



**Universidad Del Sureste**

**Nombre del trabajo: ensayo de la tesis**

**Nombre de la materia: taller elaboración de tesis**

**Nombre del alumno: Jairo Patricio Antonio Niño**

**Nombre del docente: Sergio Velásquez Chong**

Tapachula Chiapas a 10 de junio del 2021

## INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la leche del ganado bovino es uno de los productos más importantes del sector pecuario, ya que es un alimento básico para toda la población, la alta demanda de la leche de ganado bovino ha influido para que la producción de leche se desarrolle en todas las regiones y estados de la república mexicana (Sifuentes *et al.*, 2005), debido a esto se comercializa no solo en forma de leche, también en otros productos alimenticios como son el queso, mantequilla, yogurt, nata, entre otros (ASERCA, 2010).

En México existen diversos sistemas de producción de leche de ganado bovino, como primer lugar está el sistema intensivo, semi- intensivo, doble propósito y familiar, distinguiéndose por su heterogeneidad productiva, nivel productivo, tecnificación, así como el tamaño de las unidades de producción (Martínez *et al.*, 2012).

La dinámica actual de la producción de leche, así como los aspectos económicos requieren de una mejora en las prácticas de manejo con la intención de incrementar la rentabilidad de los sistemas de producción lechera (Bó *et al.*, 2009 b), es por esto que el uso de biotecnologías en reproducción animal representa una gran oportunidad para mejorar la eficiencia reproductiva, productiva y por consecuencia la económica (Córdova *et al.*, 2011).

El manual técnico que incluyera las principales técnicas y métodos reproductivos; realizando una revisión exhaustiva así como documentar los principales avances reproductivos, con la ayuda de documentos de carácter técnico y científico como lo son jornales de reconocimiento, bases de datos, libros, entre otros; con la finalidad de obtener información pertinente, adecuada y amplia, debido a que actualmente las fallas reproductivas generan gran cantidad de pérdidas económicas a causa de la baja producción de leche y a los desechos voluntarios. Actualmente los empleos de técnicas reproductivas en el ganado bovino lechero han demostrado ser de gran ayuda para los sistemas de producción, de esta manera se pudo concluir que existen diversos protocolos reproductivos que mejoran la tasa de preñez, siendo el protocolo ovsynch uno de los más empleados debido a su mejor respuesta ya que puede lograr desde un 30 a un 55% de tasa de preñez.

## **Conclusión**

El empleo de técnicas reproductivas en ganado bovino lechero ha demostrado de gran ayuda para hacer más eficientes los sistemas de producción, siendo la inseminación artificial la tecnología más empleada a nivel mundial, actualmente no solo se emplea la inseminación artificial ya que se han desarrollado programas reproductivos con la intención de incrementar la tasa de preñez, para lograr tal fin, es necesario incrementar el porcentaje de detección de celos así como la tasa de concepción, por tal motivo, de acuerdo con la revisión que se realizó se concluye que existen protocolos que mejoran la tasa de preñez, siendo el ovsynch uno de los más empleados y con mayor respuesta ya que no requiere la detección de celos y se realiza inseminación a tiempo fijo, lo cual logra una tasa de preñez que va del 30 al 55%. De un total de 30 vacas.