



**Nombre de alumno: Carlos Daniel
Ramírez Hernández**

**Nombre del profesor: José Mauricio
Padilla Gómez**

Nombre del trabajo: investigación

Materia: Ginecología y obstetricia

Grado: 8

Grupo: a

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de febrero del 2025

INDICE

Introducción.....	4
1.0 Abortos mas comunes en animales de producción y de compañía.....	5
1.1 Causas no infecciosas	5
1.2 Causas infecciosas.....	6
1.2.2 Clamidiosis.....	8
1.2.3 El aborto epizoótico bovino	8
1.2.4 La rinotraqueítis infecciosa bovina (RIB)	9
1.2.5 La leptospirosis	9
1.2.6 Listeriosis	10
1.2.7 La tricomoniasis	10
1.2.8 Aborto micotico en los bovinos.....	11
1.2.9 Trueperella pyogenes.....	10
1.2.10 Ureaplasma diversum	12
2.0 Causas mas comunes en los abortos de las perras.....	13
2.1 Abortos No infecciosos	13
2.1.1 Edad de la hembra	14
2.1.2 Las condiciones de salud de los padres.....	14
2.1.3 Defectos congénitos.....	14
2.1.4 Desequilibrios hormonales.....	1
2.1.5 Estrés.....	15

2.1.6 Lesión o trauma.....	15
3.0 Aborto de tipo infeccioso.....	15
3.1 Brucelosis.....	15
3.2 Mycoplasma y euoplasma	15
3.3 otras bacterias son:.....	16
3.4 Toxoplasmosis	16
3.5 Neosporosis.....	16
Conclusión	17
Bibliografía	18

Introducción

En esta actividad conoceremos acerca de las causas mas comunes de abortos en pequeñas y grandes especies, ya que pueden ser causadas por diferentes factores como, la edad, condición corporal y hasta enfermedades bacterianas y virales. Estos factores llegan a interrumpir la gestación de un animal, en especial a las vacas y esto afecta tanto al productor, ya que si alguna se llegara a enfermar puede afectar el hato, si en caso llegara hacer infeccioso y de todo lo que ocurra con el aborto se llegan a realizar algunas pruebas para diagnosticar cual fue el agente causal o si es por genética. En algunos casos el aborto sigue a una infección aguda inicial que se prolonga durante semanas o meses. Como tal, el agente causal a menudo ya no está presente cuando se produce el aborto y en el momento del examen post mortem. La expulsión puede ser horas o días tras la muerte fetal, con lesiones disimuladas por la autólisis. Debe tenerse en cuenta que las membranas fetales y el feto abortado suelen estar contaminados por la microbiota ambiental. Los casos esporádicos de aborto son probablemente el resultado de causas no infecciosas. Pero si en caso llegara hacer infeccioso las pruebas realizadas se obtiene de la placenta o del liquido amniótico ya que es en esas partes donde mayormente habitan las bacterias y los hongos esto para descartar si es causado por infecciosa o no infecciosa.

1.0 Abortos mas comunes en animales de producción y de compañía.

1.1 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.

°Las vitaminas A y E, el selenio y el hierro se han implicado en los abortos bovinos, pero únicamente se puede obtener documentación basada en los experimentos sobre la vitamina A.

°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.

°Mientras que 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.

°Algunas toxinas pueden causar abortos en vacas. Las agujas del pino ponderosa pueden causar abortos si se ingieren durante el último trimestre; las vacas pueden aparecer moribundas tras el parto y con un sangrado excesivo. Los principales compuestos abortivos en las agujas de pino ponderosa son el ácido isocuprésico y la resina de labdano.

°Algunas de las plantas que producen locoísmo (*Oxytropis* o *Astragalus* sp) contienen un alcaloide de la indolizidina que puede afectar al cuerpo lúteo, al corioalantoides y a las neuronas, dando lugar a abortos o deformidades. La ingestión de la planta escoba tóxica (*Gutierrezia microcephala*) también puede causar abortos, como lo pueden hacer las cumarinas de los raticidas, muchas hierbas o tréboles.

°El yodo sódico, por vía IV, está contraindicado en las vacas gestantes, aunque en algunos estudios no se han producido abortos o efectos secundarios en las vacas gestantes tratadas con una única dosis alta. Las micotoxinas, especialmente aquellas con actividad estrogénica, se han asociado con abortos bovinos. Los nitratos o los nitritos también se han relacionado, pero los datos experimentales son polémicos.

1.2 Causas infecciosas

1.2.1. La diarrea viral bovina es una de las más comunes que puede ocasionar abortos en las vacas.

La patología de la DVB en los fetos en desarrollo es compleja. La infección antes de la inseminación o durante los primeros 40 días de gestación causa infertilidad o muerte embrionaria. La infección entre los 40 y 125 días de gestación da lugar al nacimiento de terneros infectados persistentemente si el feto sobrevive. La infección fetal durante el periodo de organogénesis (100-150 días) puede dar lugar a malformaciones congénitas del SNC (hipoplasia cerebelosa, hidrancia, hidrocefalia, microencefalia e hipoplasia de la médula espinal). También se han observado defectos oculares congénitos (cataratas, neuritis óptica, degeneración retiniana, microftalmía). Después de los 125 días de gestación, la DVB puede causar abortos, o la inmunorrespuesta fetal puede eliminar el virus.

El **diagnóstico** se realiza por identificación del virus de la DVB mediante aislamiento, tinción inmunológica, PCR o detección de anticuerpos precalostrales en los terneros abortados. El virus está presente en una amplia gama de tejidos, pero el bazo es el tejido de elección. El aumento de los títulos de anticuerpos frente a la DVB en animales abortados o en compañeros de explotación es diagnóstico de infección reciente. El virus de la DVB es inmunosupresor y se encuentra en muchos fetos con infecciones por otros agentes (p. ej., bacterias, *N. caninum*). Los brotes de abortos por microorganismos que suelen causar abortos esporádicos deberían despertar la sospecha de una posible infección concomitante con el virus de la DVB.

La **prevención** se debe centrar en la eliminación del ganado vacuno infectado persistentemente y la vacunación del hato.

La brucelosis (enfermedad de Bang)

° Constituye una amenaza en la mayoría de los países donde se cría ganado vacuno. En los EE. UU., los programas activos de control, que incluyen pruebas, sacrificio y vacunación de novillas, han reducido considerablemente su incidencia. La 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*. Los microorganismos entran por las mucosas e invaden la ubre, los nódulos linfáticos y el útero, causando placentitis, que puede ser aguda o crónica. Los abortos o mortinatos se producen entre 2 semanas y 5 meses después de la infección inicial. Los cotiledones afectados pueden ser de normales a necróticos y rojos o amarillos. La zona intercotiledonaria está focalmente engrosada con un aspecto húmedo y similar al cuero. El feto puede ser normal o autolítico con bronconeumonía.

El diagnóstico se puede establecer mediante serología materna combinada con tinción fluorescente de anticuerpos de la placenta y el feto o aislamiento de *B abortus* a partir de la placenta, el feto (contenido del abomaso y pulmón) o la descarga uterina. La prevención consiste en la vacunación temprana de las novillas.

La brucelosis es una **zoonosis** grave y una enfermedad de declaración obligatoria, por lo que se debe contactar con las autoridades correspondientes. Para que se pueda eliminar del hato a las vacas infectadas y hacer proteger al hato.

Campilobacteriosis

La infección por *Campylobacter fetus* venerealis 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. *C fetus fetus* y *C jejuni* se transmiten mediante la ingestión y la consiguiente difusión hematogena a la placenta. Ambos causan abortos esporádicos, por lo general en la última mitad de la gestación. El feto puede estar íntegro con los pulmones parcialmente expandidos o gravemente autolisado. Puede observarse una leve pleuritis fibrinosa y una peritonitis, así como una bronconeumonía. La placentitis es leve con cotiledones hemorrágicos y una zona intercotiledonaria edematosa. *Campylobacter* spp pueden identificarse mediante la exploración con campo oscuro de los contenidos abomasales o por cultivo de la placenta o de los contenidos abomasales. El aislamiento e identificación de las especies implicadas es importante si se va a instaurar la vacunación. La campilobacteriosis venérea se puede controlar mediante la inseminación artificial y la vacunación. *Campylobacter* spp son zoonóticas, y *C jejuni* es una causa importante de enteritis en personas.

1.2.2 Clamidiosis

°A.E *Chlamydothila abortus*, agente causal de aborto enzoótico en ovejas, causa abortos esporádicos en ganado vacuno. La mayoría de los abortos se producen hacia el final del último trimestre, pero pueden ser más tempranos. Las lesiones placentarias consisten en engrosamiento y la presencia de un exudado amarillo-marrón adherido a los cotiledones y a las áreas intercotiledonarias.

Histológicamente, siempre existe placentitis, y en algunos casos se puede encontrar neumonía y hepatitis. Puede identificarse *C abortus* al examinar extensiones teñidas de placenta o mediante ELISA, tinción de fluorescencia de anticuerpos, PCR o por aislamiento en huevos embrionados de pollo o cultivos celulares. Los microorganismos se pueden identificar en los pulmones y el hígado pero no de forma tan consistente como se identifican en la placenta. No hay vacunas para ganado bovino, aunque sí se producen para ganado ovino. La bacteria es **zoonótica** y en ocasiones produce enfermedad potencialmente mortal y aborto en mujeres embarazadas.

1.2.3 El aborto epizoótico bovino

El aborto epizoótico bovino suele causar una tormenta de abortos prolongada que afecta principalmente a las novillas o las vacas introducidas recientemente en la región geográfica; sin embargo, el aborto puede ocurrir de 3 a 5 meses después de abandonar el área endémica. Por lo general, el aborto se produce en el último trimestre, y las tasas pueden alcanzar el 60 %. Los animales abortan sin signos de enfermedad y el feto rara vez está autolizado.

Se ha identificado como agente etiológico un nuevo *Deltaproteobacterium* estrechamente relacionado con *Myxococcales*, *Pajaroellobacter abortibovis*. Se transmite por la garrapata argásida *Ornithodoros coriaceus* ("garrapata pajaroello"). El feto abortado puede presentar hepatomegalia, esplenomegalia y linfomegalia generalizada. Microscópicamente, hay una hiperplasia linfoide marcada en el bazo y los nódulos linfáticos e inflamación granulomatosa en muchos órganos. La IgG fetal está incrementada. Las vacas rara vez abortan en las siguientes gestaciones y las novillas a menudo se exponen a áreas endémicas antes de la edad reproductiva en un esfuerzo por prevenir los abortos.

1.2.4 La rinotraqueítis infecciosa bovina (RIB)

Es una causa importante de aborto vírico en todo el mundo, con unas tasas de aborto del 5-60 % de las explotaciones sin vacunar.

El virus tiene una distribución mundial, causa infecciones latentes y puede reactivarse, por lo que cualquier vaca con un título positivo de RIB es un posible portador. El virus llega a la placenta en los leucocitos; durante las 2 semanas siguientes hasta los 4 meses causa placentitis, luego infecta el feto y provoca su muerte a las 24 h.

El aborto puede producirse en cualquier momento, pero por lo general se produce entre el cuarto mes y el final de la gestación. La autólisis se observa de forma habitual. En ocasiones, hay pequeños focos de necrosis en el hígado, pero en la gran mayoría de los casos no hay lesiones macroscópicas en la placenta o en el feto. Microscópicamente, suelen observarse en el hígado pequeños focos de necrosis con una mínima inflamación. En la placenta es común la vasculitis necrotizante.

El **diagnóstico** puede realizarse mediante la tinción inmunológica del riñón, pulmón, hígado, placenta y glándulas adrenales. El virus de la RIB puede aislarse en ~50 % de los fetos infectados (con mayor éxito desde la placenta). En la mayoría de los casos, los títulos maternos presentan picos en el momento del aborto. Cuando hay tormenta de abortos, a menudo se evidencian títulos crecientes en el rebaño. El control se realiza mediante la vacunación del rebaño; existen vacunas intranasales vivas modificadas y muertas.

1.2.5 La leptospirosis

Las leptospiras patógenas se clasificaban formalmente como serovariedades de *Leptospira interrogans*, aunque han sido reclasificadas en siete especies con >200 serovariedades reconocidas. Las serovariedades de *Leptospira* Grippotyphosa, Pomona, Canicola e Icterohaemorrhagiae suelen causar abortos en el último trimestre, 2-6 semanas después de la infección materna. Los microorganismos más comunes en el ganado vacuno son *Lborgpetersenii* serovariedad Hardjo tipo hardjobovis, *L interrogans* serovariedad Hardjo tipo hardjoprajitno, *L interrogans* serovariedad Pomona y *L kirschneri* serovariedad Grippotyphosa.

La serovariedad Hardjo es un hospedador adaptado al ganado vacuno y puede establecer infecciones de por vida en los riñones y tractos reproductivos. Además de los abortos en el tercer trimestre, la serovariedad Hardjo reduce las tasas de gestación en vacas portadoras y en vacas cruzadas con toros portadores.

Aunque la madre puede mostrar signos clínicos de leptospirosis, la mayoría de abortos se producen en ganado sano. Las tasas de aborto varían de un 5-40 % o más.

Las leptospiras causan una placentitis difusa con cotiledones color canela claro y avasculares y zonas edematosas intercotiledonarias de color amarillento. Por lo general, el feto muere 1-2 días antes de la expulsión y, por lo tanto, está autolítico. A veces, los terneros nacen vivos pero débiles. Los fetos infectados con serovariedad Pomona pueden mostrar ictericia. No existen lesiones específicas, pero la placenta y el feto se deben remitir al laboratorio para tinción fluorescente

1.2.6 Listeriosis

Listeria monocytogenes puede causar placentitis y septicemia fetal. Los abortos suelen ser esporádicos, pero pueden afectar al 10-20 % del rebaño. El aborto se produce en cualquier fase de la gestación, y la madre puede presentar fiebre y anorexia antes del aborto; la retención de placenta es frecuente. El feto está retenido durante 2-3 días después de morir, así que la autólisis puede ser extensa. Es común la presencia de poliserositis fibrinosa y focos blancos necróticos en el hígado y/o los cotiledones. El **diagnóstico** se establece mediante el cultivo de *Listeria* del feto o la placenta. No hay bacterinas disponibles. La listeriosis **es zoonosis** seria, con una posible difusión a través de la leche inadecuadamente pasteurizada.

1.2.7 La tricomoniasis

La infección por *Tritrichomonas foetus* causa una enfermedad venérea que suele provocar infertilidad pero que en ocasiones causa abortos durante la primera mitad de la gestación. La placentitis es relativamente leve, con cotiledones hemorrágicos y zonas intercotiledonarias engrosadas cubiertas con un exudado floculento. La placenta suele quedar retenida tras el aborto. Una proporción significativa de vacas desarrolla piometra.

El feto no presenta lesiones específicas, aunque *T foetus* puede encontrarse en los contenidos abomasales, líquidos placentarios y las descargas uterinas. Las vacas infectadas suelen eliminar el microorganismo en 20 semanas, pero los

toros, especialmente los infectados después de los 3 años de edad, pueden convertirse en portadores de por vida. No hay tratamiento eficaz y legal para animales individuales. El tratamiento del rebaño se basa en la identificación y separación de las hembras gestantes de las hembras "en riesgo" durante ≥ 5 meses y en la identificación y eliminación de todos los toros infectados. La prevención se realiza mediante la inseminación artificial o monta natural utilizando toros no infectados. Una vacuna de células enteras muertas está disponible para su uso en vacas para ayudar a reducir la eliminación.

1.2.8 Aborto micótico en los bovinos.

°La placentitis fúngica debida a *Aspergillus* sp (hongos septados, 60-80 % de los casos), o por *Mucor* sp, *Absidia*, *Rhizopus* sp y algunos otros hongos no septados, es una causa importante de aborto bovino esporádico. Los abortos se producen desde los 4 meses hasta el final de la gestación y son más frecuentes en invierno. Se cree que los hongos consiguen entrar a través de las vías orales o respiratorias y viajan por vía hematogena hasta la placenta. La placentitis es severa y necrotizante. Los cotiledones están más grandes y necróticos con márgenes replegados. La zona intercotiledonaria está engrosada y se asemeja al cuero. La placentación adventicia es frecuente. El feto rara vez se autolisa, aunque puede estar deshidratado; ~30 % tiene lesiones cutáneas grises parecidas a la tiña que afectan principalmente a la cabeza y los hombros. El diagnóstico se basa en la presencia de hifas fúngicas asociadas con placentitis necrotizante, dermatitis o neumonía. Los hongos también pueden aislarse de los contenidos gástricos, de la placenta y de las lesiones cutáneas. Hay que correlacionar el aislamiento con las lesiones microscópicas y macroscópicas para descartar contaminaciones después del aborto.

°Para el control se debe evitar la alimentación con alimentos enmohecidos.

1.2.9 *Trueperella pyogenes*

Trueperella pyogenes causa aborto esporádico en cualquier etapa de la gestación. En pocas ocasiones, la incidencia en un rebaño puede alcanzar niveles epizooticos. La bacteria se encuentra en la nasofaringe de muchas vacas sanas y en los abscesos. No se suele encontrar, incluso como contaminante, en los fetos o en las membranas fetales, y su aislamiento casi siempre es significativo. La bacteria consigue entrar en el torrente sanguíneo y causa endometritis y

placentitis, la cual es difusa con un color pardo rojizo a pardo. Por lo general, el feto está autolítico con una posible pericarditis, pleuritis o peritonitis fibrinosas.

La bronconeumonía puede ser evidente en la histopatología, aunque *T pyogenes* se cultiva mejor a partir de la placenta o de los contenidos abomasales. El aborto suele ser esporádico, y no existen disponibles bacterinas eficaces.

1.2.10 Ureaplasma diversum

°Es un habitante común de la vagina y el prepucio en ganado bovino que también causa abortos. Los abortos suelen ser esporádicos, pero en ocasiones se originan brotes graves. La infección también puede provocar mortinatos y nacimiento de terneros débiles. La mayoría de los fetos se abortan en el tercer trimestre y están bien conservados. Las vacas no están enfermas, pero es frecuente la retención placentaria. La placentitis y la membrana amniótica necrótica son características comunes. Las áreas intercotiledonias están engrosadas y a veces contienen zonas de depósitos de fibrina y hemorragias. No hay lesiones macroscópicas en el feto. Microscópicamente, existe una placentitis no supurativa y una neumonía caracterizada por acúmulos de linfocitos alrededor de los bronquios y por alveolitis difusa. El diagnóstico se realiza mediante aislamiento de *U diversum* a partir de la placenta, los pulmones, y/o el contenido abomasal.

Otras bacterias y virus.

El virus de la parainfluenza 3 causa abortos en ganado seronegativo inoculado experimentalmente, pero rara vez, por no decir nunca, se diagnostican casos de aborto en campo. A veces, *Salmonella* spp origina tormenta de abortos. Las vacas por lo general están enfermas, y los fetos y las placentas están autolisados y enfisematosos. *Salmonella* puede aislarse del contenido abomasal y los tejidos fetales y también de los fluidos fetales y heces de la madre. *Mycoplasma* spp, *Histophilus somni* y una gran variedad de otras bacterias pueden también causar abortos esporádicos en el ganado vacuno.

2.0 Causas mas comunes en los abortos de las perras

2.1 Abortos No infecciosos

2.1.1 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.

Las madres potenciales deberían tener al menos dos años antes de ser emparejadas (incluso mayores en el caso de las perras pertenecientes a razas grandes, y así crecer y desarrollarse más lentamente como el Terranova y el Labrador), ya que lleva tiempo para un perro alcanzar la completa madurez física y emocional necesaria para afrontar un embarazo y cuidar a los cachorros.

Además, algunos problemas de salud graves como la displasia de cadera no son inmediatamente evidentes cuando el perro aún es un cachorro, pero se manifiestan cuando el perro tiene unos dos años.

La edad es muy importante antes de pensar en el apareamiento y la reproducción. Esto puede ayudarte a asegurarte de que tu perro no transmita estos problemas de salud a sus cachorros.

Incluso el hecho de que los perros se reproduzcan a una edad ya avanzada puede tener implicaciones en cuanto a la probabilidad de supervivencia y el número de cachorros.

Por lo tanto, las futuras madres deberían haber completado el crecimiento y haber alcanzado la madurez física y reproductiva completa, pero no demasiado.

2.1.2 Las condiciones de salud de los padres

Tanto el padre como la madre deben estar sanos y en excelente estado de salud para poder aparearse y reproducirse.

Una hembra que no se encuentra en excelente estado de salud, estará demasiado débil para afrontar un embarazo de la mejor manera y esto podría incrementar el riesgo de aborto espontáneo y la aparición de otros problemas durante el propio embarazo.

2.1.3 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 tengan 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.

Intenta averiguar si las pruebas clínicas son posibles y si es específico de la raza a la que pertenece tu perro para identificar la posible presencia de defectos congénitos antes del apareamiento a fin de reducir el posible riesgo de aborto espontáneo.

2.1.4 Desequilibrios hormonales

Los desequilibrios hormonales durante el embarazo pueden comprometer la salud y las posibilidades de supervivencia de los cachorros, así como provocar abortos espontáneos o nacimientos, incluso prematuros, que no siempre pueden predecirse o identificarse a tiempo.

2.1.5 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 el perro no conozca, y colocar su perrera o cama en un lugar tranquilo de la casa.

Evitar a la perra, especialmente durante la gestación, situaciones que puedan elevar los niveles de estrés o que puedan alterarla, así como cosas o situaciones que puedan asustarla, y trata de ceñirte lo más posible a su rutina diaria habitual.

2.1.6 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.

3.0 Aborto de tipo infeccioso

3.1 Brucelosis

°provoca reabsorción fetal en el primer tercio de la gestación. En fases tardías (45 -59 días) produce aborto. Los cachorros pueden llegar a nacer, pero mueren a las pocas horas

3.2 Mycoplasma y euoplasma

se consideran patógenos normales y oportunistas del aparato reproductor de las caninas; producen abortos espontáneos, reabsorciones fetales, cachorros débiles y poco viables al nacimiento

3.3 otras bacterias son:

°Estreptococo betahemolítico

°E,coli

°Pseudomona

3.4 Toxoplasmosis

Es una enfermedad parasitaria del genero toxoplasma godii que este afecta tanto animales como a los humano.

3.5 Neosporosis

Es una enfermedad parasitaria de genero neospora caninium y este afecta a las perras provocando abortos espontaneos, en estos casos suvcede por una infestación crucial de parasitos de este genero y afecta gravemente a la hembra.

En otros casos tambien causan abortos lños virus de :

°Distemper canino

°Herpes virus canino

La importancia de conocer cada uno de estos factores que causan abortos en los animales es muy fundamental para saber los tipos de causas si se llega a presentar y poder identificar el agente causal del aborto si es infeccioso o no para así conocer o descartar al mismo animal, mas aun si se llega a dar en una vaca esto sirve para conocer e identificar un diagnostico correcto , lo que nos ayudara a identificar la causa o el agente mas aun si se sospecha que es infecciosos, será las pruebas del laboratorio para conocer la bacteria, virus o hasta algún parasito como es en el caso de las perras, al saber que tipo de agente es nos ayudara a prevenir otros abortos y aislar a la hembra o a los animales afectados para que no haya una propagación de la misma o llevar acabo un cuadro de vacunación hacia los otros animales, por eso es muy importante conocer los tipos de agentes causantes para poder evitar abortos hacia las demás hembras y evitar perdidas en la producción.

Bibliografía

[Aborto espontáneo en perros. ¿Cómo saber si mi perro abortó?](#)

[Aborto en ganado vacuno - Sistema reproductivo - Manual de veterinaria de MSD](#)

<https://www.bing.com/search?q=causas%20mas%20comunes%20de%20lo%20abortos%20infeccioso%20enperras&qs=n&form=QBRE&sp=-1&lq=0&pg=causas%20mas%20comunes%20de%20lo%20abortos%20infeccioso%20enperras&sc=0-52&sk=&cvid=21E593C9A5F746718F16BDA0338F47EE&ghsh=0&ghacc=0&gh>