

# EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO EXÓGENA DE EMULSIFICANTE EM DIETAS CONTENDO DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS SOBRE O DESEMPENHO E A ATIVIDADE DE LIPASE PANCREÁTICA EM FRANGOS DE CORTE

30° Zootec, 1<sup>a</sup> edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

KOHLER; Tânia Luiza <sup>1</sup>, TENÓRIO; Karine Isabela <sup>2</sup>, CAMPOS; Felipe Potenza <sup>3</sup>, DUARTE; Cristiane Regina do Amaral <sup>4</sup>, EYNG; Cinthia <sup>5</sup>

## RESUMO

O emulsificante promove a incorporação de ácidos graxos nas micelas, aumentando a utilização dos lipídeos. No entanto, a fonte lipídica da dieta pode afetar a digestibilidade da gordura e a ação do emulsificante. Desta forma, este experimento foi conduzido para avaliar o efeito do emulsificante, a base de ricinoleato de gliceril polietilenoglicol, na dieta de frangos de corte contendo diferentes fontes lipídicas. Para tanto, 1.232 pintos, machos, de um dia de idade foram distribuídos aleatoriamente em um arranjo fatorial 2 x 3 (com e sem a adição de emulsionante e três fontes lipídicas - soja integral desativada; óleo de soja ácido; e óleo de soja degomado), com oito repetições e 22 aves por unidade experimental. A matriz nutricional do emulsionante foi calculada para fornecer 40 kcal/kg de 1 a 21 dias e 50 kcal/kg de 22 a 49 dias. O desempenho (ganho de peso, conversão alimentar e consumo de ração) das aves foi registrado aos 7, 14, 21, 35 e 49 dias de idade. Aos 14 e 21 dias de idade, o peso relativo do pâncreas e a atividade da lipase pancreática foram determinados de uma ave por unidade experimental. Os efeitos da inclusão do emulsificante, das fontes lipídicas e da interação entre elas foram testados por ANOVA. A média dos efeitos principais das fontes lipídicas e da inclusão do emulsificante foi avaliada pelo teste de Tukey e teste F, respectivamente. Não houve interação entre a adição de emulsificante e as fontes lipídicas para o desempenho, peso relativo do pâncreas e atividade da lipase. Independentemente da fonte lipídica utilizada, as aves que receberam ração contendo emulsificante apresentaram pior conversão alimentar de 1 a 35 e de 1 a 49 dias de idade. Ao comparar as fontes lipídicas, uma pior conversão alimentar foi observada para as aves alimentadas com dietas contendo soja integral desativada de 1 a 49 dias de idade. Aos 14 dias de idade, foi observado maior peso relativo do pâncreas nas aves alimentadas com dietas contendo soja integral desativada, em comparação com a fonte lipídica de óleo de soja degomado, independentemente da inclusão de emulsificante. A presença de emulsionante e as fontes lipídicas não afetaram a atividade da lipase pancreática aos 14 e 21 dias de idade. O efeito do emulsificante em dietas com energia reduzida prejudicou a conversão alimentar, demonstrando que não foi capaz de recuperar a valorização da matriz nutricional. A fonte lipídica da dieta afetou o desempenho dos animais, sendo a soja integral desativada responsável pela pior conversão alimentar.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de não ruminantes, conversão alimentar, óleo de soja ácido, óleo de soja degomado, soja integral desativada

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia - Unioeste, tanialuizakohler@hotmail.com

<sup>2</sup> Mestranda - Unioeste, karineitenorio@gmail.com

<sup>3</sup> Graduando em Zootecnia - Unioeste, felipe.potenza.campos@gmail.com

<sup>4</sup> Professora Adjunta - UNEMAT, crisrduarte@hotmail.com

<sup>5</sup> Professora Adjunta - Unioeste, cinthiaeeyng@hotmail.com