



Caracterização da qualidade físico-química de ovos de emu (*Dromaius novaehollandiae*)

Samuel Sousa Rocha, Yuri Rodrigues Moreira, Josiana Gomes de Andrade, Yasmin Carvalho Gomes, Juan Carlos Palomino Quintero, Karoll Andrea Alfonso Torres Cordido

Os ovos de ratitas apresentam potencial promissor na utilização como ingrediente de produtos nutracêuticos além da importância na reprodução das aves. Sua natureza física e química influencia na função biológica do ovo. Mesmo com grande importância econômica, informações científicas disponíveis sobre qualidade físico-química dos ovos de emus comparada com ovos de outras espécies são escassas. Nesse contexto, foram definidas as características físicas e químicas dos componentes dos ovos de emu. O estudo foi conduzido no Criatório Científico de Emas e Emus da Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF). Foram coletados 77 ovos entre maio e outubro de 2016 de um grupo de emus composto por três fêmeas e dois machos com quatro anos de idade que se encontravam no seu segundo ano produtivo. Os ovos foram conduzidos ao laboratório de Zootecnia (LZO) do CCTA da UENF, onde foram aferidos largura, comprimento e peso médio dos ovos. Também foram calculados: as unidades haugh e as porcentagens de gema, albúmen e casca. Determinou-se a pigmentação da gema por meio do leque colorimétrico da Roche, e o pH da gema e do albúmen. As cascas dos ovos foram lavadas e secadas por 24 horas à temperatura ambiente e posteriormente foram registrados o peso (g) e a espessura (mm). Observou-se uma produção superior a 20 ovos/ave, o peso médio foi de 633,07g, o valor de unidades haugh foi de 83,14 e classificado excelente. A porcentagem de gema e albúmen foram $40,16 \pm 3,81\%$ e $47,40 \pm 3,73\%$, respectivamente. A pigmentação da gema foi em média $2,70 \pm 0,65$, o pH da gema $6,71 \pm 0,37$ e o pH do albúmen $8,03 \pm 0,38$. A fertilidade foi de 90,09%, a espessura da casca $1,14 \pm 0,17$ mm e a porcentagem da casca $12,42 \pm 0,71\%$. A caracterização físico-química dos ovos de emus revelou algumas semelhanças com ovos de outras ratitas. Curiosamente as gemas são pálidas e a membrana da gema foi pouco resistente à manipulação dos ovos frescos o que poderia impactar negativamente a comercialização in natura para consumo.

Palavras-chave: Espessura da casca, produção de ratitas, unidade haugh.

Instituição de fomento: UENF, PROEX/UENF, Capes.