

Influencia de la densidad de árboles de *Leucaena* en la producción lechera y nitrógeno ureico en vacas F1 Gyr x Holstein

R. M. Menjura¹, L. M. Peñuela², R. D. Castañeda^{2,*}

Resumen

El objetivo de este trabajo de investigación fue evaluar el efecto de diferentes densidades de árboles de *Leucaena* (*Leucaena leucocephala*) sobre la composición bromatológica, la selectividad animal, el consumo parcial, la producción lechera y la concentración de nitrógeno ureico en sangre y leche en vacas lecheras F1 Gyr X Holstein. El estudio se realizó en La Hacienda el Chaco en el Municipio de Piedras, departamento del Tolima – Colombia. Los tratamientos fueron: T1: pastura de *Cynodon nlemfluensis* (*C. nlemfluensis*) sin árboles; T2: *C. nlemfluensis* + 1264 árboles/ha de *L. leucocephala*; T3: *C. nlemfluensis* + 4255 árboles/ha de *L. leucocephala* y T4: *C. nlemfluensis* + 9899 árboles/ha de *L. leucocephala*. Fueron evaluados 4 periodos experimentales de 32 días y se utilizaron 16 vacas lecheras F1 (Gyr X Holstein). Fueron observadas diferencias ($P < 0,05$) con relación a la materia seca tanto del pasto *C. nlemfluensis* como de la *L. leucocephala*. Se observa alta selectividad de las vacas por la gramínea ($P < 0,05$). El consumo de materia seca total disminuyó con el aumento en la densidad de árboles de *L. leucocephala* en el periodo 3, en los demás periodos no fueron observadas diferencias ($P > 0,05$). A medida que aumentó la densidad de árboles de *L. leucocephala* los valores de nitrógeno ureico en sangre y leche aumentaron ($P < 0,05$), debido al aporte proteico de la leguminosa. La producción lechera no fue alterada por los tratamientos. Se concluye que las vacas F1 (Gyr X

¹ Universidad del Tolima, Barrio Santa Helena Parte Alta, Ibagué – Colombia.

² Universidad del Tolima, Barrio Santa Helena Parte Alta, Ibagué – Colombia.

*Autor para correspondencia: rcastaneda@ut.edu.co.

Holstein) en sistemas silvopastoriles tienen una alta selectividad y consumo parcial de la gramínea y niveles más altos de nitrógeno ureico en sangre y leche.

Palabras clave: bosque seco tropical, *Cynodon nlemfluensis*, *Leucaena leucocephala*, sistemas silvopastoriles.

En edición