

AVALIAÇÃO DO USO DO PROBIÓTICO *BACILLUS SUBTILIS* EM MATRIZES DE CORTE: SEU EFEITO NA PROGÊNIE



¹Tuelen Fernandes dos Santos, Sergio Luiz Vieira²

¹Acadêmica de Zootecnia, bolsista no Aviário de Ensino e Pesquisa;

²Orientador, Professor no Departamento de Zootecnia UFRGS

INTRODUÇÃO

Os probióticos são microrganismos que podem ser adicionados na dieta animal. Possuem a capacidade de se multiplicar e adaptar-se rapidamente ao meio intestinal, controlando a proliferação de patógenos através da competição por locais de colonização e nutrientes. Devido sua ação benéfica podem ser uma alternativa ao uso de antibióticos na avicultura.

Diferentes espécies de microrganismos estão disponíveis na forma de aditivos para alimentação animal, dentre eles está o *Bacillus subtilis*.

OBJETIVO

Avaliar o efeito da utilização de *Bacillus subtilis* na dieta de reprodutoras pesadas sobre características da progênie.

MATERIAL E MÉTODOS

- ❖ Estação Experimental Agronômica – UFRGS
- ❖ 640 Fêmeas e 64 machos Coob 500.
- ❖ DIC – 2 tratamentos, 16 repetições, 32 unidades experimentais com 20 fêmeas e 2 machos cada.
- ❖ Avaliação realizada em 10 períodos (25-28; 29-32; 33-36; 37-40; 41-44; 45-48; 49-52; 53-56; 57-60; 61-64 semanas).
- ❖ Esquema fatorial 2 x 10.
- ❖ Tratamentos: sem inclusão de probiótico e inclusão de 60 ppm de probiótico na dieta.
- ❖ Foram avaliados o peso, o comprimento e o escore de pernas e umbigo da progênie.
- ❖ Escore de pernas: 1 (normal) e 2 (alterado), e escore de umbigo: 1 (normal), 2 (moderadamente alterado) e 3 (gravemente alterado).
- ❖ Os dados foram submetidos a análise de variância e comparação de médias pelo teste de Tukey utilizando o Proc mixed do SAS.

RESULTADOS

As fêmeas que receberam dietas com adição de probiótico produziram ovos e pintinhos mais pesados ($P < 0,05$). O comprimento da progênie foi superior durante alguns períodos com o uso de probiótico ($P < 0,05$).

Os escores de pernas e umbigo de ambos os tratamentos não apresentaram diferença significativa.

TABELA 1. Efeito dos tratamentos sobre a progênie

	Peso do ovo, g	Peso corporal, g	Comprimento, cm
Tratamento			
Controle	66,21 ^b	47,31 ^b	18,26 ^b
Probiótico	66,72 ^a	48,02 ^a	18,66 ^a
Período			
25-28	57,46 ^f	41,31 ^g	18,22 ^{cd}
29-32	62,83 ^e	44,81 ^f	18,13 ^d
33-36	64,72 ^d	46,65 ^e	18,68 ^a
37-40	66,69 ^c	48,92 ^{cd}	18,57 ^{ab}
41-44	67,13 ^c	47,01 ^e	18,47 ^{abc}
45-48	69,06 ^{ab}	50,29 ^{ab}	18,64 ^{ab}
49-52	68,82 ^b	48,38 ^d	18,59 ^{ab}
53-56	68,96 ^{ab}	48,92 ^{cd}	18,49 ^{abc}
57-60	69,57 ^a	49,41 ^{bc}	18,14 ^d
61-64	69,43 ^{ab}	50,90 ^a	18,35 ^{bcd}
EPM	0,0427	0,0401	0,0065
Probabilidade			
Tratamento	<,0001	<,0001	<,0001
Período	<,0001	<,0001	<,0001
Trat*Período	0,7815	0,7154	<,0001

^{a-f} Médias com letras diferentes diferem estatisticamente no teste de Tukey a 5% de probabilidade.

CONCLUSÃO

A suplementação de *Bacillus subtilis* em dietas de matrizes pesadas tem efeito benéfico sobre a progênie, melhorando características como o comprimento e o peso na progênie.