

## **El Diagnóstico Temprano de Gestación en Bovinos**

MVZ Jaime Rodríguez Delgado. INIFAP.

El diagnóstico temprano de gestación es una herramienta para el productor que necesita incrementar su productividad o bien para dejar de perder tiempo y dinero. Es necesario dejar de pensar en la forma tradicional: "mi vaquero o Yo tenemos mucha experiencia y al ojo determinamos los animales preñados", una técnica de águila o sol combinada con las corazonadas-combinación fatal. Si se utiliza la primera, los aciertos probables serían del 50%, ya que es imposible determinar preñez de ojo, con la excepción de animales con gestación muy avanzada y obvia. Definitivamente es muy larga la espera para que el animal produzca y que con una decisión de tres segundos se tire el dinero a la basura.

### **UTILIDAD DEL DIAGNOSTICO DE GESTACION**

1. Determinar porcentaje de gestación, para tratar de resolver el problema con incremento de suplementación, cambio o aumento de número de toros, cambios de potrero, diagnóstico de enfermedades o vacunación, etc.
2. Selección de animales improductivos (vacíos) para su venta o programación de segundo empadre.
3. Remover y substituir los animales improductivos por productivos.
4. Incrementar la fertilidad del hato a través de los años, además de que la fertilidad es heredable aunque en muy baja proporción.
5. No perder dinero al sacrificar animales preñados.
6. Facilidad de manejo de animales y potreros.
7. Facilidad de suplementación en grupos homogéneos por estado fisiológico.
8. Ahorro en costo de suplementación
9. Mejor atención para la observación de animales con posibles problemas al parto.

### **ASPECTOS GENERALES PARA EFECTUAR EL DIAGNOSTICO DE GESTACION**

#### **1. INSPECCIÓN VISUAL**

Es posible diagnosticar gestación avanzada por la alteración de órganos sexuales externos, fluidos y cambios de tensión de ligamentos o palpación externa del vientre en el costado derecho de la vaca.

**Vulva.** Inflamada, turgente y aumenta de tamaño al doble. No confundirlo con signos de estro. Durante el celo hay tumefacción, agrandamiento y expulsión de moco por vulva.

**Fluidos.** Expulsión de moco viscoso.

**Relajación de ligamentos.** Existe una relajación gradual y continua de ligamentos pélvicos a los 15-30 días antes del parto (el vaquero comenta: la vaca ya está quebrada). Cola con apariencia de mas elevación por la relajación de ligamentos.

**Cuidado:** en caso de metritis hay tumefacción de la vulva y descargas de moco purulento y sanguinolento. Cuando existen quistes foliculares, hay relajación de ligamentos pélvicos, apariencia de base de la cola mas prominente o levantada, vulva hinchada (ninfomanía).

**Ubre.** La ubre aumentada de tamaño, turgente y tumefacta en gestaciones avanzadas.

#### **2. EXAMEN RECTAL O PALPACIÓN DIRECTA.**

La palpación es el único método práctico que certeramente nos diagnostica positiva o negativamente la gestación, al haber contacto directo con los órganos de la reproducción.

**Cuello.** Consistencia firme, rígida y característica que no se confunde con ningún otro órgano o parte de él. Posición: parte media y en el piso del canal pélvico (huesos púbicos). Tamaño: varia de acuerdo con la edad del animal, tiene un promedio de 7-10 cm y diámetro 1-3 cm y es de forma cilíndrica.

**Palpación del cuello.** Deslizado la mano por el piso del canal pélvico y sentirlo con las yemas de los dedos. Sujeción del cuello. Deslizar la mano hacia adelante y con la mano abierta y los dedos juntos hacer movimiento envolvente.

#### **Signos de Gestación**

**Posición del cuello.** Un cuello desplazado hacia delante o posición abdominal nos indica aumento de peso por preñez.

**Retracción del cuello.** Al retraer y calcular el peso que aumenta por la presencia de membranas y líquido es otro indicio de preñez. Las metritis, piometras hidrometrios, adherencias, afecciones linfomatosas y tumores ováricos incrementan el peso,

modifican posición y disminuyen movilidad del cuello. El útero en preñez temprana es fácilmente retraíble y de poco peso (60 días).

**Posición del útero o cuerno grávido.** Es de posición pre-abdominal antes de los 60 días y totalmente abdominal después de los 130-140 días.



**Diámetro de cuernos.** El cuerno grávido tiene un diámetro mayor que el no grávido y a la palpación es muy notoria la diferencia.

**Fluctuación.** La preñez provoca sensación de líquidos y la presencia de éstos dá la sensación de adelgazamiento de las paredes del cuerno.

**Membranas fetales.** Se reconocen a la palpación por sentirse un deslizamiento de las membranas por la presencia de líquido alantoideo.

**Cotiledones.** Los cotiledones y carúnculas (uniones de cuerno y placenta en donde se nutre el producto o

feto) son formaciones bien definidas que se palpan a los 60-70 días de preñez y son de forma y tamaño similar a un chícharo. Los cotiledones aumentan su tamaño conforme avanza la edad de preñez.

**Feto o producto.** Crece en tamaño conforme avanza la preñez, se puede palpar por peloteo en preñez avanzada.

**Arterias uterinas.** Aumentan de diámetro y pulsan de acuerdo al avance en las necesidades nutricionales del producto. No son fácilmente palpables por principiantes. Existen otras estructuras para diagnosticar preñez no palpables por principiantes, pero con los elementos considerados anteriormente es suficiente para que una persona con práctica regular pueda hacer un diagnóstico preciso a partir de los tres meses de preñez.



### PARA INFORMACION Y CONSULTAS, COMUNÍQUESE A:

**Acompañamiento Técnico Agropecuario Municipal**

**Teléfono/WhatsApp: 614 123-5531**

**Correo electrónico: [atam.mch@gmail.com](mailto:atam.mch@gmail.com)**

Luis Carlos Velo Durán. Fruticultura y cultivo de Nogal.

Sergio Echavarría Morales. Manejo Sustentable del Pastizal.

Enrique Sánchez Granillo. Alimentación y Producción Animal.

Francisco J. Prado Alfaro. Higiene Pecuaria y Salud Animal.