

(II.48) PRODUÇÃO SECUNDÁRIA ANUAL DE UMA PASTAGEM NATURAL DO SUL DO BRASIL EM PASTOREIO ROTATIVO COM NOVILHAS DE CORTE

Secondary annual production of a native pasture in rotatinal grazing with heifers

Kuinchtner, B.C.^{1*}, F.L.F. de Quadros², F.C. Garagorry³, L.B. de Oliveira⁴, L.S.U. Soares⁵ y P.O. Severo⁵

¹Aluno do Programa de Pós-graduação em Zootecnia/UFSM, Bolsista CNPq

²Dr. Professor Associado do Departamento de Zootecnia/UFSM

³Aluno de Pós-Doutorado em Zootecnia/UFSM, Bolsista CAPES

⁴Aluno de Doutorado em Zootecnia/UFSM, Bolsista CAPES

⁵Aluna de Graduação em Zootecnia/UFSM.

* brunobck@hotmail.com

RESUMO

As pastagens naturais costumam apresentar uma baixa conversão da produção primária em produção animal. No entanto, são manejadas majoritariamente sem ajuste de carga animal, desrespeitando a sazonalidade na produção de biomassa. O objetivo foi avaliar a produção animal em pastagem natural representada por *Paspalum notatum* e *Andropogon lateralis* no Rio Grande do Sul, Brasil, sob pastoreio rotativo com dois intervalos de descanso. Foram avaliados o ganho médio diário (GMD, kg/animal/dia) de novilhas de corte, a carga animal (CA) e a produção por área (kg/ha). Os tratamentos foram dois intervalos entre pastoreios, determinados por acúmulos de soma térmica diária. A rotação de 375 graus-dia (GD) favorece as espécies prostradas e a rotação de 750 GD prioriza a conservação das espécies cespitosas. Na primavera/verão o ajuste da carga animal (kg de PV/ha) foi em função da colheita de 70% das folhas da massa de forragem disponível. No outono/inverno a carga animal foi fixa, e os animais receberam suplemento, diariamente na proporção de 0,5% do PV. Na primavera/verão, o GMD e a CA para o tratamento 375 GD foram de 0,3 e de 1962 e para o tratamento 750 GD foram de 0,2 e 1979, respectivamente. No período de outono/inverno, o GMD e CA foram de 0,3 e 931 e de 0,3 e 696, respectivamente para os mesmos tratamentos. Esse manejo permitiu uma produtividade anual de 767 e 476 kg de PV/ha/ano, respectivamente para os mesmos tratamentos. O critério de acúmulo de temperaturas proporciona elevadas cargas animais e satisfatórios ganhos de peso.

Palavras chave: Graus-dia, Carga animal, Ganho de peso, Primavera/verão, Outono/inverno.

ABSTRACT

The native pastures are criticized for presenting low conversion from primary to secondary production. It is mostly managed without animal load adjustment, disrespecting their seasonal biomass production. The aim of this study was evaluate animal production in a native pasture represent by *Paspalum notatum* and *Andropogon lateralis* in the Central Depression of Rio Grande do Sul State, Brazil, under two rest intervals in rotational grazing. Heifers average daily gain (ADG, kg/animal/day) heifers, animal load (AL) and production by area during spring/ summer and autumn/winter were evaluated. The treatments were two intervals between grazing based on thermal sums degree days (DD). The 375 DD treatment favors prostrate species and 750 DD treatment favors tussock species. In spring/summer the animal load (kg BW/ha) was in function of harvest 70% leaf with an offer of 4.5% (kg DM/100 kg BW). The autumn/winter animal load was constant, the animals received daily supplement at a rate of 0.5% body weight. In spring/summer the ADG and AL for treatments 375 DD were 0.3 and 1962 and for the treatments 750 DD were 0.2 and 1972 respectively. In autumn/winter the ADG and AL were 0.3 and 931 and 0.3 and 696 for the treatments 350 DD and 750 DD respectively. This management allowed an alternatives annual productivity of 767 and 476 kg BW/ha/year for treatments respectively. The criteria based on thermal sums degree days allows a larger animal load and provides satisfactory weight gain.

Key words: Degree days, Animal load, Production, Pampa Biome.