

15863 - Produção e qualidade do campo nativo em sistema de Pastoreio Racional Voisin

Cleomar de Witt; Lindomar de Witt; Gabriela Berguenmaier de Olanda; Rosemeri Berguenmaier de Olanda; Ricardo Batista Job; Jorge Fainé Gomes

Graduando em Agronomia, Universidade Federal de Pelotas. cleomar.dewitt@yahoo.com.br; Graduando em Veterinária, Universidade Federal de Pelotas. Lindomar.dewitt@yahoo.com; Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Produção Agrícola Familiar. gabiolanda@hotmail.com; Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Produção Agrícola Familiar. rosemereolanda@yahoo.com.br; Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Produção Agrícola Familiar. ricardo_job@yahoo.com.br; Doutor Pesquisador da Embrapa Clima Temperado. jorge.faine@embrapa.com.br

Resumo: O leite e seus derivados são garantias de renda às famílias de pequenos produtores e assentados rurais e tem grande importância econômica e social onde está inserido, por ser a atividade geradora de emprego ao longo da sua cadeia produtiva. Porém, os agricultores demandam recursos financeiros e assistência técnica para dar suporte à atividade na propriedade. Assim, a Embrapa Clima Temperado, estudantes de graduação e pós-graduação, através da pesquisa, buscam contribuir de forma positiva com a agricultura familiar e Reforma Agrária, melhorando o campo nativo através dos princípios e leis do Pastoreio Racional Voisin. Este experimento está sendo conduzido na unidade de Lindomar de Witt, Município de Arroio Grande/RS. As unidades experimentais são os próprios piquetes, os quais foram mantidos da planta original do projeto. Que receberam diferentes tratamentos de remineralização com rocha moída, cujo são coletadas mostras do pasto para análise da fitomassa. O terceiro e quarto corte foram os mais produtivos e corresponderam ao segundo terço do inverno, equivalendo ao período de estabelecimento de forrageiras de espécies desejadas. Como as observações e análises experimentais terão continuidade, espera-se que a resposta ao manejo dos animais nos piquetes e o efeito dos tratamentos seja convertido em melhorias para composição e qualidade do pasto.

Palavras-chave: leite, PRV, pastagem, matéria seca, azevém

Abstract: The milk and dairy products are guarantees of income for the families of small farmers and rural settlers and has great economic and social importance which is inserted by the activity been generating employment throughout their supply chain. However, farmers require financial resources and technical assistance to support activity-level property. Thus, Embrapa Temperate Climate, undergraduate and postgraduate, through research, seeks to contribute positively to family agriculture and agrarian reform, improving native pastures through the principles and laws of Rational Grazing Voisin. This experiment is being conducted at the unit Lindomar Witt, City of Arroyo Grande / RS. The experimental units are the very portions which were retained from the original project plan. Receiving different treatments remineralization with crushed rock, which shows the pasture for analysis of biomass is collected. The third and fourth cut

were the most productive and corresponded to the second third of the winter, corresponding to the period of establishment of desired forage species. As the experimental observations and analyzes will continue, it is expected that the response to the handling of animals in the plots and the effect of the treatments is converted into improvements in composition and quality of the pasture.

Key-Words: milk, grassland, dry matter, ryegrass

Introdução

A atividade leiteira tem grande importância econômica, social, por ser geradora de emprego e renda ao longo de toda a cadeia produtiva. Não só o leite *in natura*, mas seus derivados de maneira geral são garantias de renda às famílias de pequenos agricultores e assentados rurais, que veem na atividade uma alternativa real frente ao avanço do agronegócio no campo. No entanto, há uma demanda por recursos financeiros, estruturais e por assistência técnica para atender às famílias de forma satisfatória, o que limita o processo produtivo nas unidades.

Dentro desta perspectiva, a região Sul do Rio Grande do Sul expõe de forma bem definida estes fatores. A principal característica da região é basicamente a atividade arroseira, em função da composição dos solos, da estrutura fundiária e do capital investido em grandes áreas de terra. A pecuária de corte também é bastante significativa. Mais recentemente, a soja tem se apresentado como um dos principais produtos comercializados em vários municípios da região, incluindo áreas de agricultura familiar e áreas de assentamentos.

No entanto o PRV (Pastoreio Racional Voisin) se propõe a mudar esta realidade com uma proposta concreta, dada sua importância e significado quanto aos princípios da agroecologia, contraponto ao modelo hegemônico representado pelo agronegócio.

Tendo isto em vista, o objetivo do trabalho foi avaliar a produção de fitomassa em diferentes sistemas de remineralização do solo sob sistema PRV. Com isso, visa contribuir de forma simples e prática com a agricultura familiar e Reforma Agrária, para a melhora do campo nativo através do manejo baseado nos princípios e leis do PRV, aproximando a EMBRAPA Clima Temperado, a família, estudantes de graduação e Pós-graduação da Universidade Federal de Pelotas com o objetivo de dar sequência a um trabalho estabelecido e que esta unidade experimental possa servir como embrião de outras, seja local ou regional.

Materiais e métodos

O experimento está sendo conduzido na unidade de Lindomar de Witt, Assentamento Chasqueiro Município de Arroio Grande/RS. As unidades de observação propostas estão adaptadas aos métodos de manejo do Sistema PRV, projeto já implantado há mais de cinco anos. Desta forma, foi mantida a planta original do projeto existente, não havendo qualquer subdivisão ou acréscimo na área dos piquetes. Foram escolhidos oito piquetes que equivalem às unidades experimentais. As coletas de amostras de pasto são obtidas por cortes realizados com motossigadeira, em área útil de três metros quadrados, antes de cada período de utilização (pastoreio) em cada piquete; após o pastoreio, toda a faixa de amostragem (10m x 30m) é emparelhada pela passagem da motossigadeira a mesma altura de corte da amostragem

(aproximadamente 5 cm). Este manejo permite maior precisão na determinação da taxa de crescimento da pastagem, embora o efeito das roçadas frequentes imponha diferenças visíveis entre as faixas de avaliação e o restante dos piquetes. Entretanto, como o procedimento é o mesmo em todos os piquetes, não interfere na avaliação dos tratamentos. As amostras são pesadas antes e depois de secas em estufa à 55°C, por cinco dias. Após este período são trituradas e enviadas ao Laboratório de Bromatologia da EMBRAPA Clima Temperado, para análise bromatológica.

Os tratamentos específicos a cada piquete foram: Calcário Dolomítico Superfosfato Simples. Rocha Potássica Fenolítica. Calcário Dolomítico. Fosfato de Rocha Natural (Arad). O calcário foi aplicado nos piquetes entre os meses de julho/2013 e novembro/2013. Cada tratamento foi baseado em uma análise química do solo, as quais apontaram um teor de acidez elevado em todos os piquetes e uma taxa de Matéria Orgânica (MO) entre 2,4 e 3,7 % o que pra as características de solo da região é um índice considerado bom, ressaltando de que as adubações estão sendo distribuídas de forma parcelada sobre a pastagem sem qualquer incorporação.

Resultados e discussão

Foi demonstrada diferença significativa na quantidade de massa seca da pastagem do primeiro ao sétimo corte para todos os piquetes. Este período corresponde de março/2013 a janeiro/2014.

A produção de fitomassa no primeiro corte em todos os piquetes de maneira geral, (Tabela 1.), se deu muito em função da composição da pastagem, principalmente pela presença do capim anoni (*Eragrostis plana*), e do estabelecimento desta em função do manejo.

As épocas correspondentes ao quarto e quinto corte foram as mais produtivas em termos de massa seca por área nos piquetes 1, 2 e 5. Este período correspondeu ao segundo terço do inverno, equivalendo ao período de estabelecimento de forrageiras como trevo branco (*Trifolium repens*), cornichão (*Lotus corniculatus*) e azevém (*Lolium multiflorum*). Isto demonstra o aumento na qualidade da forragem através do ganho percentual de proteína bruta e queda no percentual de matéria seca.

O período de maior ganho quantitativo para os piquetes 4, 7 e 8 foram nos meses de outubro a janeiro, que correspondem o período entre o quinto e sétimo corte. Isto foi possível devido a localização dos piquetes em áreas mais úmidas, pela fertilidade do solo e pelas frequentes chuvas que antecederam ao sétimo corte.

Tabela 1. Quantidade de Matéria Seca em (kg/ha), das seis diferentes épocas de repasse do gado, nos quatro piquetes do experimento.

Tratamentos	1º Corte	2º Corte	3º Corte	4º Corte	5º Corte	6º Corte	7º Corte
Piquete 01	766.48abBC	592.80bBC	593.07aBC	1350.10aA	911.97abB	570.00dBC	432.63bcC
Piquete 02	706.70 abA	709.15abA	598.40aAB	876.93bA	596.80abAB	593.10cdAB	310.27cB
Piquete 03	911.87abAB	671.40abBCD	307.97aD	700.97bcBC	916.57abAB	1202.07aA	522.73bcCD

Resumos do II Encontro Pan-americano Sobre Manejo Agroecológico de Pastagens
Pelotas/RS – 07 a 09 de abril de 2014

Piquete 04	680.08 ABC	751.83 abA	365.97 aBC	301.38 dC	691.10 abAB	647.57 bcdABC	799.63 abA
Piquete 05	1080.12 aA	517.27 bB	331.65 aB	359.25 cdB	539.03 bB	303.67 dB	421.63 bcB
Piquete 06	942.70 abAB	778.57 abABC	566.82 aBC	821.67 bABC	789.40 abABC	1008.60 abA	531.80 bcC
Piquete 07	897.07 abAB	1010.67 aA	520.18 aB	665.87 bcdAB	976.67 aA	985.40 abcA	941.47 aA
Piquete 08	694.13 abC	665.20 abC	572.94 aC	512.53 bcdC	766.83 abBC	1260.43 aA	1081.03 aAB

dms para colunas: 394.3928 (classific.c/letras minúsculas). / dms para linhas: 383.4876 (classific.c/letras maiúsculas).
CV%: 22.11 MG: 707.54

*As médias seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si. Foi aplicado o Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Conclusões

Dada a continuidade do trabalho e levando em conta a necessidade de impulsionar a melhora na qualidade e quantidade na oferta de forragem aos animais a baixo custo e se valendo de insumos de baixa solubilidade e custo, os resultados obtidos mesmo que em um período curto de tempo, apontam para uma crescente e permanente melhoria dos piquetes observados.