciones bacterianas y virales: Herpesvirus equino tipo 1 (EHV-1): Este es uno de los principales virus responsables del aborto en yeguas. El EHV-1 puede causar abortos espontáneos, especialmente en el último trimestre de la gestación, y también puede provocar malformaciones o nacimientos prematuros. El virus se transmite por contacto directo entre animales infectados o por fómites (Williams M,., 2011).

La Leptospirosis puede inducir aborto en yeguas, generalmente durante las primeras etapas de la gestación. Esta enfermedad también puede causar problemas renales, hepáticos y reproductivos en los caballos. Por otra parte la Equine Viral Arteritis (EVA), afecta el sistema reproductivo de los caballos, produciendo abortos, principalmente en las primeras etapas de la gestación. La transmisión puede ser por contacto directo o a través de semen infectado (Williams M,., 2011).

La Deficiencia de vitamina E y selenio son esenciales para mantener un sistema inmunológico saludable y una correcta función reproductiva. La deficiencia de vitamina E y selenio puede debilitar la salud de la yegua, aumentando su susceptibilidad a infecciones y

favoreciendo el riesgo de aborto. Los desequilibrios en los minerales esenciales pueden afectar la contracción uterina y provocar un aborto espontáneo. Además, la falta de estos minerales puede dificultar la correcta mineralización de los huesos de los fetos, como son el calcio o fósforo.

Los traumatismos por accidentes, caídas o golpes en el abdomen pueden afectar tanto a la yegua como a los fetos, lo que podría resultar en un aborto espontáneo. Las manipulaciones bruscas o la falta de cuidado al mover a las yeguas gestantes pueden tener consecuencias negativas en la salud reproductiva. (Williams M., 2011).

Cabras

En cabras el aborto puede ser causado por una variedad de factores, que incluyen infecciones, deficiencias nutricionales, condiciones hormonales y ambientales, entre otros como los ya mencionados anteriormente. A continuación, se detalla las causas más comunes de aborto en cabras:

La bacteria de *Chlamydia abortus*, es una de las principales causas de abortos en cabras, especialmente durante el último tercio de la gestación. Causa una enfermedad conocida como *aborto en la cabra*, que también puede provocar la muerte neonatal y la transmisión a otras cabras. También la Toxoplasmosis causada por el protozoo *Toxoplasma gondii*, la toxoplasmosis es una de las causas más comunes de aborto en cabras, especialmente durante las primeras etapas de la gestación. La infección puede ser adquirida al ingerir carne cruda o por contacto con heces de gatos infectados.

La Peste pequeña rumiantes (PPR), es una enfermedad viral afecta principalmente a cabras y puede causar aborto, fiebre y lesiones en los pulmones y el sistema digestivo (Tibary, A.2013)

En esta parte podemos ver las Toxinas y contaminantes como las Plantas tóxicas, ciertas plantas, como el rododendro, la cicuta y el laurel contienen compuestos que pueden ser tóxicos para las cabras y causar abortos si se ingieren. Los Pesticidas y productos químicos también son otra amenaza ya que puede inducir abortos en cabras debido a sus efectos tóxicos sobre el sistema reproductivo.

Los problemas hormonales también son importantes ya que la deficiencia de progesterona que es una hormona fundamental para el mantenimiento del embarazo. Si los niveles de progesterona son bajos, la cabra puede experimentar un aborto espontáneo. Los desequilibrios hormonales también pueden ser causados por infecciones o problemas metabólicos y por último los problemas reproductivos como, infecciones uterinas pueden interferir con el desarrollo del feto y provocar abortos. Estas infecciones también pueden ser causadas por complicaciones durante el parto o infecciones bacterianas. (Tibary, A, 2013).

El aborto en cabras puede ser causado por una amplia gama de factores. La prevención y el manejo adecuado son esenciales para minimizar el riesgo de abortos. Esto incluye prácticas de control de enfermedades, una nutrición adecuada, el manejo del estrés y la atención veterinaria oportuna.

Gatas

El aborto en gatas puede ser causado por una variedad de factores, que van desde infecciones hasta problemas hormonales o nutricionales. Puede ser por Feline Herpesvirus responsable de las infecciones respiratorias en los gatos, la Chlamydia felis puede inducir aborto en gatas, así como causar infecciones en los ojos y el tracto respiratorio y, por otro lado, la toxoplasmosis es causada por el protozoo Toxoplasma gondii, esta enfermedad es comúnmente transmitida a través de las heces de los gatos infectados. Las gatas gestantes son susceptibles, y la infección puede causar aborto, malformaciones en los fetos o muerte fetal. (Verstegen JP. 2012)

También la Feline Infectious Peritonitis (FIP), esta enfermedad viral, causada por el coronavirus felino, puede afectar a las gatas gestantes y causar abortos, así como otros problemas graves de salud.

Por otro lado está la deficiencia de unos minerales, la deficiencia de calcio o fósforo puede alterar el equilibrio hormonal y la función uterina, aumentando el riesgo de aborto. Además, las deficiencias de calcio pueden dar lugar a otras complicaciones reproductivas, como la eclampsia. Y las deficiencias de vitaminas como la vitamina E y el ácido fólico, pueden afectar la salud reproductiva de las gatas y aumentar la probabilidad de aborto espontáneo. La falta de nutrientes adecuados también debilita el sistema inmunológico de la madre, lo que la hace más susceptible a infecciones. (Verstegen JP. 2012)

Otro punto importante es la diabetes felina que puede alterar el equilibrio metabólico de una gata y aumentar el riesgo de complicaciones durante el embarazo, incluyendo abortos y las enfermedades hepáticas o renales crónicas en los riñones o el hígado pueden afectar el estado general de salud de la gata y, en consecuencia, interferir con el desarrollo de la gestación.

Conclusión:

Los abortos en animales de producción, como vacas, cabras, ovejas, cerdas, yeguas y otras especies, representan un desafío significativo tanto para la salud de los animales como para la economía de los productores. Las causas de aborto en estos animales son diversas y multifactoriales, y pueden involucrar una combinación de factores infecciosos, nutricionales, ambientales, hormonales y reproductivos.

En resumen, los abortos en animales de producción son el resultado de una interacción compleja entre infecciones, deficiencias nutricionales, toxinas, estrés, trastornos reproductivos y otros factores. La prevención requiere un enfoque integral que incluya prácticas de manejo adecuadas, una nutrición balanceada, un control sanitario efectivo, y la reducción del estrés. El monitoreo y diagnóstico oportuno son esenciales para abordar las causas subyacentes y mitigar los impactos económicos y de bienestar animal.

Bibliografía:

Andresen, H. 2012. Neosporosis en el Perú y el mundo. *MV Revista de Ciencias Veterinarias* 15(4):11-16.

Cordova, D. G., Flores, E. N., García, R. R., & Salvador, J. C. R. (s/f). 2014 Infertilidad y abortos, efectos de la Brucelosis canina. *Ciencia UNAM*. Recuperado el 12 de febrero de 2025, de https://ciencia.unam.mx/leer/583/Infertilidad_y_abortos_efectos_de_la_Bru.

Williams M., 2011. Equine placental pathology: Kentucky perspective. *Proc Workshop Equine Placenta*. Pp. 88-92

Tibary, A. 2013 (s/f). Aborto en ovejas. *Manual de veterinaria de MSD*. Recuperado el 12 de febrero de 2025, de <https://www.msdrvvetmanual.com/es/sistema-reproductivo/aborto-en-grandes-animales/aborto-en-ovejas>.

Verstegen JP. 2012. Endocrinología en gatos. I *Manual de animales de reproducción* (Simpson G, England GC, Harvey M, Eds), BSAVA, Cheltenham, p.11–16.