

Desempenho de bovinos e da pastagem em diferentes níveis de manipulação da caatinga

Valderedes Martins da Silva, João Ambrósio de Araújo Filho, Mailde Carlo do Rego e Antônio de Pádua Maranhão Fernandes

Resumo

O trabalho foi conduzido no período de agosto de 1986 a julho de 1987 na Unidade de Execução de Pesquisa (UEP) de Serra Talhada pertencente à Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA), localizada na microrregião 104–Alto Pajeú, com o objetivo de avaliar a introdução de capim buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) cv. Gayndah na caatinga em relação aos desempenhos animal e da pastagem. Manipulou-se a caatinga nativa, através de broca em faixas, seguida da ressemeadura de capim buffel. Foram testados quatro níveis de manipulação, a saber: M0–caatinga nativa; M1–50% de manipulação; M2–75% de manipulação e M3–100% de manipulação. Adotou-se o delineamento experimental de blocos casualizados com fatorial 4x6 (quatro níveis de manipulação x seis épocas do ano), com duas repetições. Para a avaliação da produção animal, usaram-se novilhos 3/4 zebu com peso vivo (PV) médio inicial de 315,0kg, em um sistema de pastejo contínuo com carga variável. Os desempenhos animal e da pastagem foram substancialmente incrementados, variando o ganho médio diário de 0,090 a 0,460kg/cabeça, a produção de PV animal de 4,2 a 123,9kg/ha e a carga animal de 12,5 a 1,4ha/UA, respectivamente, para as áreas de caatinga nativa e de caatinga 100% manipulada e enriquecida com capim buffel. Assim, conclui-se que a manipulação da vegetação lenhosa, associada à ressemeadura com capim buffel, constitui uma prática tecnicamente recomendável ao melhoramento do criatório de bovinos, em área de caatinga

Performance of cattle and pasture at increasing handling levels of the semi-arid “caatinga” ecosystem

Abstract

A research was carried out in the period of August 1986 to July 1987 at the “Serra Talhada” Experimental Station, belonging to State of Pernambuco Agricultural Research Organization-IPA located in the semi-arid region, with the objective of evaluating the introduction of buffelgrass (*Cenchrus ciliaris* L.) cv. Gayndah into a “caatinga” plant coverage in terms of animal and pasture performance. The native “caatinga” was manipulated by strip cutting the woody vegetation, followed by sowing with buffelgrass. Four levels of manipulation were tested: M0–native caatinga, M1–50% manipulated, M2–75% manipulated and M3–100% manipulated. A randomized block design with a 4 x 6 factorial (four levels and six times of the year) with two replicates was used. Animal production was measured by using 3/4 zebu steers, with a initial live weight of 315.0kg, on a continuous with adjusting stocking rate grazing system. The pasture and animal performances were substantially increased, ranging the daily average gain from 0.090 to 0.460 kg/head, the animal live weight production from 4.2 to 123.9 kg/ha and the stocking rate from 12.5 to 1.4 ha/AU,

respectively for the areas of native "caatinga" and 100% manipulated caatinga and reseeding by buffelgrass. It was concluded that the woody species manipulation followed by buffelgrass reseeding constitute a technically recommended practice to improve the cattle raising system on the caatinga ecosystem.