



Inseminación Artificial

Cabrera Pola Erick Eduardo

Seminario De Tesis

Mireya Del Carmen García Alfonzo

8° CUATRIMESTRE

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Campus Villaflores Chiapas 07/04/2022

INTRODUCCION

En este trabajo de investigación hablaremos un poco más sobre la inseminación artificial ya que esta es una investigación muy extensa así que trataremos de explicar lo más claro posible y entendible para que sea lo mejor de este trabajo.

DETENCION DE CELO Y TIMPO DE INSEMINACION.

Los síntomas secundarios de celo son causados por elevados niveles de estrógeno el día que el animal exhibe celo. también son muy probablemente causados por eventos y actividades relacionadas al celo.

El síntoma primario del celo es una vaca que se deja montar por otras sin que las evite. La razón del porque los síntomas secundarios reciben este nombre es que puede ser causado por eventos ajenos al celo y son secundarios a dejarse montar como el síntoma definitivo de celo.

Cuando llega el momento de examinar el programa de manejo reproductivo, los productores muchas veces desean discutir el porqué de las tasas de concepción tan bajas. En muchos casos la detección del celo inadecuada representa un factor a un más importante que los problemas reproductivos del rebaño.

La detección del celo es el primer paso para lograr que un animal se preñe. De acuerdo con los registros de la Asociación Nacional para la Información de Hatos Lecheros (DHIA por sus siglas en inglés) los productores en Georgia solo detectan un tercio de los celos. La pérdida de celos es uno de los varios factores que contribuyen con los intervalos entre partos prolongados. Al aumentar el número de celos observados es posible disminuir el intervalo entre partos. De acuerdo a la data del Sistema de Manejo de Registros Lecheros (DRMS por sus siglas en inglés) en Raleigh, Carolina del Norte, al aumentar la producción de leche los días abiertos decrecen mientras que los días al primer servicio y la tasa de descarte se mantienen igual. Al mismo tiempo, los servicios por concepción y la eficiencia en la detección del celo aumentan cuando la producción de leche aumenta. Esto indica que los productores pueden tener mayor producción de leche a la par con un buen rendimiento reproductivo.

Una detección de celo efectiva motivará al productor a aprovechar la genética superior disponible por medio de la inseminación artificial (IA). Las hijas de toros provenientes de IA generalmente producen más de leche por lactancia que las novillas producto de servicio natural. Más del 90 por ciento de las vacas deben

mostrar signos de celo para el día 50 post parto. Las vacas deben ciclar cada 21 días para este tiempo.

El signo más confiable de una vaca en celo es el comportamiento de permitir la monta, que es el momento en que esta se deja montar por otro animal del rebaño. Cada episodio de comportamiento de monta puede durar de 4 a 6 segundos. Las vacas en promedio se montan 1.5 veces por hora y cada celo es visible por aproximadamente 6-8 horas. Aunque su duración completa es aproximadamente 12 horas. De manera que las vacas están en celo un poco más de un tercio del día y solo pasan un total de 3 a 5 minutos montándose. Tomando en cuenta esta información, es fácil entender por qué las vacas deben ser observadas por signos de celo varias veces al día.

PLANTIAMIENTO DEL PROBLEMA.

Los productores también pueden monitorear algunos signos de celo secundarios como lo son:

- Monta a otras vacas
- Descargas mucosas claras
- Descanso de la barbilla y caricias con esta parte del cuerpo
- Vulva hinchada y roja; frecuencia al orinar
- Flancos fangosos y cola fruncida, lacerada o raspada en su base
- Mugidos frecuentes, gestos ansiosos, comportamiento de olfateo
- Baja en producción de leche y falta de apetito

Estos indicadores pueden señalar que una vaca podría estar en celo, comenzando el celo o terminando el celo. Sin embargo, base su decisión de inseminar en el comportamiento de monta, no en los signos de celo secundarios.

Un buen administrador conoce que la detección de celo debe hacerse a diario y de forma precisa. Alguien debe ser responsable por hacer el trabajo correctamente. Estudios han demostrado que el comportamiento inicial de monta se distribuye equivalentemente a través del día. La fracción de los celos observados aumenta cuando se aumentan los minutos de observación de las vacas y los minutos que se observa cada animal por día.

Observaciones realizadas por 20 minutos cada una, temprano en la mañana, al medio día y al atardecer son necesarias para detectar más del 90 por ciento de los celos del hato. Durante la temporada caliente observe los animales en la mañana y al obscurecer cada día. Durante los días fríos, el medio día usualmente es el momento en que mayor número de animales se pueden detectar en celo.

Las vacas tienden a ser más activas en pisos de tierra o en los potreros y deben ser observadas para detectar signos de celo cuando estas se encuentran fuera de las superficies de concreto como lo son la sala de espera y pasillos o corrales de la lechería. Observe las vacas con detenimiento los primeros 30 minutos luego que entran al pasto o a los lotes de tierra luego del ordeño. La actividad de monta

se reduce cuando estas se encuentran en ordeño o en tiempos en que se están alimentando.

La selección es un proceso sistemático que todo ganadero debe efectuar en su hato, separando un grupo de animales destacados de una población para considerar como reproductores. El uso permanente de la selección de vacunos hace posible que el rendimiento promedio del hato incremente de generación en generación, por ende la selección individual es aquella basada generalmente en la producción de leche y/o raza, condición corporal. Una vez que la producción esta ajustada a 305 días; este sistema es de suma importancia para animales jóvenes que aún no han demostrado su habilidad productora, debiéndose dar más importancia a la información más cercana al animal en el proceso de selección.

Las Prostaglandinas actúan como agente catalítico o sea son los responsables de crear lisis al cuerpo lúteo del ovario, este es el fundamento para el uso de la sincronización del celo y ovulación en diferentes especies animal, en este caso específicamente en la sincronización del celo de la vaca. Su aplicación es importante cuando existe un cuerpo lúteo presente en la edad mínima de 5 días dentro del ciclo estral de la vaca.

Par lograr el objetivo de la sincronización necesariamente la vaca tiene que estar vacía, caso contrario esta hormona causa aborto en vacas preñadas, la aplicación por vaca será de 5 CC. de prostaglandina de cualquier nombre comercial que pudiera existir en el mercado

Semen congelado:

El semen que se utilizará en la Inseminación Artificial será semen congelado de toros de la raza Brown Swiss SIMBA RG 10092.

ERICK EDUARDO CABRERA POLA

Nitrógeno Líquido:

Par medir el Nitrógeno Líquido se debe proseguir los siguientes pasos:

- Abrir la tapa metálica y retirar el tapón aislante
- Utilizar una varilla delgada, sólida, la dimensión será de más o menos 80 cm
- Se introduce verticalmente la varilla hasta que toque el fondo del tanque.
- La zona demarcada por la escarcha indica el nivel de nitrógeno.
- Rellenar el tanque antes que el nivel de nitrógeno baje de 4 pulgadas o 12 cm.

PREGUNTAS DE INVESTIGACION.

- 1.- ¿Qué es lo que produce el celo?
- 2.- ¿para qué nos sirve la inseminación artificial?
- 3.- ¿Qué color es la mucosidad que sale de la vagina de la vaca cuando está en celo?

Objetivos de investigación

Generales

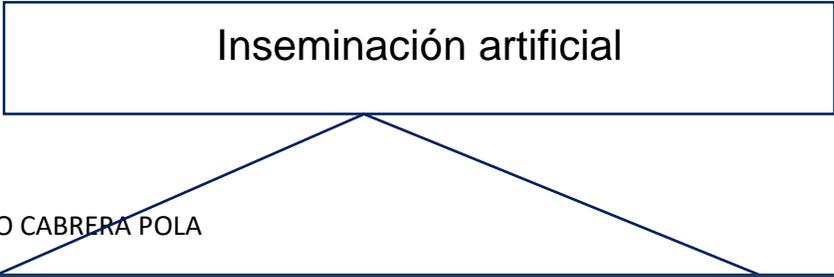
- 1.- mejoramiento
- 2.- tener mejores ejemplares
- 3.- menos desgaste del semental

Específicos

- 1.- quedan más rápido cargada.
- 2.- sabemos que estamos en el cérvix.
- 3.- tener mejoramiento de ganado.
- 4.- el dueño le conviene inseminar en grandes atos.
- 5.- tener que poner todas las vacas en celo para que salga en tiempo.

Marco conceptual

Inseminación artificial



ERICK EDUARDO CABRERA POLA

La inseminación artificial es parte de la zootecnia ¿porque? Ya que el medico se encarga de mejorar y poder inseminar a cada una de ellas (vacas) sabiendo que de 100 vacas no queden preñadas 20.

Monta natural sabemos que el semental esta ala disposición de montar a todas la vacas tendrían que ser menos para menos desgaste y de 20 vacas 5 no queden cargadas

Marco teórico

El problema que tenemos a nivel estatal que hay pocos inseminadores, que se puede solucionar con cursos para retroalimentar a gente con ganas de aprender o alumnos que quieran aprender de inseminación ya sea ganaderos, alumnos de MVZ, entre otros.

ERICK EDUARDO CABRERA POLA

Y eso servirá para el mejoramiento de razas en bovinos ya que se puede emplear en distintas granjas o cuenca lecheras.

Metodología de la investigación

Investigación es un aporte de cómo es la inseminación artificial y saber cada uno de los pasos específicos y saber manejar el ganado, los termos, saber cómo introducir la pistola inseminadora para no lastimar la vagina de la vaca.

Bibliografía

Antología de inseminación artificial para el mejoramiento bovino.

<https://inseminacionART.com>

ERICK EDUARDO CABRERA POLA

