



**Nombre de alumno:** Víctor David Dominguez

**Nombre del profesor:** Nayeli Morales Gomez

**Nombre del trabajo:** Manejo reproductivo de empadre en bovinos

**Materia:** Seminario de tesis

**Grado:** 8°

**Grupo:** Único

Comitán de Domínguez Chiapas a 3 de abril de 2024.



## 1.1 Planteamiento del problema

El empadre corto consiste en mantener al semental separado de las hembras durante la mayor parte del año y únicamente permitir el contacto de este con las hembras en un periodo determinado para que las preñe y los partos ocurran en un periodo corto del año, que de manera general es de 60 a 90 días.

Al implementar un empadre corto en la ganadería de bovinos de carne, presenta ventajas tales como, programar que los partos ocurran en las épocas de mayor disponibilidad y calidad de forraje en el agostadero, se tiene un periodo programado de partos, lo que permite dar mayor atención a las hembras por parir, permite evaluar de manera indirecta la fertilidad de cada uno de los machos, reducir días abiertos post-parto teniendo un becerro por vaca al año y en vaquillonas reducir el tiempo de edad al primer servicio.

El empadre en México es una tecnología que se está comenzando a implementar en los ranchos ganaderos productores de carne, ya que no es una actividad muy reconocida, pero gracias a capacitaciones, simposios, cursos, platicas, entre otras ya es un tema que se está dando a conocer por los excelentes resultados que esta tecnología nos brinda.

Los estados de México que comenzaron a utilizar estas nuevas tecnologías son Sonora, Chihuahua y Nuevo León. Ya que en estos estados de la Republica fueron las primeras regiones en recibir esta información y capacitarse sobre esta nueva técnica del empadre corto en bovinos, teniendo los mejores resultados en la producción de su hato ganadero.

“En ranchos ganaderos productores de carne como lo son Finca el Refugio y Rancho la Guadalupe se presentan diferentes problemáticas sobre la producción de becerros cárnicos, ya que en la actualidad no se tiene un control sobre los días de partos y por consecuencia se tiende a tener mayor cantidad de días abiertos, al igual en vaquillonas tienden a presentar su primer servicio a los 3 años de edad, y como resultado obtenemos perdidas económicas ya que son días donde los vientres se encuentran vacíos cuando podrían ser vientres gestantes.”

Al ejecutar esta nueva tecnología del empadre corto en bovinos resolvemos todos esos problemas productivos y reproductivos que encontramos en nuestro hato ganadero, ya que tendiendo un control sobre los partos obtenemos una cría por vaca al año que es el principal objetivo del empadre en bovinos. Para alcanzar este objetivo tenemos que implementar una serie de procesos en el cual tenemos una inversión de \$300 M.N. en hormonales, vitaminas y minerales por vaca, y como consecuencia obtendremos un becerro al año cosa que en vacas sin empadrar obtenemos 2 becerros cada 3 años y con vacas empadradas conseguimos 3 becerros en 3 años, y para los ganaderos productores de carne obtendremos como ganancia 1 becerro cada 3 años, el cual interviene directamente en una ganancia económica para los productores. Y para poder obtener estos excelentes resultados tenemos que tener en cuenta la sanidad, alimentación, instalaciones, manejo y genética de nuestro hato ganadero.

## 1.2 Objetivos

### 1.2.1 Objetivo general:

Enseñar y aplicar detalladamente el proceso adecuado que se lleva a cabo para realizar el empadre corto en bovinos en rancho la Guadalupe y finca el Refugio, con el objetivo de reducir días abiertos postparto de los vientres y producir una cría por vaca al año, aumentando el ingreso económico de los ganaderos.

### 1.2.2 Objetivo específico:

- Enseñar esta técnica reproductiva a los encargados del manejo de los hatos ganaderos de dichos ranchos, para obtener una mayor productividad de estos.
- Conocer el estado reproductivo de las vacas y la fecha de cubrición, para programar la época de nacimientos, incrementando el porcentaje de viabilidad en las crías.
- Tener nacimientos programados en la época de mayor disponibilidad de pastos, para que las crías reciban un mejor amamantamiento y por lo tanto una mayor ganancia de peso al destete.
- Aplicar para provechar al máximo la vida reproductiva de las hembras bovinas para reducir los días abiertos postparto y obtener más crías al año en el hato ganadero.

## Justificación

El empadre corto en bovinos es muy importante en el ámbito de producción de carne, es conveniente la aplicación de estas nuevas tecnologías ya que se notan los cambios productivos y reproductivos, como la cantidad de becerros destetados y las ganancias económicas.

En la sociedad proyecta un mejoramiento en la producción ganadera, ya que al aplicar esta tecnología favorecerá directamente la economía del ganadero y tendremos mayores resultados económicos, por consecuencia tener un mayor índice de vacas gestantes en nuestro hato y aumentar el número de becerros destinados para su venta. Al igual que dar a conocer e incitamos a los colegas veterinarios y zootecnistas a que se animen a aplicar esta tecnología para incrementar sus actividades laborales.

Esta práctica, más que resolver es optimizar el índice de rendimiento de nuestro hato ganadero ya que permite un mejor manejo reproductivo y así evitamos el desaprovechamiento de los vientres aptos para llevar a cabo una gestación. Los problemas que consecutivamente se presentan en los hatos ganaderos son:

- Mayor tiempo de días abiertos post-parto.
- Menor control de partos no controlados.
- Parición de becerros en temporadas de menor cantidad de forrajes
- Lotes de becerros no uniformes.

Al implementar esta nueva tecnología damos por seguro, solución a todas estas problemáticas.

Con esta investigación se logra ampliar el conocimiento de los colegas médicos veterinarios y productores de becerros de carne, el resultado no se podrá generalizar en todas las producciones ya que depende de la proliferación de la hembra, de la genética, manejo, instalaciones, alimentación y sanidad que se le implemente al hato, a la vez asegurando un mayor índice de reproducción de las hembras bovinas del hato ganadero.

Hipótesis:

Los beneficios que se obtendrán son claramente reproductivos y económicos ya que teniendo partos controlados tenemos una mayor tasa de preñez y por ende se obtendrá mayor cantidad de becerros para su venta la cual interviene directamente a la bolsa del ganadero, de igual manera se obtendrá mejoramiento genético ya que de los productos podemos hacer selección de los mejores ejemplares que en un futuro podría sustituir algún vientre o reproductor macho del hato ganadero.

Hipótesis: “Las hembras bovinas empadradas tienen una mayor probabilidad de dar una cría al año”.

Unidad de análisis: vacas de rancho La Guadalupe y finca El Refugio.

Variable independiente: hembras bovinas empadradas.

Variable dependiente: una cría por vaca al año.



## Diseño metodológico

De acuerdo al enfoque cuanti-cualitativo se observarán las siguientes características que presentan las hembras bovinas del hato ganadero de rancho la Guadalupe y finca el Refugio, tales como, tamaño de ovarios y actividad reproductiva, ciclicidad, porcentaje de preñez, porcentaje de nacimientos, Cantidad de nacimientos de hembras o machos como resultado del empadre, efectos reproductivos del destete estratégico, tasa de concepciones por monta natural o IA, buena movilidad, motilidad y morbilidad del semen del macho, peso adecuada al primer servicio, condición corporal al momento del empadre.

Según el alcance de la investigación se realizará de forma correlativa y exploratoria ya que se realiza un proceso de sincronización, donde las hembras entraran en estro y obtenga una gestación donde obtendremos los resultados que esperamos el cual es un becerro por vaca al año.

Según el diseño de la investigación es retrospectivo ya que en el 2023 se tenía una baja concepción, muerte embrionaria temprana (MET), vientres vacíos, reabsorción de embrión por falta de minerales y un manejo inadecuado.

El rango longitudinal de acuerdo al tiempo de investigación para emplear esta tecnología es de 15 meses desde la sincronización, concepción (9 meses de gx), a los 2 meses palpación para diagnosticar gestación, a los 6 meses de gestación otro chequeo para descartar abortos, temporada de partos y al destete del becerro (6 meses de amamantamiento controlado).

## Población y muestra

En el municipio de La Trinitaria Chiapas, en los ranchos El Refugio y La Guadalupe se encuentran 300 cabezas de ganado, que del 100% se trabajará con el 26%

equivalente a 80 cabezas de ganado elegidos por conveniencia puesto que se toma en cuenta, peso: 300kg mínimo, ovarios con un tamaño adecuado, raza, sanidad del animal, historial de partos.

La muestra se tomará con base a la observación completa del hato ganadero, tomando en cuenta las características requeridas por el programa o antes mencionado.