

Produção acumulada de Tifton 85 com aplicações sucessivas de dejetos líquido de suínos e adubação mineral

Júlia Decarli¹, Tharles Garbin¹, Willian Rossetto¹, Diego de Oliveira Camera¹, Marcos Paulo Ludwig¹, Eduardo Giroto^{1*}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá*. Ibirubá, RS, Brasil.

A utilização de fontes orgânicas de nutrientes (dejetos de animais) para a fertilização de lavouras e pastagens é uma prática agrícola cada vez mais comum, servindo como fonte de nutrientes as plantas e também como uma alternativa para disposição desses resíduos na região do município de Ibirubá - RS. Nesse sentido o trabalho teve como objetivo determinar a produção acumulada de matéria seca de Tifton 85, em área com aplicações sucessivas de dejetos líquidos de suínos (DLS) e adubação mineral. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com quatro repetições e com os seguintes tratamentos: testemunha, sem aplicação de fontes de nutrientes; aplicação de 100, 200, 300 e 400 kg.ha⁻¹ de N-total na forma de DLS e aplicação de 200 kg.ha⁻¹ de N na forma de ureia. A aplicação das fontes de nutrientes e a avaliação de matéria seca foram realizados no período entre o mês de novembro do ano 2017 e março do ano de 2018. Cada unidade experimental foi composta por parcelas de 4 x 5 m, totalizando área útil de 20 m². A produção de matéria rendimento de massa seca (MS) da forragem de Tifton 85, nos três anos agrícolas, foi estimada pelo corte a 0,08 m de altura do solo, de duas sub amostras de 0,25 m² por unidade experimental, totalizando 0,5 m². A quantidade total de dejetos e ureia foi dividida em três aplicações iguais realizada após os três primeiros cortes. As amostras frescas de forragem foram secas em estufa de ventilação forçada a 60±5 °C para posterior determinação da MS. A produção acumulada de MS no ano 2017/2018, os tratamentos com aplicação de 300 e 400 kg ha⁻¹ de N-total na forma de DLS e de adubação mineral com 11.421 kg.ha⁻¹, 12.816 kg.ha⁻¹ e 12.222 kg.ha⁻¹ respectivamente, não diferiram entre si, porém apresentaram diferença entre os tratamentos com aplicação de 100 e 200 kg ha⁻¹ de N-total na forma de DLS e do tratamento testemunha. A menor produção de MS foi observada no tratamento testemunha com 5.571 kg.ha⁻¹. Pode se observar, nos resultados obtidos até o momento, que aplicação de dejetos líquidos de suínos pode ser uma alternativa para substituição da adubação mineral na fertilização de Tifton 85 na produção de forragem.

Palavras-chave: Dejetos de animais. Produção de forragem. Fertilização de pastagens.

Trabalho executado com recursos do Edital PROPPI Nº 014/2015 – FOMENTO INTERNO 2016/2017/ Projeto Produção de forragem de tifton 85 e aveia branca com aplicação de dejetos líquidos de suínos e adubação mineral, da Pró-Reitoria de Pesquisa.