



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE EXTRACTOS DE PLANTAS DESÉRTICAS COMO ANTIHELMÍNTICOS EN CABRAS EN PASTOREO EXTENSIVO	Fernando Ruiz Zárate Departamento de Producción Animal
	Año:2022

Resumen breve

EL USO INDISCRIMINADO DE ANTIHELMÍNTICOS QUÍMICOS A OCASIONADO RESISTENCIA HEMÍNTICA Y CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR LO QUE LA TENDENCIA ES UTILIZAR PRODUCTOS NATURALES. PARA EVALUAR EL POTENCIAL ANTIHELMÍNTICO DE ALGUNAS PLANTAS DEL DESIERTO CONSUMIDAS POR LAS CABRAS EN PASTOREO; POR OBSERVACIÓN DIRECTA EN EL CAMPO, REGISTRANDO EL LUGAR Y LA FECHA DE COLECCIÓN, SE SELECCIONARÁN AL AZAR TRES ESPECIES CONSUMIDAS A LAS CUALES SE LES TOMARÁN MUESTRAS DE LAS HOJAS Y TALLOS TIERNOS DURANTE SU ETAPA DE CRECIMIENTO Y SE ANALIZARÁ SU COMPOSICIÓN DE CONSTITUYENTES BIOACTIVOS COMO: FENOLES, TANINOS CONDENSADOS, SAPONINAS, TERPENOIDES Y FLAVONOIDES PARA MEDIR SU POTENCIAL DESPARASITANTE CONTRA NEMATODOS GASTROINTESTINALES IN VITRO A DIFERENTES DOSIS DEL EXTRACTO DE CADA ESPECIE VEGETAL. POSTERIORMENTE EL (LOS) EXTRACTO(S) Y LA(S) DOSIS CON MAYOR POTENCIAL SE APLICARÁN A ANIMALES ALTAMENTE PARASITADOS PARA MEDIR SU PODER ANTIHELMÍNTICO COMPARÁNDOLO CONTRA PRODUCTOS COMERCIALES. SE USARÁ EL MÉTODO PROC MIX PARA LA EVALUACIÓN ESTADÍSTICA.

Objetivo general:

Evaluar el contenido y potencial antihelmíntico de tres especies de plantas desérticas consumidas por cabras en pastoreo extensivo.

Palabras Clave:

Cabras, nematodos gastrointestinales, plantas desérticas

Problema a resolver

La resistencia antihelmíntica de los nematodos gastrointestinales por el sobre uso de químicos intentando el control de estos, perjudica la economía y el medio ambiente de las unidades de producción pecuaria en pastoreo, principalmente donde los productores son personas de bajos recursos económicos como son los caprinocultores