



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto:

Año:

Efecto de la desparasitación selectiva dirigida (DSD) sobre la infección de nemátodos gastrointestinales en cabras lecheras de zonas semiáridas del noreste de México.

2022

Responsable:

Departamento:

Raquel Olivas Salazar (3638)

Producción Animal

Resumen breve:

En zonas tropicales se ha propuesto con buenos resultados la desparasitación selectiva dirigida, que consiste únicamente en desparasitar a las cabras y ovejas que lo requieren, teniendo en cuenta la puntuación de la condición corporal, Famacha<sup>®</sup> y el conteo de huevos fecales de nemátodos gastrointestinales. Con el objetivo de conocer el efecto que tiene la desparasitación selectiva dirigida sobre la infección de nemátodos gastrointestinales en la zona semiárida, se estudiará este método en un rebaño caprino con infección natural de nemátodos gastrointestinales. Para ello, se administrará tratamiento antihelmíntico al inicio y mensualmente a los animales que estén en los siguientes criterios: conteo de huevos igual o mayor de 1000 huevos por gramo de heces (HPG), condición corporal (CC) de 1 y 2 y valor de Famacha<sup>®</sup> de 4 y 5. Semanalmente y durante seis meses se realizarán conteos de HPG y cada dos semanas se estimará la (CC) y la Famacha<sup>®</sup>. La aplicación y no aplicación de un desparasitante será considerada como el efecto principal y las variables respuesta serán la condición corporal (CC), valores Famacha<sup>®</sup> y HPG. Se correrán análisis de correlación entre CC, Famacha<sup>®</sup> y conteo de HPG de nemátodos gastrointestinales. Con lo anterior se pretende plantear un nuevo paradigma de control de nemátodos gastrointestinales en zonas semiáridas de México, basado en la desparasitación sólo en los animales que así lo requieren, y no en todos los animales, como se viene realizando actualmente.

Objetivo general:

- Conocer el efecto que tiene la desparasitación selectiva dirigida sobre la infección de nemátodos gastrointestinales en cabras de zonas semiáridas del noreste de México.

Palabras Clave:

DSD, HPG, NGI, cabras

Problema a resolver:

Conocer si la desparasitación selectiva dirigida (DSD) permite controlar y/o disminuir la infección por nemátodos gastrointestinales, con el fin de evitar la resistencia de los NGI debido al uso indiscriminado de drogas antihelmínticas en cabras de zonas semiáridas del noreste de México.