



**Nombre del alumno: filadelfo domingo
ruiz hernandez**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela
Villafuerte**

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiología de la reproducción.

Grado: 3.

Grupo: A.

Técnica de inseminación artificial.

La inseminación artificial (IA) es la tecnología de reproducción asistida en ganado que mayor impacto ha tenido en la producción y mejora genética en las últimas seis décadas. Al principio algunas personas se opusieron porque no era ético, pero hoy en día es innegable que sus beneficios y efectos como la reducción de la transmisión de enfermedades y el aumento de su eficacia. Esta técnica es relativamente simple, la ejecución cuidadosa es esencial y se requiere una gran atención a los detalles a su alrededor para lograr buenos resultados. En otras palabras, es necesario aprenderlo para que los polinizadores no solo puedan hacer esto, sino que comprendan el valor de hacerlo siempre lo mejor posible, cuidando la salud de la vaca, la anatomía, la fisiología, el bienestar y la recepción de vigilancia.

La inteligencia artificial ha contribuido a un desarrollo ganadero a nivel mundial sin precedentes en cualquier tecnología de reproducción asistida, debido a sus múltiples ventajas en su uso, entre las que destacan: Semental de aprovechamiento mejorado: permite prolongar la vida útil de los toros con valor genético porque el heno congelado dura indefinidamente, además de no poder montar, se puede seguir utilizando, e incluso se puede obtener semen de toros de otros países. Rentabilidad: Un toro puede ser costoso y siempre existe el riesgo de que tenga problemas reproductivos que no se descubrirán hasta unos meses después con un grupo de vacas cuando comience el parto.

Permite apareamientos difíciles: Debido a las diferencias armoniosas entre vacas y toros, se puede lograr fácilmente un apareamiento natural peligroso a través de la inseminación artificial. Inserte su mano enguantada en el recto deslizante y localice el cuello uterino, para realizar la "punta de cuchara" baje suavemente su mano hasta el piso del recto hasta que sienta una estructura tubular firme: cuello uterino, sostenga y marque su entrada con tu dedo. La vulva suele estar cubierta de heces, que pueden entrar en el útero durante la fecundación y provocar una infección. Por lo tanto, es importante enjuagarlo bien antes de insertar el instrumento. Pase la punta del aplicador a través de la vulva con la punta ligeramente hacia arriba (unos 5 grados) hasta que toque el domo de la vagina, una vez que esto suceda enderécelo y continúe moviéndose hacia el cuello en el útero, debe poder sentir la progresión del medicamento en el recto con la mano. Apunte el instrumento hacia la entrada del cuello uterino, de modo que pueda tapar la entrada con un dedo de la mano que lo sostiene, luego solo apunte el instrumento allí, cuando el instrumento esté insertado, mueva el cuello uterino para que los atraviese por completo. rizados de cabello y toca el cuerpo uterino, la punta puede ser palpada por el pene a través de la pared uterina. Los espermatozoides caen suavemente en el cuerpo del útero, no en los cuernos, se tarda al menos 5 segundos en colocarse y recoger el semen. fuera de la herramienta. Tenga cuidado de no tirar del extremo de la varilla de anclaje en lugar de presionar el émbolo. Después de asentar el semen, retire con cuidado los instrumentos con ellos. Registre datos de servicio como ID de vaca, historial de servicio, toro utilizado o cualquier otra información relevante. El semen congelado se almacena en pajuelas de 0,5 o 0,25 cc, cada una de las cuales está marcada con datos sobre el origen bovino como nombre, número de registro, raza, etc.

Tapón de nitrógeno líquido. Se trata de una unidad de almacenamiento de semen para FIV, un refrigerador con doble aislamiento que utiliza nitrógeno líquido como fuente de frío (mantenido a -196°C) Tapa de nitrógeno (Hernández y Ortega, 2009). El cuello es la parte más frágil del tanque ya que es el punto de fusión entre las paredes interior y exterior, cuidando siempre de la formación de aguanieve o escarcha. "Sudando" alrededor, ya que esto indica que el tanque ha sido dañado. Los tanques siempre deben almacenarse en posición vertical, lejos del polvo, la humedad y la luz solar directa, en un lugar fresco, seco y fuera del contacto directo si es posible. con suelo Los niveles de nitrógeno también necesitan ser monitoreados regularmente, para asegurarse de que nunca caigan por debajo de 15 cm Esto se hace de acuerdo con reglas especiales, se introducen en el tanque y tan pronto como se liberan, se observará el nivel congelado en la ciudad. La presencia de un mayor número de espermatozoides, siempre que sus características sean normales, aumentará la probabilidad de fecundación.

En conclusión, cada una de estas ramas se necesitan para poder lograr una fertilización, para posteriormente convertirse en una gestación adecuada, como sabemos, la inseminación es un método que revoluciono la historia de la ganadería, ya que presenta mas rentabilidad, a pesar de no ser aceptado de la mejor manera en sus inicios, pero ahora a demostrado ser un método eficaz acompañado de las herramientas necesarias.