

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

CORRELAÇÃO ENTRE MEDIDAS TESTICULARES E CARÇA DE CODORNAS JAPONESAS

Layza Beatriz Barroso FERREIRA*¹, Jéssica de Carvalho PANTOJA¹, Thaís Emanuely dos Santos Amaral¹, Cristiane Rebouças BARBOSA¹, Jefferson Pedroso Pereira de ALMEIDA¹, Aline PACHECO², Graciene Conceição dos SANTOS², Alanna do Socorro Lima da SILVA²

*layzabarroso@gmail.com

¹ Discente da Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém, Pará, Brasil

² Professora da Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém, Pará, Brasil

Abstract: The objective of this work to evaluate the testicular and measures of carcass of Japanese quail, as well as correlate the variables measured. 33 males were monitored from birth until birds reach five months old on average. The birds were decapitated and subject to evaluations. Mesuradas variables were the liveweight, carcass weight, hot weight of the carcass without viscera, testicular weight left and right, length and width of the right and left testes. To calculate the simple correlations between measured variables was used the Proc CORR, SAS, 2006. It was observed that the left testicle is more rounded and more elongated. Testicular measures were highly correlated with each other and with the testicular weight, however between testicular measures and characteristics of housing and live weight correlations were low. Concludes with the present study that the males showed the right testicle more elongated and test measures.

Keywords: males, reproduction, weight

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

A coturnicultura tem apresentado desenvolvimento bastante acentuado, adequando-se as novas tecnologias de produção, onde a atividade tida como de subsistência, passou a ocupar um cenário de atividade altamente tecnicada com resultados promissores aos investidores (PASTORE et al., 2012).

Apesar de recentes avanços e do potencial de crescimento da coturnicultura, aspectos básicos da morfofisiologia do aparelho genital da codorna japonesa, alguns com possíveis implicações práticas, ainda não estão completamente descritos (LANNA, 2012).

Dessa forma, objetivou-se avaliar as medidas testiculares e de carcaça de codornas japonesas, bem como correlacionar as variáveis mensuradas.

Material e Métodos

O trabalho foi realizado na Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), localizada em Santarém, Pará. Utilizou-se 33 machos de codornas desde o nascimento até os cinco meses de idade em média. As aves utilizadas foram mantidas em gaiolas coletivas e receberam ração de crescimento e água à vontade.

Quando as aves atingiram em média idade de cinco meses foram sacrificadas por decapitação entre o atlas e o occipital. O peso vivo (PV), peso da carcaça quente (PCQ), peso da carcaça sem vísceras (PCSV) e o peso testicular direito e esquerdo (PTD/PTE) foram obtidos em balança analítica e o comprimento e a largura dos testículos direito e esquerdo foram mensurados com paquímetro digital.

Para realizar as análises estatísticas dos dados tabulados utilizou-se o software SAS Learning Edition 4.1® (SAS Institute, 2006). Foram calculadas as correlações simples entre as variáveis mensuradas (Proc. CORR, SAS, 2006).

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Resultados e Discussão

Pode-se observar diferença significativa ($P < 0,01$) entre o testículo direito e o esquerdo. O testículo esquerdo foi em média mais arredondado e o direito mais alongado em todas as aves e grupo, com médias para comprimento de testículo esquerdo e direito (1,88 e 2,11), e largura do testículo esquerdo e direito (1,37 e 1,28) (Tabela 1), porém não houve diferença significativa no peso testicular. O peso vivo dos machos deste estudo foi de 167,60 gramas, peso da carcaça quente de 139,67g e o peso da carcaça sem vísceras de 118,25g.

Tabela 1 – Médias e desvios padrão das variáveis morfológicas dos machos de codornas japonesas

Variáveis	Médias	Desvio Padrão	Mínimo	Máximo
PV (g)	167,60	26,85	126,1	231,9
PCQ (g)	139,67	21,35	102,7	187,9
CTE (cm)	1,88	0,21	1,3	2,3
LTE (cm)	1,37	0,16	1,0	1,7
PTE (cm)	2,28	0,68	0,9	3,9
CTD (cm)	2,11	0,27	1,2	2,7
LTD (cm)	1,28	0,18	0,9	1,9
PTD (g)	2,14	0,60	0,6	3,6
PCSV (g)	118,25	20,61	86,2	165,3

PV- Peso vivo, PCQ- Peso da carcaça quente, CTE- Comprimento do testículo esquerdo, LTE- Largura do testículo esquerdo, PTE- Peso do testículo esquerdo, CTD- Comprimento do testículo direito, LTD- Largura do testículo direito, PTD- Peso do testículo direito, PCSV- Peso da carcaça sem vísceras

As medidas do testículo esquerdo (CTE, LTE) foram altamente correlacionadas entre si, com o peso testicular (PT) e com as medidas do testículo direito, com coeficientes de correlação linear entre 0,49 e 0,86 (Tabela 2). Lanna et al. (2013) trabalhando com codornas japonesas obteve resultados semelhantes à este trabalho. Os autores ressaltam que os resultados indicam a possibilidade de

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

utilização de qualquer uma dessas medidas para predição da capacidade de produção espermática do testículo esquerdo de codornas japonesas.

O peso vivo apresentou alta correlação com o PCQ (0,97) e com PCSV (0,98), porém as correlações entre características de carcaça e medidas testiculares foram baixas variando de 0,02 a -0,31.

Tabela 2 – Coeficiente de correlação de Pearson (r) entre as medidas testiculares e de carcaça de codornas japonesas

	PV	PCQ	CTE	LTE	PTE	CTD	LTD	PTD	PCSV
PV	-								
PCQ	0,97	-							
CTE	0,06	0,14	-						
LTE	-0,05	0,01	0,78	-					
PTE	0,04	0,12	0,82	0,86	-				
CTD	-0,09	-0,02	0,68	0,53	0,60	-			
LTD	-0,31	-0,25	0,49	0,62	0,53	0,31	-		
PTD	-0,15	-0,06	0,75	0,72	0,87	0,76	0,61	-	
PCSV	0,98	0,98	0,06	-0,05	0,02	-0,11	-0,30	-0,17	

Pearson, * P<0,01. PV- Peso vivo, PCQ- Peso da carcaça quente, CTE- Comprimento do testículo esquerdo, LTE- Largura do testículo esquerdo, PTE- Peso do testículo esquerdo, CTD- Comprimento do testículo direito, LTD- Largura do testículo direito, PTD- Peso do testículo direito, PCSV- Peso da carcaça sem vísceras

Conclusão

Conclui-se com o presente estudo que os machos apresentaram o testículo direito mais alongado. As medidas testiculares apresentam baixa correlação com as características de carcaça e com o peso vivo, não sendo bom indicativo de peso ou de qualidade de carcaça.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Referências

- LANNA, L. L. **Morfologia testicular e reserva espermática na codorna japonesa (*Coturnix coturnix japonica*)**, Belo Horizonte, 2012. 56p. Tese (Doutorado) – Universidade Federal de Minas Gerais, Escola de Veterinária, Belo Horizonte, 2012.
- LANNA, L. L.; SOARES, F. A.; SANTOS T. M.; OLIVEIRA, J. N.; MARQUES JÚNIOR, A. P. Índice gonadossomático e correlações entre dimensões e peso testiculares na codorna japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) aos 60 dias de idade. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v.65, n.4, p.955-960, 2013.
- PASTORE, S. M.; OLIVEIRA, W. P.; MUNIZ, J. C. L. Panorama da coturnicultura no Brasil. **Revista Eletrônica Nutritime**, V.9 - Número 06 – p. 2041 – 2049 - Novembro/ Dezembro 2012.
- SAS.(2006) User's Guide. SAS Inst., Inc., Cary, NC.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

