Comparação de diferentes estímulos físicos para melhoria nas condições de equilíbrio e incidência de problemas locomotores em frangos de corte.

Rafael de Souza*, Irenilza A. Nääs, Flávia G. Jacob, Nilsa D. S. Lima, Marta S. Baracho.

Resumo

Atualmente os frangos de corte tem um espetacular potencial genético de crescimento, porém, há maior incidência de problemas locomotores. Também, o aumento da massa muscular peitoral, requerido pelo mercado alimentício, altera o centro de gravidade corporal das aves. O trabalho teve como objetivo comparar estímulos físicos (som e luz) para a melhoria nas condições de equilíbrio e na incidência de problemas locomotores (valgus e varus) em frango de corte. As observações foram realizadas em uma granja de frango de corte situada na cidade de Mogi Mirim - SP com a presença e ausência dos estímulos físicos. Para a avaliação de incidência de problemas locomotores (valgus e varus) foi utilizado o paquímetro e transferidor, onde se afere o ângulo encontrado entre o terceiro dedo e a tíbia das pernas direitas e esquerdas das aves. A condição de equilíbrio foi analisada através do comportamento de atividade locomotora. Os dados de comportamento foram analisados pela ferramenta VassarStats Statistical Computation para verificar a associação dos estímulos físicos (luz e som) e os aspectos do comportamento, expresso como uma razão de chances (Odds Ratio). Não foi observada ocorrência de problemas locomotores nas aves selecionadas do lote. As condições de equilíbrio apresentou melhorias com os estímulos físicos conforme atividade locomotora.

Palavras-chave:

Enriquecimento ambiental, bem-estar animal, problemas locomotores, frango de corte.

Introdução

Atualmente o Brasil é o maior exportador de carne de frango e o segundo maior produtor mundial, ficando atrás apenas do Estados Unidos (ABPA, 2016). A alta produtividade do frango vem das pesquisas que levaram a consecução de aves com um potencial genético de crescimento espetacular quando comparados com as outras espécies de animais. Porém, o desenvolvimento do tecido ósseo não vem conduzindo com estes processos fisiológicos, possibilitando o aumento da incidência de patologias locomotoras (BERNARDI, 2011). O aumento da massa muscular peitoral em frangos de corte em conjunto com crescimento rápido acabou causando uma mudança do centro de gravidade para frente, o que resultou em aves com padrão de andar diferente comparado as raças de crescimento lento (BERNARDI, 2011). O objetivo do trabalho foi comparar estímulos físicos como som e luz para verificar a ocorrência de melhoria nas condições de equilíbrio e na indecência de problemas locomotores (valgus e varus) em frangos de corte.

Resultados e Discussão

No período de crescimento analisado não foi observada a ocorrência de problemas locomotores (valgus e varus) nas aves. Para a condição de equilíbrio, foi analisada primeiramente a associação entre o comportamento de atividade locomotora e os estímulos físicos (Tabela 1). Os aspectos do comportamento foram expressos com a razão de chances (Odds Ratio), que relaciona a chance de um evento ocorrer em um grupo. Foram encontradas associações entre os estímulos físicos (luz e som) e o comportamento das aves. A associação entre a atividade locomotora e os estímulos físicos (Odds Ratio) apresentaram maiores valores no início da criação com a utilização do estímulo luminoso. Já no final da criação, a utilização do estímulo sonoro resultou em maiores valores de associação (Odds Ratio) (Tabela 1).

Tabela 1. Valores de Odds Ratio para a associação entre o comportamento de atividade locomotora e os estímulos físicos.

Período	Atividade Locomotora	
	Luz	Som
7 dias	1,00	1,00
14 dias	2,25	1,00
21 dias	1,00	2,67
35 dias	2,33	4,03
40 dias	2,04	9,00

Também foi observado que a atividade locomotora influencia a postura das aves. A presença dos estímulos físicos promoveu maior atividade locomotora que resultou em inclinação peitoral das aves melhor comparadas com as condições normais de criação (ausência de estímulos). Com isso, as condições de equilíbrio foram melhoradas. Condições de equilíbrio adequadas promovem a estabilidade corporal e menores oscilações corporais (correções e compensações para não afastar do limite do centro de gravidade) (ALVES, 2013).

Conclusões

A presença de estímulos físicos de luz e som não teve influência nos problemas locomotores. A condição de equilíbrio das aves foi melhorada na presença de estímulos físicos.

¹ ALVES, M. C. F. Condição de equilíbrio e problemas locomotores em frangos de corte. Dissertação de Mestrado. Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados, MS, 2013.

² BERNARDI, Rodrigo. Problemas locomotores em frango de corte. 2011. 62 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Zootecnia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, 2011.