



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Efeitos de diferentes fontes de nitrogênio em pastagens de inverno
Autor	JENIFER DA SILVA RAMOS
Orientador	PAULO CESAR DE FACCIO CARVALHO

O nitrogênio (N) é fundamental em sistemas agropecuários, sendo obtido em diferentes fontes. Ele desempenha um papel crucial em pastagens influenciando o crescimento e a produção de biomassa das plantas. Este estudo compara fontes de N em pastagens de Azevém (*Lolium multiflorum*) avaliando suas eficiências. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, com delineamento de blocos ao acaso com quatro tratamentos e três repetições. Os tratamentos foram identificados da seguinte forma: Controle, Ureia, Nitrato de Amônio (NAM) e uma fonte comercial composta de NAM + Cálcio (Ca) + Enxofre S (Yarabela). Os parâmetros avaliados incluíram altura do pasto, taxas de acúmulo (TAF), massa de forragem (MF) e taxas de lotação. Os resultados demonstraram que a MF inicial foi significativamente maior ($P < 0,05$) no tratamento Yarabela em comparação aos demais, registrando uma produção de 1828 kg de MS/ha. Não houve diferenças estatisticamente significativas entre os tratamentos em relação à altura da forragem e à TAF, registrando médias de $20,24 \pm 1,24$ cm e $37,72 \pm 8,55$ kg de MS/ha/dia, respectivamente ($P > 0,05$). Referente a MF média, não foram encontradas diferenças estatísticas, também, entre os tratamentos com aplicação nitrogenada, embora todos tenham superado o tratamento controle, sendo a média registrada de $1.344 \pm 115,77$ kg de MS/ha ($P < 0,05$). O mesmo fato ocorreu com a taxa de lotação, que foi de 1.122,58 kg de PC/ha no tratamento Yarabela, 1.065,97 kg de PC/ha no NAM, 1.063,76 kg de PC/ha na ureia e 668,06 kg de PC/ha no tratamento controle. As evidências nos mostram que a aplicação de fontes de N resulta em melhores produções de MF média aumentando a capacidade de suporte para os animais. O tratamento Yarabela se mostrou o mais eficiente tanto estatisticamente como numericamente, provavelmente por conter na sua composição Ca e S.