

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

ACÚMULO DE FORRAGEM DE CAPIM ZURI COM E SEM IRRIGAÇÃO COM DIFERENTES FONTES NITROGENADAS.

Isabela Dos Santos Xavier Cardoso (isabelasantos79562@gmail.com)

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

Eder Pereira Gomes (edergomes@ufgd.edu.br)

Mamadou Cellou Abdoulaye Diallo (thiamance@hotmail.br)

Caroline Silva De Andrade (carolineandrade0403@gmail.com)

Além do uso da adubação química nas forrageiras, principalmente por meio da aplicação de ureia, o uso de irrigação e doses de água residuária proveniente da suinocultura pode ser uma excelente alternativa para o aumento da produtividade e qualidade das pastagens. Este trabalho foi realizado no período de setembro de 2022 à abril de 2023, no período de primavera/verão, em área experimental do CEPAL- Centro de Estudos e Pesquisas Avançadas de Irrigação da UFGD. Com o objetivo de avaliar a produtividade do *Megathyrus maximus* cv. Zuri irrigado e não irrigado com diferentes formas de fornecimento de nitrogênio. O experimento foi instalado na forma de parcelas subdivididas, sendo irrigado e não irrigado as parcelas, e 3 formas de adubação nitrogenadas (0kg-1ha-1ciclo-1 de N, 50 kg-1ha-1ciclo-1 de N na forma de ureia e 50 kg-1 ha-1 ciclo-1 de N na forma de água residuária). Assim, obtivemos uma análise em esquema subdividido, 2x3 com 4 repetições. Os ciclos de pastejo ocorreram no período de 28 dias, com 6 ciclos de coleta. O sistema de irrigação utilizado é do tipo aspersão convencional, com aspersores Pingo da fabricante Fabrimar (baixa vazão), e o manejo foi feito via solo (Tensiometria). Assim, conseguimos observar os benefícios da irrigação combinados com diferentes formas de adubação nitrogenada. Com os resultados encontrados, podemos observar que o Efluente Suíno juntamente com a irrigação, teve um impacto significativamente maior quando comparado com os outros. O capim apresentou produtividade (PROD) de matéria seca

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

(MS) maior com irrigação e o uso do Efluente Suíno. Sem irrigação, o capim Zuri apresentou menores índices de produtividade. Transformando os resultados em produtividade diária, tem-se com irrigação 86,96 kg MS ha-1dia-1 para N0; 107,44 kg MS ha-1dia-1 para Uréia; 153,80 kg MS ha-1dia-1 para Efluente Suíno. Sem irrigação tem-se 90,17 kg MS ha-1dia-1 para N0; 100,07 kg MS ha-1dia-1 para Uréia; 124,36 kg MS ha-1dia-1 para Efluente Suíno. Assim, é evidenciado elevados acúmulos de MS, superiores a 100 Kg ha-1 dia-1. Durante o verão, a adubação mostrou-se mais efetiva, especialmente no caso do Efluente Suíno, com aumentos significativos na produção quando comparados os dados das áreas irrigadas e não irrigadas. Além disso, as doses nitrogenadas tiveram um impacto significativo sob a irrigação, como esperado. O objetivo do trabalho foi avaliar os diferentes tipos de adubação utilizados, nos períodos de primavera/verão.