

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



UIII 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

DESEMPENHO DE GALINHAS POEDEIRAS ALIMENTADAS COM EXTRATO DA FLOR DE MARIGOLD E ÓLEO DE SOJA.

Iago da Silva de Oliveira e Souza Damaceno, Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido, Rodrigo Duarte Silva, Anderson Cardozo da Costa, Mateus Vianna Santos Farinhas.

O desempenho na criação das aves ajuda a medir a eficiência da produção. Quando alguma variável zootécnica cai de rendimento, pode ser reflexo de manejo incorreto, tanto no tratamento como no manejo alimentar, podendo ser afetado também por doenças. Por outro lado, quando os índices de desempenho melhoram, melhora a saúde financeira do produtor. Um ensaio experimental foi conduzido no setor de avicultura da UENF com o objetivo de avaliar o desempenho de galinhas poedeiras alimentadas com rações contendo extrato da flor de marigold (MG) e óleo de soja (OL) da Linhagem Novogen Brown com 65 a 70 semanas de idade. As galinhas foram obtidas com a ajuda de um produtor local e submetidas ao experimento. Houve um período de adaptação das poedeiras à gaiola e em seguida foi realizada a casualização e submetidas aos tratamentos. O ensaio teve um delineamento inteiramente ao acaso num fatorial 2x2. Os fatores foram a inclusão de 0,3% de MG (com ou sem) e a inclusão de 2,5 % de óleo de soja (com ou sem). Cada tratamento teve 7 repetições e cada repetição consistiu de uma unidade experimental, sendo uma gaiola com 4 aves com peso médio inicial de 1879 ± 46 g. As variáveis de desempenho foram medidas semanalmente. As variáveis foram, ganho de peso (g), consumo (g), produtividade (%), peso médio dos ovos (g), conversão alimentar (g/g) e conversão alimentar pela massa dos ovos (g/g). Os resultados foram submetidos a análise em modelos mistos com avaliação da estrutura da matriz de covariâncias do tipo cs e com medidas repetidas no tempo. Não foram observadas diferenças ($p > 0,05$) nas variáveis, número de ovos, produtividade, peso médio e massa dos ovos, conversão alimentar, conversão alimentar pela massa de ovos e ganho de peso das aves, porém foi observado uma diminuição ($P < 0,05$) no consumo na 5^o semana de experimento nos tratamentos com a inclusão MG, contudo sem alteração na conversão alimentar ($P > 0,05$). Os resultados de desempenho não foram afetados em outros trabalhos com uso de extrato da flor de marigold (OLIVEIRA et al., 2017; ALTUNTAS AND AYDIN, 2014). Conclui-se que a inclusão de 0,3% de extrato de flor de marigold diminui o consumo de galinhas poedeiras nas condições experimentais sem afetar as outras variáveis de desempenho.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Eixo temático: ciências agrárias

Fomento da bolsa (quando aplicável): FAPERJ, Leandro Ramos Barreto, QUIMTIA, CnPq

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

PERFORMANCE OF LAYING HENS FED WITH MARIGOLD FLOWER EXTRACT AND SOYBEAN OIL.

Iago da Silva de Oliveira e Souza Damaceno, Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido, Rodrigo Duarte Silva, Anderson Cardozo da Costa, Mateus Vianna Santos Farinhas.

Poultry breeding performance helps measure production efficiency. When some zootechnical variable decreases in yield, it may be a reflection of incorrect management, both in treatment and in food management, and can also be affected by diseases. On the other hand, when performance indexes improve, the financial health of the producer improves. An experimental trial was carried out in the poultry sector of UENF with the aim of evaluating the performance of laying hens fed diets containing marigold flower extract (MG) and soybean oil (OL) of the Novogen Brown Line with 65 to 70 weeks of age. Chickens were obtained with the help of a local producer and subjected to the experiment. There was a period of adaptation of the laying hens to the cage and then randomization was performed and they were submitted to the treatments. The trial had a completely randomized design in a 2x2 factorial. The factors were the inclusion of 0.3% MG (with or without) and the inclusion of 2.5% soybean oil (with or without). Each treatment had 7 repetitions and each repetition consisted of an experimental unit, being a cage with 4 birds with average initial weight of 1879 ± 46 g. Performance variables were measured weekly. The variables were weight gain (g), consumption (g), productivity (%), average egg weight (g), feed conversion (g/g) and feed conversion by egg mass (g/g). The results were submitted to analysis in mixed models with evaluation of the structure of the cs-type covariance matrix and with repeated measures in time. No differences ($p > 0.05$) were observed in the variables number of eggs, productivity, average weight and mass of eggs, feed conversion, feed conversion by egg mass and weight gain of birds, but a decrease ($P < 0.05$) in consumption in the 5th week of the experiment in treatments with MG inclusion, however without change in feed conversion ($P > 0.05$). Performance results were not affected in other studies using marigold flower extract (OLIVEIRA et al., 2017; ALTUNTAS AND AYDIN, 2014). It is concluded that the inclusion of 0.3% marigold flower extract decreases the consumption of laying hens under the experimental conditions without affecting the other performance variables.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

