

Zootecnia

COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE BRACHIARIA EM CONSÓRCIO COM LEGUMINOSAS OU ADUBADA COM NITROGÊNIO OU SEM ADUBAÇÃO

Isabela Zanoni Felipi - 6º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Samuel Martins do Prado - 12º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Laura Silva Leite Pereira de Castro - 12º módulo de Zootecnia, UFLA.

Júlia Beltrami Ayrão de Melo - Pós-graduanda do Departamento de Zootecnia, UFLA.

Rodrigo Ferreira da Silva - Pós-graduando do Departamento de Zootecnia, UFLA.

Daniel Rume Casagrande - Orientador DZO, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O valor nutricional das forragens pode ser um dos fatores determinantes para a produtividade dos sistemas de produção animal. O consórcio de gramíneas com leguminosas ou adubação nitrogenada podem melhorar o valor nutritivo da gramínea em comparação a pastagens sem entrada de nitrogênio. Portanto, objetivou-se avaliar a composição bromatológica de pastagens de gramíneas consorciadas com leguminosas, adubadas com nitrogênio ou sem adubação. O experimento foi realizado na área experimental do DZO/FZMV/UFLA, localizado na cidade de Lavras/MG. A área foi implementada de 2013-2015, com calagem, plantio do Marandu e do Mandobi, respectivamente. O período experimental ocorreu entre novembro/2024 a fevereiro/2025. Os tratamentos avaliados foram Urochloa Brizantha cv Marandu (BRA), Marandu + 150 kg/ha/ano de N (BRA+N), Marandu + Arachis pintoi cv BRS Mandobi (BRA+AM), Marandu + Cajanus cajan (BRA+GU), Marandu + BRS Mandobi + Cajanus cajan (BRA+AM+GU). O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e três repetições. Foi realizado o pastejo simulado através do método de "Hand plucking", posteriormente as amostras foram pré-secas e levadas ao laboratório de pesquisa animal da UFLA para as análises de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB) e fibra em detergente neutro (FDN) (AOAC, 2000). A fibra em detergente neutro potencialmente digestível (FDNpd) foi obtida através das amostras de forragens que foram coletadas manualmente e incubadas no rúmen de uma vaca fistulada, por 288h. Os dados foram analisados por intermédio do software SAS, com 5% de probabilidade de erro. Para a variável de MS houve diferença estatística ($p = 0,039$) com o tratamento BRA com a maior média (33,72%) e o tratamento BRA+N (25,99%). As variáveis MO, PB, FDN, FDNpd não apresentaram diferenças estatísticas entre os tratamentos ($p = 0,123$, $p = 0,185$, $p = 0,208$ e $p = 0,182$, respectivamente). O consórcio de gramíneas com leguminosas e a adubação nitrogenada não influenciaram significativamente a composição bromatológica da forragem, exceto para o teor de matéria seca. Conclui-se que o valor nutricional da Urochloa Brizantha cv Marandu não apresentou diferença em relação a utilização de leguminosas ou adubação nitrogenada.

Palavras-Chave: pastagens consorciadas, Arachis pintoi, Cajanus cajan..

Instituição de Fomento: UFLA, CNPq, FAPEMIG.

Link do pitch: <https://youtu.be/mrHrgYtJK18>