

055

**UTILIZAÇÃO DE MISTURAS DE ÁCIDOS ORGÂNICOS EM DIETAS DE FRANGOS DE CORTE.** *Tatsi Carolina Kowal Bortolini, Sergio Luiz Vieira (orient.) (UFRGS).*

Com a proibição do uso de antibióticos como promotores de crescimento nas dietas para animais a necessidade de utilização de alternativas para o controle de microbiota patógena se faz necessária. Dentre as possíveis alternativas, a que apresenta melhores resultados é o uso de ácidos orgânicos (AO). O objetivo do ensaio foi analisar o uso de diferentes misturas de AO na dieta de frangos de corte de 1 a 36 dias de idade. Foram utilizados 2100 frangos de corte machos de um dia de idade Ross x Ross 308 distribuídos em boxes com 44 animais, peso inicial médio 44g, distribuídos em 6 tratamentos: T1=controle negativo, T2=mistura A, T3=mistura B, T4=mistura C, T5=mistura D, T6=mistura E na água. Aos 28 dias de idade o número de animais nos boxes foi reduzido a 30. Aos 7 e aos 21 dias de idade 1 animal por boxe foi sacrificado para avaliação do Peso e Comprimento das diferentes regiões do intestino delgado. Alimento e água foram fornecidos a vontade. O Peso (PI), o Ganho de peso (GP), o Consumo de alimentos (CON) e a Conversão alimentar média (CA) foram determinados nos períodos de 1 a 7, 7 a 21 e 21 a 35 dias de idade. Para o cálculo do GP, CON, e CA foi corrigido o peso dos mortos em cada período. O consumo de água individual foi determinado nos mesmos períodos. Foi observada diferença estatística para o PI aos 21 e 35 dias ( $P < 0,0001$  e  $P < 0,0243$ ); CON 1 a 7 e 7 a 21 dias ( $P < 0,0071$  e  $P < 0,0003$ ). Relação P:C jejuno aos 7 dias (0,0048) 7 a 21 dias ( $P < 0,00001$ ) e 1 a 35 dias ( $P < 0,00001$ ). Podemos concluir que as misturas de AO foram efetivas para melhorar o desempenho, apresentam respostas diferentes para o consumo de alimentos e alterar a relação de consumo de água: consumo de alimentos. Há efeito benéfico na estrutura do jejuno no período de 1 a 7 dias em frangos de corte em crescimento (PIBIC).