



# DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE SUPLEMENTADOS COM *YUCCA SCHIDIGERA*



**<sup>1</sup>Pablo Lima Ibaíro dos Santos, Sergio Luiz Vieira<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Graduando em Zootecnia, Bolsista do Aviário de Ensino e Pesquisa;

<sup>2</sup> Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia UFRGS

## INTRODUÇÃO

A produção de amônia dos microorganismos existentes na cama dos galpões de produção de frangos de corte pode causar irritação nos olhos e mucosas das aves, prejudicar o desempenho e uniformidade do lote, buscar alternativas que minimizem a amônia ambiental nas granjas é necessária para melhorar a produtividade do setor. Neste sentido extratos vegetais vem sendo estudados como alternativas viáveis, uma vez que podem ter efeito sobre as reações químicas de formação da amônia, evitando a sua formação.

## OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de machos Cobb 500 alimentados com dietas à base de farelo de soja e milho suplementado com níveis graduais de extrato de *Yucca Schidigera*, bem como avaliar se este extrato tem algum efeito sobre a produção de amônia na cama.

## MATERIAL E MÉTODOS

- Experimento realizado na Estação Experimental Agronômica da UFRGS.
- 1.200 Frangos de corte machos Cobb 500.
- DIC – 3 tratamentos, 16 repetições, 25 aves por unidade experimental.
- A dieta basal de milho e farelo de soja de acordo com os níveis nutricionais (Rostagno et al., 2011).
- As dietas experimentais possuíam níveis crescentes de *Yucca Schidigera* :125 e 250 ppm.
- Aos 7, 21, 35 e 42 dias de idade foram analisados ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar corrigida pela mortalidade e peso vivo, bem como a emissão de amônia mensurada.
- Os escores de pododermatites foram medidos aos 21 e 42 dias, escolhendo-se aleatoriamente 4 aves por repetição, atribuindo escore de 0 a 5.
- Todos os dados foram avaliados estatisticamente usando o proc GLM para os dados paramétricos com comparação através do teste de Tukey a 5%. Para os escores de pododermatite usou-se a análise de Kruskal Wallis.

## RESULTADOS

A adição de níveis de extrato de *Yucca Schidigera* não teve efeito sobre qualquer um dos parâmetros avaliados: consumo ganho de peso, conversão alimentar, peso, emissão de amônia e pododermatites ( $P>0,05$ ). A Tabela 1 apresenta os pesos vivos acumulados, sem diferença entre os tratamentos ( $P>0,05$ ).

**Tabela 1.** Peso acumulado de frangos de corte de 1 a 42 dias suplementados com extrato de *Yucca Schidigera*.

Item	1-21 d	1-42 d
Basal	869	3018
Basal + 125 <sup>1</sup>	862	2985
Basal + 250 <sup>1</sup>	875	3014
EPM	4.46	8.69
Prob.	0.5134	0.2548

Médias comparadas pelo teste de Tukey.

<sup>1</sup> ppm de *Yucca Schidigera*

Do mesmo modo a redução nas emissões de amônia, principal efeito esperado não foram afetadas pelos níveis inclusos ( $P>0,05$ ), como mostrado na Tabela 2.

**Tabela 2.** Amônia medida ao nível da cama de frangos suplementados com extrato de *Yucca Schidigera* de 1 a 42 dias.

Item	21 d	35 d	42 d
Basal	65.6	82.0	85.43
Basal + 125 <sup>1</sup>	67.7	80.0	82.37
Basal + 250 <sup>1</sup>	64.4	78.1	81.81
EPM	2.12	1.05	1.77
Prob.	0.8107	0.3436	0.6723

Médias comparadas pelo teste de Tukey.

<sup>1</sup> ppm de *Yucca Schidigera*

Com a adição deste extrato não houve prejuízos no desempenho dos animais, uma vez que estes pesos vivos são estão de acordo com o esperado para esta linhagem de frangos de corte.

## CONCLUSÃO

Conclui-se que os diferentes níveis de inclusão de extrato de *Yucca Schidigera* nas dietas para frangos de corte não apresentaram influência no desempenho das aves, nas pododermatites e na emissão de amônia na cama, portanto o uso deste extrato vegetal nestes níveis não atingiu os resultados esperados.