



VIII Taller Internacional “Universidad, Seguridad y Soberanía Alimentaria”.

EFFECTO DE LA INTENSIDAD DE RADIACIÓN SOLAR DEL SISTEMA DE PASTOREO EN LA CONDUCTA DE OVINOS PELIBUEY EN EL PERIODO LLUVIOSO

Jorge Martínez Melo, Jorge Orlay Serrano Torres, Abel González Morales

- Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad de Ciego de Ávila Máximo Gómez Báez

1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)

Los rasgos de la conducta pueden indicar el grado de bienestar de los ovinos en ambientes con altas temperaturas y radiación solar. En los sistemas pastoriles los ovinos son capaces de dedicar gran proporción del tiempo al consumo de los pastos. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de la intensidad de radiación solar en el sistema de pastoreo con árboles de *Leucaena leucocephala* y *Manguifera indica* sobre en la conducta de ovinos Pelibuey, en el periodo lluvioso.

2. DESARROLLO

Se utilizaron 18 ovinos machos en crecimiento de la raza Pelibuey, que se dividieron en tres tratamientos. En el tratamiento 1 (control) los animales pastorearon en monocultivo de gramíneas naturales expuestas a la radiación solar directa, con 47 ± 5 lux (media \pm DE), en el tratamiento 2 las ovejas pastorearon en gramíneas naturales con árboles dispersos de *Leucaena leucocephala* con 34 ± 3 lux, y en el tratamiento 3 las ovejas pastorearon en gramíneas naturales con árboles dispersos de *Manguifera indica*, con 16 ± 3 lux.

Se registró el comportamiento etológico de los animales en las actividades: pastar-caminar, descansar a la sombra, rumiar a la sombra, descansar al sol, rumiar al sol y en otras actividades.

Los mayores tiempos dedicados a la actividad de pastar-caminar fueron en los tratamientos con menor nivel de radiación solar en el pastoreo (*Leucaena* y *Manguifera*), en la sesión de la mañana.

La proporción de los tiempos que los ovinos dedicaron a pastar-caminar en la sesión de la mañana en los tratamientos con menor radiación solar (*Leucaena* y *Manguifera*) fueron del 90.6 y 90.2 % del tiempo total de la prueba.

3. CONCLUSIONES

La conducta de las ovejas en pastoreo se afectó por las interacciones entre la intensidad de radiación solar en el pastoreo y la sesión del día. Los menores niveles de radiación solar, por la presencia de árboles en el sistema de pastoreo provocó que los ovinos dedicaran más tiempo a pasta-caminar en la sesión de la mañana. La reducción de la radiación solar bajo la copa de los árboles favoreció el comportamiento etológico de las ovejas, por permitir que los animales realizaran actividades bajo la sombra de los árboles, con más preferencia la sesión de la tarde.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

López-Vigoa, O., Sánchez, T., Iglesias, J.M., Lamela, L., Soca, M., Arece, J. & Milera, M. (2017). Los sistemas silvopastoriles como alternativa para la producción animal sostenible en el contexto actual de la ganadería tropical. *Pastos y Forrajes*, 40(2), 83-95.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente y a la Universidad de Ciego de Ávila Máximo Gómez Báez