



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Dinámica poblacional de nemátodos gastrointestinales en rebaños caprinos de zo semi-áridas del noreste de México.	2020
---	------

Responsable:

Departamento:

Raquel Olivas Salazar (3638)

Producción Animal

Resumen breve:

Dado que no se conoce la dinámica poblacional de los nemátodos gastrointestinales en zonas semi-áridas del noreste de México y no se cuenta con calendario y/o estrategias adecuadas de tratamiento y control de estas infecciones parasitarias en los rebaños caprinos de esta zonas, el objetivo de la presente investigación es conocer la dinámica poblacional de nemátodos gastrointestinales (NGI) en rebaños caprinos de zonas semiáridas del noreste de México. Para ello, durante los meses de enero, abril, julio y octubre se introducirán 16 cabritos entre 2 a 6 meses de edad y criados libres de ngi, a rebaños caprinos infectados con nemátodos gastrointestinales. Dos cabritos serán introducidos al pastoreo con cada rebaño durante 30 días. El último día los cabritos serán alojados en corrales con piso de concreto y alimentados con una dieta a base de heno y concentrado durante 28 días. Esto, para permitir el desarrollo de los NGI hasta su etapa adulta. Se tomarán muestras de sangre en tubos con anticoagulante mediante punción de la vena yugular y también se recolectarán muestras de heces en bolsas de plástico directamente del recto de cada cabrito. Todas las muestras serán identificadas y mantenidas en refrigeración por máximo 24 horas para su procesamiento en el Laboratorio de Producción Animal de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Las muestras de sangre se utilizarán para determinar el volumen celular sanguíneo o porcentaje de hematocrito y las muestras de heces serán procesadas para determinar la cuenta de huevos por gramo de heces (HPG) de NGI. Se estimará la condición corporal y se evaluará la mucosa ocular de los cabritos mediante el método de FAMACHA®. Los cabritos serán sacrificados de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana, con el fin de recolectar, contar e identificar los géneros de los NGI adultos en las diferentes secciones del tubo gastrointestinal. La época del año será el efecto principal, las variables respuesta serán la condición corporal (cc), valores FAMACHA®, valores de hematocrito y HPG. Se correrán análisis de correlación entre grado de anemia y conteo de HPG y género de nematodos gastrointestinales adultos encontrados.

Objetivo general:

Conocer la dinámica poblacional de nemátodos gastrointestinales en rebaños caprinos en agostadero de zonas semiáridas del noreste de México.

Palabras Clave:

Dinámica poblacional, NGI, caprinos, HPG, hematocrito

Problema a resolver

Conocer la dinámica poblacional de los nematodos gastrointestinales que afectan los rebaños caprinos de zonas semiáridas del noreste de México con el fin de, en un futuro, generar y emprender estrategias de tratamiento y/o control adecuadas tendientes a disminuir la prevalencia de estas parasitosis en los caprinos en estas zonas del país.