



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| <b>Ano</b>        | 2023  |
| <b>Local</b>      | Campus Centro - UFRGS   |
| <b>Título</b>     | Uso de taninos condensados para leitões desmamados                  |
| <b>Autor</b>      | PEDRO ASCARI  |
| <b>Orientador</b> | INES ANDRETTA   |

Buscar alternativas ao uso de antibióticos promotores de crescimento é uma necessidade na produção animal. O trabalho objetivou avaliar os efeitos da suplementação dietética de taninos sobre o desempenho e microbiota fecal de leitões recém desmamados. Os animais foram distribuídos aleatoriamente em quatro tratamentos, com oito repetições cada: dieta basal com 80 ppm de óxido de zinco (controle negativo); dieta basal com 2500 ppm de óxido de zinco; controle negativo com suplementação de tanino de 1 g/kg ou 2g/kg de ração. As dietas foram formuladas para as fases pré-inicial (1 a 14 dias) e inicial (15 a 28 dias) de acordo com exigências nutricionais do NRC (2012). Análises estatísticas foram realizadas através do procedimento GLM. As médias foram comparadas pelo teste Tukey-Kramer e interpretadas a 5 e 10% de probabilidade. Não houve diferença entre tratamentos para as variáveis de desempenho (consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar;  $P>0,10$ ). Os animais dos grupos controle e que recebiam óxido de zinco apresentaram as fezes mais firmes (com os valores de escore fecal mais altos) em comparação com animais dos outros grupos. Ambos os tratamentos suplementados com taninos apresentaram maior abundância dos filos *Firmicutes*, *Bacteroidetes*, *Proteobacteria*, *Cyanobacteria*, *Tenericutes*, *Spirochaetes*, *Actinobacteria*, *Euryarcheota (Archaeadomain)* e *Acidobacteria*. A adição de taninos condensados na dieta dos leitões melhorou o escore fecal e promoveu uma microbiota favorável. Assim, a inclusão de taninos em até 2g/kg de ração é uma alternativa promissora frente ao uso de antibióticos.