



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto:

Año:

Diagnóstico, prevalencia e identificación de nematodos gastrointestinales en bovinos sacrificados en el Rastro de Saltillo, Coahuila.

2020

Responsable:

Departamento:

Raquel Olivas Salazar (3638)

Producción Animal

Resumen breve:

El objetivo de la presente investigación es determinar la prevalencia infecciones por nematodos gastrointestinales y conocer el género de estos parásitos que afectan al ganado bovino proveniente de localidades aledañas al municipio de Saltillo, Coahuila. Para ello, se tomarán muestras individuales de heces en bolsas de plástico, las cuales serán procesadas mediante la técnica de McMaster para determinar la presencia de (NGI) y número de huevos por gramo de heces (HPG). También se realizarán cultivos fecales para determinar el género de NGI presentes en los animales. Se colectarán muestras de sangre para determinar el porcentaje de hematocrito, así como mediciones de edad, sexo, raza, procedencia, finalidad zootécnica de los animales. Se calculará la prevalencia de NGI con intervalos de confianza del 95%. El sistema de producción, la procedencia, finalidad zootécnica, edad, sexo y la raza de los bovinos serán los efectos principales y las variables respuesta serán los valores de hematocrito y conteo de HPG de NGI. Se comparará con tablas de contingencia el efecto de la edad, sexo y la raza de los bovinos con la prevalencia de infección por NGI. Se correrán análisis de correlación entre grado de anemia (hematocrito) y conteo de HPG y género de nemátodos encontrados. Conocer la prevalencia de nematodos gastrointestinales, así como los géneros de nematodos que están presentes en los bovinos de zonas semiáridas del noreste de México es primordial para emprender estrategias de control tendientes a disminuir los niveles de infección por estas parasitosis.

Objetivo general:

Determinar la prevalencia e identificar los nemátodos gastrointestinales en los bovinos sacrificados en el Rastro de Saltillo, Coahuila.

Palabras Clave:

NGI, prevalencia, Bovinos, HPG, hematocrito

Problema a resolver

Conocer el estatus sanitario de infecciones por nematodos gastrointestinales de hatos bovinos de localidades aledañas a Saltillo, Coahuila con el fin de, en un futuro, de generar estrategias de tratamiento adecuadas tendientes a disminuir la prevalencia de estas enfermedades en los animales.