

## **Efeito da carga animal sobre o desempenho produtivo de ovinos deslanados em pastagens de *Andropogon gayanus* cv. Planaltina**

N. de L. Costa\*, J. A. Magalhães\*\*, R. G. de A. Pereira\*\*\*, F. C. de Carvalho<sup>φ</sup>, e C. R. Townsend\*\*\*

\* Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Amapá, Caixa Postal 10, CEP 68902-208, Macapá, Amapá. E-mail: ewton@cpafac.embrapa.br

\*\* Med. Vet., M.Sc., Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 341, CEP 64200-970, Parnaíba, Piauí. E-mail: avelar@cpamn.embrapa.br

\*\*\* Zootec., M.Sc., Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78900-970, Porto Velho, Rondônia. E-mails: cláudio@cpafro.embrapa.br\_ e Ricardo@cpafro.embrapa.br

<sup>φ</sup> Eng. Agr., D.Sc., Universidade do Vale do Acaraú, Sobral, Ceará.

### **Resumen**

En un Latossolo Amarelo del campo experimental de la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa-Rondônia), Porto Velho (96.3 m de altitude, 8° 46' de latitude sul e 63° 5' de longitude oeste) se evaluaron las ganancias de peso y la producción y calidad del *Andropogon gayanus* cv. Planaltina sometido a diferentes cargas animal (6, 12 y 18 ovinos/ha). Cada tratamiento consistió en un área (potrero) que fue variable de acuerdo con la carga animal evaluada en un sistema de pastoreo continuo. Se utilizaron ovinos machos deslanados con edades entre 5 y 7 meses y peso promedio inicial entre 19 y 20 kg, que fueron pesados cada 28 días. Durante la época seca la mayor ganancia de peso vivo animal (44.2 g/día) se encontró en la carga de 12 ovinos/ha vs. la carga alta de 18 ovinos/ha (25 g/día). En la época de lluvias estas ganancias fueron, respectivamente, de 47 y 17 g/día. Después de 10 meses de evaluaciones se encontró que, la carga animal más adecuada fue de 12 ovinos/ha; cargas más altas resultaron en una reducción significativa de la ganancia diaria de peso vivo y de la producción de MS de la pastura.

### **Summary**

The weight gains, yield, and the quality of *Andropogon gayanus* cv were evaluated in a yellow Latosol of the experimental field of the Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa-Rondônia), Porto Velho (96.3 m.a.s.l., 8° 46' South latitude and 63° 5' West longitude). Planaltina was submitted to different animal stocking rates (6, 12 and 18 sheep/ha). Each treatment consisted on a variable area (lot) according to the animal stocking rate, evaluated in a continuous grazing system. Male sheared sheep, 5-7 months old, with an average initial weight between 19 and 20 kg, were weighed every 28 days. During the dry season, the better gain of animal live weight (44.2 g/day) was found in the 12 sheep/ha stocking vs. the high load of 18 sheep/ha (25 g/day). In the rainy season, these gains were, respectively, 47 and 17 g/day. After 10-month evaluations, it was found that the most appropriate animal stocking rate was 12 sheep/ha; higher loads presented a significant reduction in the daily gain of live weight and in the pasture DM yield.