



Simpósio de Integração Acadêmica

"Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável"

SIA UFV 2023



DESEMPENHO ZOOTÉCNICO, QUALIDADE DE OVOS E TEMPO EM IMOBILIDADE TÔNICA DE CODORNAS JAPONESAS ALOJADAS SOB DIFERENTES DENSIDADES

Marcílio J. Vieira (marcilio6@gmail.com)¹, Michele O. Mendonça (michele.Mendonca@ifsudestemg.edu.br)¹, Damares C. F. Toledo (damarestoledo.zootecnia@gmail.com)², Steferson R. Oliveira (steferson.oliveira@ufv.br)², Francisco J. Maia Toledo (franciscojuniorntoledo@gmail.com)¹, Eduardo D. Silva (Eduardo.d.silva@ufv.br)²

¹Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba, Rio Pomba, MG. ²Universidade Federal de Viçosa - Viçosa, MG.

Palavras-chave: conversão alimentar, enriquecimento ambiental, espessura de casca

Introdução

Estudos demonstraram que a densidade de alojamento e a utilização de enriquecimento ambiental nas gaiolas estão significativamente associadas às alterações no peso médio dos ovos e na casca (LUKANOV; ALEXIEVA, 2012; GUINEBRETIERE et al., 2012). Diante disso, com a finalidade de promover melhor bem-estar das aves e consequente promoção do desempenho zootécnico e da qualidade dos ovos, faz-se necessária a realização de pesquisas que visem avaliar tipos de enriquecimento ambiental em relação a densidade de codornas alojadas em gaiolas.

Objetivos

Objetivou-se avaliar o desempenho zootécnico, a qualidade dos ovos e o tempo em imobilidade tônica de codornas japonesas na fase de postura alojadas em gaiolas sob diferentes densidades com uso ou não de enriquecimento ambiental.

Material e Métodos

Utilizou-se 224 codornas japonesas distribuídas em DIC (duas densidades - 122,7 e 157,8 cm²/ave; com e sem enriquecimento ambiental) com sete repetições de 9 e 7 codornas em cada UE, durante 63 dias. Nas gaiolas com enriquecimento, utilizou-se TNT azul, simulando o "ninho". Avaliou-se o desempenho (consumo; produção de ovos-ave/dia e comercializáveis; massa de ovos; CA/dúzia e por massa e viabilidade), a qualidade física (peso, peso específico, % dos componentes do ovo) e o grau de estresse pelo tempo em imobilidade tônica. Os resultados foram analisados usando o programa Sisvar por meio de análise de variância. Em caso de interação significativa, foi feito o desdobramento do efeito enriquecimento em cada densidade, por meio do teste F a 0,05 de probabilidade. O TIT foi analisado usando o teste F com 0,05 de significância, expresso pelo tempo médio, em que as codornas ficaram imóveis.

Apoio financeiro



Resultados e Discussão

O enriquecimento ambiental nas gaiolas não influenciou os parâmetros de desempenho zootécnico. Na menor densidade de alojamento, as codornas produziram maior quantidade diária de ovos e maior % de ovos comercializáveis, com melhor CA por massa e por dúzia de ovos.

O peso específico, a % de albúmen e a espessura de casca foram influenciados de forma independente pela densidade. O desdobramento demonstrou que os ovos das codornas alojadas sob a maior densidade e não enriquecidas apresentaram maior % de gema e as alojadas sob a menor densidade sem enriquecimento apresentaram maior % de casca.

O tempo em imobilidade tônica das codornas alojadas em gaiolas sob duas densidades com e sem enriquecimento não foi alterado.

Conclusões

Conclui-se que a menor densidade de alojamento, sete codornas por gaiola (157,8 cm²/ave), independentemente da utilização de enriquecimento ambiental, proporciona melhor desempenho zootécnico e qualidade de ovos, contudo, não interfere no tempo em imobilidade tônica das codornas na fase de postura.

Bibliografia

LUKANOV, H.; ALEXIEVA, D. Performance of three commercial hybrid layers housed in conventional and enriched cage systems. *Journal of Agricultural Science and Technology*, Tehran, v.4, n.3, p. 246-249, 2012.

GUINEBRETIERE, M.; HUNEAU-SALAUN, A.; HUONNIC, D.; MICHEL, V. Cage hygiene, laying location, and egg quality: the effects of linings and litter provision in furnished cages for laying hens. *Poultry Science*, Savoy, v.91, n. 4, p. 808-816, 2012.

Agradecimentos

