

Efecto de bloques nutricionales adicionados con injerto en la suplementación de caprinos

Palabras Clave: *Psittacanthus calyculatus*, follaje-injerto.

Autor: **García Portugal J. E.**

Proyecto financiado por la **DGETAyCM** con la clave: **UEMSTAyCM-2018-P24.**

Correo electrónico: **carneshon@hotmail.com**

Docente del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario 105 La Estrella, Pénjamo, Guanajuato.



¿Por qué se realizó esta investigación?

La cría y aprovechamiento de caprinos bajo sistemas de pastoreo extensivo son actividades comunes entre los pobladores rurales de la meseta central mexicana, siendo una fuente importante de leche y carne para este sector.

La calidad de la producción suele estar comprometida de diciembre a mayo, temporada en la que el forraje nativo escasea y es deficiente en términos nutrimentales. Para atender este problema, se evaluó la utilidad del follaje de injerto o muérdago (*Psittacanthus calyculatus*), planta parásita abundante en la zona, como suplemento en bloques nutricionales regionales (BNR) y su efecto en la ganancia de peso.

¿Cómo se hizo?

El estudio se realizó de abril a diciembre de 2019 con 27 caprinos criollos de seis meses de edad en etapa de crecimiento, con peso promedio de 17 kg que fueron previamente desparasitados, vacunados y vitaminados (ADE).

Se recolectaron 100 kg de follaje de injerto en árboles de mezquite (*Prosopis glandulosa*) parasitados. La composición nutrimental se determinó con un análisis químico proximal.

Se utilizó un diseño completamente al azar con tres tratamientos y tres repeticiones. Los BNR se elaboraron en el plantel con la siguiente formulación: T1=BNR-1 (5% urea, 40% melaza, 4% sal común, 6% cal, 4% cemento, 24% rastrojo molido de sorgo, 15% follaje molido de injerto), T2=BNR-2 (5% urea, 40% melaza, 4% sal común, 6% cal, 4% cemento, 14% rastrojo molido de sorgo, 2% minerales, 25% follaje molido de injerto). El T0, fue el tratamiento testigo. Los BNR se ofrecieron a libre acceso después del pastoreo.

Para determinar la ganancia de peso, se registró el valor inicial y final de esta variable en cada unidad animal.

¿Cuáles fueron los resultados?

El follaje molido de injerto mostró mayor contenido de proteína cruda (21.14%) en comparación con el rastrojo de sorgo molido (4.58%). Estas características permitieron equilibrar las proporciones de nutrientes en los bloques probados, disminuyendo los costos de producción del BNR-2 en un 60% en comparación con un bloque nutricional comercial.

Los dos bloques nutricionales probados fueron aceptados por los caprinos, mejorando la ganancia promedio diaria de peso en 55 g-BNR1 y 30 g-BNR2, en comparación con los que solo fueron pastoreados (T0).

Durante las actividades del experimento el alumnado de la carrera técnico agropecuario aplicó las competencias profesionales de los módulos: III. Maneja especies pecuarias y V. Opera proyectos de desarrollo sustentable.

