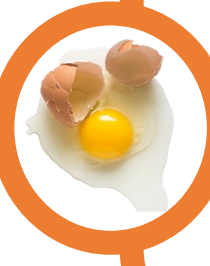



# Influência da cataxantina adicionada na dieta de poedeiras na vida de prateleira de ovos comerciais armazenados em temperaturas diferentes


Carolina Haubert Franceschi – Graduada em Zootecnia  
Andrea Troller Pinto - Orientadora

LeiteCia  
Laboratório de Inspeção e Tecnologia de Leite e Derivados, Ovos e Mel - UFRGS

## INTRODUÇÃO

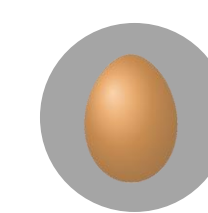

 Coloração da Gema -> Aceitabilidade do produto pelo consumidor.

 Carotenóides são responsáveis pela pigmentação da gema e são fornecidos via dieta.

 Temperatura de armazenamento dos ovos -> influência na qualidade e vida de prateleira.

- O objetivo deste estudo foi verificar a influência de um carotenóide (cataxantina) adicionada na dieta de poedeiras na vida de prateleira de ovos comerciais armazenados em diferentes temperaturas.

## MATERIAL E MÉTODOS

180 ovos comerciais   Aves da linhagem Hy-line com 68 semanas de idade

- As aves foram separadas em dois grupos para o fornecimento de ração

I – ração sem adição de cataxantina

II – ração com adição de cataxantina

- Após a postura, os ovos foram coletados e enviados ao laboratório para serem submetidos a quatro diferentes tratamentos

CATA7 Ovos com adição de cataxantina armazenados à 7°C

CATA21 Ovos com adição de cataxantina armazenados à 21°C

CONTROL7 Ovos convencionais armazenados à 7°C

CONTROL21 Ovos convencionais armazenados à 21°C

- Doze ovos de cada tratamento foram escolhidos aleatoriamente para serem avaliados semanalmente para análises de:

Perda de Peso acumulada (%)  
Unidade Haugh (UH)

Porcentagem de Gema (PG)  
pH do albúmen

Índice e cor de gema (IG e CG)

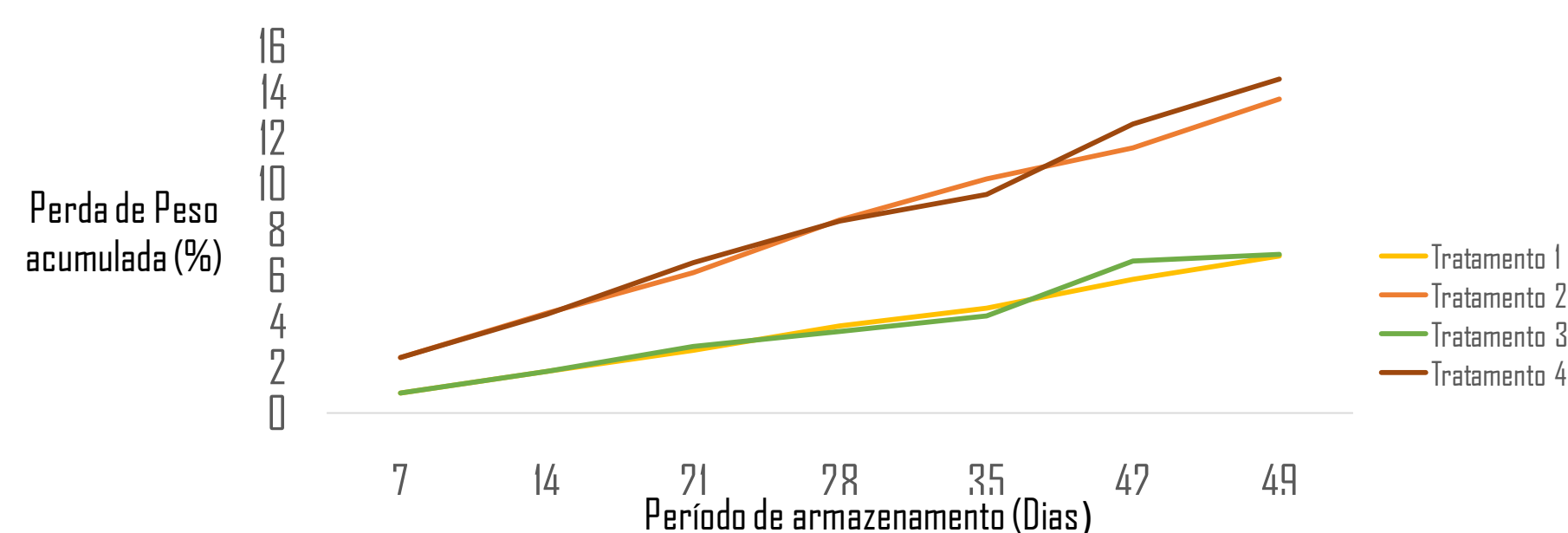
- As análises estatísticas foram realizadas utilizando o software Minitab 18 (Minitab Inc., State College, PA). Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as diferenças entre as médias foram avaliadas pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

### PERDA DE PESO

- A porcentagem de perda de peso aumentou ao longo do tempo de estocagem sob a variação de 0,864 a 14,556 após 49 dias (Figura 1).

Figura 1. Porcentagem de perda de peso acumulada em todos os tratamentos durante o período de armazenamento.



- Durante a estocagem há evaporação da água pelos poros da casca e pela perda de dióxido de carbono do albúmen. Ovos armazenados em temperatura de 21°C obtiveram a maior porcentagem de perda de peso ao longo das semanas ( $p < 0,05$ ) quando comparados a temperatura de 7°C. A presença de cataxantina não influenciou no peso do ovo ao longo do armazenamento.

### UNIDADE HAUGH

- O tratamento CATA 7 obteve valores de UH (83,35) superiores ( $p < 0,05$ ) aos de ovos sem a presença do pigmentante (80,55) no 49º dia de armazenamento.

### ÍNDICE, PORCENTAGEM E COR DE GEMA

- O IG diminuiu significativamente durante a estocagem e a temperatura de 21°C de armazenamento foi o que mais influenciou para este aumento. A PG não foi influenciada pela temperatura e nem pela presença de cataxantina na dieta das aves. Ovos com cataxantina apresentaram cores mais alaranjadas (12,25), do que ovos sem a presença do pigmentante (7,24) ( $p < 0,05$ ).

## CONCLUSÕES

- A cataxantina não foi fator decisivo para o aumento da vida de prateleira de ovos armazenados durante 49 dias, auxiliando apenas na UH. Portanto, o ingrediente não substituiu métodos convencionais de conservação como a refrigeração.