

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

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

Title of Thesis : NUTRITIONAL STUDIES ON Farmed Fish
Name of Applicant : Yasmin Hassan Saad
Scientific Degree : M. Sc.
Department : Poultry and Fish Production
Field of study : Fish Production
Date of Conferment : Nov. 16 , 2022
Supervision Committee:
- Dr. D. M.S. EL-Saidy : Prof. of Fish Nutrition, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. M. H. Abo Ashour: Prof. of Poultry Nutrition, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. M. A. Goda : Prof. of Fish Nutrition, National Institute of Oceanography and Fisheries (NIOF), Cairo.
-Dr. Ebtehal E. M. Hussein : Assis. Prof. of Fish Nutrition, Production, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

ABSTRACT: This study was conducted in outdoor installation of the fish laboratory at Poultry and Fish Department, Faculty of Agriculture, Menoufia University to evaluate effects of orange peel meal supplementation as feed additive in the diets for mono-sex Nile Tilapia fries. The obtained results showed that the supplementation of orange peel at 10 g/kg diet improved growth performance and feed utilization. Significant differences were found in body composition and carotenoids content. The increasing trend was observed in antioxidant activity of fish liver by the increasing level of orange peel meal in the diets. Significant differences were found in blood parameters of mono-sex Nile tilapia fed the experimental diets. No diet-related histopathological changes were noted in liver and intestine of the examined fish.

Key words: Orange peel, Nile tilapia mono-sex, performance, carotenoids, histology.

عنوان الرسالة: دراسات غذائية علي أسماك المزارع

اسم الباحث : ياسمين حسن سعد

الدرجة العلمية: الماجستير في العلوم الزراعية

القسم العلمي : إنتاج دواجن

تاريخ موافقة مجلس الكلية : ٢٠٢٢/١١/١٦

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

أ.د.عاطف محمد حسن أبو عاشور (في ذمة الله) أستاذ تغذية الدواجن المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية.

أ.د. أشرف محمد عبد السميع جودة أستاذ تغذية الأسماك المتفرغ، المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد.

د. ابتهاج السيد محمد حسيب— أستاذ تغذية الأسماك المساعد ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية.

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة في معمل أبحاث الأسماك التابع لقسم إنتاج الدواجن والأسماك – كلية الزراعة – جامعة المنوفية لتقييم تأثير إضافة مسحوق قشر البرتقال كإضافة غذائية في علائق زريعة أسماك البلطي النيلي وحيد الجنس. أوضحت النتائج المتحصل عليها أن إضافة مسحوق قشر البرتقال بمعدل ١٠ جم لكل كجم عليقة حسنت من معدل الأداء والنمو والاستفادة من الغذاء. ظهرت فروق معنوية في تركيب الجسم والمحتوي من الكاروتينات بين كل المعاملات. تم ملاحظة الاتجاه التصاعدي لنشاط مضادات الأكسدة في كبد الأسماك بزيادة مستوي مسحوق قشر البرتقال في العلائق. ظهرت فروق معنوية في معاملات الدم لأسماك البلطي وحيد الجنس المغذاة علي العلائق التجريبية. لم تظهر أي تغييرات هستولوجية علي كبد وأمعاء الأسماك المختبرة مرتبطة بالتغذية.