



الجمهورية العربية السورية

جامعة البعث

كلية الزراعة

قسم الإنتاج الحيواني

تأثير إضافة نسب مختلفة من الحبق لخلطات الفروج في بعض المؤشرات الإنتاجية والفيزيولوجية

The Effect Of Adding Defferent Proportions Of Basil (*Ocimum Bacilicum*) to
Broiler Mixtures on Some Productive and Physiological Indicators.

دراسة أعدت لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعية

إعداد

المهندس إيهاب أحمد عببدو

إشراف

د. مروة الجماس

أ.د. حسان عباس

المخلص Abstract

أُجريت هذه الدراسة في مدجنة خاصة في قرية رام العنز لمدة 48 يوماً، بهدف دراسة تأثير إضافة زيت الحبق (الريحان) بنسب مختلفة إلى مياه شرب الفروج في بعض المؤشرات الإنتاجية والفيزيولوجية للفروج. استخدم في هذه التجربة 120 صوصاً من الهجين (روس-308) بعمر يوم، وزعت الصيصان عشوائياً إلى أربع مجموعات وضمت كل مجموعة ثلاثين صوصاً، قسّمت كل مجموعة إلى ثلاث مكررات وزود كل مكرر بمعلف ومشرب، وعوملت جميع المجموعات معاملة واحدة من حيث التدفئة والتهوية، وكل ما يتعلق بنظام الإدارة والرعاية والتغذية، باستثناء مياه الشرب التي اختلفت وفق خطة البحث، والتي شملت أربع معاملات، إحداها معاملة الشاهد التي قدم لطيورها مياه شرب من مصدر نظيف دون أي إضافة عليها، أما المعاملات التجريبية الأخرى، فقد أضيف زيت الحبق لمياه الشرب من المصدر ذاته وفق النسب الآتية: (0.5- 0.75- 1) مل زيت / لتر ماء في كامل التجربة. خلال التجربة تم قياس وزن الجسم الحي، الزيادة الوزنية، كمية العلف المستهلك، كفاءة تحويل العلف، النفوق، مواصفات الذبيحة، تغيرات المؤشرات الدموية، والجدوى الاقتصادية.

بيّنت النتائج أنّ إضافة زيت الحبق إلى مياه شرب الطيور قد أدى إلى تحسّن في صحة الطيور وانخفاض في معدل النفوق، وزيادة معنوية ($P \leq 0.05$) في وزن الجسم الحي ومعدل الزيادة الوزنية وأدى كذلك إلى تحسن معنوي في كفاءة تحويل العلف في كل المجموعات التي أضيف زيت الحبق إلى مياه الشرب الخاصة بها في كامل مراحل التجربة مقارنةً بمجموعة الشاهد التي قدم لها مياه شرب تقليدية دون أي إضافة. كما وتبيّن وجود تحسن معنوي في متوسط قيم هيموغلوبين الدم وتعداد كريات الدم البيضاء الأمر الذي أدى إلى تعزيز في مناعة

الجسم وتقليل الإصابة بالأمراض البكتيرية، ورفع في مؤشر الريج عند الطيور التي أضيف زيت الحبق لمياه الشرب الخاصة بها. بينما لم يكن لإضافة الحبق أي تأثير معنوي في معدل استهلاك العلف، ووزن الأعضاء الداخلية وخصائص الذبيحة. من هذه الدراسة يُستنتج أن إضافة زيت الحبق إلى مياه شرب الطيور له تأثير إيجابي في الأداء الإنتاجي والفيزيولوجي والجدوى الاقتصادية لدجاج اللحم.

كلمات مفتاحية: الحبق، الفروج، المؤشرات الإنتاجية، المؤشرات الدموية، مواصفات الذبيحة.

Abstract

This study was conducted in a private domesticated in Ram Al-Anz village over 48 days, to study the effect of adding basil oil at different levels to broiler drinking water on some productive and physiological indicators of broilers. A total of 120 one-day-old hybrid Ross308 chicks were used. The chicks were randomly distributed into four groups, each group included thirty chicks, each group was subdivided into three replicates and each replicate was provided with a feeder and a drinker. All groups were under the same conditions of heat and ventilation, as well as management, husbandry and feeding, except Drinking water which varied according to the research plan, as it included four treatments; the control group which was provided with drinking water from a clean and healthy source without any addition. The other experimental groups were provided with drinking water contained different levels of basil oil (0.5, 0.75, 1.0)ml oil/liter for the second, third, and fourth groups consequently. During the experiment, live body weight, weight gain, feed consumed, feed conversion efficiency, mortality, carcass specifications, changes in some blood indicators and economic feasibility were measured.

The results showed that basil oil addition to the birds' drinking water has led to a significant decrease in the mortality rate, a significant increase in live body weight and the efficiency of feed conversion in all experimental groups compared to the control group. As well as a significant improvement in the average blood hemoglobin values and white blood cell count has been found, which led to a boost in the body's immunity that reduced the incidence of bacterial diseases, which led to a better profit index. While there was no significant effect on feed consumption rate, and internal organs weight and carcass characteristics. From this study, it is concluded that adding basil oil to

the drinking water of birds has a positive effect on the productive and physiological Indicators and the economic viability of broiler chickens.

Key words: *Ocimum Basilicum*, Broiler, Productivity Indicators, blood Indicators, Carcass specifications.

Syrian Arab republic

AL-Baath University

Faculty of Agriculture

Department of Animal Production



**The Effect Of Adding Defferent Proportions Of
Basil (Ocimum Bacilicum) to Broiler Mixtures
on Some Productivity and Physiological
Indicators.**

Thesis Submitted for Master Degree in Agriculture engineering

Prepared by

Eng. Ehab Obydow

Superived by

Prof.Dr. Hassan Abbas

Dr. Marwa AL Jammās

1443 – 2022