



Alumno: Samuel Jiménez Hernández

**Catedrática: Mtra. Mireya del Camen García
Alfonzo**

**Estudio comparativo de dos productos
comerciales, para el control de ectoparásitos en
bovinos en Nuevo Nuevo San Juan Chamula.**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Seminario de Tesis

Grado: 8

Grupo: a

INTRODUCCION.

La ganadería es una actividad antigua en México se dio durante la época de la colonización. Ahora se puede señalar que forma parte importante de nuestra economía, el ser humano con la cría de animales puede obtener pieles, carne, huesos, nuestros antecesores para poder sobrevivir tenían que migrar a otros lugares en busca de alimento. El ganado vacuno sirvió además de proporcionar alimento como animales de carga, jalar el arado, suministro de pieles, al igual que la leche, las heces para abonar a los cultivos para poder alimentar la familia. La cria de ganado en nuestros antecesores a lo largo de los años ha evolucionado esta actividad porque hasta en nuestros días sigue siendo una actividad de primera necesidad ya que genera ganancias económicas.

Es una de las actividades que se ha extendido a lo largo de la historia, es una actividad de carácter económico que ha traído a los chiapanecos una actividad rentable por la domesticación de los animales como cerdo, vacas, pollos, borregos. La actividad ganadera es una actividad del sector primario que incluye su cuidado, alimentación. Que se enfoca para la generación de alimentos para el consumo humano. La cría de ganado es una de las actividades económicas más importantes en el país, incluso es uno de los componentes con mayor crecimiento a nivel mundial ya que la carne de res es el tercer producto pecuario con mayor consumo.

El ganado vacuno es un grupo de rumiantes de gran talla son animales herbívoros que se alimenta de forrajes. Estos animales requieren de terrenos con extensión. Por vivir en ambientes libres existen ectoparásitos que afecta la productividad y el rendimiento, es una infestación externa del animal por huésped que son las larvas, ácaros o insectos. Estos paracitos externos causa severas condiciones debilitantes que afecta al ganado bovino como consecuencia menor rendimiento productivo

Los ectoparásitos juegan un papel muy importante ya que son vectores además de reservorios potenciales de enfermedades infecciosas que provocan pérdidas directas al animal, algunas de ellas se alimentan de sangre que origina anemia luego posteriormente la muerte del animal, algunas de ellas producen toxinas que producen parálisis.

Planteamiento del problema

Este trabajo consiste en comparar dos productos que son Impacto vs Bayticol para el control de ectoparásitos con laboratorios que tienen reconocimiento a nivel mundial, se podrá probar cuál de ellas es el mejor para controlar estos paracitos. Estos productos son organofosforados que son sustancias útiles en el tratamiento así como el control que actúan sobre el sistema nervioso central de los paracitos como inhibidores de la colinesterasa, lo que interrumpe completamente la transmisión de impulsos nerviosos en el paracitos que queda paralizado finalmente muere. En el poblado de Nuevo san juan Chamula en una manada de ganado vacuno se podrá evaluar estos productos.

La demanda de los ganaderos es buscar alternativa en el uso de organofosforados para el control de ectoparásitos externos por lo que ha causado pérdidas económicas, que tiene que ver con el menor rendimiento en la producción ganadera. Un animal infestado de ectoparásitos les provoca baja producción de carne al igual que la Leche. Los signos clínicos depende de la carga parasitaria del animal en forma general se puede observar aumento de temperatura como el cambio de temperamento. Pérdida de peso por reducción del consumo de alimento además de causarle anemia. Se observa animales flacos y peludos. Hemoglobinuria, ictericia, mucosas pálidas.

Las moscas y garrapatas son las que más infecta a la ganadería actual, las garrapatas en si son responsables de una variedad de pérdidas causadas por el efecto directo sobre la piel del ganado que le inyecta toxina.

La mosca del cuerno (*Haematobia irritans*) es otra plaga importante en el ganado bovino. Es un ectoparásito que se alimenta en el ganado bovino. Para tener una producción que sea rentable de vacas y becerros se necesita un programa de control de parásitos. Los ectoparásitos se encuentran durante todo el año, causando reducción de la ganancia de peso, la disminución del flujo de leche para el ternero lactante, el daño a la piel como la transmisión de enfermedades. Más aun la pérdida de los animales infestados la muerte.

Los ectoparásitos son un problema importante para los productores de ganado en nuevo san Juan Chamula, donde las garrapatas (ixoides) *Boophilus microplus* y moscas del cuerno, los agentes patógenos que transmiten, son un gran obstáculo para que sea una producción rentable

Las moscas del cuerno (*H. irritans*) se encuentra en las zonas tropicales como subtropical, en cualquier parte del continente americano, en los últimos años se ha convertido en la plaga más importante de la ganadería bovina. El ciclo biológico dura de 10 a 14 días, las moscas pasan toda su vida sobre el ganado abandonándolo para poner sus huevos. Ovopositar sobre las heces frescas para completar su ciclo biológico. Se ha observado en algunas zonas se encuentren poblaciones de moscas que van de 100 a 2,500 moscas por animal provocando grandes pérdidas a la ganadería bovina, son uno de los problemas que ha afectado la producción ganadera en esta localidad.

Los ectoparásito los últimos años ha tenido la presencia continua a través de todo el año, ha sido un problema permanente. Se ha catalogado como plaga del ganado bovino aunque también puede atacar a caballo, borregos, cabras como el hombre. Estas moscas poseen una boca (proboscis) aguda endurecida que es ideal para succionar sangre.

Por lo tanto al igual que La garrapata B. se conoce como principales vectores de la transmisión de enfermedades que a través de su acción directa o del efecto indirecto sobre la producción animal, las garrapatas causan las mayores pérdidas a la ganadería. El daño de la piel que es causado por el piquete, los abscesos que se desarrollan producen pérdidas en el valor de las pieles. Además de la pérdida de sangre produce toxinas. Las garrapatas tienen un efecto nocivo directo sobre la ganancia de peso de los animales. Los propietarios de donde se realizó el estudio están ansiosos de obtener un producto ideal para eliminar los ectoparásitos. Han observado pérdidas de peso así como bajas en la fertilidad al igual que la muerte de los animales. Se espera que en esta evaluación pueda controlar los ectoparásitos de forma segura, estos laboratorios garantizan el control total de estos parásitos para probar su eficacia.

CONTEXTO

Esta prueba se evaluara en la localidad de Nuevo San Juan Chamula (El Pacayal) con dos propiedades de una manada de ganado bovino que incluye vacas gestantes pie de cria, asi como en novillos de razas europeas. Los propietarios son C. Manuel Jiménez Hernández, María Hernández Díaz, esta evaluación está situada en el Municipio de Las Margaritas en el Estado de Chiapas. Hay 2,068 habitantes. Es un pueblo fundado por indígenas tzotziles de los Altos de Chiapas, que se localiza a unos 10 km de la frontera con Guatemala.

Es el pueblo más poblado en la posición número 7 de todo el municipio. Nuevo San Juan Chamula (El Pacayal) está a 458 metros de altitud se encuentra a 60.6 kilómetros (en dirección Este) de la localidad de Las Margaritas, que es la que más habitantes tiene dentro del municipio.

Las principales actividades de las personas son: cultivo de piña, ganadería bovina, cultivo de café, el maíz, frijol, rambután. Mientras otras personas se dedican al comercio por ser una localidad en desarrollo cuenta con mercado regional donde las comunidades vecinas vienen abastecerse.

Nuevo San Juan Chamula es pueblo que ha permanecido oculto como la mayoría de los pueblos de Chiapas en las espesuras de la Selva Lacandona, las familias tzotziles realizaron un éxodo hacia la Selva en el año 1940. La raíz de este hermoso pueblo de Nuevo San Juan Chamula, del Municipio de Las Margaritas, Chiapas, fue cuando grupos de Chamulas salieron de sus pueblos originario de San Juan Chamula, Chiapas, con la esperanza de encontrar tanto mejores tierras como condiciones de vida más benéficas, además de ofrecerle a sus hijos tierras para que puedan trabajar, siendo que en su comunidad provenientes no lo hay.

La Diócesis de San Cristóbal elabora lo que llama una Pastoral del Éxodo, en la que se presenta el periplo como la salida de la Finca/Egipto hacia la meta Selva/La Tierra Prometida, la que se visualiza con su símil bíblico, un lugar fértil, donde “fluye leche y miel” (Samuel Ruiz García, Obispo de San Cristóbal de Las Casas, 1990)

La introducción del ganado bovino fue a través de generación que fue herencia de los padres hacia los hijos, en aquel entonces la ganadería no era rentable pues no eran muchas lo que tenían. Fue así como años más tarde siguió creciendo en número hasta formar una manada de ganado bovino. Ahora es una actividad rentable que genera ingreso a los propietarios y están muy contentos de tener este tipo de actividad que les ayuda a solventar los gastos. Ya que la carne bovina es una de las carnes con más demanda por las localidades vecinas.

OBJETIVOS

Generales

1. Comprobar ambos productos la acción sinérgica, la rapidez, eficacia para el control de garrapatas
2. Comprobar el uso en cualquier edad o fase de desarrollo del animal
3. Comprobar en cuanto a costos de ambos productos que pueda ofrecer a los ganaderos

Específicos

1. Verificar que las indicaciones de ambos laboratorios concuerden
2. Analizar los días de efectividad de ambos productos.
3. Comparar ambos productos aplicando en la misma zona, tipo de clima, altitud, y nivel del mar.
4. Revisar si los productos tienen protección cuando es en zona tropical
5. Comprobar que los productos lleven indicaciones para animales de pie de cría.
6. Garantizar los productos por ser laboratorios de reconocimiento nacional
7. Medir el tiempo de retiro para que pueda ser consumido la carne
8. Demostrar control total garrapatas (Ixodoidea) mosca de los cuernos (Haematobia irritans)
9. Descubrir la posibilidad de control de los principales ectoparásitos de los bovinos con un único producto

JUSTIFICACION

México es uno de los países principales importadores de carne, es por ello que se debe emplear el uso de organofosforados para el control de moscas y garrapatas para que esta a su vez genere ingresos y utilidades suficientes a los productores

Las garrapatas y moscas están presente en todo el territorio nacional, como ganaderos presentan una problemática particular en el control de ectoparásitos en el ganado bovino, situación que genera una baja producción y productividad

Ante la situación se emplean productos organofosforados que permite controlar los ectoparásitos y mejorar la producción así como el nivel productivo, aplicando dicho producto para el control de ectoparásitos en el ganado bovino, ya que es una de las principales actividades en zona sur oriente de Chiapas. Tal problemática se busca alternativas para el control de los paracitos en la zona con la finalidad de proporcionarle el máximo rendimiento para que los animales puedan estar libres de garrapatas y moscas, que genere utilidad

La importancia del uso de los organofosforados es debido a que los animales constantemente presentan perdidas económicas de parte del productor. Para que el ganado bovino tenga una producción cárnica adecuado es necesario el control y la eliminación de dichos paracitos, por eso es necesario el uso de organofosforados que son principios activos que controlen la carga parasitaria, que están elaboradas con el fin de controlar. Estos productos son toxicos para los insectos al igual que los mamíferos puesto que las garrapatas y moscas son las principales enfermedades externas que existen en el ganado bovino que trae pérdidas económicas directas al productor. Un animal con paracitos tiene muchas complicaciones desde pérdida de peso, fallas en el ciclo reproductivo, estrés así como enfermedades transmitidas por estas cargas parasitaria. Es por

ello que es necesario buscar alternativas para un control mejor con el uso de dichos productos

Ambos laboratorios ofrecen productos para el control de plagas en el ganado bovino, pues hoy en día nos enfrentamos con la resistencia de las plagas y es necesario que los productos puedan ser garantizados y así reproducir animales limpios para que pueda tener precios a la venta y pueda tener mejor rendición en cuanto al canal.

Hoy en día es importantes buscar alternativas ya que como productores, siempre tendrán en sus animales plagas que afecta la productividad de los animales, es por eso que es muy importante continuar investigando alternativas para el control de las plagas, con bajo costo para que el ganadero obtenga mayores ganancias en el contexto actual de la ganadería en Chiapas

Hipótesis

Será posible controlar las plagas infestadas en el ganado bovino con el uso de insecticidas para uso en bovinos con este presente estudio, para así aumentar el peso de los animales, evitar estrés, también mostrar mejoras en la reproducción, dejando una mayor utilidad al productor, sin embargo en este estudio se comprueba la eficacia de ambos productos en cuanto el control de plagas en el ganado bovino que son las garrapatas y moscas del cuerno.