



Mi Universidad

Ensayo

Ingrid Yosabet Anzuetto Reyes

Parcial 4

Fisiología de la reproducción I

Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia.

3° Cuatrimestre

Introducción

La inseminación artificial ha tenido una gran importancia en el mejoramiento genético de los animales, especialmente en el ganado bovino donde su práctica es un requisito indispensable para acceder a animales de altas producciones en un corto período de tiempo y así poder ser competitivo en un mercado tan estrecho.

El mejoramiento de la genética traería buenos beneficios ya que se tendría excelentes resultados en la reproducción al ser esta de calidad, ayudando a adquirir buenas razas. Para esto también tiene que ser tomado en cuenta el buen manejo de la inseminación para obtener los resultados que queremos tener.

Técnica de inseminación artificial

Comenzare diciendo que en nuestros días la inseminación artificial es una alternativa relevante con la cual se mejora genéticamente la producción animal, se optimizan los recursos económicos, incrementando la producción de leche y carne a un menor costo y con altos rendimientos.

Cabe mencionar que la Inseminación Artificial es la técnica de reproducción asistida en bovinos que más impacto ha tenido en la producción y mejoramiento genético en las pasadas seis décadas aún y cuando en sus inicios hubo quienes la rechazaron debido a considerarla antiética, hoy día son innegables las ventajas e impactos positivos que devienen de su uso, como disminuir la transmisión de enfermedades venéreas, elevar la eficiencia reproductiva de los sementales.

Es necesario tener mucho en cuenta que una técnica relativamente sencilla, es de suma importancia su correcta ejecución y cuidar en extremo los detalles que la envuelven para obtener buenos resultados, dicho de otro modo, es imperativo aprenderla de modo que el inseminador no solo sea capaz de llevarla a cabo, sino también de que entienda lo valioso de realizarla siempre de la mejor manera posible, y de que demuestre el mismo interés por la sanidad, la anatomía, la fisiología de la vaca y su bienestar.

Cuando la vaca se encuentre en celo será el momento de la inseminación, para saber si la hembra ovina esta en celo tendrá ciertos signos, presentara vulva edema, mucosa vaginal, dorso inclinado y montas entre ellas. El estro o celo es el único momento de receptividad sexual de la vaca y los cambios de comportamiento (ocasionados por el aumento de los niveles de estradiol) se usan como evidencia de que se ha presentado.

Antes de inseminar, tenemos que palpar y esta consiste de ciertas técnicas y procedimientos. Introduzca su mano enguantada con un lubricante en el recto de la vaca y localice el cérvix, para hacerlo realice un movimiento de “cuchareo” en el que pase su mano suavemente por el piso del recto hasta sentir una estructura tubular rígida: el cérvix, sujételo y localice su entrada con los dedos.

La vulva suele estar cubierta de excremento, el cual podríamos arrastrar hasta el útero durante la inseminación, ocasionando infecciones. Por esto es importante lavarla antes de introducir el aplicador.

Introduzca el aplicador por la vulva con la punta ligeramente inclinada hacia arriba (un ángulo de 45° aproximadamente) hasta que tope con el techo de la vagina, una vez que esto pase, enderécela y continúe su camino hacia el cérvix, podrá sentir el avance del aplicador con la mano que tiene introducida en el recto. Podrá sentir la punta del aplicador a través de la pared uterina. Deposite el semen suavemente en el cuerpo del útero, no en los cuernos, debe tardar al menos 5 segundos en depositarlo y retire el aplicador.

Existen ciertos métodos de inseminación los cuales consisten en que un animal en celo en la mañana (AM) debe ser inseminado en la tarde (PM). De igual manera, un animal observado en celo durante la tarde (PM) debe ser inseminado durante las primeras horas de la mañana del día siguiente (AM).

También es importancia saber el manejo del semen congelado, el semen congelado se almacena en pajillas de 0.5 o 0.25 cm³, cada una marcada con datos del toro de procedencia como su nombre, número de registro, raza, etc.

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 -196° C (la temperatura del nitrógeno líquido), pero cada vez que alzamos o movemos un bastón de un termo a otro por ejemplo, exponemos al semen a fluctuaciones bruscas de temperatura que son la principal causa de deterioro en su calidad.

Hay que tomar en cuenta también 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.

Conclusión.

la inseminación artificial es conveniente ya que permite prescindir de toros, que muchas veces son de difícil manejo y compiten por forraje con las demás categorías del establecimiento, Rápida mejora genética, al incorporar características de producción al rodeo mediante semen de reproductores estrictamente seleccionados, Control de enfermedades venéreas.

Las dosis de semen se venden en pajuelas especiales para tal efecto, y son controladas sobre las principales enfermedades transmitidas durante la cópula (venéreas), por ejemplo Tricomoniasis, *Compilobacterium*.

Además de que se pueden llevar registros de reproducción más fácilmente, y de esta manera hacer más eficiente el manejo del establecimiento. Así como también resulta más económico el costo de dosis de semen y la mano de obra necesaria para la inseminación artificial, que el mantenimiento de los toros en el establecimiento.

Bibliografía.

Universidad Del Sureste. (2022). Antología de Fisiología de la reproducción I. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/1078bed99132cacc98008765373f82db-LC-LMV304FISIOLOGIA%20DE%20LA%20REPRODUCCION%20ANIMAL%20I.pdf>