



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Año:

Efecto de la suplementación proteica 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:

Debido a la ineficacia de los tratamientos antihelmínticos a causa de la resistencia que han adquirido los NGI a éstos, se han realizado investigaciones dentro y fuera de México para disminuir el uso indiscriminado de antihelmínticos utilizando alternativas ecológicas como cambios en los sistemas de pastoreo, resistencia genética de las cabras a los NGI, agujas de cobre, bio-control, suplementación alimenticia, etc. Se han realizado numerosos estudios con ovinos y caprinos en praderas del trópico cálido y han demostrado consistentemente que una suplementación alimenticia permite controlar los NGI. Con el fin de conocer el efecto que tiene la suplementación proteica sobre la infección por nemátodos gastrointestinales en cabras de zonas áridas del noreste de México, un total de 60 cabras adultas con infección natural de NGI se distribuirán aleatoriamente en cuatro tratamientos (n=15): T1: Alimentación proteica con alfalfa henificada en corral, T2: Alimentación energética con forraje henificado en corral, T3: Alimentación en agostadero y suplementadas con alfalfa henificada y T4 (grupo testigo): Alimentación en agostadero sin suplementación. Durante cuatro meses de manera semanal se realizarán conteos de huevos por gramo de heces de NGI y cada dos semanas se estimará la condición corporal y la Famacha<sup>®</sup>. La suplementación será 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 en los diferentes tratamientos. Con lo anterior se pretende plantear un nuevo paradigma de control de nemátodos gastrointestinales en zonas semiáridas de México, basado en la suplementación proteica que ayude a los animales a tener resiliencia y/o a resistir este tipo de infecciones parasitarias, reduciendo y/o evitando con ello el uso de drogas antihelmínticas.

Objetivo general:

Conocer qué efecto tiene la suplementación proteica sobre la infección de nemátodos gastrointestinales en cabras de zonas semiáridas del noreste de México.

Palabras Clave:

Suplementación proteica, NGI, Cabras, semiárido

Problema a resolver:

Conocer si la suplementación proteica permite controlar y/o disminuir la infección por nemátodos gastrointestinales, con el fin de evitar la resistencia de estos parásitos debido al uso indiscriminado de drogas antihelmínticas en cabras de zonas semiáridas del noreste de México.