

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA MAIS INOVAÇÃO EM PROPRIEDADES DA REGIÃO DE TRANSIÇÃO CERRADO E PANTANAL

Ademir Oliveira da SILVA*¹, Henrique Jorge FERNANDES^{1,2}, Mariana Adalgiza Gilberti URT³, Daniel Dantas LOPES³, Alex Coene FLEITAS², Yasmin dos Santos FALCÃO¹, Josilaine Aparecida da Costa LIMA², Kethylleen Carvalho FERREIRA¹

*Ademir Oliveira da Silva: ademirzooouems@outlook.com

¹Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brasil

²Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

³Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR/MS, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

Abstract: The main challenges of the livestock activity are the inadequate management of the pastures and the inefficient business management. The objective was to work with the "Mais Inovação" program in Taquaral Farm located in Anastacio, MS and in the Pouso Alegre Farm located in Miranda, MS. The properties were evaluated and the areas of the program were determined. Some areas already existing in the properties with the Marandu grass were used as a control for comparison with the new areas of Piatã grass introduced by the "Mais Inovação" program. In all areas, pasture collections were made and pastures samples were analyzed for CP (% DM), NDF (% DM), EE (% DM), Lignin (% DM) content and DM production (kg ha⁻¹). The results showed that the application of correct fertilization management positively improved the nutritional value and the productivity of pastures in the two participating properties.

Palavras-chave: desenvolvimento rural, sistema de produção, boas práticas agropecuárias, manejo de pastagem, assistência técnica

Introdução.

A Federação de Agricultura e Pecuária de Mato Grosso do Sul (Sistema Famasul) aponta que, em 2017, a produção de carne aumentou 0,82% a mais que em 2016, gerando uma produção de 791 mil toneladas de carne. Com essa alta na

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

oferta e, principalmente, na iminente demanda do mercado externo e interno, os desafios só aumentam para a produção de carne no estado.

Os principais desafios da atividade pecuária são o manejo inadequado das pastagens e o gerenciamento ineficiente. Com isto, fazendas tradicionais da pecuária de corte vão aos poucos perdendo sua rentabilidade no curto, médio e longo prazo (Barcellos et al, 1999).

A assistência técnica é uma forma de minimizar esses problemas, inserindo, dentro das propriedades, novas tecnologias e auxiliando o produtor rural na busca por maiores rentabilidade e sustentabilidade no sistema de produção (Dias-Filho et al, 2011).

O Programa Mais Inovação utiliza a metodologia de diagnosticar a propriedade com visão holística e estratégica, a fim de compreender a real situação produtiva de cada propriedade rural, analisando as alternativas de investimento viáveis, as oportunidades mais adequadas ao empreendimento, os respectivos custos e como transformar a propriedade rural em um negócio rentável e sustentável. O objetivo com este trabalho foi implantar o Programa Mais Inovação em propriedades rurais da região e apresentar aos produtores rurais as melhorias e ganhos com a adoção do programa.

Material e Métodos

As propriedades rurais que participaram do Programa Mais Inovação estão localizadas no estado de Mato Grosso do Sul, na região de transição Cerrado e Pantanal. A fazenda Taquaral situa-se no Município de Anastácio com as coordenadas geográficas 20° 37' 43,18" S 56°08' 28,76 O. A fazenda Pouso Alegre encontra-se localizada no Município de Miranda, com as coordenadas geográficas 20° 29' 02,81" S 56° 09' 26,20" O. Para a implantação do Programa Mais Inovação foram realizadas a caracterização das propriedades e das áreas determinadas para a implantação das práticas em cada propriedade.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Na fazenda Taquaral foi utilizada como controle uma área já estabelecida com a espécie *Brachiaria brizantha* cv. Marandu (capim-marandu), com 40 ha, sem manejo nenhum. Para a implantação do programa foi formada uma nova área com a espécie *Brachiaria brizantha* cv. Piatã (capim-piatã), com 44 ha, seguindo as recomendações de adubação inicial e de manutenção com 100 e 200 kg ha⁻¹ de mono-amônio-fosfato (MAP), respectivamente, e, para cobertura, foi utilizado 100 kg ha⁻¹ de ureia. A área foi dividida em três piquetes de 15, 15 e 14 ha, respectivamente, e foi adotado pastejo rotacionado com entrada (30 cm) e saída (15 cm) dos animais.

Na fazenda Pouso Alegre foi utilizada como controle uma área já estabelecida com a espécie *Brachiaria brizantha* cv Marandu, sem manejo. Para a implantação do programa foi formada uma outra área com 75 ha, com a espécie *Brachiaria brizantha* cv Piatã (capim-piatã), que foi, posteriormente, dividida em área 1 (50 ha) e área 2 (25 ha). A adubação inicial foi de 100 kg ha⁻¹ de mono-amônio-fosfato (MAP) e para a adubação de manutenção foi utilizado o NPK (20-0-20), com recomendação de 200 kg ha⁻¹.

As áreas já estabelecidas nas propriedades com o capim-marandu foram utilizadas como controle para comparação com as novas áreas formadas com o capim-piatã pelo Programa Mais Inovação. Em todas as áreas determinadas foram realizadas coletas de pasto para determinação dos teores de proteína bruta (PB, %), fibra em detergente neutro corrigido para cinzas e proteína (FDNcp, %), extrato etéreo (EE, %), lignina (%) e produção de matéria seca por hectare (kg ha⁻¹) seguindo os métodos descritos por Detmann et al., (2012). As amostras foram analisadas no laboratório de Nutrição de Ruminantes da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS).

Resultados e Discussão

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Os melhores resultados foram observados com o Programa Mais Inovação (Tabela 1). A adoção do manejo correto e adubação adequada melhoraram positivamente o valor nutricional e a produtividade dos pastos nas duas propriedades participantes.

Tabela 1 Valor nutritivo e produtividade das pastagens de capim-marandu e capim-piatã em propriedades rurais da região de transição Cerrado e Pantanal, com o programa Mais Inovação.

Característica	Controle (Capim- Marandu)	Mais Inovação (Capim-Piatã)	Melhoria (%)
Fazenda Taquaral			
¹ PB (%)	9,31	13,5	45,0
² FDNcp (%)	61,3	61,6	0,489
³ EE (%)	1,51	2,6	72,2
⁴ Lignina (%)	7,49	5,75	-23,2
⁵ PMS (kg ha ⁻¹)	1.325,0	7.704,0	481
Fazenda Pouso Alegre			
¹ PB (%)	5,64	15,5	175
² FDNcp (%)	59,2	63,1	6,59
³ EE (%)	0,91	1,5	64,8
⁴ Lignina (%)	21,6	5,89	-72,7
⁵ PMS (kg ha ⁻¹)	1.207,0	2.108,0	74,6

¹PB (Proteína bruta), ²FDNcp (Fibra em detergente neutro corrigido para cinzas e proteína) ³EE (Extrato etéreo), ⁴Lignina, ⁵ PMS (produção de matéria seca (Kg ha⁻¹)).

Os resultados positivos observados nas fazendas Taquaral e Pouso Alegre, permitiram aos proprietários adotarem estratégias para melhorar a produção de

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

bovinos a pasto. Com a melhoria na qualidade nutricional, principalmente nos teores de proteína, é possível aumentar o ganho médio diário dos animais. Já com o aumento da produção de massa de forragem por hectare permite maiores ganhos por área. Dessa forma, se a taxa de lotação for controlada, evitando-se o subpastejo ou o superpastejo, consegue-se obter um maior ganho individual e ganho de peso vivo por área, tornando melhor o custo-benefício da propriedade.

Conclusão

O Programa Mais Inovação apresentou melhorias na qualidade e na produção de forragem nas fazendas Taquaral e Porto Alegre.

Agradecimentos (Opcional)

SENAR/MS, UEMS, Grupo de Pesquisa Ruminantes MS, Fazendas Pouso Alegre e Fazenda Taquaral.

Referências

- Barcellos, A. O.; Vianna Filho, A.; Balbino, L. C.; Oliveira, I. P.; Yokoyama, L. P. 1999. Restabelecimento da capacidade produtiva e desempenho animal em pastagens renovadas na região do Cerrado. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados. 4. (Embrapa Cerrados. Comunicado Técnico, 22).
- Dias-Filho, M.B. 2011. Produção de bovinos a pasto na fronteira agrícola. In: Rodrigues, K.F.; Ferreira, W.M.; Macedo JR., G.L. (Org.). ZOOTEC 2010 – XX CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 2010, Palmas. **Anais...** Palmas: Editora. 131-145.
- Detmann, E.; Souza, M.A.; Valadares Filho, S.C.; Queiroz, A.C.; Berchielli, T.T.; Saliba, E.O.S.; Cabral, L.S.; Pina, D.S.; Ladeira, M.M.; Azevedo, J.A.G. 2012. (Eds.) Métodos para análise de alimentos. Visconde do Rio Branco: Suprema, 214.