



NOMBRE DEL ALUMNO: ALFREDO CALVO

NOMBRE DE LA PROFESORA: PAILA GPE DOMÍNGUEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL DE MI TESIS

MATERIA: TALLER DE ELABORACIÓN DE TESIS

GRUPO: 9 A

COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 14 DE JUNIO DEL 2025

PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DEL HUEVEVALUACION DE LA TASA DE CONCEPCION EN VACAS INDUCIDAS A LA OVULACION MEDIANTE UN PROTOCOLO HORMONAL EN EL TROPICO

OBJETIVOS

Identificar y analizar los factores técnicos, ambientales y socioeconómicos que inciden en la implementación efectiva de la inseminación artificial en bovinos lecheros en zonas tropicales, con el fin de proponer estrategias adaptadas que mejoren la eficiencia reproductiva y el avance genético del hato.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Evaluar las condiciones ambientales y su influencia sobre el desempeño reproductivo del ganado lechero en el trópico.
- Diagnosticar las principales limitaciones técnicas y logísticas en la aplicación de la inseminación artificial en contextos tropicales.
- Analizar el nivel de conocimiento, capacitación y percepción de los productores sobre el uso de la inseminación artificial.
- Examinar el tipo de genética utilizada y su adaptabilidad a las condiciones tropicales.
- Proponer recomendaciones técnicas y estratégicas para mejorar la adopción y eficacia de la inseminación artificial en sistemas lecheros tropicales.

HIPOTESIS GENERAL

La implementación adecuada de la inseminación artificial en bovinos lecheros en zonas tropicales mejora significativamente la eficiencia reproductiva y el progreso genético del hato, siempre que se consideren y optimicen los factores técnicos, ambientales y socioeconómicos presentes en dichas regiones.

ESPECIFICO

- La eficiencia reproductiva de los bovinos lecheros en zonas tropicales se ve afectada negativamente por el estrés térmico, pero puede mejorar mediante estrategias de manejo y adaptación genética.
- El nivel de capacitación técnica del personal y de los productores influye directamente en la tasa de adopción y éxito de la inseminación artificial.
- El acceso a genética adaptada a las condiciones tropicales incrementa la tasa de concepción y la productividad lechera.
- La disponibilidad de insumos y la infraestructura adecuada son factores determinantes para la implementación exitosa de programas de inseminación artificial.

AREA DE ESTUDIO

Este estudio se llevó a cabo en la unidad de producción bovina (UPB) "_____". Ubicado en el municipio de Trinitaria, Chiapas con coordenadas 16°07'09"N 92°03'02"O / 16.119059444444, -92.050469444444. El municipio de La Trinitaria se localiza en las coordenadas extremas del municipio son: al norte 16°13' de latitud norte; al sur 15°45' de latitud; al este 91°22' de longitud oeste; al oeste 92°13' de longitud.

DISEÑO METODOLOGICO

POBLACION OBJETVO ANIMALES:

Se trabajó en una unidad de producción bovina (UPB) de doble propósito (carne y leche) ubicada en una región tropical húmeda. En esta unidad de producción se desarrollan las razas cebuinas y europeas: Sardo Negro, Gyr y Suizo Europeo. En este estudio, se incluyeron un total _____ vacas adultas con una condición corporal de 5.0 a 6.0 en escala de 1 a 9 (1= muy flaca y 9= obesa) y entre 1 a 4 partos. El peso vivo de estos animales fue entre a 550 kg.

MANEJO DEL HATO OVINO

En primer lugar, se analizó la condición corporal de las vacas, por apreciación visual. Así mismo, se evaluaron el estado reproductivo a través de palpación transrectal para identificar las vacas gestantes y las vacas no gestantes: (vacías ciclando y vacías anéstricas).

SELECCIÓN, MANEJO Y PREPARACIÓN DE LOS ANIMALES

Las vacas se desparasitaron por vía oral con el desparasitante de amplio espectro Albendazol al 13% (Ganaverm-Wellcopharma). Además, se implementó el suministro de sales minerales a libre acceso con Tecnofos 4:40 y las microfos 12 de MNA durante este programa reproductivo. Se les administró también Selenio 1 ml/50 kg, vitamina ADE aplicando 1 ml/50kg.

GRPO 1

Grupo 1: A este grupo se le aplicó un protocolo hormonal estandarizado con el objetivo de sincronizar los ciclos estrales e inducir la ovulación de forma controlada, lo que permitió realizar una inseminación artificial a tiempo fijo (IATF). Este método elimina la necesidad de detección de estro, lo que lo hace especialmente útil en sistemas donde el personal disponible o el entorno dificultan la observación continua de los animales.

EN CONCLUSIÓN

El protocolo utilizado incluyó la aplicación secuencial de hormonas como:

- Progestágenos (mediante dispositivos intravaginales Sincrogest-600 mg de progesterona-Ourofino).
 - Benzoato de estradiol 1 mg/animal.
 - Prostaglandinas (PGF₂α) (agente luteolítico) para inducir la regresión del cuerpo lúteo 0.150mg
 - Cipionato de estradiol 1 mg/animal
- Además, la aplicación de eCG y GnRH

BIBLIOGRAFIA: ANTOLOGIA UDS