



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Uso del aceite de *Moringa Oleífera* como una posible alternativa para mejorar el desempeño reproductivo de carneros de la raza Black-Belly.

Dr. Oscar Ángel García
Ciencias Médico Veterinarias

Año:2022

Resumen breve

El experimento se realizará en un hato ovino manejado bajo condiciones intensivas en el ejido Granada Municipio de Matamoros, Coahuila, perteneciente a la Comarca Lagunera. El estudio se llevará a cabo durante los meses marzo y abril de 2022. Se utilizarán 12 machos ovinos de la raza Black-Belly, los cuales serán homogéneos en cuanto a su peso vivo y condición corporal. Además, se utilizarán machos con fertilidad probada. Un primer grupo (Control; n=6) recibirá 0.5 ml de solución salina fisiológica, mientras que un segundo grupo, (Tratado; n=6) se le administraron 40 mg de aceite de *Moringa oleífera* (AMO) vía oral durante 21 d. Se evaluará el peso vivo, la circunferencia escrotal, intensidad de olor, previo al periodo experimental y a los 0, 7, 14 y 21 d. Los niveles de glucosa en sangre se determinarán, al inicio (día 0) 7, 14 y 21 d del periodo experimental, para lo cual utilizará un glucómetro portátil (Accu-Check®, Active). Además, se evaluará la calidad seminal de los machos al inicio y al final del periodo experimental y posteriormente a los 45 y 60 d. Para la extracción de semen se utilizará una vagina artificial (VA) mantenida a una temperatura de a 37°C, y utilizando como estimula a la monta una hembra en celo.

Objetivo general:

Evaluar el uso del aceite *Moringa Oleífera* como una posible alternativa para mejorar el desempeño reproductivo en carneros de la raza Black-Belly.

Palabras Clave:

Aceite de *Moringa oleífera*, calidad seminal, circunferencia escrotal.

Problema a resolver

Buscar alternativas sustentables y limpias a través del uso de propiedades de las plantas como la *Moringa oleífera* que se conoce contiene antioxidantes que pueden mejorar el desempeño reproductivo en animales y así poder mejorar el desempeño reproductivo del macho y lograr una mejor fertilidad y por lo tanto, un mayor número de montas en el hato y un mayor número de crías, además estas alternativa reduciría costo comparado con el uso de productos hormonales y vitamínicos utilizados para mejorar el desempeño reproductivo del macho.