

**Inseminación Artificial en Bovinos sin el descongelamiento adecuado de la pajilla**

**Alumno: Francisco Jimenez López**

**Catedrático: Mtro. Eduardo ángel Cruz**

**Semestre: Octavo Cuatrimestre**

**Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

 **Lugar: La gloria La Trinitaria**

 **Chiapas Marzo del 2021**

**Inseminación Artificial en Bovinos sin el descongelamiento adecuado de la pajilla**

**Autorización de impresión**

**Dedicatoria**

**Índice**

**Introducción especifica**

Esta tesis tiene el fin del mejoramiento genético del ganado bovino en La Gloria Municipio de la Trinitaria Chiapas México con la base de la investigación científica conocida y el método de la inseminación artificial en bovino. Su objetito general esperado es el mejoramiento genético y la cría con un precio económico para ganaderos de explotaciones pequeñas de manera que tenga un impacto para la región de México

Considerado como un método zootécnico de producción, la inseminación artificial se conceptúa como el conjunto de procedimientos para realizar la extracción del esperma de un animal destinado como reproductor, tratamiento, conservación y su depósito por métodos instrumentales en el lugar ideal del aparato genital de la hembra. [Saharrea Medina](https://www.ganaderia.com/autor/Adriana-Saharrea-Medina%22%20%5Ct%20%22_self) ( 2016: pp 1

**Capitulo 1**

**1.1 Planteamiento del problema**

La investigación que se pretender ejecutar con el fin de agilizar la técnica de Inseminación artificial sin el proceso de descongelamiento del semen por que varios médicos veterinarios olvidan en el campo el descongelador de pajillas o formas de descongelar las pajuelas por varias razones imprevistas que tenga el medico en el campo

Por lo que se hace necesario investigar otras técnicas de inseminación reduciendo los tiempos utilizado por animal evitando el proceso de descongelamiento adecuado, también se requiere verificar si el porcentaje de preñez son altos pues el semen sufre chaqués térmicos cuando se descongela y si la inseminación es demorada los espermatozoides pueden morir o reduciendo su viabilidad al mantenerse a una temperatura temperatura ambiental por mucho tiempo de exposición al sol al clima.

Del mismo modos se pretenderá valorar lo animales utilizados para poder identificar si hay mayor tasa de preñez de los animales utilizados por medios de la forma de inseminación mencionados

**1.2 Preguntas de investigación**

¿Qué es la ayuda que da la inseminación artificial?

 ¿Desventajas de la inseminación artificial?

¿Qué es la inseminación artificial?

 ¿Protocolo de inseminación artificia

¿Obtención de semen de semental?

¿Qué tan rentable es la inseminación artificial en la ganadería?

**1.3 Objetivó**

**Objetivo generales**

Esto es la implantar un programa de inseminación en una explotación de vacas de carne es un proyecto ilusionante, en el que cada vez más ganaderos se están embarcando de beneficios también en algunos casos el objetivo será buscar animales en la élite genética de la raza. A veces detalles tan “poco” importantes como la capa más oscura o más clara hacen que un animal alcance puntuaciones más altas o más bajas en la calificación que harán que el precio ascienda o descienda en consonancia al igual manera es conseguir una mejora genética general de toda la cabaña También en base a esto quiero ir bajando el precio de la inseminación artificial a mi criterio como médico veterinario la cual sea barato para los productores de bajos recursos y sea accesible el precio que opten por inseminar los ganaderos.

**1.3.1 Objetivo particular**

Se buscará venderlos para vida como futuros sementales y madres de otras explotaciones. Aquí habrá que invertir en dosis de semen caras.

 Lo más interesante en estas explotaciones será buscar los mejores sementales en cualidades maternales. Así se podrá crear un buen rebaño de madres que serán la base de nuestra futura ganadería.

Y finalmente, hay explotaciones pequeñas en las que un programa de IATF es mucho más barato que comprar y mantener a un semental. Y como la inseminación artificial nos permite elegir el toro para cada vaca, puede ser una combinación de todos estos objetivos en una misma granja.

**1.3.2 Objetivo especifico**

* El instrumento persigue lograr el mejoramiento productivo de novillos de Magallanes por medio de la introducción de nueva genética para su transferencia de genético regionales o la evaluación productiva de cruzamientos, que aporte al aumento de la competitividad del Bovino en la región.
* Identificar semental de elite y buena madre.
* Conseguir un método de inseminación más económica para los productores.
* Mejorar la tasa de premies en las diferente ganadería de la región.
* Determinar un análisis de costo o beneficios.
* Comprobar la eficacia de la inseminación artificial.
* Determinar el porcentaje de contribuir al manejo de producción de carnes

**1.4 Justificación**

La inseminación artificial cumple con una importancia en la producción ganadera en nuestro país. Por esta razón, se tiene que aprovechar las biotecnologías para la producción de bovinos para ganaderos de pequeñas o grandes explotaciones. Esto consigue resultados positivos tanto en el porcentaje de la concepción como en el tiempo de servicios.

Una para este proyecto es mejorar las razas de los animales que tengamos en esta zona y ser rentable a su venta de los animales al igual manera tener un criadero de estos animales y obviamente inseminarlos la cual tener una explotación favorable para mí y poder ayudar otro productores que estén interesado en este proyecto y mejorar su genética de sus animales con animales de pura sangre.

El método es la depositarían de semen en el cuernos uterinos de la hembra la cuál es el mejoramiento genético del animal se incrementa en programas de selección con el uso de la aplicación de la inseminación artificial en los bovinos y las trasferencias de embriones pero la biotecnología esto tiende de ser muy caro para pequeños ganaderos

El costo del protocolo puede variar cuesta entre $35.000 y $50.000. El proceso hormonal en la vaca para sincronizar el celo dura 10 días. El costo del protocolo puede variar cuesta entre $35.000 y $50.000. Para entender la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF).

**1.5 Hipótesis**

La aplicación de la inseminación artificial sin el proceso de la descongelación no influye la preñes. En esto se pretende obtener resultados de premies favorable durante el proceso de inseminación y el descongelamientos de pajilla al igual para la obtención de animales que tenga mejoramiento genético de los animales la cual tengan más resistencia en la zona donde vivo que tengan buena ganancia de peso como al igual una buena fertilidad que no tengan partos distócicos y que la línea se ha de un buen precio y que personas de mi zona puedan obtener estos animales con un precio promedio, que sea rentable su alimentación como los animales normales sin estabulación al igual que sean dócil y fácil de manejar sin que tengan complicaciones lo propietarios durante el manejo que les deseen dar.

**1.6 Metodología**

La población de los animales trabajas fueron de 40 animales la cual se dividieron en dos lotes de 20 animales.

El primer lote de 20 animales Que es el A fue de inseminación artificial con el método normal de descongelamiento de pajillas

El segundo lote de 20 animales B fue de inseminación artificial sin la ayuda del descongelado de pajillas

Diseño estadístico utilidad fue el diseño al azar con dos métodos la de inseminación artificial con el método normal de descongelamiento de pajillas y inseminación artificial sin la ayuda del descongelado de pajillas.

Para el análisis de la tasa de premies fue utilizado una grafica

**Figura 2: Tasa de premies de inseminación**

La tasa de premies en el lote A fue fu de un 90 % y animales no premiada fue de 10 % en el lote b la premies es de 40% y 60 % que no se premiaron viendo las estadísticas.

Según la estadística de la gráfica es preferible la inseminación artificial con el método de descongelamiento de pajillas adecuado la cual la tasa de fertilidad es muy alta y favorable para el productor que desee la inseminación artificial.

**Figura3: Costos de maratiales usado**

|  |  |
| --- | --- |
| Material  | Costo  |
| 40 Dosis de pajillas  | $ 24,000 |
| Una caja de guantes  | $ 400 |
| Hormonas  | $ 15,000 |
| Pistola de inseminación  | $ 1200 |
| Catéteres de inseminación  | $ 500 |
| Jeringas 3 ml | $ 200 |
| Trasporte y alimentación  | 10,000 |
| **Total. $ 51,300** |

**Costo por unidad de animales**

**Vaca 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  1 Pajilla  | $ 600 |
| 1 par de guantes  | $ 10 |
| 1 dosis de hormonas  | $ 375 |
|  1 Catéter de inseminación  | $12. 5 |
| 1 jeringa 3 ml | $ 5 |
| 1 Toalla | $10 |
| 1 fundas de catéter  | $ 5 |
| **$ 1,017.5** |

**Nota del alumno:** para mi criterio es preferible la inseminación artificial con el proceso adecuado para tener una mejor tasa de premies al igual ser favorable para mi producción de ganado también viendo los costos de la inseminación de varios animales al mismo tiempo esto ahorra tiempo de trabajo y de cuido de los animales y el costo es muy tentador la cual gastas 33 870 pesos para inseminar 40 animales al mismo tiempo es más preferible inseminar a mi criterio a comprar un semental de costo de 60,000 pesos y mantenerlo para mi punto de vista es más preferible inseminar que mantener un todo y obtener buena genética de animales y el aumento de producción aumentaría viendo las circunstancias de la premies tan rápida.

**1.7 Delimitación del espacio o temporal**

**Eliminación temporal**

Este proyecto tendrá un tiempo lapso de 4 meses para su realización y tener resultados favorable de preñez en vacas con la inseminación artificial sin el proceso de des congelador de pajillas.

**Delimitación espacial**

En este proyecto está pensado revisarse en La Gloria se ubica en el municipio La Trinitaria, Chiapas en las coordenadas 15.971944, -91.966667 en una altura de 860 Metros en el rancho la Tormenta la cual está ubicado cerca de La Gloria.

 **Figura 1:** imagen de la localización del trinitaria Chiapas México

 



 La trinitaria

 Chiapas

 México

1.

**Fuente:** topografía de México, 2007. Consultado el 28 de marzo del 2021

**CAPITULO ll**

**2.1Origen y evolución del tema**

**Estado del arte**

**Inseminación artificial**

Para conocer cómo se ha investigado el tema de inseminación artificial en bovino pesaremos con los trabajos internacionales de Colombia el investigador John Jairo Giraldo Giraldo (2007): pp 51-57. El mejoramiento de los productivos de la ganadería mundial la cuales Son varios los autores que se refieren al impacto de la (IA). Según Hansen y Block, el uso extendido de la inseminación artificial ha permitido a la industria lechera mundial, adquirir avances espectaculares en el mérito genético del ganado lechero para la producción de leche.

 Colombia es la eficiencia reproductiva, el mejoramiento genético, la transferencia de tecnología al campo, y la capacitación del productor. Esto consiste en introducir una muestra de semen, ya sea de la pareja o de un donante, en el útero de la hembra tanto para el mejoramiento de los animales en las explotaciones. Sería el mal control de los animales tanto del cuido, las aplicaciones de hormonas que necesitan los animales y la forma de aplicación de las pajillas.

 Aparte de algunos trabajos de investigación, estos métodos no son utilizados de manera práctica en el país, posiblemente por la logística requerida, los costos o, simplemente, por el desconocimiento de los mismos.

 En importante realizar programas de difusión y capacitación al productor sobre las alternativas para la detección del celo, de manera que el aumento en la eficiencia en este sentido, entre a favorecer el desempeño de los programas de (IA).

La investigador [Marizancén](https://dialnet.unirioja.es/servlet/autor?codigo=4430864) Silva (2007): pp. 51-57 Es un sector ganadero busca mejorar la productividad de carne, leche y rusticidad, por medio de los cruzamientos, lo que ha conllevado al deterioro de las líneas raciales, repercutiendo en la disminución de calidad y cantidad de producción, e influyendo directamente en la rentabilidad.

 Actualmente los adelantos biotecnológicos proponen mejorar los niveles productivos de una empresa ganadera, a partir de la Inseminación Artificial IA y la Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF).

Lo Principalmente para el mejoramiento genético. A través del tiempo la genética e identidad racial de los bovinos se ha perdido gracias a los cruzamientos entre animales, en búsqueda de mayores beneficios para el sector, en cuanto a productividad, rusticidad y adaptabilidad.

El mejoramiento genético, prácticas que incrementan el valor productivo y reproductivo de los bovinos, haciendo rentable el negocio ganadero y mejorando la competitividad del sector. El investigador (Wilfredo huanca 2001: pp161-163.).Habla para tener una buena genética y por medio de eso obtener animales de buen rendimiento de leche.

En el Perú la inseminación se introdujo por los años. 40 y hoy en día se aplica en diferentes partes del país, sobre todo en ganado de leche. Es el manejo reproductivo en un establecimiento ganadero está orientado a obtener óptimos parámetros reproductivos, entre ellos una reducción del intervalo entre partos, buscando obtener una máxima eficiencia para garantizar el retorno económico.

Es no tener problema en revisión de ciclo astral, sobre dinámica folicular, endocrinología del desarrollo folicular, sincronización del celo entre otras. La inseminación artificial (IA) ha demostrado ampliamente su gran aporte para el mejoramiento, el avance en el conocimiento de la fisiología reproductiva de los bovinos, especialmente en lo de inseminación a tiempo fijo y aun cuando pueden existir variabilidad de resultados.

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. La necesidad de reducir las deficiencias en la detección de celo ha llevado a diseñar protocolos de inseminación a tiempo fija y aun cuando puede existir variabilidad de resultados, es claro que se puede contar con una alternativa para contribuir a disminuir las deficiencias reproductivas.

 En nuestras condiciones, si bien los costos de administración de protocolos de a (IA) tiempo fijo pueden parecer elevados, las deficiencias en la detección de celos son un problema importante y que puede afectar la productividad de un establecimiento.

 El investigador Roger Salgado Otero (2015): pp 57-62 el Mejoramiento de vacas mestizas para doble propósitos estudio fue evaluar el uso de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) sobre el desempeño reproductivo de vacas mestizas manejadas bajo el sistema doble propósito (DP). Busca mejorar la productividad de carne, leche y rusticidad, por medio de los cruzamientos, lo que ha conllevado al deterioro de las líneas raciales, repercutiendo en la disminución de calidad y cantidad de producción, e influyendo directamente en la rentabilidad.

El investigador Camilo Ernesto Urbina quito (2009): pp138– 145. Habla del semen sexado ha sido utilizado para fecundar ovocitos provenientes de ovarios de matadero y de animales vivos; el porcentaje de blastocistos obtenido resultó generalmente inferior al logrado con semen convencional, destacándose la variabilidad observada en el semen sexado (0 a 25,8%) para que la inseminación tenga un buen propósito.

La utilización de semen sexado en IATF es más reciente, no obstante los resultados obtenidos son alentadores ya que se han logrado porcentajes de preñez similares a los registrados inseminando a celo detectado.

 Mi comentario es una de las primeras ventajas es que al usar semen sexado, las crías tendrán características de producción similares y Obtener terneros hembras provenientes de sus mejores vacas y novillas: más progreso genético. Tener tranquilidad: partos fáciles para sus novillas y una renovación del rebaño. La Inseminación Artificial ha favorecido el mejoramiento genético de las razas de bovinos  ha sido el medio para la creación de nuevas razas, Rápida mejora genética, Control de enfermedades venéreas, Se pueden llevar registros de reproducción más fácilmente y Resulta más económico. La inseminación artificial tiene un gran beneficio evitar infecciones de trasmisión sexual el mejoramiento de las raza o genética de los animales, obtener animales deseables, puedes manipular los días del parto que desee, aumentar el número de crías por toro por año y el mantenimiento de los registros seguro esta técnica es muy favorable para los ganaderos tanto de grandes explotaciones o pequeñas.

**CAPITULO lll**

**3.1 TEORIAS Y AUTORES**

“TENGO DUDAS EN ESTO QUE ES LO QUE SE PONDRA ME DA UN AJEMPLO “

**3.2 BIBLIOGRAFIA**