



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	EFICÁCIA DO USO DE DIÓXIDO DE CLORO PARA TRATAMENTO DA ÁGUA DE BEBER DE FRANGOS DE CORTE
<b>Autor</b>	TAINÁ SIMONETTI
<b>Orientador</b>	LIRIS KINDLEIN

## EFICÁCIA DO USO DE DIÓXIDO DE CLORO PARA TRATAMENTO DA ÁGUA DE BEBER DE FRANGOS DE CORTE.

Autor: Tainá Simonetti; Guiomar P. Bergmann

Orientadora: Liris Kindlein

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A água é um ingrediente essencial na alimentação das aves e, para atingir um desempenho ideal, deve-se fornecê-la com qualidade física, química e microbiológica. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a utilização do dióxido de cloro no tratamento da água de beber de frangos de corte, sobre o desempenho zootécnico, integridade intestinal e qualidade microbiológica da água. Dividiu-se o experimento em três instalações (1° e 2°: água convencional [CONTROLE]; 3°: adição dióxido de cloro [TESTE]) e dois tratamentos. Ofertou-se dietas convencionais e água *ad libitum* e aos 42 dias, as aves foram necropsiadas para avaliação macroscópica do trato gastrointestinal, utilizando Método ISI (pontuação de alteração funcional dos órgãos). Coletaram-se 198 amostras de água (1,7,21,35 e 42 dias), em oito pontos do nipple, para Contagem de bactérias aeróbias mesófilas, coliformes totais e *E. coli* (IN 12, 2001). Na estatística, utilizou-se ANOVA e teste de Tukey (5% de significância). Os valores de mortalidade (4,19 vs. 5,06 vs. 5,58%), peso médio final (2,79 vs. 2,44 vs. 2,719 kg), conversão alimentar (1,56 vs. 1,79 vs. 1,69) e índice de eficiência produtiva (410,52 vs. 334,11 vs. 389,06%) foram melhores no grupo teste. A integridade intestinal não diferiu entre os tratamentos. Foi verificada redução na contaminação microbiológica quando mais distante da entrada do galpão [ausência de coliformes totais e termotolerantes (NMP/100mL) e  $1,0 \times 10^2$  UFC/mL de mesófilos aeróbicos no ponto 8, sugerindo que o tempo de ação do produto é essencial para sua eficácia. Concluiu-se que tratar a água com dióxido de cloro pode melhorar o desempenho dos frangos, pela melhoria na qualidade da água e diminuição biofilmes.