

# **“Análise da Viabilidade da Inclusão do Trub na Dieta de Frangos de Corte: Um Estudo Experimental”**

**Fernando Martins de Albuquerque**

## **Defesa:**

Joinville, 27 de agosto de 2020

## **Membros da Banca Examinadora:**

Prof. Dr. Rodolfo Coelho Prates (Orientador)

Prof. Dr. Gilmar Sidnei Erzinger (Coorientador)

Profa. Dra. Luciana Reichert Assunção Zanon (UFPR)

Profa. Dra. Stelamaris Dezen (INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE)

Profa. Dra. Bianca Goulart de Oliveira Maia (UNIVILLE)

## **Resumo**

Com a produção de frangos de corte no Brasil aumentando, as exigências para obtenção de carne de forma inócua e sem resíduos de antibióticos é cada vez maior. Diante de sanções comerciais e de potenciais danos à saúde das aves e dos seres humanos, métodos alternativos vêm sendo desenvolvidos visando o controle de várias doenças, incluindo as Salmoneloses. Como métodos alternativos, o reaproveitamento de resíduos da indústria cervejeira se destaca ao proporcionar sustentabilidade ambiental e melhora no desenvolvimento das aves. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho é avaliar a viabilidade técnica da inclusão do Trub (resíduo da indústria cervejeira) como aditivo na ração de frangos e sua ação bactericida no combate à *Salmonella* spp. Referente à metodologia, trata-se de estudo experimental, com base na análise de variâncias, contendo um grupo de controle e vários tratamentos. Foram utilizados no experimento 1040 pintinhos machos da linhagem COBB500. Foi inoculado, em todas as aves, um preparado com *Salmonella enteritidis*. O experimento foi organizado em blocos, com arranjo fatorial de 3X3+1 (3 níveis de inclusão de Trub, em 2 períodos diferentes: 1 aos 21 dias para um grupo e 22 a 41 dias para outro grupo, com 3 formas diferentes de inclusão: Ração, Cama, Ração e Cama) com 5 repetições e 9 tratamentos para cada período. No segundo período, houve o acréscimo de mais um tratamento com 15% de inclusão de Trub somente na ração. Em relação aos resultados, o grupo que recebeu a maior quantidade de Trub teve um ganho de peso, que representa cerca de 16% do peso médio

de todos os grupos aos 41 dias de vida das aves. O mesmo grupo também foi o que apresentou melhor conversão alimentar, alcançando um padrão médio de 1,7149. O trabalho considera viável utilizar o Trub na dieta de frangos de corte influenciando positivamente o desenvolvimento das aves. Dessa forma, o Trub é capaz de melhorar o desenvolvimento das aves, contribuindo para um ganho ambiental e igualmente um ganho em termos de eficiência técnica, além do potencial para diminuir a contaminação por *Salmonella* spp. Para isso se faz necessário estudos complementares.

**Palavras chave:** Trub, frangos de corte, resíduo cervejeiro, nutrição, meio ambiente.