

FERTIRRIGAÇÃO DE CAPIM TIFTON 85 (CYNODON SPP.) COM DEJETO LÍQUIDO DE SUÍNO

Alexandre Alves Gonçalves (alexandre_alvesg@hotmail.com)

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

Sidnei Dos Santos (sidneiufgd@gmail.com)

Eduardo Alves Gonçalves (eduardoalves.ea42@hotmail.com)

Wellington Rodrigues Da Silva (wellington-s-r@hotmail.com)

Márcio Moreira De Souza (moreira_souza1094@outlook.com)

A elevada produção de dejetos líquido suíno quando lançados no ambiente sem o devido controle e tratamento, podem tornar-se agentes poluentes da água e do solo. Por outro lado, os dejetos de suínos podem ser utilizados na agricultura como fonte de nutrientes para as plantas, diminuindo os custos de produção e, desde que corretamente manejados, diminuindo os riscos de contaminação ambiental, com reflexos sociais e econômicos. Assim objetivou-se com o presente trabalho avaliar o efeito da aplicação de doses crescentes de dejetos líquido tratado sobre a produtividade e o valor nutricional do capim Tifton 85 (*Cynodon spp.*) com e sem irrigação no período de 18/08/2016 a 18/08/2017. O experimento foi arranjado em delineamento em blocos ao acaso com parcelas subdivididas, com as doses de dejetos líquido suíno 75; 150; 225; 300 m³ha⁻¹ nas subparcelas, e com e sem irrigação nas parcelas, com quatro repetições. O manejo de irrigação foi realizado por tensiometria, mesmo no sistema sem irrigação; os tensiômetros foram instalados a 0,20 m de profundidade em cada bloco com os aspersores espaçados a 12 m entre si e 12 m entre linhas. As lâminas de irrigação foram repostas duas vezes por semana. Foram determinados a produção de matéria seca (MS) da parte aérea, a relação folha:colmo, os teores de proteína bruta (PB) e fibra em detergente neutro (FDN). A aplicação de dejetos líquido suíno promoveu incrementos na produção de matéria seca (MS), na produtividade da relação folha:colmo, no teor de proteína bruta (PB) e não houve diferença significativa para fibra de digestão neutra (FDN). Houve aumento na produtividade e no valor nutricional da forragem com a utilização de dejetos líquido suíno quando irrigado. As máximas produtividades e teores de proteína bruta em cinco cortes realizados foram obtidos para a maior aplicação de dejetos líquido suíno tratado quando irrigado. A utilização do sistema de aspersão não somente para aplicação do dejetos líquido de suínos, mas também para irrigar, aumenta a produtividade de matéria seca e melhora a qualidade nutricional do capim Tifton 85.

Palavras-chave: massa seca; resíduo orgânico; DLST, nitrogênio.