أداء النمو والتكوين لعضلات البلطي والروبيان باستبدال مسحوق السمك بمسحوق الجلود الحيوانية

إعداد

عامر حامد الجهني

تحت إشراف

د. ماجد بن أحمد الشاعري

(مشرف رئيسي)

د. مد أبو عفان

(مشرف مساعد)

المستخلص

أجريت التجربة لتقييم نمو البلطي Sabaki, *Oreochromis spilurus* المغذى على علف مسحوق السمك المعتمد تجارياً و مسحوق الجلد المُحضر في المختبر, لمدة ٥٠ يومًا في خزانات الألياف البلاستيكية. تم قياس الحجم المبدئي لكل سمكة (١ جم) في خزانات من الألياف الثلاثية الطبقات (٥٠٠ لتر). تم تسجيل النمو. تم تسجيل جودة الماء (درجة الحرارة ، المذاب ، الأكسجين ، الملوحة ، الأس الهيدروجيني) يومياً. لم يلاحظ اختلاف ($p> 0.01$) في النمو بين الأسماك التي تتغذى على الأعلاف التجارية والجلود المحضرة. لم يتم العثور على فروق معنوية في جودة المياه الفيزيائية والكيميائية المسجلة بين الأعلاف المختلفة. نستنتج من ذلك أنه من الممكن استخدام مسحوق الجلد كبديل لمسحوق السمك لإنتاج الأعلاف التكميلية لاستزراع البلطي.

Growth Performance and Composition of Muscle of Tilapia and Shrimp by Replacement of Fish Meal with Cattle Leather

By

Amer Hamed Aljohani

Under Supervision of:

Main supervisor

Dr. Majed Ahmed Al-Shaeri

Co-supervisor

Dr. MD Abu Affan

Abstract

An experiment was conducted to assess the growth of Sabaki tilapia, *Oreochromis spilurus* fed with fishmeal based and leather meal based supplementary feed for a period ᵒ0 days in fiberglass tanks. The Uniform size of juveniles (1g) was stocked in triplicate fiberglass tanks (500 liters). Growth and survival were recorded; water quality (temperature, dissolved, oxygen, salinity, pH) were recorded daily. No significant difference ($p > 0.01$) was observed on growth and survival between fishmeal based and leather meal based feed fed fishes. Similarly, no significant difference was found on physical and chemical water quality parameters recorded between the different feeds fed tanks. It is concluded that leather meal can be used as a substitute for fishmeal for supplementary feed production for the culture of tilapia.