



## 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>	Avaliação histomorfométrica da integridade intestinal de frangos de corte suplementados com nanopartículas de cobre
<b>Autor</b>	ROBERTA DE CASTRO BÖNMANN
<b>Orientador</b>	VLADIMIR PINHEIRO DO NASCIMENTO

Em consequência do desenvolvimento da resistência antimicrobiana aos antimicrobianos promotores de crescimento, o uso de nanopartículas de cobre (CuNP) na dieta de frangos de corte vem sendo estudado como uma possível alternativa para substituição ou redução destes compostos. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a integridade intestinal de frangos de cortes suplementados com CuNP através da histomorfometria. Um total de 120 aves da linhagem Cobb Vantres, machos, com um dia de idade foram alojadas por um período de 21 dias em boxes experimentais em ambiente climatizado, com acesso à alimentação e à água *ad libitum*. Todas as aves foram pesadas e aleatoriamente divididas em quatro grupos (30 aves/grupo): (1) dieta basal (tratamento controle); (2) dieta basal + 100 ppm de CuNP; (3) dieta basal + 10 ppm de enramicina; (4) dieta basal +100 ppm de CuNP + 10 ppm de enramicina. Estas concentrações foram escolhidas com base em resultados anteriores *in vitro*. Após o término do experimento foram coletadas porções de aproximadamente 6 cm de comprimento do jejuno (24 aves/grupo) para avaliação da histomorfometria. Imediatamente após a secção do órgão, as amostras foram lavadas com solução formalina a 10% tamponada e armazenadas em frascos contendo a mesma solução. Para o preparo das lâminas histológicas, as amostras foram clivadas, desidratadas em concentrações crescentes de álcool, clarificadas em xileno e incluídas em parafina. Os materiais passaram por microtomia para obtenção de cortes semi-seriados de 4 µm de espessura e posteriormente foram corados com hematoxilina e eosina. Foram obtidas imagens microscópicas de todos os vilos considerados viáveis para mensuração da altura e profundidade de cripta. Não foram observadas diferenças estatísticas significativas da altura de vilos e da profundidade de cripta entre os tratamentos ( $p < 0,05$ ). Estes resultados sugerem que o uso de CuNP não interfere na integridade intestinal de frangos de corte do ponto de vista histológico.