

Qualidade de albúmen de ovos oriundos de sistema de produção orgânico

Daniela Maia, Maitê de Moraes Vieira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Agronomia – Porto Alegre – RS - Brasil

Introdução

O ovo é amplamente utilizado na indústria de alimentos e o albúmen, que representa 55-60% do total do ovo, é o componente com maior valor nutricional.

A produção de ovos provenientes do sistema orgânico está em expansão.

A avaliação da qualidade do albúmen é importante para fabricação de produtos que utilizam ovos oriundos do sistema orgânico em sua composição. Já a perda de qualidade de ovos é um processo inevitável e contínuo.

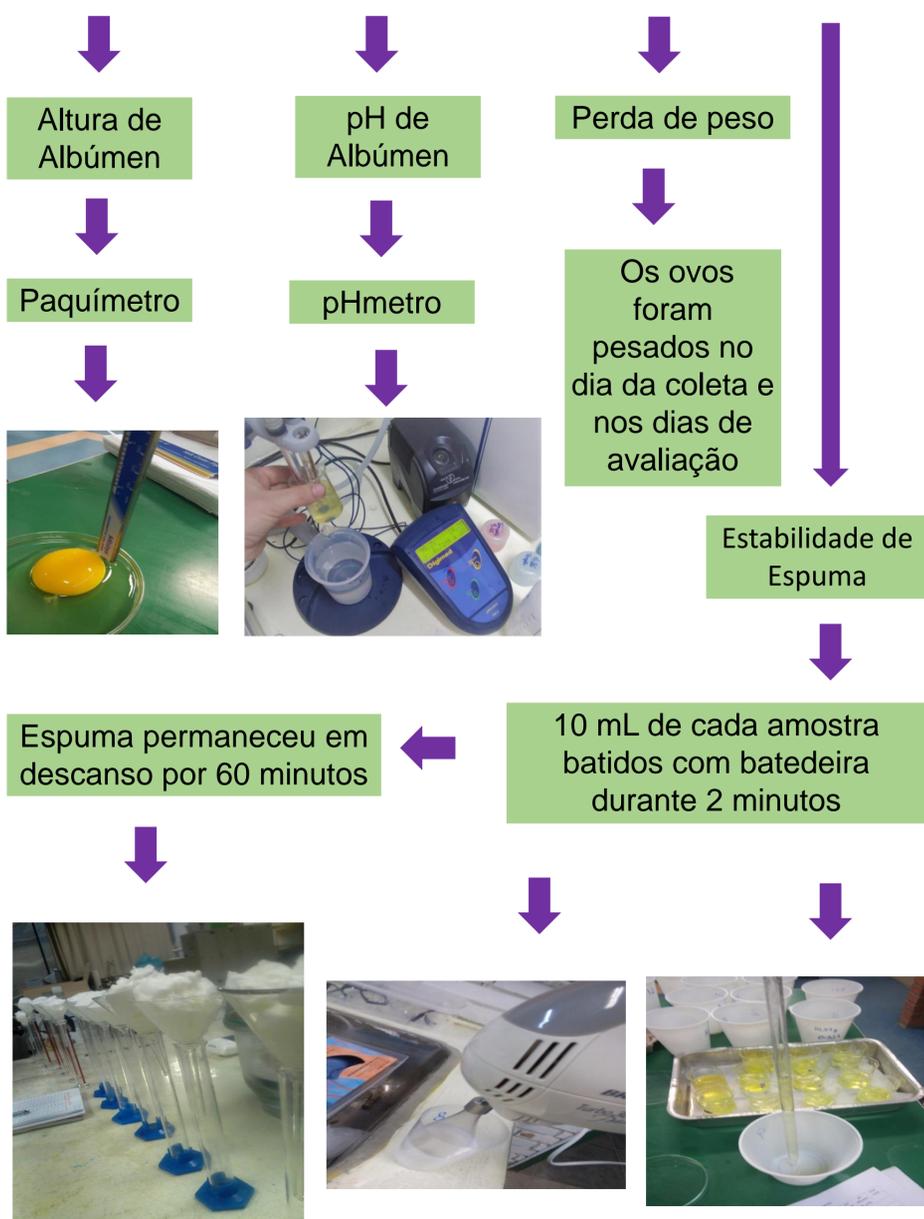
O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade do albúmen ao longo da vida de prateleira de ovos de poedeiras criadas em sistema de produção orgânico em diferentes idades de postura.

Material e Métodos

Foram coletados 192 ovos da linhagem Isa Brown em diferentes idades de postura (40, 50, 60 e 70 semanas)

As avaliações de qualidade foram realizadas aos zero (dia da coleta), 14, 28 e 42 dias de armazenamento

Cada período de armazenamento possuía 12 repetições e os ovos foram estocados em sala com controle de umidade ($70 \pm 4\%$) e temperatura ($14 \pm 2^\circ\text{C}$).



Resultados e Discussões

Houve interação significativa entre todas as variáveis avaliadas ($P < 0,001$)

Tabela 1: Altura de albúmen de acordo com o tempo de armazenamento e idade de postura

Armazenamento (dias)	Idade de postura (semanas)			
	40	50	60	70
0	8,87Aa	8,10Ba	8,72Aa	7,19Ba
14	6,33Ab	5,22Bb	4,44Bb	5,52Bb
28	5,23Ac	3,58Bc	4,09Bbc	3,11BCc
42	5,34Ac	3,11Bc	3,38Bc	2,52Bc

Aos 42 dias de armazenamento, a perda de peso nos ovos de aves com 70 semanas foi 04 vezes maior do que os ovos de aves com 40 semanas

Tabela 2: Ph de albúmen de acordo com o tempo de armazenamento e idade de postura

Armazenamento (dias)	Idade de postura (semanas)			
	40	50	60	70
0	8,28Aa	8,27Aa	8,35Aa	8,05Aa
14	9,22Abc	9,35Ab	9,66Ab	8,99Ab
28	9,42Ab	8,23BCac	9,39ABbc	9,08ABb
42	8,88Abc	9,16Abc	9,07Ac	9,21Ab

Ocorreu a diminuição da altura de albúmen à medida que avançou a idade das aves e o tempo de armazenamento

Tabela 3: Perda de peso de acordo com o tempo de armazenamento e idade de postura

Armazenamento (dias)	Idade de postura (semanas)			
	40	50	60	70
0	0,0Aa	0,0Aa	0,0Aa	0,0Aa
14	0,07Aa	0,92Bb	1,66Cb	1,36BCb
28	0,32Aab	2,15Bc	2,72Cc	2,65BCc
42	0,85Ab	2,64Bc	4,67Cd	3,46Dd

O pH aumentou a partir dos 14 dias de avaliação independentemente da idade das aves

Tabela 4: Estabilidade de espuma de acordo com o tempo de armazenamento e idade de postura

Armazenamento (dias)	Idade de postura (semanas)			
	40	50	60	70
0	2,06Aa	3,65Ba	2,44Aa	3,23Ba
14	4,97Ab	4,53ABb	4,22Bb	3,25Ca
28	5,50Ac	3,20Ba	3,29BCc	3,79Cb
42	6,30Ad	3,55Ba	3,71Bbc	2,41Cc

Aos 42 dias de armazenamento, os ovos de aves de 40 semanas apresentaram pior estabilidade de espuma do que ovos de aves com 70 semanas

Conclusões

A qualidade do albúmen piorou à medida que avançou o tempo de armazenamento dos ovos e também foi afetada pelo avanço da idade das poedeiras.

Ovos de aves mais jovens perdem menos peso durante o armazenamento e apresentam pior estabilidade de espuma, porém os ovos de aves mais velhas perdem mais peso e apresentam melhor estabilidade de espuma.

Agradecimento: À equipe do Sítio Quinta da Passiflora de Edson Marcelo Gonçalves Garcia e Claudia Bos Wolff, Viamão/RS