

**XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica**

28º

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



**UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação**

23ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

INCLUSÃO DE EXTRATO DE MARIGOLD E SUA INFLUENCIA NO pH DE OVOS DE GALINHAS POEDEIRAS

Brida Melloni Ribeiro, Iago da Silva de Oliveira e Sousa Damaceno, Sarah Venancio Severo, Rodrigo Duarte Silva, Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido

A qualidade dos ovos frescos varia muito de acordo com o estado nutricional, a idade, a genética e o manejo que o animal vem recebendo.

O pH da gema e do albúmen estão realcionados diretamente com a deterioração da qualidade do ovo, variando consideravelmente de um ovo fresco para um ovo mais antigo, assim como a temperatura em que ele é armazenado, onde quanto mais frio, maior o seu tempo de prateleira.

Este trabalho teve como objetivo analisar o pH do albúmen e da gema de ovos frescos de galinhas poedeiras da linhagem Novogen Brown, em final de produção, com a inclusão de óleo vegetal e extrato de marigold na ração.

Foi realizado em ensaio experimental no setor de avicultura do LZO/CCTA/UENF com galinhas poedeiras da linhagem Novogen Brown, com mais de 70 semanas, e peso médio de 1832,75 g. Os tratamentos consistiram em 1- ração a base de milho e farelo de soja. 2- ração 1 com a inclusão de 3 % de extrato da flor de marigold. 3- ração a base de milho, farelo de soja, farelo de trigo e óleo de soja e 4- ração 3 com a inclusão de 3 % de extrato da flor de marigold. As rações foram isoenergéticas e isoproteicas.

O desenho do experimento foi em delineamento inteiramente casualizado, em fatorial 2x2, os fatores foram inclusão de óleo (com ou sem) e inclusão de extrato de marigold (com ou sem) com quatro tratamentos, sendo sete repetições por tratamento. As aves (112) foram distribuídas aleatoriamente em 28 gaiolas, cada gaiola possuiu 4 aves, onde cada gaiola representou uma repetição. Foi ofertado 120 g de ração por ave por dia, dividido em 4 refeições. As coletas e análises dos ovos foram realizadas na primeira, terceira e sexta semana após o início do experimento. Foram feitas 737 amostras do pH da gema e do albúmen com um pHmetro de bolso para semissólidos da marca Akso. Os dados serão submetidos à análise de variância com medidas repetidas no tempo, usando modelos mistos e 5% de significância.

Os dados ainda estão sendo analisados, não tendo ainda um resultado.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Eixo temático: Ciências Agrárias

Fomento da bolsa: CNPq

FAPERJ, Leandro Ramos Barreto, QUIMTIA, PROEX

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

INCLUSION OF MARIGOLD EXTRACT AND ITS INFLUENCE ON THE pH OF EGGS FROM LAYING HENS

Brida Melloni Ribeiro, Iago da Silva de Oliveira e Sousa Damaceno, Sarah Venancio Severo, Rodrigo Duarte Silva, Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido

The quality of fresh eggs varies greatly according to the animal's nutritional status, age, genetics, and handling.

Yolk and albumen pH are directly related to the deterioration of egg quality, varying considerably from a fresh egg to an older egg, as well as the storage temperature, where the colder it is, longer is its storage time.

The objective of this work was to analyze the pH of the albumen and yolk of fresh eggs from Novogen Brown laying hens, at the end of production, fed with diets with inclusion of vegetable oil and marigold extract.

It was carried out an experiment in the poultry sector of the LZO/CCTA/UENF with Novogen Brown laying hens with more than 70 weeks-old, and average weight of 1832,75 g. The treatments consisted of 1- corn-soybean meal based diet; 2- Diet 1 with 3 % marigold flower extract inclusion; 3- corn-soybean meal and soybean oil based diet and 4- diet 3 with 3 % marigold flower extract inclusion. The diets were isoenergetic and isoproteic.

The experimental design was in completely randomized design, in a 2x2 factorial, the factors were the inclusion of oil (with or without) and the inclusion of marigold extract (with or without) with four treatments, seven repetitions per treatment. The hen (112) were randomly distributed in 28 cages, each cage had 4 hens, where each cage was a repetition. 120g of feed per hen per day was offered, divided into 4 meals. Egg collections and analyzes were carried out in the first, third and sixth week after the beginning of the experiment. 737 yolk and albumen pH samples were taken with an Akso pocket pH meter for semi-solids. Data were subjected to analysis of variance with repeated measures over time, using mixed models and 5% significance.

The data is still being analyzed, not yet having a result.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

