“IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DE EN EL GANADO BOVINO EN EL MUNICIPIO DE BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS, CHIAPAS”

**LUCERO JIMENEZ FULGENCIO**

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

**SEMINARIO DE TESIS**

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

**MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS. MÉXICO Marzo 2021

**INTRODUCCIÓN**

CAPITULO I

* 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En los últimos años, los ganaderos se han preocupado por obtener altos índices de producción tanto cárnica como láctea debido a la alta demanda de estos productos , lo cual se logra a base de la combinación y optimización de mejor manejo, nutrición eficiente, intensa selección genética y mejores condiciones medioambientales (Lucy, 2001). Sin embargo, la búsqueda de altos rendimientos en la producción, ha repercutido con aumento en la infertilidad y en desordenes reproductivos (Quintanela *et al.*, 2002; Lopez-Gatius, 2003). El retraso en el restablecimiento de la actividad ovárica post-parto, el aumento en intervalos parto-primera inseminación y parto concepción, bajas tasas de concepción, aumento en la tasa de reposición, días abiertos prolongados, mayor número de servicios por concepción e intervalo entre partos prolongados, son los indicadores mayormente afectados. Entonces, los registros productivos y reproductivos, son fundamentales para cualquier toma de decisión de la viabilidad económica productiva de las Unidades de Producción Animal (Galligan, 1999).

La meta ideal de todo programa reproductivo, en un hato de ganado bovino lechero, es lograr que todas las hembras tengan el primer parto entre los 18 a 24 meses, y de ahí en adelante una cría cada 12 meses. Para que el productor logre sus metas de rentabilidad con sus animales, es necesario un funcionamiento reproductivo satisfactorio, ya que este repercute directamente en la producción diaria, progreso genético, política de reemplazo, etc. (Gasque, 1993; Fonseca et al., 1983).

La asistencia técnica del manejo reproductivo es fundamental para los sistemas intensivos y extensivos, por medio de un monitoreo continuo, usando registros, observando de manera directa y realizando revisiones ginecológicas, pero sobre todo la correspondiente actualización de la información de acuerdo a los resultados presentes y sus proyecciones (Galligan, 1999).

Según Purbey y Sane en 1979, las vacas muy fértiles, paren cada 330 a 364 días, siendo eliminadas por infertilidad sólo del 3 al 4 %. Por tanto, intervalos entre partos superiores a doce meses no siempre es problema en estos hatos . No obstante, lo ideal es tener un ternero por año.

El mal comportamiento productivo y reproductivo de las razas en nuestro medio, ha sido demostrado por Gamarra (2001) y ratificado por otros investigadores; sin embargo, muy poco se ha podido publicar sobre la fertilidad y productibilidad de estos animales en los sistemas de explotación extensivos de la zona sur del país.

Lo que se pretende como principal aspecto, a mejorar es el manejo reproductivo de los hatos y un adecuado control de los parámetros reproductivos, estableciéndose que, los factores de mayor importancia involucrados, en el manejo de la reproducción son la fertilidad, intervalo entre partos, días abiertos, detección de calores y primer servicio después del parto, entre otros.

* 1. PREGUNTAS DE INVESTIGACION
1. ¿Por qué los parámetros reproductivos son tan importantes a nivel económico?
2. ¿Se podrán mejorar los parámetros reproductivos y elevar ganancias en el rancho?
3. ¿Cuáles son las causas más comunes que limitan la reproducción en la zona?
	1. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN
		1. Objetivo General
* Evaluar los parámetros reproductivos de importancia económica de los hatos del municipio de Benemérito de las Américas, Chiapas.
	+ 1. Objetivos Específicos:
* Determinar la edad de las vacas al primer parto de los hatos del municipio de Benemérito de las Américas, Chiapas.
* Determinar el número de servicios por concepción de los hatos ganaderos.
* Determinar el intervalo entre partos de los hatos ganaderos.
* Determinar los días abiertos de los hatos.
	1. JUSTIFICACIÓN

La mayoría de los ranchos del municipio lleva registros continuos y adecuados, pero de una manera muy confusa. Para algunos casos el ingreso de los datos es incompleta o parcial, por parte de los encargados de cada rancho, ya sea en la introducción al servicio, fechas de servicio o de retornos en celo, diagnóstico de preñez o de problemas reproductivos, y son estos datos, al igual que el de los demás eventos de la vida productiva de los animales, los que nos permitirán evaluar la eficiencia reproductiva.

Debido a que la información de parámetros reproductivos en este municipio, es casi inexistente, fue necesario realizar una recopilación ordenada para su evaluación.

Los que se pretende con esta investigación, es brindar conocimiento científico a la ganadería del municipio, ya que se tiene una gran necesidad por parte de los ganaderos por contar con datos confiables y actualizados sobre la realidad reproductiva de la ganadería de este municipio, así como también para tener una referencia cuando se necesite implementar un programa de manejo reproductivo en los hatos bovinos, por parte de los mismos ganaderos, así como también por parte de proyectos de inversión pública o privados, sin obviar que esta investigación servirá como base de datos a docentes, estudiantes y productores de la zona, para futuros estudios comparativos o referenciales.

* 1. HIPOTESIS

Los parámetros reproductivos de los hatos ganaderos en el municipio de Benemérito de las América, se encuentran en promedio para: el intervalo entre partos (12 meses), edad al primer parto (24 meses), Intervalo entre parto y concepción (60 días), número de servicios por concepción (2).

* 1. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

La presente investigación se llevara a cabo en el municipio de Benemérito de las Américas, Chiapas con el objetivo de determinar los parámetros reproductivos de importancia económica en el ganado bovino en el municipio de Benemérito de las Américas, Chiapas.

Por ello se utilizó el método mixto para tener una perspectiva más amplia del problema y permitir determinar los parámetros reproductivos de importancia económica en los distintos ranchos que se visitaran. La investigación se llevara a cabo durante el lapso de tiempo de \_\_\_\_ días \* aún por determinar el tiempo de estudio de campo

* + 1. MARCO DE REFERENCIA

La presente investigación se llevara a cabo en el municipio de Benemérito de las Américas, Chiapas.



*Figura 1 Mapa de estado de Chiapas y localización del municipio de Benemérito de las Américas*

Fuente: Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Secretaría de Gobernación (2005)

El municipio de Benemérito de las Américas está situado en la parte más oriental del estado de Chiapas, limitando con Guatemala al sur y al este, esta última frontera está formada por el Río Usumacinta, sus límites corresponden a los municipios guatemaltecos de Ixcan, El Quiché, Chisec, Alta Verapaz, Sayaxche y Las Cruces de El Petén. Sus límites municipales son al extremo norte con el municipio de Ocosingo y el oeste con Marqués de Comillas.

Su extensión territorial es de 979.20 km² y cuyas coordenadas geográficas son: 16°31′02″N 90°39′11″O.

Como toda la zona en que se encuentra sentada, la orografía del territorio es mayormente plana, con suaves ondulaciones hacia el este, hacia el río Usumacinta.

Hidrológicamente el territorio municipal se encuentra dividido entre dos cuencas, la zona oeste y norte forma parte de la Cuenca del Río Lacantún y la zona este de la Cuenca del Río Chixoy, ambas forman parte de la Región hidrológica Grijalva-Usumacinta, que ocupa más del 60% del territorio chiapaneco;4 las principales corrientes del territorio son dos grandes río, al norte el Río Lacantún, que señala su límite con el municipio de Ocosingo y al que fluyen los ríos Jataté, Tzendales, Perlas y Lacanjá, y al este el río Usumacinta, el más caudaloso de México, y límite internacional con Guatemala.

* + 1. MATERIALES
			1. BIOLÓGICOS

- Hembras bovinas en estado reproductivo

* + - 1. FÍSICOS
* Guantes para palpar
	+ - 1. DE CAMPO
* Cuaderno de campo
* Lapiceros.
* Papelería.
* Calculadora.
* Registros reproductivos.
* Computadora.
* Calendario.
* Vehículo.
* Cámara fotográfica.
	+ 1. AREA DE ESTUDIO
		2. POBLACIÓN DE ESTUDIO
		3. CRITERIOS DE EXCLUSIÓN
		4. DISEÑO METODOLÓGICO
	1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El termino cronograma viene del griego cronos que significa tiempo y la palabra grama que es equivalente a mensaje escrito, en concreto es un trabajo o un calendario de actividades, y es una herramienta muy importante en la gestión de cualquier actividad en este caso, esta investigación



CAPITULO II ANTECEDENTES

2.1