

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

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

Title of Thesis : **EFFECT OF FERTILE EGGS (*IN OVO*) INJECTION VIT D₃ ON BONE DEVELOPMENT AND SOME PHYSIOLOGICAL PARAMETERS IN NORFA LAYING HENS**

Name of Applicant : Yasmin Saeid Mohamed Gad

Scientific Degree : M. Sc.

Department : Poultry and Fish production

Field of study : Poultry Production

Date of Conferment : May. 18 , 2022

Supervision Committee:

- Dr. F. H. Abdou : Prof. of Poultry Breeding, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. A. Enab : Prof. of Poultry Breeding, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. A. El-Fiky : Prof. of Poultry Physiology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

ABSTRACT: The present study was carried out at the Department of Poultry and Fish production, Faculty of Agriculture, Shibin El-Kom, Menoufia University. The experiment was extended from Oct. 2020 to Nov. 2020, in order to investigate the relationship between *in ovo* injected Vitamin D₃ and its effect on chicken performance, hatchability, mortality, some blood properties and immunity.

- The studied traits were as follow:

Body weights at different ages, feed consumption (FC) (kg per bird/cycle), feed conversion ratio FCR, titration and calculation of antibody titers and, blood characteristics and liver enzymes.

The results indicated that all traits were significantly affected by injected by VD₃ levels.

Key words: Broilers, VD₃, injected, *in ovo*.

عنوان الرسالة: تأثير حقن البيض المخصب بفيتامين D₃ علي تطور العظام وبعض الصفات الفسيولوجية في دجاج النورفا البياض

اسم الباحث : ياسمين سعيد محمد جاد

الدرجة العلمية: الماجستير في العلوم الزراعية (إنتاج الدواجن)

القسم العلمي : إنتاج الدواجن والأسماك

تاريخ موافقة مجلس الكلية : ٢٠٢٢/٥/١٨

لجنة الإشراف: أ.د. فاروق حسن عبده أستاذ تربية الدواجن، كلية الزراعة، جامعة المنوفية
أ.د. أحمد عبد الوهاب عنبب أستاذ تربية الدواجن، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية
أ.د. عبد المنعم عبد الحليم الفقي أستاذ فسيولوجيا الدواجن، كلية الزراعة، جامعة المنوفية.

الملخص العربي

أجريت الدراسة الحالية في مزرعة كلية الزراعة – جامعة المنوفية خلال الفترة من أكتوبر إلى نوفمبر ٢٠٢٠م بهدف تحديد تأثير حقن البيض المخصب بفيتامين D₃ على بعض الصفات الفسيولوجية والإنتاجية في سلالة (Norfa). وكان الهدف من إجراء التجربة قياس تأثير حقن البيض المخصب بمستويات مختلفة من فيتامين D₃ على الصفات الإنتاجية وصفات الدم والمناعة في الدجاج سلالة Norfa. وكانت الصفات تحت الدراسة: أوزان الجسم في مختلف الأعمار، ومعدلات النمو، واستهلاك العلف (كجم لكل طائر / دورة)، ونسبة تحويل العلف، وتركيز المناعة، وصفات الدم وأنزيمات الكبد. أشارت النتائج إلى أن جميع الصفات تأثرت معنويا بالحقن بمستويات مختلفة من فيتامين D₃.

=====

=====