

MANEJO DO TRIGO (*Triticumaestivum* L.) PARA A DUPLA APTIDÃO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

BULIGON, Catiele¹; MACHADO, Juliana Medianeira²; ARALDI, Daniele Furian²;
PEGORARO, Nara da Rosa³; MEOTTI, Ana Caroline³; PEZZERICO, Ana Paula
Paim³; FORTES, Carlos Herminio Magalhães³; MOISINHO, AriadneSantos³;
MAIDANA, Fabiana Moro³; BOSS, Rudnei³

Palavras- Chave:Forragem. Cultivares. Nitrogênio. Adubação.

Introdução

O Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento-MAPA (2016) lançou uma nota em 2016 com as importações exportações que o Brasil realiza, de janeiro a julho do mesmo ano em que foram exportados aproximadamente 75 US\$ mil e importados 330 US\$ mil em produtos lácteos em geral. No Rio Grande do Sul, segundo IBGE (2006) foram produzidos 2.457.964 mil litros de leite, sendo que houve um aumento significativo para 4.684.960 mil litros produzidos no Rio Grande do Sul (IBGE, 2014).

O Sul do Brasil passa por um período de queda na produção de leite durante o período de inverno, devido principalmente as condições climáticas da região. Como alternativa para aumentar os índices de produção do estado destaca-se a utilização de pastagens cultivadas durante essa estação do ano, tais como, aveia preta (*Avena strigosa*) e azevém (*Lolium multiflorum* L.). Porém, recentemente com o lançamento de cultivares de trigo duplo propósito (*Triticumaestivum* L.) essa passou a ser uma nova alternativa a ser utilizada pelos produtores rurais da região (WENDT; CAETANO; GARCIA, 2006). Segundo Martin *et al.* (2010) a melhora no manejo, armazenamento de alimento e interação lavoura-pecuária são propostas que podem ser utilizadas a fim de minimizar o declínio na produção.

O trigo duplo propósito pode ser utilizado para a alimentação animal, por ser uma forragem que possui alta qualidade nutricional. As pesquisas demonstram valores de proteína bruta (PB) em torno de até 27,0%, e nutrientes digestíveis totais (NDT) de aproximadamente 69,0% (HASTENPFLUG *et al.*, 2011). Para que espécie em questão seja de fato explorada

¹Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/UNICRUZ 2016/17, Cruz Alta, RS (catielebuligon@hotmail.com)

² Docentes dos Cursos de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Cruz Alta. daraldi@unicruz.edu.br; julianamachado@unicruz.edu.br;

³ Acadêmicos do curso de Medicina Veterinária e Estagiários do Laboratório de Estudos e Pesquisas em Produção Animal – LEPAn da Universidade de Cruz Alta/UNICRUZ/Cruz Alta-RS

com o propósito da dupla aptidão deve-se analisar melhor com o manejo dos animais em pastejo, respeitando momento correto da retirada dos mesmos, propiciando dessa maneira o manejo correto da forrageira (MARTIN *et al.*, 2010). O trabalho tem objetivo de revisar informações referentes ao manejo do trigo duplo propósito como alternativa forrageira para a região Sul do país.

Integração Lavoura-Pecuária

A produção de forragem ao longo do ano sofre irregularidades caracterizando o chamado vazio forrageiro na alimentação animal, o que acarreta em perdas econômicas principalmente no período de inverno (MOTA; ZAHLER, apud 1994WENDT; CAETANO; GARCIA, 2006).

Com propósito de ofertar uma nutrição com quantidade e qualidade adequadas aos herbívoros opta-se tradicionalmente pela utilização de alimentos conservados, tais como, silagem e feno. Porém, nos últimos anos surgiu como possibilidade a utilização de espécies que se propõem para serem utilizadas em sistema de interação lavoura-pecuária (MARTIN *et al.*, 2010), pois a forragem produzida serve para a alimentação animal e a produção de grãos é destinada a alimentação humana. Com intuito de melhor aproveitar culturas com duplo propósito, necessita-se buscar mais informações sobre essas espécies, a fim de que esse conhecimento possa se tornar cada vez mais frequente (DEL DUCA; FONTANELI, 1995 apud BORTOLINI *et al.*, 2004).

Manejo do trigo duplo propósito

O trigo duplo propósito necessita de um manejo bem controlado para que possa ser utilizado com essa finalidade. Para tal, é necessário avaliar o momento correto de retirada dos animais do pasto para que haja tempo de ocorrer a alongação da planta (MARTIN *et al.*, 2010). Aliado ao manejo adequado destaca-se que a adubação nitrogenada é uma prática fundamental quando se trabalha com espécies de gramíneas, pois promove aumento na produção de matéria seca e capacidade de rebrota dessas espécies (CECATO *et al.*, 1996 apud MACHADO, 2010).

A diferença no crescimento na plantação de trigo foi observada por Zamban, Urio e Bilibio (2014) que utilizaram a cultivar BRS Tarumã e o primeiro corte foi realizado em todas as parcelas no mesmo dia já que a adubação inicial foi à mesma, após o segundo corte a adubação nitrogenada (ureia com 45% de N) variou de 80, 40 e 0 kg/ha, além de crescimento, matéria verde e matéria seca apresentaram valores divergentes em relação à adubação. A

produção de matéria seca (MS) variou de 201,11; 179,12 e 149,43, sendo 80, 40 e 0kg/ha, respectivamente, a produção de matéria verde oscilou de 1.461,92 (80kg/ha), 1.230,52(40kg/ha) e 930,09 (0kg/ha).Bortolini *et al.* (2004), o trigo com 40kg/ha de N, aos 21 dias após a emergência e após cada corte, quando submetido a um único corte e teve rendimento de matéria seca 1.512,5kg/ha e quando submetido a dois cortes os resultados foram de 1.348,6kg/ha e 1.261,3kg/ha no segundo corte assim o autor diz que o trigo pode ser utilizado como duplo propósito principalmente quando designado um corte. Martin *et al.* (2010) realizaram trabalho com trigo e utilizaram adubação nitrogenada de 60kg/ha de N, usado sulfato de amônio com 20% de N, utilizado no início do perfilhamento e a diferença neste trabalho se deu pela densidade de semeadura, notou-se que quanto maior a densidade de semeadura maior a fitomassa seca em kg/ha.

Em trabalho com trigo duplo propósito, Hastenpfluget *al.* (2011), utilizando distintas doses de N(0, 45, 90, 135, 180kg/ha) concluíram que quanto maior a utilização deste, maior a porcentagem de PB e MS, sendo que o primeiro corte teve uma média de 473,46kg de MS/ha enquanto o segundo obteve quase o dobro 851,36kg de MS/ha. O estudo deste mesmo autor foi conduzido com distintas cultivares de trigo duplo propósito, sendo elas: BRS Figueira, BRS Umbu, BRS Guatambu e BRS Tarumã, sendo que a última se sobressaiu no índice de PB nos dois cortes.

Considerações Finais

O trigo duplo propósito pode ser uma ótima escolha na utilização de dupla aptidão, já que apresenta bons resultados e também por ter várias cultivares que podem ser escolhidas, portando o manejo é fundamental, para que supra ambas as necessidades, sabendo que o não planejamento da área leva a destruição da zona de rebrote, prejudicando o seu desenvolvimento.

A fim de que o rebrote seja mais efetivo, procura-se usar adubação nitrogenada, pois a planta se recupera em melhores condições a ser utilizada em outra aptidão. Notou-se que a adubação auxilia no crescimento, MS e PB, conseqüentemente auxiliando positivamente no manejo. Embora exista distintas cultivares que podem ser utilizadas, o trigo duplo propósito é uma gramínea que deve ser melhor estudada quanto a dupla aptidão e avaliada em cada sistema de produção.

Referências

BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimentos - MAPA. **Notícias**. Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br/internacional/noticias/2016/08/exportacoes->

do-agronegocio-somam-uss-52-bilhoes-no-acumulado-do-ano>. Acesso em: 16 ago. 2016, 20:19.

BORTOLLI, M. A. **Influência de períodos de pastejo em trigo duplo propósito sobre a decomposição e liberação de nutrientes da palhada em sistema de integração lavoura-pecuária**. 2010. 81 f. Dissertação (Pós graduação)- Universidade tecnológica federal do Paraná, programa de pós-graduação em agronomia, Pato Branco, 2010.

BORTOLINI, P. C. *et al.* Cereais de inverno submetidos ao corte no sistema de duplo propósito. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 33, n.1, p. 45-50, 2004.

HASTENPFLUG, M. *et al.* Cultivares de trigo duplo propósito submetidos ao manejo nitrogenado e a regimes de corte. **Zootec.** v.63, n.1, p.196-202, 2011.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA- IBGE. **Pecuária 2014**: Rio Grande do Sul. Brasil, 2014.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA- IBGE. **Censo Agropecuário 2006**. Brasil, 2016.

WENDT, W.; CAETANO, V. R.; GARCIA, C. A. N. **Manejo na cultura do trigo com finalidade de duplo propósito-forragem e grãos**. Pelotas, RS: Embrapa, 2006. (Comunicado técnico. n.141).

MACHADO, J. M. **Morfogênese de gramíneas nativas sob níveis de adubação nitrogenada**. 2010. 78f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia)- UFSM. Santa Maria, 2010.

MARTIN, T. N. *et al.* Fitomorfologia e produção de cultivares de trigo duplo propósito em diferentes manejos de corte e densidades de semeadura. **Ciência Rural**, v. 40, n. 8, p. 1695-1701, 2010.

ZAMBAN, M.; URIO, E. A.; BILIBIO, W. Getúlio Vargas. Avaliação de diferentes doses de nitrogênio em trigo duplo-propósito na produção de massa verde, massa seca e potencial de rebrote. In: IV MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2014, Getúlio Vargas. **Anais...** Getúlio Vargas: IDEAU, 2014.