

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
UFRGS  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	AVALIAÇÃO DO USO DO PROBIÓTICO BACILLUS SUBTILIS EM MATRIZES DE CORTE: SEU EFEITO NA PROGÊNIE
<b>Autor</b>	TUELEN FERNANDES DOS SANTOS
<b>Orientador</b>	SERGIO LUIZ VIEIRA

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

Tuelen Santos<sup>1</sup> Sergio Luiz Vieira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Aviário de Ensino e Pesquisa UFRGS – Faculdade de Agronomia UFRGS

Os probióticos são microrganismos capazes de se multiplicar e adaptar rapidamente ao meio intestinal, onde produzem ácido lático promovendo o controle de patogênicos. Dentre os utilizados em dietas animais está o *Bacillus subtilis*. Objetivou-se avaliar o seu efeito na progênie de reprodutoras submetidas à dieta com este probiótico. Foram utilizados 640 fêmeas e 64 machos da linhagem Cobb, distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado em 32 unidades experimentais (UE). Cada UE medira 5m<sup>2</sup> com piso de concreto e cama de casca de arroz, equipado com 6 bebedouros tipo *nipple*, e comedouros independentes para machos e fêmeas do tipo calha. O experimento foi constituído por 2 tratamentos: dieta controle, e dieta controle com adição de 60 ppm de probiótico (1x10<sup>10</sup> CFU/g *Bacillus subtilis*), com 16 repetições, avaliados em 10 períodos de 4 semanas cada. Cada UE foi composta por 20 galinhas e 2 galos. A água foi fornecida *ad libitum*. O arazoamento foi diário as 7:00 horas de acordo com as recomendações do manual da linhagem Cobb (2013), bem como o programa de iluminação. Os ovos foram coletados por 5 dias e seus pesos mensurados, nas semanas: 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, e 64. Foi utilizado uma incubadora monoestágio com temperatura e umidade controladas, de 37,5°C e 60% respectivamente durante os 18 primeiros dias, e posteriormente os ovos foram transferidos para o nascedouro onde a temperatura foi de 37°C e a umidade de 80%. Após o nascimento os pintos foram pesados, seus comprimentos medidos, e avaliadas as morfologias de pernas, e abertura de umbigo. Os escores de pernas e umbigo variaram entre 1 (normal) e 2 (alterado), e 1 (normal), 2 (moderadamente alterado) e 3 (gravemente alterado) respectivamente. As variáveis respostas foram submetidas a análise de variância utilizando o proc Mixed e a comparação de média foi realizada pelo Teste de Tukey com 5% de significância, através do programa SAS. As fêmeas que receberam dietas com adição de probiótico obtiveram uma média maior nas variáveis peso dos ovos, peso corporal, e comprimento da progênie (P<0,05). O peso dos ovos teve aumento nas últimas semanas de produção das aves, o que consequentemente gerou pintos mais pesados. Os escores de pernas (P>0,05) e umbigo (P>0,05) de ambos os tratamentos não apresentaram diferença significativa. Os períodos da semana 49 a 52, e 57 a 60 foram os que apresentaram melhores condições de pernas na progênie. As melhores cicatrizações de umbigo foram observadas nas semanas 33 à 36. Houve interação do tratamento com o período para comprimento dos pintos e escore de umbigo. O efeito do tratamento foi influenciado pelo período, onde as médias não apresentaram comportamento uniforme, oscilando entre os períodos no mesmo tratamento, e o avançar do períodos não refletiu no aumento gradativo do comprimento dos pintos e alterações de umbigo. O estudo demonstrou que a adição do *Bacillus subtilis* em dietas de matrizes tem efeito positivo na progênie, desta forma sendo viável seu uso.