

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

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

Title of Thesis : NUTRITIONAL STUDIES ON SOME FRESH WATER FISHES
Name of Applicant : Heba Mahmoud Abd El-Monem Khaled
Scientific Degree : M. Sc.
Department : Poultry and Fish production
Field of study : Poultry Production
Date of Conferment : Aug. 17 , 2022
Supervision Committee:
- Dr. D. M.S. EL-Saidy : In memory prof. of Fish Nutrition, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. G. A. Zanaty : Prof. of Poultry Nutrition, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. M. El-Hais : Prof. of Fish Nutrition, Faculty of Agriculture, Tanta University.
- Dr. Ebtehal E. M. Hussein: Assistant Prof. of Fish Nutrition, Department of Poultry and Fish
Production,
Faculty of Agriculture, Menoufia University.

ABSTRACT: This study was conducted in the Fish laboratory at Poultry and Fish Department, Faculty of Agriculture, Menoufia University. It was consisted of two experiments to evaluate the effect of some feed additives in the diets for mono-sex Nile Tilapia and common carp fries. The obtained results showed that the supplementation of zeolite at 10 g/kg diet improved the growth and feed utilization. The minerals composition of fish feces indicated that Fe in feces increased by increasing the dietary zeolite and it was excreted and did not accumulate in the fish body. However, the inclusion of marjoram leaves in the diets for common carp fries had a positive effect on the growth performance and the best addition was 2.5 g/kg diet. No diet-related histopathological changes were noted in all examined tissues of the fish among all treatments in both experiments.

Key words: Marjoram, common carp, diet, growth, histology

عنوان الرسالة: دراسات غذائية علي بعض أسماك المياه العذبة

اسم الباحث : هبة محمود عبد المنعم خالد

الدرجة العلمية: الماجستير فى العلوم الزراعية (إنتاج الدواجن)

القسم العلمى : إنتاج الدواجن والأسماك

تاريخ موافقة مجلس الكلية : ٢٠٢٢/٨/١٧

لجنة الإشراف: أ.د. دياب محمد سعد دياب الصعيدي (في ذمة الله) أستاذ تغذية الأسماك ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د. جمال عبد الستار زناطسي أستاذ تغذية الدواجن ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

أ.د. عبد العزيز محمد الحاييس أستاذ تغذية الأسماك ، كلية الزراعة، جامعة طنطا

أ.د. ابتهاج السيد محمد حسين أستاذ تغذية الأسماك المساعد، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

الملخص العربى

أجريت هذه الدراسة في معمل الأسماك التابع لقسم إنتاج الدواجن والأسماك بكلية الزراعة- جامعة المنوفية وتكونت من تجربتين غذائيتين لتقييم تأثير بعض الإضافات الغذائية في علائق أسماك البلطي النيلي وحيدة الجنس وزريعة أسماك المبروك العادي. أوضحت النتائج أن إضافة الزيوليت الطبيعي بمعدل ١٠ جم لكل كجم عليقة حسنت النمو و إستهلاك الغذاء للزريعة. التركيب المعدني لفضلات أسماك البلطي النيلي أوضح أن تركيز عنصر الحديد في فضلات الأسماك زاد بزيادة مستوي الزيوليت في العلائق التجريبية وأن الحديد تم التخلص منه و لم يتراكم في الجسم. وكذلك إضافة مسحوق أوراق البردقوش لعلائق زريعة أسماك المبروك العادي كان لها تأثير إيجابي علي نمو وأداء زريعة المبروك العادي وكانت أفضل إضافة ٢.٥ جم لكل كجم عليقة. لم يكن هناك أي تأثير هستوباثولوجي مرتبط بالعلائق لأي من الانسجة المختبرة مثل الكبد والأمعاء أو الكلي والمناسل في كلا التجربتين .