

**Department** : Poultry Production  
**Field of study** : Poultry Production  
**Scientific Degree** : M.Sc.  
**Date of Conferment** : Nov. 16 , 2016  
**Title of Thesis** : *EFFECT OF SOME SOURCES OF MEDICINAL PLANTS ON THE PERFORMANCE OF BROILERS*  
**Name of Applicant** : Mohamed Fawzy Ahmed Abd El- Hafez  
**Supervision Committee:**  
- Dr. G. A. Zanaty : Prof. of Poultry Nutrition, Fac. of Agric., Menoufia Univ.  
- Dr. A. M.H. Abou – Ashour : Prof. of Poultry Nutrition, Fac. of Agric., Menoufia Univ.  
- Dr. Manal K. Abou El- Naga: Associate Prof. of Poultry Nutrition, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

---

**ABSTRACT:** *An experiment was conducted to investigate the effect of some herbal plant's powder; garlic (*Allium sativum*), thyme (*Thyme vulgaris*) and their mixture in broiler diets on growth performance, carcass traits, some blood components and economical efficiency. A total of 210 unsexed Arbor- Acers 1 day old broiler chicks were randomly distributed into 7 comparable groups, 30 chicks each. Each group was fed one of seven diets during the experimental period (from 1 to 35 days of age). Diet 1, control (with no garlic or thyme powder supplementation) while diets from 2 – 7 contained garlic or thyme as follows: diet 2: control diet + 1% garlic; diet 3: control diet + 2 % garlic; diet 4: control diet + 0.2 % thyme; diet 5: control diet + 0.4 % thyme; diet 6 : control diet + 1 % garlic + 0.2 % thyme; diet 7: control diet + 2 % garlic + 0.4 % thyme. Results revealed that increasing dietary garlic or thyme significantly ( $P \leq 0.05$ ) improved body weight (BW), body weight gain (BWG), performance index (PI) and feed conversion (feed/ gain). While, feed intake was significantly ( $p \leq 0.05$ ) decreased with increasing dietary garlic or thyme. Also, water consumption and some blood serum components were significantly affected by the addition of garlic or thyme. Dressing percentage was not affected, while, lymphoid organs weight were significantly increased with increasing dietary garlic or thyme. Findings of this study indicate that broilers consuming control diet can achieve maximum performance and economic efficiency when supplemented with 0.4% thyme (group 5) without any side effects.*

**Key words:** *Broiler, diet, garlic, thyme, performance, water consumption, carcass and serum parameters.*

---

**عنوان الرسالة:** دراسة تأثير بعض مصادر النباتات الطبية على أداء دجاج التسمين

**اسم الباحث:** محمد فوزى أحمد عبد الحفيظ

**الدرجة العلمية:** ماجستير فى العلوم الزراعية

**القسم العلمى:** إنتاج الدواجن

**تاريخ موافقة مجلس الكلية:** 16 نوفمبر 2016

**لجنة الإشراف:** أ.د / جمال عبد الستار زياتى أستاذ تغذية الدواجن ورئيس القسم ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ عاطف محمد حسن أبو عاشور أستاذ تغذية الدواجن ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

د / منال كمال عبد العليم أبو النجا أستاذ تغذية الدواجن المساعد ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

### الملخص العربى

أجريت هذه التجربة لدراسة تأثير إضافة مسحوق بعض النباتات الطبية (الثوم والزعتر ومخاليطهما) على معدل النمو وصفات الذبيحة وبعض مكونات الدم وكذلك الكفاءة الإقتصادية لكتاكيت التسمين. استخدم فى هذه التجربة عدد 210 كتكوت أربورايزرز Arbor- Acers غير مجنس عمر يوم تم تقسيمها عشوائيا إلى 7 معاملات تجريبية بكل منها 30 كتكوت. تم تغذية كل مجموعة على إحدى العلائق التجريبية السبعة خلال مدة التجربة (من عمر يوم حتى 35 يوم) حيث كانت العليقة الأولى للمقارنة (بدون إضافات) بينما العلائق من 2- 7 تحتوى على مسحوق الثوم أو الزعتر أو مخاليطهما كما يلى: العليقة الثانية: كنترول + 1% ثوم، المجموعة الثالثة: عليقة الكنترول + 2% مسحوق ثوم، المجموعة الرابعة: عليقة الكنترول + 0,2% مسحوق زعتر، المجموعة الخامسة: عليقة الكنترول + 0,4% مسحوق زعتر، المجموعة السادسة: عليقة الكنترول + 1% مسحوق ثوم مجفف + 0,2% مسحوق زعتر، المجموعة السابعة: عليقة الكنترول + 1% مسحوق ثوم مجفف + 0,4% مسحوق زعتر).

أوضحت النتائج أن التغذية على مسحوق الثوم أو الزعتر حسنت معنويا (0,05%) كل من وزن الجسم ومعدل الزيادة فى وزن الجسم ودليل الأداء ومعدل التحويل الغذائى، بينما انخفضت كمية الغذاء المستهلك بزيادة الثوم أو الزعتر. تأثرت كمية الماء المستهلك وبعض مكونات الدم بإضافة مسحوق الثوم أو الزعتر بينما لم تتأثر نسبة التصافى ، زاد وزن الأعضاء الليمفاوية معنويا بزيادة الثوم أو الزعتر فى العلائق.

وعموما أوضحت نتائج التجربة أن الكتاكيت التى تم تغذيتها على عليقة المقارنة المضاف إليها 0,4% مسحوق زعتر (المعاملة الخامسة) يمكن أن تحقق أعلى أداء إنتاجى وكفاءة إقتصادية بدون أى تأثيرات ضارة.