



Pesagem e eclosão de pintos provenientes de matriz nova e velha da linhagem Cobb e incubados em máquina de estágio múltiplo

Jackson Rocklley Gomes da Silva¹, Nayalla Priscilla da Silva Peres², Higor Santiago Vieira dos Santos³, Hyanka Vieira da Silva⁴, Roberto Moraes Jardim Filho⁵, * Michele Laboissière⁶

^{1,2,3,4} Discente do curso de Zootecnia, Câmpus São Luís de Montes Belos. (IC)

⁵ Zootecnista, São Salvador Alimentos, SSA. (PQ)

^{*6} Docente do curso de Zootecnia, Câmpus São Luís de Montes Belos. (PQ)
michele.laboissiere@ueg.br

Incubações de ovos provenientes de diferentes idades da matriz refletem percentuais distintos de eclosão, e dependendo do tipo de máquina essa diferença torna-se maior e significativa. No presente trabalho utilizou-se a linhagem Cobb com duas idades e a incubadora utilizada no processo foi de estágio múltiplo do modelo Casp CMg 125HT. O tempo total de incubação dos ovos na máquina de estágio múltiplo para matriz nova foi de 500 horas e para matriz velha foi de 502 horas. Ao 19º ao 21º dia, realizou a janela de nascimento, com intervalos de tempo de duas em duas horas para todos os tratamentos. Os neonatos foram pesados após a janela de nascimento. O delineamento experimental aplicado foi delineamento inteiramente casualizado (DIC), utilizando dois tratamentos e quatro repetições. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o software R (R DEVELOPMENT CORE TEAM, 2012). Mediante as incubações de ovos de diferentes idades de matrizes em uma mesma máquina, objetivou-se nesse trabalho comparar o nascimento de pintos oriundos de diferentes idades de matrizes provenientes de incubação realizada em máquina de estágio múltiplo. Como resultado obteve-se diferença estatística ($P < 0,05$) para o nascimento de pintos de 1ª linha, tendo a matriz nova as melhores eclosões com 76,41% em comparação ao nascimento oriundo de matriz velha (67,22%) quando se incubou em máquina de estágio múltiplo.

Palavras-chave: Frango. Incubação. Máquina. Pesagem. Nascimento.

Introdução

A atividade avícola obteve grande crescimento significativo nos últimos anos e tende-se a progredir para responder positivamente as exigências do mercado em relação aos aumentos da procura por produtos da avicultura, que é resultado do crescimento estimado da população humana mundial. Durante esse período de mudanças, o frango de corte sucedeu melhorias em genética, na nutrição, ambiência, automatização da produção, que resultaram com produção de qualidade, em larga escala e de baixo custo ao consumidor em relação à produção de carne de outras espécies (ALMEIDA e ALMEIDA, 2017).



No entanto, há vários fatores específicos como a linhagem genética, a idade da matriz, o tamanho dos ovos incubados, o manejo e estocagem dos ovos, manejo de incubadora, nascedouros e condições de manejo do nascimento até a entrega dos pintos na granja que exige uma série de cuidados e que precisam ser conhecidos para que se possa padronizá-los dentro do sistema de controle, que permita modificações quando for preciso, para manter a qualidade dos pintos (MESQUITA, 2017). As máquinas de estágio múltiplo adquirem duas ou três cargas da matéria-prima por semana, sendo assim, vários ovos de diferentes idades de embriões se desenvolvem dentro da mesma máquina (ARAÚJO, 2013). Mediante as incubações de ovos de diferentes idades de matrizes em uma mesma máquina, objetivou-se nesse trabalho comparar o nascimento de pintos oriundos de diferentes idades de matrizes provenientes de incubação realizada em máquina de estágio múltiplo.

Material e Métodos

O experimento foi realizado no incubatório da empresa São Salvador Alimentos SSA em Itaberaí – GO. No período experimental, os ovos foram pesados individualmente, separados, adicionados nas bandejas e marcados para a identificação individual, e para esse experimento, utilizou-se 1152 ovos da linhagem comercial Cobb® oriundo de matrizes novas e velhas. Dessa quantidade total, 576 ovos eram oriundos de matriz nova e a mesma quantidade para matriz velha.

Resultados parciais e Discussão

Os registros de eclosão foram melhores para pintos oriundos de matriz nova.

Tabela 01 Resultados da classificação da quantidade de pintos em máquina de estágio múltiplo, provenientes de matriz nova e velha da linhagem Cobb

Tipo de Máquina de incubação	Estágio Múltiplo		P*
	Matriz Nova	Matriz Velha	
Idade da matriz			
Pintos de 1ª Linha, (%)	515/674 (76,41%)	445/662 (67,22%)	0.0002
Pintos de 2ª Linha, (%)	16/674 (2,37%)	23/662 (3,47%)	0.2576

(P*) As médias diferem entre si ($P < 0,05$) pelo teste Fisher's Exact

Gráfico 01 Comparativo das janelas de nascimentos de pintos provenientes de matriz nova e velha da linhagem Cobb e incubados em máquina de estágio múltiplo

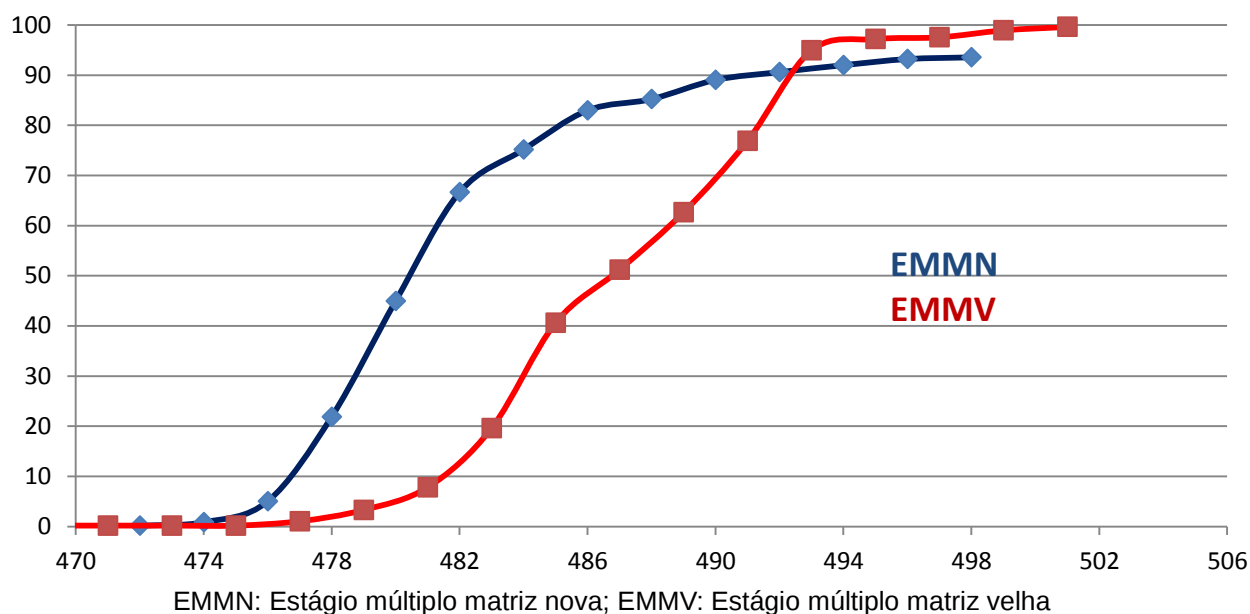


Tabela 02 Resultados parciais dos parâmetros de incubação, amostrados por bandeja, provenientes de matriz nova e velha da linhagem Cobb e incubados em máquina de estágio múltiplo

Variável	Estágio Múltiplo		P*	C.V. (%)
	Matriz Nova	Matriz Velha		
POI	61.24	68.25	<0.001	0.35
PE	41.76	43.98	0.2577	7.50

(P*) As médias diferem entre si ($P < 0,05$) pelo teste scott_knott. POI: peso do ovo incubação; PE: peso pinto.

Considerações Finais

Os nascimentos de pintos de 1ª linha são melhores quando oriundos de matriz nova, obtendo as melhores eclosões (76,41%) em comparação ao nascimento proveniente de matriz velha (67,22%) quando se incubou em máquina de estágio múltiplo. Entretanto, essa diferença não se repetiu nos pesos dos pintos.

Agradecimentos

São Salvador Alimentos, SSA



Referências

ALMEIDA, N. R.; ALMEIDA, V. R. **Duração da Eclosão e Preferência Térmica Influenciam no Desempenho e Comportamento de Frangos de Corte.** 2017. 72f. Tese de Doutorado – Universidade Estadual Paulista Faculdade de Ciências Agrária e Veterinária, Jaboticabal, SP, 2017.

ARAÚJO, I. C. S. **Parâmetros de incubação e condutância da casca de ovos de matrizes pesadas de diferentes idades e incubadoras.** 2013. 110f. Dissertação de Mestrado (Produção Animal) - Universidade Federal de Goiás Escola de Veterinária e Zootecnia, Goiânia, GO, 2013.

MESQUITA, M. A. **Exposição De Ovos De Matrizes Pesadas À Luz Monocromática Durante A Incubação Artificial.** 2017. 90f. Tese De Doutorado – Universidade Federal De Goiás Escola de Veterinária e Zootecnia, Goiânia, GO, 2017.