



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Efecto de la suplementación con un precursor glucogénico en machos caprinos jóvenes sobre las características seminales

Producción Animal

Año: 2022

Resumen breve

El objetivo de este estudio será evaluar si la suplementación del 1,2-propanodiol más propionato de Ca en machos caprinos jóvenes mejora las características seminales. El experimento se llevará a cabo en la Comarca Lagunera (México, 25° N). Se realizará durante la estación sexual. Se utilizarán 10 machos caprinos de 1.5 años de edad. Los machos se dividirán en dos grupos experimentales. A un grupo se les proporcionarán diariamente 5 mL de 1,2-propanodiol más propionato de Ca (Lipofeed®, Prepec, México) por cada 20 kg de peso corporal por vía oral (LIPOFEED; n = 5), durante 8 semanas; mientras que el otro grupo no recibirá ningún tipo de suplementación (Control; n = 5). Ambos grupos serán alojados en corrales abiertos provistos de sombra. Los animales serán alimentados con heno de alfalfa para cubrir sus necesidades de mantenimiento y se les proporcionará agua y minerales a libre acceso. Se medirá el peso corporal, circunferencia escrotal, latencia a la eyaculación, volumen, motilidad y concentración espermática, así como la glucosa sanguínea. Todas las mediciones se realizarán al inicio del experimento y cada dos semanas. Las variables se analizarán con el paquete estadístico SAS y se considerará que hay efecto significativo si el valor de P es igual o menor a 0.05.

Objetivo general:

Evaluar si la suplementación del 1,2-propanodiol más propionato de Ca en machos caprinos jóvenes mejora las características seminales y la glucosa sanguínea.

Palabras Clave:

Espermatogénesis; Metabolismo; Reproducción; Glucosa; Rumiantes

Problema a resolver

El problema que se pretende resolver con la presente investigación es la baja eficiencia reproductiva de los sementales al aumentar los aportes de energía diaria que necesitan para la reproducción.