

Ganancia diaria de peso de corderas Pelibuey que consumieron *Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray

Daily Weight Gain of Pelibuey Ewes that Consumed *Tithonia diversifolia* (Hemsl) A.

Carla Daniela Uriostegui-Nila¹ orcid.org/0000-0003-1406-3195

Cristino Cruz-Lazo¹ orcid.org/0000-0003-3242-0125

Jesús Jarillo-Rodríguez^{1*} orcid.org/0000-0001-6010-5865

¹Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia, Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, km 5.5 Carretera fedetitoral Martínez de la Torre-Tlapacoyan CP 93600.

*Autor de correspondencia: jjarillo@unam.mx

Resumen

Introducción. La alimentación de ovinos en pastoreo cambia en su producción de materia seca a través del año, en consecuencia, la respuesta animal cambia y se debe recurrir a complementar, una forma es con el uso de plantas arbustivas y/o concentrados comerciales. *Tithonia diversifolia* es una arbustiva con elevado contenido de proteína (de hasta 28%), digestibilidad de MS (Vargas-Velázquez *et al.*, 2021) y minerales. **Objetivo.** Comparar las ganancias de peso en un periodo de 84 días con dos dietas. **Métodos.** Tratamiento 1 (T1), cáscara de naranja, concentrado comercial y pastoreo en *Cynodon nlemfuensis*. Tratamiento 2 (T2): cáscara de naranja, *Tithonia diversifolia* picada en fresco y pastoreo en *Cynodon nlemfuensis*. Se utilizaron 24 corderas Pelibuey distribuidas en 12 réplicas de dos corderas cada una, con 146 ± 6.64 días de edad y peso inicial de 21.1 ± 2.07 kg para T1 y 21.1 ± 2.56

Abstract

Introduction. The feeding of grazing sheep varies in its production of dry matter throughout the year, consequently the animal response varies and must be used to supplement, one way is with the use of shrub plants and / or commercial concentrates. *Tithonia diversifolia* is a shrub with high protein content (up to 28%), DM digestibility (Vargas-Velázquez *et al.*, 2021) and minerals. **Objective.** Compare the weight gains in a period of 84 days with two diets. **Methods.** Treatment 1 (T1), orange peel, commercial concentrate and grazing in *Cynodon nlemfuensis*. Treatment 2 (T2): fresh chopped orange peel, *Tithonia diversifolia* and grazing on *Cynodon nlemfuensis*. 24 Pelibuey ewes were used, distributed in 12 replicas of two ewes each, with 146 ± 6.64 days of age and initial weight of 21.1 ± 2.07 kg for T1 and 21.1 ± 2.56 kg for T2. **Results and discussion.** The daily weight gain during the test

kg para T2. **Resultados y discusión.** La ganancia diaria de peso durante el periodo de prueba fue 83 ± 31.85 g para T1 y 63 ± 23.47 g para T2. La diferencia entre T1 y T2 no fue estadísticamente significativa. **Conclusión.** *Tithonia diversifolia* es una alternativa de complementación para corderas en pastoreo

Palabras clave

Ovinos pastoreo, plantas arbustivas.

period was 83 ± 31.85 g for T1 and 63 ± 23.47 g for T2. The difference between T1 and T2 was not statistically significant. **Conclusion.** *Tithonia diversifolia* is suggested as a supplementation alternative for grazing lambs and due to its production characteristics, it is a possibility to develop silvopastoral systems.

Keywords

Sheep grazing, shrubby plants.

Agradecimiento

PAPIIT-DGAPA-UNAM por el proyecto IT201819, del cual el presente ensayo es parte.

Literatura citada

Vargas-Velázquez, V.T.; Pérez-Hernández, P.; López-Ortiz, S.; Castillo-Gallegos, E.; Cruz-Lazo, C. y Jarillo-Rodríguez, J. (2021). Producción y calidad nutritiva de *Tithonia diversifolia* en tres épocas del año y su efecto en la preferencia por ovinos Pelibuey. Revista mexicana de ciencias pecuarias. En prensa.