



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Perfil histológico do rúmen e do intestino de bezerros suplementados ou não com extrato de orégano
Autor	JULIANY ARDENGHI GUIMARÃES
Orientador	VIVIAN FISCHER

Perfil histológico do rúmen e do intestino de bezerros suplementados ou não com extrato de orégano

Juliany Ardenghi Guimaraes¹, Vivian Fischer²

¹Aluna de Graduação em Zootecnia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

² Professora do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O extrato de plantas apresenta potencial para melhorar a eficiência alimentar e a saúde animal, por isto objetivou-se avaliar o perfil histológico do rúmen, jejuno, ceco e colón de bezerros leiteiros no período pré-desaleitamento recebendo dieta com ou sem extrato de orégano (EO). O experimento foi realizado com 10 bezerros machos da raça holandês, divididos aleatoriamente em: controle (sem suplementação) e suplementados com 60 mg de EO por kg de PV. Os bezerros foram desmamados e eutanasiados com acepromazina (0,013 mg/kg de peso corporal), tiopental (0,125 mg/kg de peso corporal) e cloreto de potássio (80-120ml). Foram retiradas 5 amostras de 1cm², totalizando 5cm² de cada tecido do rúmen, jejuno, ceco e colon. Com microscópio eletrônico (modelo Zeiss axio imagem m2) acoplado a um computador com programa Zeiss 2012 foram realizadas as imagens das lâminas e com o programa ImageJ 1.53f/java1.8.0_261, as mensurações histológicas. Em amostras de jejuno, ceco e colón foi realizada contagem de glândulas em áreas de 1.000µm e mensurado a espessura das túnica mucosa, submucosa e muscular. No rúmen se mensurou espessura da submucosa, altura das papilas ruminais e número de papilas em áreas de 15.000 µm. Nas papilas que apresentaram ramificações se mediu a quantidade de ramificações, altura e quantidade de papilas por ramificação. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado, análise de variância e teste T para comparação das médias. O número e altura das papilas ruminais, número de glândulas em jejuno, ceco e colón e as espessuras de todas as túnica dos quatro tecidos não diferiram entre os tratamentos. Os animais controle apresentaram maiores número e altura das ramificações, assim como maior quantidade de papilas por ramificação comparados com os suplementados com OE. A suplementação com EO de bezerros leiteiros durante o aleitamento não modificou favoravelmente as características histológicas do rúmen, jejuno, ceco e colón.