



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evento | Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2021 |
| Local | Virtual |
| Título | Produção total de forragem e atributos físicos do solo sob estratégias de adubação em Sistema Integrado de Produção Agropecuária |
| Autor | JENIFER DA SILVA RAMOS |
| Orientador | PAULO CESAR DE FACCIO CARVALHO |

PRODUÇÃO TOTAL DE FORRAGEM E ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO SOB ESTRATÉGIAS DE ADUBAÇÃO EM SISTEMA INTEGRADO DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

Jenifer da Silva Ramos¹ e Paulo César De Faccio Carvalho².

¹ Aluna de Agronomia - Grupo de Pesquisa em Ecologia do Pastejo, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre - Brasil. jeniferufrgs@gmail.com;

² Zootecnista, Professor - Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia Grupo de Pesquisa em Ecologia do Pastejo, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre - Brasil. paulocfc@ufrgs.br.

O Sistema Integrado de Produção Agropecuária (SIPA) é uma estratégia que promove a intensificação sustentável, quando bem manejado proporciona maior eficiência no uso dos nutrientes e melhora as características físicas do solo. O objetivo do trabalho foi avaliar a relação da produção total de forragem (PTMS) e as características físicas do solo sob duas estratégias de adubação em SIPA. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica (EEA) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) com delineamento de blocos casualizados em fatorial de 2x2 com 4 repetições, sendo duas estratégias de adubação (adubação com fósforo e potássio na fase pastagem ou na lavoura) e dois sistemas de produção (com e sem a presença do animal na fase hiberna). A PTMS foi afetada pela presença do animal, havendo acréscimo de 84% na produção quando comparado a áreas sem a presença do animal. A densidade do solo em áreas pastejadas foi menor do que em áreas não pastejadas, sendo com médias de $0,93 \text{ Mg m}^{-3}$ e $1,10 \text{ Mg m}^{-3}$ respectivamente. A porosidade total do solo por ser inversamente proporcional a densidade, obteve maiores valores nas áreas de SIPA, sendo $0,62 \text{ m}^3 \text{ m}^{-3}$, significativamente maior ($p\text{-valor} < 0,05$) que as áreas sem pastejo, com média de $0,59 \text{ m}^3 \text{ m}^{-3}$. As estratégias de adubação não afetaram as variáveis físicas do solo e nem a PTMS. A produção total de forragem apresenta correlação significativa ($p\text{-valor} = 0,01$) com a densidade e a porosidade total do solo, sendo os valores de r 0,62 e 0,63, respectivamente. Portanto, conclui-se que o pastejo moderado contribui para maior produção de forragem, não só pelo efeito da desfolha na planta estimulando o seu crescimento, mas também pela melhora nas características físicas do solo (densidade e porosidade total). Além disso, a antecipação de P e K na fase pastagem não promove maior PTMF.