



## Conectando vidas Construindo conhecimento



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	ADIÇÃO DE FARELO DE ALGODÃO E COMPLEXO ENZIMÁTICO NA DIETA DE AVES NA DIGESTIBILIDADE DE NUTRIENTES
<b>Autor</b>	RAQUEL MEDEIROS HORN
<b>Orientador</b>	SERGIO LUIZ VIEIRA

## **ADIÇÃO DE FARELO DE ALGODÃO E COMPLEXO ENZIMÁTICO NA DIETA DE AVES NA DIGESTIBILIDADE DE NUTRIENTES**

Autor: Raquel Medeiros Horn

Orientador: Sergio Luiz Vieira

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O farelo de algodão (FA) pode ser uma alternativa a alimentos tradicionalmente usados em dietas avícolas para redução de custos de produção. Foi realizado um estudo com o objetivo de avaliar o impacto de diferentes níveis de inclusão de FA em combinação ou não com um complexo enzimático (CE) sobre a digestibilidade de nutrientes em frangos de corte. Um total de 2.688 pintos de corte machos, com um dia de idade, da linhagem Cobb 500 foram alojados em 96 unidades experimentais (UE). Alimentados com uma dieta vegetal usando um programa de alimentação para 3 fases de criação: inicial (1 a 21 d), crescimento (22 a 33 d), e final (34 a 40 d). Foram utilizados 8 tratamentos, com 12 repetições e 25 aves por UE. O tratamento 1 foi utilizado como dieta controle. Os tratamentos 2, 3, 4, 6, 7 e 8 tiveram a inclusão de níveis de FA (3, 6 e 9%) e adição ou não de CE. O tratamento 5 teve inclusão de um CE e não houve adição de FA. Aos sete dias de idade, após pesagem, as aves foram selecionadas pelo peso médio da UE  $\pm$  5%, padronizando em 25 aves por box. No final do experimento, 3 aves por tratamento foram eutanasiadas e necropsiadas para coleta ileal. A adição de CE nos tratamentos resultou em menor digestibilidade ileal de extrato etéreo, cálcio e fósforo e maior de matéria mineral ( $P < 0,05$ ). Em sua maioria, a digestibilidade ileal dos parâmetros avaliados foram maiores para os tratamentos sem inclusão de CE e com adição de 3% de FA ( $P < 0,05$ ). Embora os tratamentos utilizados neste estudo não tenham apresentado grande influência positiva nas variáveis analisadas, os resultados com a adição de 3% de FA e sem CE devem ser considerados com base nas melhorias demonstradas na digestibilidade ileal.