INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS

Trimestre: Enero – marzo 2021
Proyecto: Extractos bioactivos y aceites esenciales de plantas endémicas en el control de bacterias enteropatógenas y nemátodos gastrointestinales para una producción animal más inocua y competitiva
Tipo de Proyecto: Investigación
Coordinador: Marcos Javier Espino Ureña **Supervisor:** José Choque López

INDICADORES	Tipo de indicador
Enero	
Monitoreo de carga parasitaria de cabras de Pedro Brand por medio de conteo de huevos de nematodos y oocistos de *Eimeria* en heces y medición de famacha ©. Y por medio de tecnia de coprocultivo para identificar géneros de namatodos gastrointestinales	Proceso
Inicio de entrenamiento en Fortaleza, Ceará en laboratorio de enfermedades parasitarias (LABODOPAR), en la Universidad Estatal de Cearía, con la técnica de evaluación de efecto antihelmíntico in vitro llamada, test de inhibición de eclosión de huevos (EHT) con aceite de *Lippia dominguensis*.	Proceso
Febrero	
Monitoreo de carga parasitaria de cabras de Pedro Brand por medio de conteo de huevos de nematodos y oocistos de *Eimeria* en heces y medición de famacha © Y por medio de tecnia de coprocultivo para identificar géneros de namátodos gastrointestinales.	Proceso
Realización del test de inhibición de eclosión de huevos (EHT) con aceite esencial de *Pimenta ozua* y repeticiones del test con aceite de *Lippia dominguensis* y extractos (Fortaleza, Ceaera, Brasil).	Proceso
Realización del test de inhibición de motilidad de nematodo adulto (AWMT) con los aceites esenciales, en Fortaleza, Ceará, (Brasil).	Resultado
Determinación del Teor de taninos de extractos brutos de plantas en laboratorio de química de productos naturales (Fortaleza, Caerá, Brasil).	Resultado
Reunión virtual de coordinación y seguimiento de ejecución de actividades Proyecto vía Plataforma Zoom	Proceso
Marzo	

Envió de las bacterias al laboratorio de sustancian naturales de la universidad Autónoma de Santo Domingo, donadas por el laboratorio de LABECEN para la Evaluación de la actividad antibacteriana *In vitro* de extractos y aceites.	Proceso
Identificación con números de los animales en el ensayo de Análisis de poblaciones parasitarias y su efecto en cabras de bosque húmedo (Pedro Brand).	Proceso
Monitoreo de carga parasitaria de cabras de Pedro Brand por medio de conteo de larvas de nematodos por la técnica de coprocultivos	Proceso
Obtención y análisis de muestras de sangre para química sanguíneas de los animales de ensayo de Análisis de poblaciones parasitarias y su efecto en caprinos y ovinos de bosque seco (Peravia) y cabras de bosque húmedo (Pedro Brand).	Proceso
Instalación de un pluviómetro para medición de parámetros ambientales (pluviometría) y correlacionarlos con la carga parasitaria y los parámetros clínicos y hematológicos.	proceso
Realización de microscopia electrónica de barrido a muestras de nematodos adultos resultantes del test de inhibición de motilidad del verme adulto (Fortaleza, Caerá, Brasil).	Resultado
Finalización de la evaluación de los aceites esenciales por los métodos de inhibición de eclosión de huevos (EHT) con sus repeticiones	Resultado
Finalización de entrenamiento de investigador en técnicas de evaluación de efecto antihelmíntico *in vitro* (Fortaleza, Ceará, Brasil).	Resultado