

COMPARAÇÃO DA QUALIDADE EXTERNA DE OVOS DE DUAS LINHAGENS DE POSTURA RECEBENDO A MESMA DIETA E CRIADAS EM SISTEMA DE SEMI-INTENSIVO

SN SILVA^{*1}, CL CONTREIRA¹, J FORGIARINI¹, EG XAVIER¹, EL KRABBE², VS AVILA²

¹ Departamento de Zootecnia – PPGZ/FAEM/UFPEL

² Embrapa Suínos e Aves
Pelotas – RS – Brasil

Introdução

Nos últimos anos houve um aumento na demanda por galinhas criadas no sistema caipira, devido à procura por alimentos mais naturais. Esse sistema visa a produção de carne e/ou ovos, com aves provenientes de cruzamentos aleatórios de várias raças e que devido à rusticidade que apresentam, podem ser criadas em um sistema de semi-confinamento, ou seja, alojadas em abrigos com acesso a piquetes, onde as podem pegar sol e ciscarem à vontade, diminuindo assim, os custos com a alimentação (Santos, 2007).

A linhagem comercial *Lohmann Brown* é uma ave considerada prolifera, precoce e de grande exigência alimentar. Já as poedeiras coloniais Embrapa 051 são híbridas resultantes do cruzamento entre as linhas *Rhode Island Red* e *Plymouth Rock Branca*, e produzem ovos de mesa com casca marrom; por serem rústicas se adaptam bem aos sistemas menos intensivos. Com isso, o objetivo do presente trabalho foi comparar a qualidade externa de ovos produzidos por uma linhagem mais rústica (Embrapa 051) com uma linhagem comercial (*Lohmann Brown*) recebendo dietas iguais e criadas em sistema semi-intensivo.

externa dos ovos da linhagem Embrapa 051 tendem a melhorar nos próximos ciclos, após o pico de produção.

Material e Métodos

O experimento foi realizado em uma granja comercial localizadas no município de Ouro – SC em parceria com a Embrapa Suínos e Aves. Foram utilizadas 400 poedeiras, sendo 200 da linhagem comercial *Lohmann Brown* e 200 da linhagem híbrida Embrapa 051. As aves foram alojadas em um galpão, dividido em boxes e coberto por maravalha com acesso a piquetes externos com 5,6m², cobertos com 8 cm de areia. Cada box correspondia a uma repetição e continha 40 aves. Foram utilizados dois tratamentos com cinco repetições cada. O T1 era a linhagem Embrapa 051 e o T2 a linhagem *Lohmann*. Ambos os tratamentos recebiam a mesma dieta, que foi baseada nas exigências nutricionais previstas para a linhagem *Lohmann*. Análise dos ovos foi feita quando as aves completaram 28 semanas de idade. Foi separada uma dúzia de cada repetição para análise. As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste F a 5% de significância, através do procedimento MIXED do SAS[™] (2012).

Resultados e Discussão

Os resultados obtidos estão apresentados na tabela 1. Houve diferença estatística em todas as variáveis analisadas, sendo que o tratamento 2 (linhagem *Lohmann*) apresentou os maiores valores. Hamilton (1982) afirmou que um aumento na gravidade específica do ovo acompanha um aumento da espessura e da resistência da casca, o que encontra-se também no presente trabalho. Isso pode indicar uma melhor qualidade externa nos ovos dessa linhagem. Porém, deve-se considerar que as aves da linhagem Embrapa 051 são mais tardias (alcançam o pico de produção às 30 semanas) (Embrapa, 2015) em relação à linhagem *Lohmann* (alcançam o pico com 28 semanas) (Lohmann, 2011). Portanto, a qualidade

Tabela 1—Qualidade externa de ovos de poedeiras de duas linhagens recebendo a mesma dieta e criadas em sistema semi-intensivo

Tratamento	Peso ovo (g)	Gravidade específica	% Casca	Espessura casca (mm)
1	54,04± 0,54	1079,07 ± 0,41	8,77±0,05	42,23± 0,21
2	60,21± 0,44	1084,47± 0,70	9,61±0,09	45,44± 0,31
Teste F	0,0008	0,0007	0,0001	0,0007
CV(%)	5,98	0,29	5,10	4,07

Conclusão

Com 28 semanas de idade, ovos da linhagem Lohmann Brown apresentam melhor qualidade externa em comparação à Embrapa 051.

Bibliografia

1. SANTOS, C. J.; Instituto de Tecnologia do Paraná. Avicultura de Corte. Paraná, 2007.
2. HAMILTON, R. M. G. 1982. Methods and factors that affect the measurement of egg shell quality. Poultry Science. 61:2022.
3. Embrapa Suínos e Aves. Poedeira Embrapa 051. Concórdia - SC, 2015.
4. Lohmann do Brasil. Guia de Manejo Lohmann Brown. São José do Rio Preto – SP, 2011.

