



**INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)**

INFORME DE SEGUIMIENTO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS

Trimestre: Julio – septiembre de 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
Julio	
Monitoreo de carga parasitaria de cabras de Pedro Brand por medio de conteo de huevos de nemátodos y oocistos de <i>Eimeria</i> en heces en cámara de Macmaster y por la técnica de coprocultivo para identificar géneros de nemátodos gastrointestinales vinculando parasitosis con parámetros ambientales (Investigación de campo) y toma de muestras de sangre para realización de hemogramas y química sanguínea.	Proceso
Realización de primer ensayo de evaluación antihelmíntica in vitro en República Dominicana, por medio de la técnica de inhibición de eclosión de huevos (EHT) con aceite esencial de Pimenta ozua, y un aceite de berenjena y agua destilada como controles. Realizado en el laboratorio de parasitología del Centro de Producción Animal del IDIAF.	Resultado
Colecta de hojas y partes aéreas de la planta <i>P. ozua</i> en La Leonor, Santiago Rodríguez y adquisición de aceite esencial de <i>P. ozua</i> artesanal.	Proceso
Colecta de muestras de heces de caprinos y ovinos de La Leonor para identificación de parásitos presentes y colecta de larvas para envío a Brasil e identificación de resistencia antihelmíntica.	Proceso
Agosto	
Colecta de muestras de heces de caprinos de la Estación Experimental Las Tablas Bani, de ovinos de La estación Experimental de Frutales y de la estación experimental ovina de San José de Ocoa del IDIAF, y de ovinos del CASTA, Villa Altigracia, para monitoreo de parásitos presentes y colecta de larvas de nematodos para determinación de genes de resistencia antihelmíntica.	Proceso
Realización de otro ensayo de evaluación de actividad antihelmíntica in vitro con la técnica de EHT con extracto bruto de <i>Croton corotantus</i> en el laboratorio de parasitología del Centro de Producción Animal de IDIAF.	Proceso

Remisión a Brasil de muestras de: a) aceites esenciales, extractos vegetales para realización de los respectivos estudios de cromatografía acoplada a espectrometría de masas; b) larvas de estadio 3 para estudios genotípicos de identificación de genes de resistencia antihelmíntica a Benzimidazoles.	Proceso
Septiembre	
Primera actividad de socialización del proyecto Explane RD, vía zoom, con participación de productores, técnicos, profesores de la escuela de medicina veterinaria de la Uasd, técnicos colaboradores de la Universidad Federal de Alfenas (UNIFAL), el Dr. Wesley Ribeiro de la Universidad Estatal de Ceará (UECE) y la Dra. Paola Del Serrone del Consejo de Investigación para la Agricultura y análisis de la economía agraria (CREA) de Italia.	Proceso
Monitoreo de carga parasitaria de cabras de Pedro Brand por medio de conteo de huevos de nemátodos y oocistos de <i>Eimeria</i> en heces en cámara de Macmaster y por la técnica de coprocultivo para identificar géneros de nemátodos gastrointestinales vinculando parasitosis con parámetros ambientales (Investigación de campo) y toma de muestras de sangre para análisis clínicos.	Proceso
Monitoreo de carga parasitaria de cabras de la Estacion de Las Tablas, en Baní por medio de conteo de huevos de nemátodos y oocistos de <i>Eimeria</i> en heces en cámara de Macmaster y por la técnica de coprocultivo para identificar géneros de nemátodos gastrointestinales vinculando parasitosis con parámetros ambientales (Investigación de campo) y toma de muestras de sangre para análisis clínicos.	Proceso
Realización de análisis de cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas en el laboratorio de análisis clínico de toxicantes y fármacos de la Universidad Federal de Alfenas, Minas Gerais, Brasil.	Resultado
Realización de tercera evaluación de actividad antibacteriana in vitro, en el laboratorio de investigación de Sustancia Naturales (LABISNAT) de la Facultad de Ciencias de la UASD, de extractos y aceites esenciales.	Proceso


 Sr. Juan Reyes Frómata
 Encargado Departamento de Planificación y Desarrollo

