



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Jaime Arturo Salinas Ham

Nombre del tema: Parasitología en Ganado Bovino Extensivo

Parcial: 1° Unidad

Nombre de la Materia: Taller de Elaboración de Tesis

Nombre del profesor: Paola Guadalupe Domínguez Ruiz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 9° Cuatrimestre

Introducción

1. Contexto de la parasitosis en ganado bovino

1. Ganado Bovino Extensivo

1.1. Características del sistema extensivo en Ochusjob, Chiapas

1.2. Principales parásitos y su impacto en la salud animal

1.3. Factores que agravan la parasitosis en la región

1.4. Estadísticas y pérdidas económicas

2. Métodos de Diagnóstico

2.1. Importancia del análisis coprológico

2.2. Técnicas utilizadas:

- **2.2.1. Flotación fecal**
- **2.2.2. Sedimentación**
- **2.2.3. Conteo de huevos por gramo (EPG)**

2.3. Beneficios del diagnóstico preciso

3. Estrategias de Control

3.1. Desparasitación estratégica y uso racional de antiparasitarios

3.2. Manejo ambiental:

- **3.2.1. Rotación de potreros**
- **3.2.2. Mejora en la calidad del agua**
- **3.3. Educación y capacitación para productores**
- **3.4. Sistemas sostenibles: ganadería silvopastoril**

4. Impacto Económico y Social

4.1. Pérdidas económicas a nivel nacional y local

4.2. Beneficios de reducir la parasitosis:

- **4.2.1. Mayor productividad y calidad de carne**
- **4.2.2. Reducción de costos veterinarios**
- **4.2.3. Disminución de riesgos zoonóticos**

5. Conclusión

5.1. Resumen de hallazgos

5.2. Importancia de un enfoque integral

5.3. Recomendaciones para futuras investigaciones

Introducción

La parasitosis en el ganado bovino es un problema global que afecta

significativamente la salud animal, la productividad y la economía de los productores, especialmente en sistemas extensivos. Este ensayo analiza la investigación presentada en el protocolo de tesis "Diagnóstico y Prevalencia de Parasitología en Ganado Bovino de Sistema Extensivo", centrándose en la comunidad de Ochusjob, Chiapas, México. Se abordarán los principales parásitos, su impacto, las técnicas de diagnóstico y las estrategias de control propuestas.

Ganado Bovino Extensivo

El sistema extensivo de ganadería, predominante en Ochusjob, se caracteriza por el pastoreo libre en grandes extensiones de tierra. Si bien este sistema es sostenible y de bajo costo, favorece la exposición del ganado a parásitos internos (como *Haemonchus placei* y *Fasciola hepática*) y externos (como garrapatas y moscas). Según la FAO (2021), el 60% del ganado en regiones subtropicales sufre infestaciones parasitarias, generando pérdidas económicas millonarias debido a la reducción en la producción de carne y leche, costos sanitarios y mortalidad animal.

En Ochusjob, factores como la rotación inadecuada de potreros, el uso de una única fuente de agua y la aplicación irregular de desparasitantes han agravado el problema. Solo el 70% de los productores realiza controles parasitarios adecuados, mientras que el 30% restante lo hace una vez al año, facilitando la propagación de parásitos.

Métodos de Diagnóstico

El protocolo destaca la importancia del análisis coprológico como herramienta fundamental para identificar y cuantificar parásitos gastrointestinales. Las técnicas incluyen:

1. **Flotación fecal:** Detecta huevos de nematodos y coccidios mediante soluciones de alta densidad.
2. **Sedimentación:** Identifica huevos pesados, como los de *Fasciola hepática*.
3. **Conteo de huevos por gramo (EPG):** Evalúa la carga parasitaria cuantitativamente.

Estos métodos permiten un diagnóstico preciso, esencial para seleccionar tratamientos antiparasitarios efectivos y monitorear su eficacia.

Estrategias de Control

La investigación propone un enfoque integral para reducir la parasitosis:

- **Desparasitación estratégica:** Uso racional de antiparasitarios basado en diagnósticos coprológicos para evitar resistencias.
- **Manejo ambiental:** Rotación adecuada de potreros, mejora en la calidad del agua y limpieza de fuentes hídricas.

- **Educación a productores:** Capacitación sobre prácticas de bioseguridad y la importancia de controles parasitarios periódicos.

Además, se enfatiza la necesidad de adoptar modelos de ganadería sostenible, como los sistemas silvopastoriles, que combinan pastoreo con árboles forrajeros para reducir el impacto ambiental y mejorar la salud animal.

Impacto Económico y Social

Las pérdidas económicas por parasitosis en México ascienden a 1.41 mil millones de dólares anuales (Sykes et al., 2023). En Ochusjob, la reducción de parásitos no solo mejoraría la productividad (ganancia de peso, fertilidad y calidad de la carne), sino que también fortalecería la economía local al disminuir costos veterinarios y aumentar el valor comercial del ganado. Asimismo, se reducirían riesgos zoonóticos, protegiendo la salud humana.

Conclusión

La parasitosis en ganado bovino de sistema extensivo es un desafío multifactorial que requiere soluciones integradas. El protocolo de tesis subraya la importancia del diagnóstico oportuno mediante técnicas coprológicas y la implementación de estrategias de manejo adaptativas. La combinación de tratamientos farmacológicos, prácticas ambientales sostenibles y educación para productores puede transformar la realidad de comunidades como Ochusjob, asegurando una ganadería más productiva, saludable y sostenible. Esta investigación no solo contribuye al conocimiento científico, sino que también ofrece herramientas prácticas para mejorar la calidad de vida de los ganaderos y la sanidad animal en regiones tropicales.

Referencias

- FAO. (2021). *Impacto de las parasitosis en ganadería tropical*.
- Sykes, A. R., et al. (2023). *Pérdidas económicas por parasitosis bovina en México*.
- Quiroz Romero, H. (1990). *Parasitología y Enfermedades Parasitarias de Animales Domésticos*.
- Protocolo de Tesis: "Diagnóstico y Prevalencia de Parasitología en Ganado Bovino de Sistema Extensivo". Andrea Guadalupe Gómez Moreno, 2025.