



Nombre del Alumno: Neri Ramírez Álvarez

Nombre del tema: EXAMEN DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DEL SEMENTAL E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Fisiología De La Reproducción Animal II

Nombre del profesor: Rodríguez Rodríguez Gonzalo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Cuatrimestre: 4

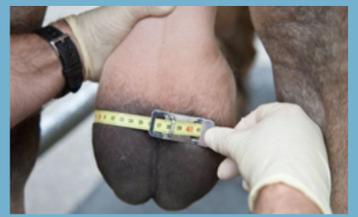
EXAMEN DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DEL SEMENTAL E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Examen físico en general.

- El examen de la capacidad reproductiva del macho (ECR) se indica antes de la compra o venta de un semental, con antelación a la temporada de reproducción o el empadre, y al detectarse algún problema de fertilidad en el hato.
- Comprende los siguientes aspectos:

- I Examen físico general
- II Examen del aparato reproductor
- III Prueba de libido y capacidad de servicio
- IV Examen de la calidad del semen

- Una evaluación de la capacidad reproductiva (ECR), de un modo ideal, debería incluir un examen sistémico detallado para determinar el estado de salud general del semental, y debería aplicarse antes de proceder a cualquier otro tipo de pruebas más específicas del aspecto reproductivo.



Evaluación del semen.

- Después de la obtención del semen, éste se coloca en un baño maría a 30 – 32 °C y se procede a evaluar las características macroscópicas – color, volumen y aspecto– y microscópicas –motilidad, morfología y concentración espermática.

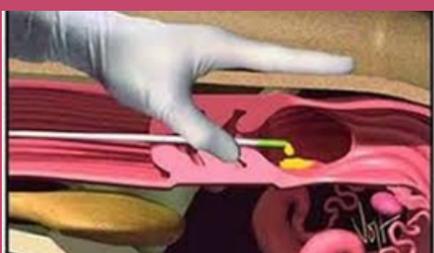
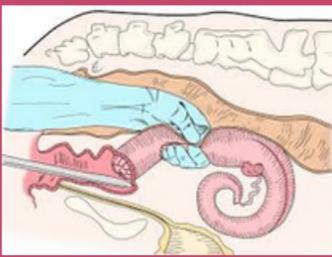
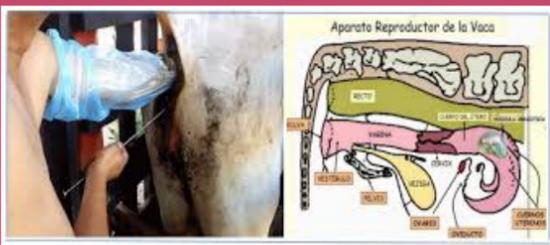
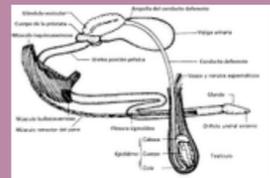
- Características macroscópicas
El volumen del semen obtenido se mide directamente en el tubo o recipiente graduado de recolección.

- Características microscópicas
El movimiento o motilidad en masa se determina al observar al microscopio una gota de semen sin diluir y sin cubreobjetos.

- Para evaluar la proporción de espermatozoides que muestran un movimiento progresivo y lineal, se coloca una gota pequeña de semen sobre un portaobjetos previamente calentado a 41 °C, a continuación se le pone un cubreobjetos y se observa al microscopio (objetivo 40 x).

Métodos de evaluación del semen.

- Palpación: Se palpan las glándulas vesículas seminales, próstata y bulbouretral.
- Observación macro y microscópica: Se examina el semen en un tubo de ensayo en baño maría a 37°C.
- Determinación de volumen, pH, densidad, color y aspecto: Se realizan estos análisis en el laboratorio.
- Estudio de la motilidad: Se analiza la motilidad masal e individual, el vigor, la concentración y la morfología espermática.
- Análisis de la viabilidad: Se analiza la integridad de la membrana plasmática de los espermatozoides.
- Valoración del acrosoma: Se evalúa el estado del acrosoma, ya que es fundamental para la fecundación.



Técnica de Inseminación Artificial

Bovinos

La vaca se insemina mediante la técnica recto- vaginal, procedimiento con el que se obtiene óptima fertilidad.

1. Consiste en introducir la pipeta o pistola de inseminación por la vulva, dirigiéndola hacia el techo y luego hacia el fondo de la vagina
2. Por vía rectal se fija el cervix y se manipula para ayudar a que la pipeta vaya atravesando los anillos cervicales.
3. El sitio de depósito del semen es precisamente donde se abre el canal cervical hacia el cuerpo uterino.

El momento óptimo para inseminar es precisado cuando se observa que la vaca se deja montar. En teoría se indica que la IA se debe realizar 12 h después del inicio del celo, sin embargo, si la vaca entra en calor por la noche y los signos no se observan por primera vez sino hasta la mañana siguiente, esperar 12 h para inseminar

Transferencia de embriones.

La transferencia de embriones en bovinos es una técnica de biotecnología que consiste en trasladar embriones de una vaca donadora al útero de una vaca receptora para que se complete su gestación.

1. Se trata hormonalmente a la vaca donadora para que produzca varios embriones.
2. Se recolectan los embriones del cuerno uterino de la vaca donadora antes de que se nidifiquen.
3. Se cargan los embriones en una pajuela de plástico y se colocan en un catéter específico.
4. Se transfieren los embriones al cuerno uterino de la vaca receptora

La transferencia de embriones tiene varias ventajas, entre ellas:

- Maximiza la reproducción de animales con alto valor genético.
- Acelera el progreso genético en los rebaños.
- Elimina los riesgos de la gestación y el parto.

