



Nombre del alumno: José Antonio Rodríguez Gómez

Nombre del profesor: Luis Gerardo Pérez Vásquez.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico.

Materia: Fisiología de la reproducción animal.

Grado: 3ro

Grupo: A; Medicina veterinaria y zootecnia.

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de julio de 2020.

DURACIÓN DE LA GESTACIÓN EN LAS ESPECIES DOMÉSTICAS

Gestación: se define como el periodo comprendido entre la fertilización del óvulo por un espermatozoide y el momento del parto.

- Gestación en bovinos: 283 días.....9 meses aproximadamente.
- Gestación en conejas: 32 días.....1 mes.
- Gestación en gatas: 62 días.....2 meses.
- Gestación en perras: 63 días.....2 meses.
- Gestación en cabras: 148 días.....casi 5 meses.
- Gestación en cerdas: 115 días.....3 meses, 3 semanas, 3 días
- Gestación en ovejas: 150 días...5 meses.
- Gestación en mujeres: 267 días.....9 meses.
- Gestación en yegua: 341 días.....11 meses, variando entre 11 y casi los 12 meses

EL DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN

Se pueden aplicar los siguientes métodos:

Existen otros métodos auxiliares como el desarrollo de la glándula mamaria, peloteo fetal y crecimiento abdominal.

-Retorno a estro: 18-24 días.

Es un método de manejo estándar, depende de la buena detección de estro

-Valoración de la progesterona en leche: 24 días pos-servicio.

-Ultrasonido: 24-30 días pos-servicio.

Se puede utilizar una sonda rectal

Los falsos positivos se pueden obtener por confusión del sonido de la arteria iliaca más que la arteria uterina. Esto surge porque se necesita más tiempo para realizar el examen rectal

-Palpación de vesícula amniótica: 28-30 días.

No es recomendable, ya que puede llegar a dañar el embrión, a los 65 días la vesícula amniótica es más fácil de identificar ya que estará del tamaño de un huevo de gallina.

Con un diámetro aproximado de 1cm, mientras que a los 40 días es de 1.7 cm

El saco amniótico se ha identificado como un objeto turgente esférico, del tamaño de un guisante, flotando en el fluido alantoideo

-Palpación rectal

Para poder realizar una buena palpación es necesario realizar una rápida anamnesis del animal visualizándolo consultando los registros disponibles.

-Estado nutricional: Si el hato de animales en la granja tiene problemas en su alimentación puede llevar a sospechas de anestro nutricional, estros silenciosos, calor posparto tardío y baja fertilidad del hato.

-Actitud: Para determinar si no están en un estado depresivo, una de las causas puede ser una retención placentaria.

-Estado de la ubre: De esta forma sabremos si nos encontramos ante un caso de gestación avanzada o vacas recién paridas o gestaciones tempranas

-Tren posterior: Cuando hay presencia de moco embarrado en el maslo de la cola o en las piernas se puede deducir que la vaca está en estro o en periodo posparto arrojando loquios.

-Palpación de alantocorion: 33 días.

-Crecimiento unilateral del cuerno uterino con fluidos: 35 días.

-Detección de pulso por ultrasonido: 42 días.

-Palpación de placentomas: 70 días.

-Fremito de la arteria uterina media: 90 días:

Palpación transrectal

-Sulfato de estrona en leche: 105 días.

-Fremito de la arteria uterina en el cuerno no grávido: 105 días

-Esta es una estructura clave de la palpación, ya que su localización es estable y tiene forma cilíndrica de consistencia firme, lo que hace que sea la parte más sencilla de palpar.

- Se localiza en los pisos, a los lados de la pelvis, la posición del cérvix depende de la colocación de sus cuernos uterinos respecto a la pelvis y estos, a su vez del peso de su contenido. Se debe de verificar que sea movable, retrayéndolo hacia arriba y atrás.

Posteriormente se procede a localizar los cuernos uterinos, es necesario recurrir a técnicas para retraerlos, por debajo de esto se colocará el útero. Se debe de comparar el tamaño de los cuernos, ya que si uno es más grande indicara que tiene algo en su interior. Existirán tres tamaños, U1, U2 y U3.

Se debe de verificar la consistencia uterina, hay que tener en cuenta:

-Consistencia uterina de vacas vacías y normales: se puede encontrar al útero generalmente enrollado con una consistencia dura, o con un edema o normal.
-Consistencia de vacas gestantes: Las paredes de los cuernos están delgadas, hay arterias y venas aumentadas de tamaño.

El inicio del diagnóstico de gestación, es el reconocimiento si el útero está ocupado o desocupado. Se deben de verificar ambos cuernos para poder declarar la gestación, además se debe de sentir la presencia del feto, placentomas, membranas fetales y solo en algunos casos se localizará la vesícula amniótica. Los placentomas podrán ser identificados desde los 3 meses de gestación.

Los ovarios están dentro de la cavidad pelviana, se deberán de localizar y analizar su forma, tamaño, consistencia y estructuras funcionales o alguna anomalía. Tiene un tamaño de 4 cm de largo, 2 de ancho y 2.5 cm de grosor, si están aumentados se deberá a quiste o tumores. Dentro de sus estructuras funcionales están el cuerpo lúteo. Mide de 1.5 a 2.5 cm, lo que modifica el tamaño y forma ovárica.

La consistencia del cuerpo lúteo varía de acuerdo a su ciclicidad, en su estado de regresión estará firme. Otra de las estructuras palpables son los folículos de Graaf, tienen una superficie lisa, redonda y turgente, teniendo la apariencia de una ampolla.

La bursa ovárica se encuentra muy cerca del ovario, si a la hora de sujetar esta estructura se siente la presencia de un orificio, estar indicando que esta la presencia de la Bursa ovárica. El oviducto se palpa colocando la bursa entre los dedos índice y pulgar siguiendo el recorrido oviductal desde el istmo hasta la fimbria para las paredes de la bursa ovárica.

EL ABORTO, SUS PRINCIPALES CAUSAS Y SU IMPORTANCIA ZOOTÉCNICA

- Aborto

Es a pérdida de la gestación en cualquier momento luego del diagnóstico de gestación positivo. no es una enfermedad específica, sino un signo clínico de diversas enfermedades que afectan al feto

Es de los signos que más alarma causa entre los productos, ya que se ven afectados por la pérdida de material genético de reemplazo. La fertilidad del animal puede verse afectada.

En casos de muerte embrionaria temprana, es posible que la muerte fetal no sea seguida de la expulsión del feto, debido a que se presenta un fenómeno de reabsorción embrionaria intrauterina.

El aborto durante los primeros tres o cuatro meses de la gestación pasa desapercibidas debido a que el tamaño del feto es aún muy pequeño para ser observado en el campo.

- Patogenia por agente infeccioso

Cuando existe una infección el afectado será el feto o la placenta, pero el organismo deberá de llegar primeramente al útero gestante, y puede seguir las siguientes rutas.

- Vía hemática: El organismo infectante entra al sistema materno mediante el aparato o en la mucosa nasal conjuntiva, en todo caso, existe siempre una bacteriemia o viremia materna antes de que invada la placenta e infecte al feto.
- Vía ascendente: Se da en fases tempranas de la gestación, los organismos pueden entrar por la vagina y posteriormente pasa al útero
- Vía descendente: No es algo común, consiste en el descenso de una infección desde los oviductos hacia el útero. No se ha demostrado que esta vía sea utilizada por los agentes causales de aborto, pero es probable que exista.

Cuando el agente infeccioso llega a la placenta por cualquier ruta, acá establecerá condiciones que favorezcan su establecimiento y desarrollo, ya que la placenta produce sustancias como el Erythritol. Presenta varias condiciones según su virulencia.

- Virulencia baja: Puede causar solo una inflamación en la placenta, no puede producir el aborto, puede llevarse a cabo el proceso de parto, pero puede suceder una retención placentaria
- Virulencia media: La inflamación de la placenta es moderada, con focos de placentitis severa que se irán extendiendo lentamente, interfiriendo con el funcionamiento normal de la placenta, lo que causara estrés en el feto y pueda llegar a matarlo.
- Virulencia elevada: puede matar al feto rápidamente, por daños a la placenta o al feto mismo. En muerte fetal se producirá antes de que se active el mecanismo del parto, con la persistencia de CL, por lo que muchas veces el feto morirá y permanecerá dentro del útero para convertirse en un feto momificado

-Agente etiológico en los animales domésticos

-Bacterias

- Bovinos: = Anaplasma marginale, Brucella abortus, Leptospira interrogans, Lysteria monocytogenes, Mycobacterium bovis, Ureaplasma diversum y Campylobacter foetus.
- Suinos: Actinobacillus rossii, Brucella suis y Leptospira interrogans.
- Ovinos-Caprinos: = Brucella melitensis, Leptospira interrogans, Lysteria monocytogenes, Salmonella abortus ovis, Campylobacter foetus y Campilobacter jejuni.
- Equinos: Streptococcus zoopidermicus y Streptococcus equi, Taylorella equigenitalis y Salmonella abortus equi.
- Caninos: Brucella canis, Brucella abortus y Brucella melitensis, Campylobacter spp, escherichia coli, Streptococcus spp, Corynebacterium pyogenes, Leptospira Pomona, L. grippotyphosa, L y staphilococcus spp.

-Virus

- Bovinos: Diarrea Viral Bovina, Fiebre aftosa, Fiebre Catarral Maligna, Parainfluenza, Rinotraqueitis Infecciosa Bovina y Sincitial Respiratorio Bovino.
- Suinos: Aujeszky (pseudorrabia). Cólera porcino. Fiebre Porcina Africana. Síndrome Respiratorio y Reproductivo del Cerdo. Parvovirus Porcino.
- Ovinos: Lengua azul
- Equinos: Anemia Infecciosa Equina. Arteritis Viral Equina. Rinoneumonitis Equina
- Caninos y felinos: Hepatitis Canina (Herpesvirus). Moquillo Canino (Adenovirus). Panleucopenia Felina.

-Protozoarios

- Bovinos: B. bovis, Neospora caninum, Trichomonas foetus y Toxoplasma gondii.
- Suinos: Aujeszky (pseudorrabia), Cólera Porcino, Fiebre Porcina Africana y SMEDI.
- Ovinos y caprinos: Chlamydia psittaci, Coxiella burnetti, Neosporosis y Toxoplasma gondii.
- Equinos: Anemia Infecciosa Equina, Arteritis Viral Equina, B. bovis, Trypanosoma equiperdum y Rinoneumonitis Equina.
- Caninos v felinos: Toxoplasma gondii.

-Hongos

- Equinos: Candidiasis
- Todas las especies: Aspergillus spp, Rhizopus, Absidia y Mucor

-Factores no infecciosos que causan el aborto

- Hormonales: estrógenos, corticosteroides, prostaglandinas
- Toxicas: nitratos, arsénico, naftalenos clorinados, dicumarol, fenotiazina
- Nutricionales: desnutrición extrema, deficiencia de vitamina A, deficiencia de Iodo
- Físicas: inseminación de animales gestantes, traumatismos, fatiga por transporte
- Genéticas: anomalías cromosómicas, genes letales.
- Causas diversas: gestaciones gemelares en equinos, tumores, reacciones anafilácticas

-Prevención y control

Los estudios científicos se han centrado más en desarrollar protocolos de prevención, control y erradicación de enfermedades infecciosas en bovinos, ya que las industrias de carne y leche tienen grandes pérdidas económicas con los abortos.

El uso de vacunas contra los principales agentes infecciosos virales, bacterianos y hasta protozoarios, es más común en los sistemas de producción bovina a nivel mundial.

-Brucelosis: Bacterina de cepa RB-51 para aplicar a las hembras a la edad de 3-5 meses y con posibilidades de revacunación por la no interferencia en el diagnóstico.

-Leptospirosis: Bacterina que se aplica por lo menos en forma semestral, en ocasiones viene acompañada en presentaciones comerciales con IBR, BVD, PI-3YBRSV.

-IBR: Vacuna anual en la etapa adulta en presentaciones de virus vivos modificados y muertos o atenuados.

-BVD: Tiene el mismo manejo que IBR, ya que generalmente viene en la misma presentación.

-Neosporosis: Elaborado a base de unidades muertas de taquizoito de Neosporacanium y que está tomando alguna importancia en programas preventivos contra esta enfermedad

-Criterios para el diagnostico

Es muy raro llegar a un diagnóstico definitivo, Cuando es un caso aislado no justifica la inversión de tiempo y dinero para un diagnostico acertado.

Factores tales como incidencias de abortos, repetición de celos, celos irregulares, cambios de índice de concepción, edad, o número de pariciones de las hembras afectadas

Es importante saber de la nutrición, aspectos reproductivos y enfermedades del hato.

Fuentes de consulta.

Luis Gerardo Pérez Vázquez. Diapositivas. 2020.

Recuperado el 29 de julio de 2020.

Reproducción de los animales domésticos.

•Carlos Galina, Javier Valencia.

•16. abortos. Pág. 265-278.

•Biotecnología reproductiva en rumiantes.

•Horacio León Velasco, Horacio Ruiz Hernández, Alfonso Ruiz Moreno.

•Diagnóstico de la gestación en el ganado bovino. Pág. 29-52