



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	Impacto de diferentes fertilizantes nitrogenados aplicados em lavoura de milho no custo da silagem produzida para composição de uma dieta totalmente misturada para vacas leiteiras
Autor	RAPHAELLA DUARTE GIMNECKI
Orientador	AMANDA POSSELT MARTINS

Raphaella Duarte Gimnecki¹, Amanda Posselt Martins²

¹Graduanda em Zootecnia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Bolsista de Iniciação Científica

²Docente do Departamento de Solos da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A silagem de milho é um dos volumosos mais utilizados para fornecer energia para bovinos leiteiros. Seu custo de produção é afetado por diversos fatores, e começam no manejo da lavoura, como na escolha da fonte para a adubação nitrogenada do milho. A ureia comum (UC) tem sido a fonte mais utilizada pelo seu menor custo, mas seu uso pode acarretar perdas de nitrogênio por volatilização e, conseqüentemente, diminuição da produtividade da lavoura e até mesmo da qualidade bromatológica da silagem produzida. Esse trabalho teve o objetivo de avaliar o impacto de diferentes fertilizantes nitrogenados aplicados em uma lavoura de milho no custo da silagem produzida para composição de uma dieta totalmente misturada para vacas leiteiras. A lavoura de milho foi conduzida em Cruz Alta/RS durante a safra 2022/23, na área experimental da Cooperativa Central Gaúcha Ltda. Foram aplicados 220 kg N/ha via UC, nitrato de amônio (CAN) ou ureia+NBPT (UP). Após a colheita do milho ocorreu a ensilagem em microssilos, e após 90 dias foram realizadas as análises bromatológicas. Os dados foram inseridos no *software* “Programa Prático para Formulação de Ração / Bovinos de Leite”, considerando dieta para vacas leiteiras de 600 kg e produtividade de 50 L/dia. A produtividade e o custo da lavoura foram de 7,74, 8,97 e 9,08 t/ha e R\$6.778,74/ha, R\$7.457,60/ha e R\$6.837,08/ha para UC, CAN e UP, respectivamente. O custo por kg de silagem produzida foi de R\$0,37 para UC e CAN e R\$0,34 para UP. O custo por vaca/dia foi de R\$26,32 para UC e CAN e R\$25,58 para UP. Apesar dos custos da lavoura com fertilizantes nitrogenados estabilizados serem maiores, a entrega em qualidade de silagem produzida é maior, resultando em menor custo diário por vaca. Portanto, tais fertilizantes são mais recomendados para lavouras de milho cujo objetivo é produção de silagem.