

**Nombre del alumno:**

**Yazmin Alejandra Guillén Sánchez**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Fisiología de la reproducción  
2**

**Grado: 4 cuatrimestre**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnista**

## INTRODUCCIÓN

La transferencia de embriones es una técnica por la cual los embriones son colectados de una hembra donante y transferidos a una hembra receptora que gesta y pare a los productos. Este proceso requiere el uso de gonadotrofinas para inducir súper ovulación en la donadora y sincronizar el ciclo estral de estas con el de las receptoras para que manifiesten celo al mismo tiempo. Al principio de los años 70 comenzó el gran interés comercial en la transferencia de embriones en el bovino y en el año de 1973 se realizó la primera transferencia exitosa de un embrión congelado y hoy día se realizan cientos de miles de obtenciones y transferencias en bovinos anualmente en todo el planeta. En bovinos el procedimiento es completamente no quirúrgico y los embriones se pueden mantener almacenados indefinidamente mediante criopreservación. (Jesús Valladares, 2010)

Esta es una técnica muy innovadora y muy buena también tenemos la inseminación artificial que es una técnica muy buena.

La Inseminación Artificial ha favorecido el mejoramiento genético de las razas de bovinos y ha sido el medio para la creación de nuevas razas, fijando y reforzando los caracteres genético-productivos de interés para el hombre, permitiendo la selección de progenitores para lograr una descendencia deseable, y en general, ha contribuido al desarrollo productivo de muchas de las ganaderías de la actualidad. Se utiliza en prácticamente todo el mundo, al grado que, en los países desarrollados casi el 100% de las vacas son preñadas con este método; sin embargo, en los países menos desarrollados su uso ha tenido serias limitaciones.(Adriana Medina :1)

## DESARROLLO

Empezaremos hablando sobre la pubertad del macho los testículos descienden a la hora de nacimiento el tejido testicular se empieza a diferenciar a los 3 o 4 meses y existen los primeros espermatoцитos a los 6 meses aparecen los espermatozoides maduros y a los 7 meses ya son capaces de fecundar es baja al principio pero aumenta con la edad, si el macho es muy joven pueden haber problemas mecanismos a la hora de la cúpula se debe dar una buena alimentación para que el macho este apto para fecundar.

Existen factores que afectan la calidad del semen, son varios los factores

La calidad del semen criopreservado se puede ver afectada en una mayor forma que el semen fresco, y aún mucho más cuando este semen es requerido para tecnologías como la fertilización in vitro e inyección intracitoplasmática(ICSI),entre otras. Los factores que pueden afectar la calidad seminal son tanto infecciosos como no infecciosos, y en esta forma se presentarán en este documento.(Universidad Del Sureste,2020 :110)

Existen factores donde se ve afectado el libido del macho pueden ser por factores genéticos, es decir dependiendo del linaje que tenga el toro como que el historial de sus antepasados para saber como será en el producto si pueden ser dos o tres

Etnológico se ha visto que las toros de raza europeas pueden montar si la vaca aún no está en celo en cambio la raza cebuina solo montan a las vacas que si estén en celo.

La edad también es un factor como el bienestar ya que el estrés es un factor que disminuye el libido o cuando se encuentran enfermos

La erección se desencadena básicamente por excitación es de naturaleza sensorial, a partir de la percepción de las secreciones odoríferas de las hembras en celo unido a todas

las excitaciones que ingresan al sistema nervioso central a través de los órganos de los sentidos.(UDS, 2020 :112)

La infertilidad en el macho es de gran importancia ya que genera una gran pérdida económicamente y para el hato la infertilidad se da por una mala higiene o por un mal manejo como ejemplo la mala alimentación

Hablaremos un poco sobre las técnicas de inseminación artificial

Inseminación artificial es todo aquel método de reproducción asistida que consiste en el depósito de espermatozoides en la hembra mediante instrumental especializado y utilizando técnicas que reemplazan a la copulación, implantándolos en el útero, en el cérvix o en las trompas de Falopio, con el fin de lograr la gestación. ( UDS,2020 :117) las ventajas de estas técnicas es que así se evitan gastos de transportes por si el macho del que queremos los genes se encuentran en otro lugar también se evita las enfermedades por copulación y que en casos por un mal manejo algunos productores ponen a una vaca de tamaño promedio con algún toro grande y pueden quebrarlas es una opción muy buena para evitar tantos problemas, para mantener el semen se añade una solución con azúcares sales y sustancias tamponadoras, cuando las muestras se congelan se debe de aplicar un cito protector el glicerol es bueno, y se le añade antibióticos para evitar el crecimiento bacteriano

Trasferencia de embriones

La transferencia de embrión es una biotecnología aplicada para el incremento de la producción animal y la conservación e intercambio de material genético a nivel mundial. El trasplante de embriones es un método de reproducción artificial basado en la transferencia de embriones producidos por una hembra donante (madre genética superior) a hembras receptoras (madres portadoras) que lo gestan hasta su nacimiento.(UDS, 2020:120)

Como ventajas tenemos que aumentan la producción de gestaciones, se evitan la trasmisión de enfermedades, es seguro para pasar la información genética, se puede elegir sexo, y tiene sus desventajas como el costo es alto un personal capacitado necesita realizar esto y se debe de tener el material necesario.

## **CONCLUSIÓN**

En conclusión es importante conocer de estos temas porque son técnicas innovadoras y vimos que tienen buenas ventajas hay limitaciones pero es bueno y nos servirá para poder aplicarlo cuando estemos trabajando

Bibliografía:

Universidad Del Sureste

Antología de fisiología de la reproducción 2, 4° unidad PDF

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

<https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/35697203/TRANSFERENCIADEEMBRIONESENBOVINOSREVISION.pdf?141677245>

ganadería.com

Adriana Saharrea Medina

<https://www.ganaderia.com/destacado/Uso-de-la-inseminacion-artificial-para-mejorar-la-produccion-de-carne-y->

