



Universidad del sureste

Campus Tuxtla

Ginecología y obstetricia

Diagnóstico de gestación

Prof.: doctor José Luis flores

Vanesa del Carmen López Mendoza

Fecha: Viernes, 12 de febrero de 2021

Fecha de entrega: miércoles, 17 febrero 2021

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Describe los tipos de diagnósticos de gestación

Como se realizan (manipulaciones equipo y posiciones)

- **Palpación abdominal**

La palpación abdominal es una maniobra que se realiza para verificar la preñez y puede realizarse a partir de los 25 días, es una maniobra que debe realizarse con cuidado, por una persona diestra en la realización de la misma para evitar daños en la perra y en los cachorros.

Su principal desventaja es que el operador, requiere de cierta pericia además de que la rigidez del abdomen de algunas perras obesas no permite detectar al o los productos con facilidad y por lo tanto, el palpador puede confundir estructuras fetales con excremento y es difícil identificar el número de cachorros.

- **Técnicas de imagen(ecografía y radiografía)**

Radiografía: Se puede realizar a partir de los 40 días de gestación que es cuando ocurre la mineralización de las estructuras fetales, aunque se sugiere realizar este estudio en el día 50 para evitar errores de interpretación, esta técnica, tiene la desventaja que el diagnóstico se debe hacer en el último tercio de la gestación ya que de no ser así, puede suceder que los productos no se aprecien en la placa y el propietario desea conocer lo más pronto posible el estado de su animal.

Ultrasonido: Se puede realizar a partir de los 18 días de gestación teniendo más precisión si se realiza a los 30 días después de la última monta, es una técnica totalmente inofensiva para la perra y para los productos, permite observar la viabilidad fetal e incluso calcular la edad gestacional y detectar aspectos clínicos importantes como lo es el conocer si hubo muerte embrionaria temprana y establecer un diagnóstico diferencial entre gestación, piometra, mucometra e hidrometra. Esta técnica se basa en detectar 3 signos positivos de gestación: a) Presencia de vesícula amniótica b) Presencia de latido cardiaco c) Presencia de masa embrionaria.

Ecografía: es un método de diagnóstico que puede detectar la preñez temprana, evaluar la edad gestacional, ciertas anomalías que pueden ocurrir durante la preñez como el desarrollo y la anatomía fetal, así como gestación de gemelos.

Ultrasonografía: La ultrasonografía es un método diagnóstico de aplicación a campo, rápido y eficiente. La información que brinda su uso en ginecología bovina resulta ser una herramienta útil para la toma de decisiones de manejo en los rodeos tanto lecheros como de carne contribuyendo a mejorar la eficiencia de los establecimientos.

- Test serológicos

Tienen como objetivo proporcionar un diagnóstico de gestación más temprano que las técnicas de imagen, pero no aportan información sobre el número de fetos ni su viabilidad.

La prueba de gestación Alertys Pregnancy es un inmuno ensayo enzimático (ELISA) para la detección de gluco proteínas asociadas a la gestación precoces (PAG precoces) en suero o plasma con EDTA bovino, suero de ovejas y cabras y plasma con EDTA de búfalas como indicador del estado de gestación. La prueba de gestación Alertys Pregnancy se puede usar en suero y plasma con EDTA desde los 28 días después de la inseminación en vacas sin interferencia de una gestación anterior y desde los 60 días después del parto. También se puede usar desde los 28 días después de la inseminación en cabras, desde los 30 días después de la inseminación en búfalas y desde los 35 días después de la inseminación en ovejas.

Ensayos hormonales

Las perras gestantes no producen una gonadotropina específica de gestación como la hCG en la mujer o la eCG en las yeguas.

- Progesterona: La medición de la concentración de progesterona plasmática no es un método fiable para el diagnóstico de gestación en la perra debido a su prolongada fase luteal, lo que resulta en unas concentraciones elevadas de progesterona en sangre independientemente de su estado reproductivo.
- Prolactina: Sus concentraciones séricas aumentan espontáneamente en la última parte del diestro con una mayor elevación en muchos casos en perras gestantes respecto a no gestantes en los días 30-45 de gestación. Sin embargo, no es muy fiable porque también pueden estar elevadas en animales pseudogestantes.
- Relaxina: Es una hormona producida principalmente en la placenta y, por lo tanto, lo más parecido a una hormona específica de gestación en esta especie.

Existe un test comercial que utiliza suero o plasma y que puede diagnosticar la gestación a partir del día 21. Como puede haber falsos negativos, estos resultados se deben reevaluar una semana más tarde.

Este test puede dar positivo durante un tiempo indeterminado si hay un aborto y no aporta información sobre el tamaño de la camada.

- Hormona folículo-estimulante: Concentraciones superiores a 150 ng/ml 16 a 18 días después de la concepción son indicativas de gestación. Es un test bastante caro y raramente se usa.

- **Estrógenos:** La concentración total de estrógenos en orina está aumentada 21 días después de la monta en perras gestantes comparadas con las no gestantes. Puede que en un futuro se diseñe un test para su medición en la clínica.
- **Proteínas de fase aguda:** Algunas proteínas de fase aguda aumentan en perras durante la gestación y podrían ser útiles para su diagnóstico, especialmente el fibrinógeno y la proteína C reactiva, pero no son específicas de gestación y pueden aumentar debido a cualquier proceso inflamatorio.

En ultrasonido cómo funciona la opción obstétrica

La zona a explorar siempre debe ser rasurada, limpiada y en ocasiones desinfectada, sobre todo en animales con abundante capa de pelo, con el objetivo de obtener una buena imagen, ya que el pelo y el aire impiden la obtención de la misma, y por lo menos la sesión debe tener una duración de al menos 20 minutos, siendo muy deseable que el lugar donde se lleve a cabo el estudio, no tenga demasiada luminosidad.

En el caso de animales muy nerviosos o agresivos se puede pensar en la utilización de tranquilizantes pero en la mayoría de los animales esto no es necesario.

Que es dopler

La ecografía transrectal Doppler en reproducción bovina. La ecografía transrectal Doppler es una técnica no invasiva que permite visualizar y cuantificar la circulación sanguínea en los tejidos y estructuras basándose en los principios del efecto Doppler.

En la reproducción bovina, esta técnica se utiliza para determinar el caudal sanguíneo de los vasos de los órganos reproductores a lo largo de distintos momentos biológicos (ciclo estral, gestación o periodo posparto), obteniendo de manera indirecta información sobre el estado funcional del tejido. Por ello, proporciona información de los procesos fisiológicos y patológicos que suceden en el ovario y útero de la vaca. Un ejemplo es la valoración de la funcionalidad del cuerpo lúteo (CL).

La vascularización del CL indica el nivel de actividad de esta estructura ovárica y, por lo tanto, su capacidad de secreción de progesterona, lo que permite evaluar su calidad durante la gestación.

Hay diferentes tipos de ecografías Doppler, como:

- **Doppler color:** Este tipo de Doppler utiliza una computadora para convertir las ondas sonoras en diferentes colores que muestran la velocidad y la dirección de la sangre en tiempo real

- **Doppler de potencia:** Nuevo tipo de Doppler color. Puede mostrar más detalles de la circulación de la sangre que el Doppler color común, pero no puede mostrar su dirección, lo cual en ciertos casos puede ser importante
- **Doppler espectral:** Muestra la circulación de la sangre en un gráfico en vez de imágenes en color. Puede mostrar qué tan bloqueado está un vaso sanguíneo
- **Doppler dúplex:** Utiliza ecografía convencional para formar imágenes de los vasos sanguíneos y los órganos. Luego una computadora convierte esas imágenes en un gráfico, similar al Doppler espectral
- **Doppler de onda continua:** En esta prueba, las ondas sonoras se envían y reciben de forma continua. Permite una medición más precisa de la sangre que fluye con más rapidez