

PESQUISA - FCA

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO SOLO ADUBADO POR EFLUENTE
SUÍNO EM FORRAGEM DE CAPIM ZURI COM E SEM IRRIGAÇÃO**

Jesica Setti Souza (jesica_setti@hotmail.com)

Arthur Carniato Sanches (arthursanches@ufgd.edu.br)

A agricultura moderna visa o uso sustentável de recursos, minimizando impactos ambientais, concomitantemente a isso a utilização eficiente de resíduos agrícolas e a integração de sistemas de produção agrícola surgem como uma estratégia para dar fim a produtos que poderiam ser descartados de forma inadequada de maneira a causar danos ambientais, sendo o uso de efluente suíno como adubação aliado à irrigação eficiente, pode melhorar a produtividade de pastagens como o Capim BRS Zuri, que se destaca por sua adaptabilidade e resistência. Desta maneira, objetivou-se com este estudo comparar o uso de efluente suíno e ureia em pastagens, bem como a influência da irrigação na produtividade de pastagens, analisando seu impacto na produtividade e qualidade do solo e o comportamento de crescimento da cultura. Para isso realizou-se o experimento na Unidade Experimental do Centro de Estudos e Pesquisas Avançadas em Irrigação da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados, localizada na cidade de Dourados-MS, Brasil, de setembro de 2023 a setembro de 2024, em duas parcelas experimentais, uma irrigada e outra não irrigada, subdivididas em três subparcelas com tratamentos distintos: controle (testemunha), aplicação de efluente suíno e ureia, manejou-se a irrigação através da determinação da intensidade de aplicação local, os dados experimentais foram

coletados duas vezes por semana. A irrigação mostrou-se essencial para aumentar a produtividade da forragem. Além disso, o uso de efluentes suínos contribuiu para a melhoria da fertilidade do solo, aumentando a concentração de nutrientes essenciais como cálcio, magnésio e matéria orgânica. A análise de crescimento demonstrou que as parcelas irrigadas apresentaram uma taxa de crescimento de 26% superior às não irrigadas. O estudo conclui que a irrigação e o uso de efluentes suínos são alternativas sustentáveis e eficazes para a produção de forragem, promovendo um ciclo de nutrientes e reduzindo o impacto ambiental.

Agradecimentos: A fundação de apoio ao Desenvolvimento de Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado do Mato Grosso do Sul (FUNDECT) concessão de bolsa PIBIC do primeiro autor e à Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD).

Palavras-chave: irrigação; *Megathyrus maximus*; efluente suíno.