



## **Interferência da idade de codornas sobre a eficiência da postura**

*Interference of the quail age on the posture efficiency*

**Lívia Ferreira Pacheco\*, Aline Helena Albuquerque da Silva, Kamila Giffoni Sales Michiles,  
Ellen Cordeiro Bento da Silva**

Universidade Federal Rural de Pernambuco, PE, Brasil.

\*E-mail: liviaferreira78@yahoo.com

A coturnicultura é difundida globalmente e tem crescimento exponencial devido ao fácil manejo, baixo custo de produção em detrimento à outras culturas, adaptabilidade dos animais, rusticidade, alta taxa de fertilidade e de incubação. Isso coloca a criação de codornas em posição de destaque nacional e internacional, passando a representar fonte de renda para pequenos e grandes produtores. Devido a este fato, estratégias foram criadas a fim de otimizar o potencial econômico destas aves a ser explorado, como a planificação da idade dos animais confinados, sanidade, debicagem, oferta de melhores alimentos, busca por melhores padrões genéticos e a escolha do melhor momento para o descarte e substituição de plantéis, com o objetivo de manter a produção em alta e os ovos com maior qualidade. Assim, buscou-se por meio deste trabalho apurar a interferência da idade sobre a postura de codornas. O estudo foi realizado no criatório de codorna da Estação Experimental de Pequenos Animais de Carpina, pertencente à Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). Durante 14 dias, o número de ovos da espécie *Coturnix Coturnix japonica*, com idades superiores e inferiores a 11 meses, foram contabilizados. Por fim, os dados foram estatisticamente analisados pelos testes de variância ANOVA e Tuckey, considerando-se o nível de significância de 5%. Constatou-se que as aves com idade inferior a 11 meses produziram maior ( $P < 0,05$ ) número de ovos ( $50,07 \pm 127,88$ ) do que as com idade superior a 11 meses ( $27,43 \pm 122,10$ ). Isto é justificado pelo fato de que com o envelhecimento progressivo das aves, a sequência de postura das mesmas é reduzida, aumentando o intervalo entre as ovulações. Por meio do exposto, conclui-se que a idade é um fator determinante para a produção de ovos e que o descarte orientado é uma necessidade dentro das criações de codornas.

**Palavras-chave:** aves, descarte orientado, faixa etária, ovo.

**Keywords:** *birds, guided discard, age group, egg.*



## **Caracterização da morfologia testicular de perdizes (*Rynchotus rufescens*) suplementados fora do período reprodutivo**

*Characterization of the testicular morphology of red-winged tinamou (*Rynchotus rufescens*) supplemented outside the reproductive period*

**Kelry Mayara da Silva<sup>1,\*</sup>, Marcos Gomides Carvalho<sup>1</sup>, Laiza Sartori de Camargo<sup>1</sup>,  
Fernando Evaristo da Silva<sup>1</sup>, Luiz Eduardo Cruz dos Santos Correia<sup>2</sup>, Édina Aguiar<sup>3</sup>,  
Cristiane Sella Paranzini<sup>1</sup>, Estevam Rodrigues de Souza<sup>4</sup>, Nabor Veiga<sup>4</sup>,  
Josineudson Augusto de Vasconcelos Silva II<sup>5</sup>, José Antonio Dell'Aqua Junior<sup>1</sup>,  
Fabiana Ferreira de Souza<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Reprodução Animal, FMVZ, Unesp, Botucatu, SP, Brasil; <sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento Animal, FCAV, Unesp, Jaboticabal, SP, Brasil; <sup>3</sup>Departamento de Agronomia, Unifenas, Alfenas, MG, Brasil; <sup>4</sup>Departamento de Produção Animal, FMVZ, Unesp, Botucatu, SP, Brasil; <sup>5</sup>Departamento de Melhoramento Animal, FMVZ, Unesp, Botucatu, SP, Brasil.

\*E-mail: kelrymy@hotmail.com

As aves apresentam um sistema de reprodução intenso, sendo influenciado diretamente por mudanças sazonais e fatores externos. A estação reprodutiva da maioria das espécies aviárias se inicia no outono, quando as mesmas se tornam fotossensíveis. Deste modo, estudar a influência do fotoperíodo no controle das funções reprodutivas dos machos, associado a suplementação de complexos vitamínicos, minerais, e aminoácidos, pode ser uma ferramenta que maximize as funções reprodutivas dos mesmos fora do período de estação. O objetivo deste trabalho foi caracterizar de forma simples a morfologia dos testículos de perdiz *Rynchotus rufescens* fora do período reprodutivo, e verificar se a suplementação de um complexo composto vitamínico, mineral e aminoácido, pode influenciar seu diâmetro (comprimento, espessura e largura) e peso. Foram utilizados 20 machos, divididos em 10 animais/grupo, G1 - grupo controle e G2 - grupo tratado com suplemento. O suplemento foi adicionado a ração das aves, na dosagem de 5g por kg, durante quatro meses. As aves foram abatidas no mês de junho, e posteriormente realizada a morfologia testicular. As medidas dos testículos (direito e esquerdo) foram aferidas com auxílio de um paquímetro digital, em seguida, pesados em balança de precisão. A análise estatística foi realizada com auxílio do sistema de análise estatística Sisvar (2014) com análise de variância e critério de 5% de significância. Os resultados apresentaram tendências favoráveis para o uso do suplemento. Em conclusão as características analisadas, pode-se revelar um potencial de ação satisfatório ao uso do suplemento fora do período reprodutivo das aves, mesmo que em curto tempo. Mostrando que mais estudos deverão ser realizados, levando em consideração o fator tempo de uso do produto na alimentação e sazonalidade das aves.

**Palavras-chave:** fotoperíodo negativo, reprodução de aves, testículos, tinamídeos.

**Keywords:** *negative photoperiod, reproduction of birds, testicles, tinamides.*



## **Produtividade de ovos de codornas submetidas ou não ao processo de debicagem**

*Productivity of quail eggs submitted or not to the deboning process*

**Deize BÁCry Rodrigues dos Santos\*, Amanda Neves Ferreira da Silva, LÍvia Ferreira Pacheco, Aline Helena Albuquerque da Silva, Kamila Giffoni Sales Michiles, Giovanna Isabella de Souza Couto<sup>1</sup>, Ellen Cordeiro Bento da Silva**

Universidade Federal Rural de Pernambuco, PE, Brasil

\*E-mail: deizeb.r.santos@gmail.com

O agronegócio assume uma parcela fundamental da economia brasileira, com destaque para a produção avícola. Em um curto espaço de tempo a coturnicultura adentrou a avicultura industrial nacional, oferecendo uma alternativa rentável para pequenos e grandes produtores. Tal fato se deve à alta taxa de fertilidade e produtividade dos animais, o que propicia retorno financeiro em curto espaço de tempo, quando o manejo da criação é realizado corretamente. Dentro desse contexto, o processo de debicagem é implementado para propiciar uma melhor ambiência, alimentação, segurança física e bem-estar para as aves; fatores que influenciam diretamente na atividade reprodutiva. Objetivou-se com este trabalho investigar a produtividade e qualidade de ovos de aves da espécie *Coturnix coturnix japonica*, submetidas ou não ao processo de debicagem. O estudo foi realizado no criatório de codornas da Estação Experimental de Pequenos Animais de Carpina, pertencente à Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). Com esta finalidade foram coletados, contabilizados e avaliados morfológicamente ovos de 143 aves debicadas e 544 aves não debicadas, com a mesma faixa etária, em dias intervalados (n=4). Os dados de número de ovos foram submetidos à análise estatística pelos testes ANOVA e Tukey, com nível de significância de 5% e o morfológico à análise descritiva. Não foi observada diferença significativa entre os grupos de aves bicadas e debicadas em relação ao número de ovos produzidos, com base na razão (0,74±0,21 e 0,73±0,29, respectivamente) e proporção (401,00±114,41 e 399,53±151,38) dos dados. Apesar disso, as aves bicadas apresentaram 0,79% de ovos com alterações estruturais (ovos totalmente ou parcialmente sem casca ou com tamanho reduzido), enquanto que nas debicadas nenhum ovo anormal foi observado. Em adição, foi notório que a debicagem evitou a automutilação e canibalismo, diminuindo o grau de estresse e melhorando a qualidade de vida das aves. Sabendo-se que o tamanho do ovo, bem como composição e a taxa de produção podem ser afetados por fatores genéticos, fisiológicos e ambientais, é possível que o bem-estar das aves debicadas tenha favorecido a ingestão de água e alimentos. Assim, apesar de submetidas ao mesmo manejo das bicadas, estas, possivelmente, supriram melhor suas necessidades nutricionais, com resultante obtenção de padrão de ovos aceitáveis comercialmente. Isto é especialmente válido para o cálcio necessário para a formação da casca, o qual necessita ser repostado continuamente. Sendo assim, conclui-se que o processo de debicagem é responsável por proporcionar melhor qualidade de vida as codornas, com reflexos sobre o rendimento reprodutivo das mesmas.

**Palavras-chave:** Bem-estar, *Coturnix coturnix japonica*, desempenho produtivo, ovos.

**Keywords:** *Welfare, Coturnix coturnix japonica, productive performance, eggs.*