



Nombre de alumno: Eduardo Javier Pulido Pulido

Nombre del profesor: Gaby Villafuerte

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Fisiología

Grado: 3

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de Julio de 2022.

INTRODUCCIÓN

En este ensayo hablaremos sobre la inseminación artificial que es una técnica que consiste en el depósito de semen en el aparato reproductivo de la hembra mediante equipo especializado, procurando hacerlo en el momento en que sea más probable lograr una gestación.

Y para llevar a cabo una correcta inseminación artificial se tienen que tener en cuenta los siguientes puntos:

DESAROLLO

Detección de celos.

-Signos de celo: Que una vaca se mantenga quieta mientras es montada es un signo inequívoco de celo, usualmente permite su monta cada 10 a 15 min y estas montas duran de 3 a 7 segundos. Las vacas que rechazan ser montadas no están en celo.

-Técnica de palpación: introducir nuestra mano enguatada en el recto y empezar a localizar cérvix, sujétalo y localice su entrada con los dedos. Introducir el aplicador por la vulva en un ángulo de 45 grados, guiar el aplicador hacia la entrada del cérvix.

-Puntos de referencia: órganos externos (La vulva es la apertura externa del aparato reproductor, los labios y el clítoris) órganos internos (cérvix, vagina, útero, oviductos, cuernos uterinos, ovarios).

Método AM, PM.

Los espermatozoides permanecen viables hasta 24 horas una vez realizada la IA, por lo tanto, si ésta se realiza al principio del celo no quedarán espermatozoides para fecundar al óvulo y si se realiza muy tarde, el óvulo será el que haya envejecido.

Método de descongelación de semen.

Cinco de estas pajillas se colocan dentro de un gobelete y dos gobeletes en un bastón de aluminio que se deposita en las canastillas del tanque de nitrógeno manteniéndolo a una temperatura de -196o C, exponemos al semen a fluctuaciones bruscas de temperatura que son la principal causa de deterioro en su calidad.

-Materiales para la IA: termo de nitrógeno líquido (es la unidad encargada de preservar el semen destinado a utilizarse en la inseminación), termo de nitrógeno (El cuello es la parte más delicada del tanque ya que es el punto de unión entre la pared interna y la externa).

Morfología del espermatozoide.

Para evaluar la concentración espermática se realizó un diseño completamente aleatorizado incluyendo solo los testículos funcionales según la evaluación histopatológica.

Conteo espermático.

Este aspecto es crucial en el caso de los toros con baja concentración espermática, o en los casos en que se utiliza semen descongelado, que ha sido diluido y sometido a estrés durante el proceso de congelación-descongelación, provocando un daño irreversible en un porcentaje elevado de espermatozoides.

Calidad de semen.

La primera evaluación a realizar es la Macroscópica, que consta de los siguientes pasos: Volumen: Se observa directamente sobre el tubo graduado, teniendo en cuenta que un toro mayor de dos años debe tener un eyaculado de no menos de 4 ml.

Color: se consideran normales van del blanco al amarillento, siendo patológicos los colores rosado, amarronado y verdoso.

Densidad: La densidad del semen varía desde un semen acuoso, lechoso, lechoso cremoso, hasta un cremoso, estando directamente relacionado con la concentración.

Espermatozoide amorfo.

La reacción acrosomal es un proceso especializado de fusión de la membrana citoplasmática con la membrana acrosomal externa en la zona apical de la cabeza espermática originando la liberación de las enzimas almacenadas en el acrosoma y la exposición de la membrana acrosomal interna.

Espermatozoide disfuncional.

La valoración de la morfología del espermatozoide se basa en la relación directa que haya entre la proporción de espermatozoides anormales en el eyaculado, el tipo de defecto morfológico y su relación con la fertilidad in vivo de los toros.

Espermatozoide sin motilidad Motilidad.

Métodos que evalúan el porcentaje de espermatozoides móviles, así como el tipo de movimiento que presentaba la media de una población espermática. Estas medidas ofrecen una descripción general de la motilidad espermática, pero la exactitud y precisión están limitadas por las condiciones del sistema de medida y por la destreza del observador.

CONCLUSIÓN

En conclusión es muy importante tener en cuenta todos estos puntos y conocer sobre ellos para el éxito de una inseminación artificial efectiva, para tener buenos índices de gestación, el buen manejo del semen, palpación estudios morfológicos, etc.

Fuente: Antología de Fisiología UDS