



Nombre del alumno: Elisa Aurora Lopez Santiago.

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiología de la reproducción.

Grado: tercero.

Grupo: A.

Técnica de inseminación artificial.

Para comenzar en este ensayo se englobaran temas relevantes para el médico veterinario y de uso efectivo para llevar a cabo una correcta inseminación, para esto tendremos que corroborar que la vaca este en celo, para esto es necesario tener en cuenta la detección del celo, para así no equivocarse al inseminar, así mismo aplicar la técnica de palpación, por ende habrá que tener en cuenta puntos de referencia, así como los métodos de AM-PM, así mismo el manejo de semen congelado, para esto debemos conocer la morfología del espermatozoide, el conteo de espermatozoides, las diferentes clasificaciones de espermatozoides amorfos, disfuncional y sin motilidad, estos temas con la finalidad de preparar correctamente al médico veterinario, para poder llevar a cabo su trabajo de manera eficaz y pertinente.

Según Bertolini y Bertolini en 2009 la Inseminación Artificial es una técnica de reproducción asistida en bovinos que ha tenido impacto en la producción y mejoramiento genético, a decir verdad, para las personas de hace décadas era mal visto, esto contribuyo al crecimiento de la ganadería, la ejecución tiene que llevarse a cabo con sumo cuidado, para obtener resultados sensatos. Esta técnica consiste el depósito de semen en el aparato reproductivo de la hembra mediante equipo especializado, procurando hacerlo en el momento en que sea más asertivo lograr una gestación, la detección de celos permite mejorar diversidad de cosas, es por esto que la inseminación asistida ha sido motivo de impulso de la ganadería; la IA tiene como principal punto el mejoramiento genético de las especies bovinas, así mismo da un mejor uso de los sementales, además de ser bastante rentable, permite apareamientos difíciles así como el control de enfermedades.

El estro o celo es el único momento de la receptividad sexual de la vaca y sus cambios del comportamiento son debido al aumento de los niveles de estradiol. Se llama señal "primaria" para el celo, y para las señales que indican claramente la presencia de celo, y como señal "secundaria" para indicar que el calor está a punto de aparecer o ya apareció, estos cambios pueden comenzar uno o dos días antes. El calor se ha acumulado y ocurre principalmente entre las 6 p. m. (70 %) 6 a.m.

inserte una mano enguantada lubricada en el recto de la vaca y encuentre el cuello uterino, para ello, haz un movimiento de "cuchara" en el que pasas las manos siga suavemente la parte inferior del recto hasta que sienta una estructura tubular rígida: el cuello uterino,

sosténgalo y use sus dedos para encontrar su entrada. La vulva suele estar cubierta de heces, que podemos arrastrar hasta el útero durante la inseminación, causa infección. por eso es importante lavarse antes de insertar el aplicador. inserte el aplicador en la vulva con la punta ligeramente inclinada hacia arriba (en un ángulo de 45°) hasta que toque la parte superior de la vagina, una vez cuando esto suceda, enderézalo y continúa avanzando hacia el cuello uterino y podrás sentir el progreso del cuello uterino, con un aplicador manual insertado en el recto. Los puntos de referencia son los siguientes:

órganos externos

La vulva es la abertura externa de los genitales; los labios y el clítoris forman parte de su estructura, que es un homólogo del pene femenino y de vaca puede medir hasta 12 cm, aunque solo se aprecia su punta.

órganos internos

La vagina se extiende desde la abertura de la uretra hasta el cuello uterino, una de sus funciones, forma parte del canal de parto y actúa como contenedor del pene durante la lactancia. Las relaciones sexuales, además de ser la salida del aparato reproductor y de las vías urinarias.

Los métodos de AM y MP

Los óvulos se liberan aproximadamente 30 horas después del celo y viven de 6 a 12 horas, mientras que los espermatozoides pueden sobrevivir hasta 24 horas después de la IA, por lo que si se hace al comienzo del celo, no quedará esperma para fertilizar los óvulos si es demasiado tarde. , los huevos envejecerán, consiste en inseminar a las vacas 12 horas después iniciado el ciclo, detectadas en la mañana y en la tarde.

El manejo del semen

Se almacena en pajitas de 0,5 o 0,25 cm³ y cada pajilla se marca con la información de origen del toro como nombre, número de registro, raza, etc.

Cinco de las pajitas se colocan en un vaso, dos se colocaron en una varilla de aluminio y la varilla de aluminio se colocó en una canasta de tanques de nitrógeno, que se mantuvieron a -196° C (la temperatura del nitrógeno líquido), pero cada vez que elevamos o, por ejemplo, pasamos una caña de un termo a otro, exponemos el semen a fluctuaciones bruscas de temperatura, que son la principal causa de su pérdida de calidad. La morfología del espermatozoide se da la integridad de la membrana plasmática se realizó utilizando óptica de contraste de fase, ruido discriminante o óptica de contraste de Nomarski, o tinciones de fachada, como green rapid/eosina o eosina/anilina azul, etripán azul/Giemsa o amarillo naftol/eritrosina. Para concluir es importante saber cada uno de estos temas para tener un buen manejo, buen control, y supervisión del celo para poder así llevar a cabo una inseminación artificial, previendo la rentabilidad, el control de las enfermedades que se pueden transmitir, cabe mencionar que esta es una técnica que es buena sin embargo, al no calcular los signos de celo pueden haber problemas para la gestación, es por esto que tenemos que tener el control del celo, así como ocupar los métodos de Am y Pm que han dado buenos resultados.