

Universidad del sureste.

Nombre de alumno:

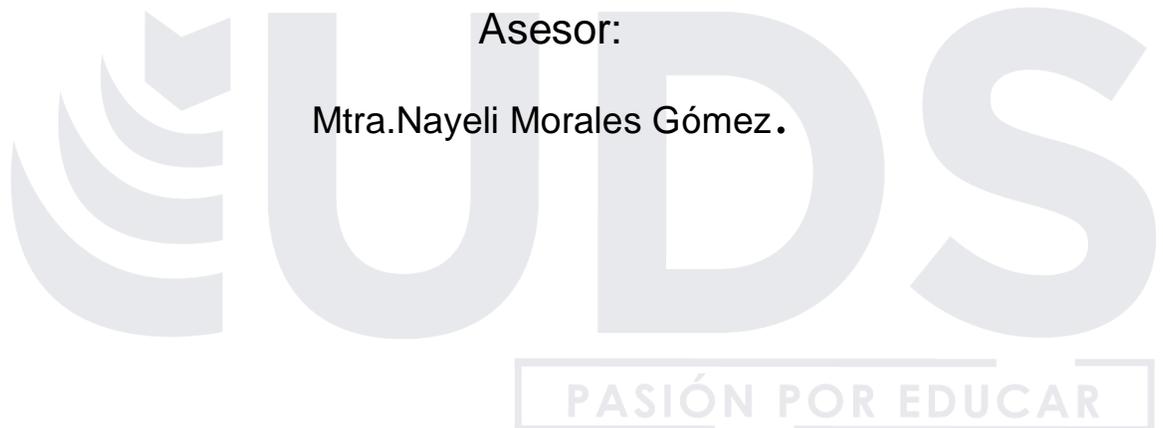
Sergio Ramon Rodriguez Mandujano.

Nombre de la Tesis:

UTILIZACION DEL EFECTO MACHO EN EL MANEJO
REPRODUCTIVO DE OVEJAS PELIBUEY.

Asesor:

Mtra.Nayeli Morales Gómez.



CAPITULO I.

Tipo de investigación.

La introducción repentina de un macho ovino en un grupo de ovejas anéstricas induce el celo y la ovulación. A este fenómeno se le ha denominado efecto macho y ha sido utilizado de manera eficiente en cabras y ovejas bajo distintos sistemas de explotación para estimular su actividad sexual. Este fenómeno es multisensorial, en el cual están involucradas las señales olfativas, visuales, auditivas y táctiles que el macho emite hacia la hembra, pero a su vez la hembra emite señales hacia el macho, lo cual permite la retroalimentación entre ambos sexos para la estimulación sexual (Walkden-Brown, et al., 1999).

Esta investigación tiene un enfoque teórico debido a toda la información recabada para poder aplicar la información recabada, además de que para poder aplicarlo directamente a la población de estudio existe un cúmulo importante de información sobre dicha población en donde se investiga su etología sexual.

Se realizó una Investigación aplicada científica basada en la respuesta del efecto macho en hembras Pelibuey. Se utilizó un método de recolección de información mixto debido al uso de información bibliográfica y el uso de la información de campo recabada en la población de estudio.

El método natural para inducir la actividad reproductiva en 20 borregas Pelibuey consistirá en la exposición de las hembras en anestro a la presencia de 2 machos sexualmente activos alternando su exposición a las hembras, para que se produzca continuamente el efecto de "macho novedoso".

Con esta técnica se ha logrado modificar la época reproductiva de los ovinos. Pero es probable que, si también se mejora la nutrición de las hembras, durante el empadre podrá resultar en mayores tasas de ovulación y a su vez en mayor prolificidad al parto, como ha sido reportado anteriormente.

Delimitación de variables.

Durante el estudio las 20 hembras se alojarán en 1 corral con un espacio de 4 m² por borrega. El corral estará techado y con piso de concreto, con comederos y bebederos. Las borregas fueron alimentadas con forraje picado y un complemento alimenticio a base de granos. En el 80% de las hembras se espera que se produzca el primer ciclo estral entre 19 y 26 días de haber introducido al macho. Se tiene conocimiento que son más efectivos los machos con alta actividad sexual, por lo que se utilizarán machos con experiencia.

Los machos al ser sexualmente activos tienden a ser mayores de 2 años de edad, al igual que las hembras y no se tomó en cuenta si son primíparas o multíparas ya que el efecto del macho funciona en ambos casos. Las hembras utilizadas en el estudio fueron elegidas de la manera más homogénea posible para evitar variables conforme al peso, edad y estado fisiológico.

El enfoque de este trabajo fue transversal debido a que describimos los efectos que el macho provocó en las hembras y toda la etología que esta presenta de manera natural y existe un efecto dependiente del manejo que realizamos en este caso el efecto sería la provocación del estro y el inicio de la ovulación

Planteamiento del problema.

El área de estudio se encuentra ubicado en el municipio de Villaflores Chiapas, Pertenece al señor Sergio Rodríguez Sánchez, cuenta con una superficie total de 2 hectáreas. El forraje que predomina es el pasto estrella (*Cynodon nlemfuensis*), el terreno está dividido en 2 partes, 1 de la cual se emplea para la siembra de forraje para ensilaje, cuenta con un pozo profundo y un tanque de agua el cual está ubicado estratégicamente en un punto medio donde colindan las divisiones. Normalmente el terreno lo ocupan para pastoreo de los ovinos. El lugar presenta climas de los grupos cálidos y semicálidos. El clima es cálido subhúmedo con lluvias en verano, la temperatura media anual de la cabecera municipal es de 26.2° C, con una precipitación pluvial de 1,000 milímetros. El efecto macho se considera un efecto socio-sexual donde el carnero estimula a la oveja para inducir o sincronizar la actividad reproductiva. Los primeros reportes del fenómeno fueron generados a partir de la relación entre la fecha de introducción del carnero al rebaño y la época del parto. En la actualidad se sabe que este efecto estimula el restablecimiento de la secreción pulsátil de GnRH/LH durante los periodos de inactividad ovárica.

Se ha observado que el tiempo del primer incremento de secreción de LH es más corto cuando se introduce un carnero. La producción de las corderas representa una medida para el éxito o el fracaso futuro de la explotación porque ellas son las productoras que definen la producción de los siguientes años. Durante el anestro suceden cambios tanto físicos como fisiológicos en la oveja que repercuten en que exista una ovulación, haciendo poco probable el mantenimiento de una nueva gestación. Debido a esto se han implementado y desarrollado diferentes estrategias de manejo para restablecer la actividad ovulatoria lo más posible.

El uso del efecto macho ayuda a la introducción del celo y la ovulación en las ovejas en anestro, la introducción del macho provoca que las hembras reciban señales químicas, visuales y de contacto lo que provoca la estimulación de las mismas, se espera que con el uso de este método hasta un 80% de nuestro rebaño produzcan el primer ciclo estral en un promedio de 19 y 26 días posterior a la introducción del macho.

Hipótesis.

La respuesta de las ovejas a la introducción de los carneros es un incremento en la frecuencia de secreción de LH, dicha respuesta depende de la condición corporal de las ovejas, del carnero, del libido y de la proporción macho- hembra.

El macho va a estimular a las hembras a través de las feromonas y señales de comportamiento, de contacto y visuales. Las ovejas no van a presentar estro durante el anestro prepuberal, el postparto y la gestación.

Hipótesis: El efecto macho puede utilizarse para manejar el restablecimiento de la actividad reproductiva durante los periodos de anestro estacional y postparto y puede inducir la ovulación en ovejas pubertas.

El efecto macho es importante en los rumiantes debido a que responden de manera excelente a dicho fenómeno dependiendo de las razas y fin zootécnico será la respuesta a este fenómeno.

También funciona para la sincronización y facilita la inseminación artificial debido a que se controla el momento de la ovulación se puede programar la inseminación a tiempo fijo. (Lindsay, 2007).

Objetivos.

Objetivo general:

El objetivo general de esta investigación consiste en evaluar la respuesta socio-sexual de las ovejas anestrícas de la raza Pelibuey respecto al efecto macho.

Objetivos específicos:

- A) Analizar el uso del efecto macho para la sincronización de la respuesta ovulatoria que permita controlar la época de nacimientos.
- B) Analizar la respuesta del efecto macho para la implementación de programas de inseminación artificial.
- C) Evaluar la respuesta del efecto macho en ovejas que no están ovulando.

Justificación.

La importancia de esta investigación radica en diferentes aspectos y busca resolver la problemática presente en la reproducción de los rebaños ovinos haciendo del efecto macho una opción práctica, natural y económica para el mejoramiento de nuestros rebaños.

La implementación del efecto macho tiene repercusiones en la economía del productor debido a que esta alternativa resulta ser más económica porque no se utilizan hormonas ni medicamentos sintéticos puesto que los animales las producen de manera natural.

Además de esto el uso del efecto macho es una alternativa natural que no necesita intervención del hombre mas que el manejo que se debe proporcionar por lo que resulta una alternativa fácil y practica para la reproducción ovina.

La implementación del uso del efecto macho es una practica que resuelve varios problemas reproductivos en ovejas, a través de estas prácticas podemos acelerar la pubertad en ovejas haciendo que en nuestro rebaño tengamos nuevos vientres disponibles, además de esto también el efecto macho tiende a acelerar la fase ovulatoria en las hembras lo que se puede resultar en una sincronización total o parcial de las hembras del rebaño.