

**MENOUFIA JOURNAL OF ANIMAL, POULTRY AND  
FISH PRODUCTION**

<https://mjapfp.journals.ekb.eg/>

**Title of Thesis** : Effect of ambient temperature and light intensity on body weight, growth rate and carcass traits of broiler chickens  
**Name of Applicant** : Mohamed Abd El-Monem Gomaa Refaei  
**Scientific Degree** : M. Sc.  
**Department** : Poultry Production  
**Field of study** : Poultry Production  
**Date of Conferment** : Nov. 16, 2022  
**Supervision Committee:**  
- Dr. A. A. El-Fiky: Prof. of Poultry Physiology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.  
- Dr. G. M. Gebril : Prof. of Poultry Physiology,, Fac. of Agric., Menoufia Univ.  
- Dr. G. A. Zanaty : Prof. of Poultry Physiology,, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

---

**ABSTRACT:** The current study was conducted in private farm, Ashmon, Menoufia Governorate. The experiment was extended from January 2019 to Feb. 2019. The object of this study was to determine the effect of some environmental factors (such as temperature levels and deferent light intensity) on some broiler production traits.

- The studied traits were as follow:

Body weights at different ages, growth rate, feed consumption (FC) (kg per bird/cycle), feed conversion ratio FCR, carcass traits and blood characteristics and carcass traits.

In general, and based on the results obtained from light and temperature treatments, it was cleared that light intensity 0.5 Lux with 22.1°C improving body weight and best feed conversion and least mortality ratio incomparision with other treatments.

**Key words:** Ross308, light intensity, temperature, carcass, blood

---

**عنوان الرسالة:** تأثير درجة الحرارة المحيطة وكثافة الضوء على وزن الجسم ومعدل النمو وصفات الذبيحة في دجاج اللحم

**اسم الباحث :** محمد عبد المنعم جمعه رفاعي

**الدرجة العلمية:** الماجستير في العلوم الزراعية (إنتاج الدواجن)

**القسم العلمي :** (إنتاج الدواجن)

**تاريخ موافقة مجلس الكلية :** ٢٠٢٢/١١/١٧

**لجنة الإشراف:** أ.د. عبد المنعم عبد الحليم الفقي

أستاذ فسيولوجيا الدواجن ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

أ.د. جودة محمد جبري

أستاذ تربية الدواجن، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

أ.د. جمال عبد الستار زناطي

أستاذ تغذية الدواجن، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

### الملخص العربي

أجريت التجربة الحالية في مزرعة خاصة بمركز أشمون – محافظة المنوفية خلال الفترة من بداية يناير إلى نهاية فبراير ٢٠١٩م بهدف دراسة تأثير درجة الحرارة وكثافة الضوء على وزن الجسم ومعدل النمو وصفات الذبيحة في دجاج اللحم. وكانت الصفات تحت الدراسة: أوزان الجسم في مختلف الأعمار، ومعدلات النمو، واستهلاك العلف (كجم لكل طائر / دورة)، ومعدل تحويل العلف، وصفات الذبيحة، وصفات الدم. بصفة عامة وبناءً على النتائج المتحصل عليها من التجربة اتضح أن الكثاكت التي تم تربيتها تحت درجة حرارة (٢٢,١ ± ١ °م) وكثافة ضوء 0.5 Lux كانت أفضل في وزن الجسم، أفضل معدل تحويل من العليقة، أعلى نسبة تصافي وأقل معدل نفوق مقارنة بالمعاملات الأخرى.

