

Dissertação Defendida em 2001

MÁRCIA CRISTINA BARNABÉ

PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DA *Brachiaria brizantha* (Hochst ex A. Rich) Stapf CV. MARANDU ADUBADA COM DEJETOS LÍQUIDOS DE SUÍNOS

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da aplicação de diferentes quantidades de dejetos líquidos de suínos na adubação da *Brachiaria brizantha* (hochst ex A. Rich) Stapf cv. Mandaru em substituição à adubação química normalmente recomendada, avaliando a produção e a composição bromatológica durante o período de 14/12/99 a 23/04/00. Os tratamentos consistiram em T1=controle, T2=adubação química (500 kg/há de sulfato de amônio, 250 kg/há de cloreto de potássio), T3=50m³ de dejetos/ha, T4=100m³ de dejetos/há e T5=150m³ de dejetos/há, sendo as adubações divididas em cinco aplicações. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos completos casualizados, com quatro repetições e 5 tratamentos. Os parâmetros avaliados foram: produção de matéria seca (MS) e de proteína bruta (PB), teores médios em (%) de matéria seca, de proteína bruta (PB), de fibra em detergente neutro (FDN), de fibra em detergente ácido (FDA) e de hemicelulose (HC), além dos teores médios dos macrominerais fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca) e magnésio (Mg). A adubação com dejetos e a adubação química proporcionam incrementos significativos na produção de matéria seca e de matéria bruta do capim. Pela análise da produção acumulada no período, os tratamentos com dejetos, comparado ao tratamento que não recebeu nenhuma adubação, foi 41,92; 109,34 e 156,11% superior na produção de matéria seca e 37,47; 147,11 e 230,90% na produção de proteína bruta por área, respectivamente para a aplicação de 50,100e 150m³ /há de dejetos. Por outro lado, a aplicação da adubação química permitiu aumento de 133,43 e de 160,00% na produção de matéria seca e de proteína bruta respectivamente. A aplicação de dejetos possibilitou aumento nos teores médios de Cálcio, de Magnésio e de Potássio, porém não provocou nenhuma diferença entre os teores médios de Fósforo. Nas condições em que foi realizado o experimento, observou-se que a aplicação de 150m³ de dejetos de suínos em substituição à adubação química, foi o que apresentou os melhores resultados, no entanto, para recomendação efetiva, novos níveis deverão ser avaliados

Palavra-chave: FDA, FDN, PB, produção de MS, macrominerais