

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة

اسم الطالب : مصطفى عبد الامير كحطان

القسم : الاسماك والثروة البحرية

الشهادة : ماجستير

التخصص : تربية وتغذية اسماك

اسم المشرف: أ.م.د. صلاح مهدي نجم / أ.م.د. خالدة سالم النعيم

عنوان الرسالة : استخدام مخلفات الخضروات سابقاً حيويًا **Prebiotic** في علائق صغار أسماك الكارب الشائع **Cyprinus carpio** وتأثيراتها التغذوية والصحية.

تمت دراسة تأثير استبدال طحين الحنطة في العلائق السمكية بمخلفات الخضروات على النمو والتحويل الغذائي ومعدل تناول الغذاء وعلى بعض معايير الدم لصغار اسماك الكارب الشائع *Cyprinus carpio*، إذ تم اختبار ثلاث نسب استبدال هي ٥% و ٧.٥% و ١٠% بينت نتائج الدراسة الحالية ان اعلى معدل نمو وزيادة وزنية وحققها الاسماك التي غذيت على عليقة نسبة استبدالها ١٠%، اذ وصلت الى معدل وزن نهائي قدره ١٧.٦٥ غم وحققت زيادة وزنية قدرها ٣.٧٦ غم. تفوقت الاسماك التي غذيت على عليقة نسبة استبدالها ١٠% على بقية اسماك المعاملات الاخرى في معدل النمو النسبي، كما تفوقت الاسماك التي غذيت على عليقة نسبة استبدالها ١٠% على بقية اسماك المعاملات الاخرى في معدل النمو النوعي. اوضحت النتائج ان الاسماك التي غذيت على عليقة نسبة استبدالها ١٠% كان لها افضل معدل تحويل غذائي (٣.٧٧) مقارنة مع اسماك المعاملات الاخرى التي اظهرت معدلات تحويل قدرها ٤.٥٨ و ٤.٤١ و ٤.٢٢ لمعاملات السيطرة ونسبتي الاستبدال ٥% و ٧% على التوالي.. ازداد تركيز البروتين الكلي والالبومين في جميع الاسماك المغذات على العلائق المختلفة مقارنة بقبل التغذية ووصلت الى اعلاها في الاسماك المربات على عليقة نسبة استبدالها ١٠%. انخفض تركيز الكوليسترول الكلي في جميع الاسماك المغذات على العلائق المختلفة مقارنة بقبل التغذية (٢٦٨.٤٨ ملغم/١٠٠ مل) ووصل الى اقل قيمة (١٣٩.٨٦ ملغم/١٠٠ مل) في الاسماك المربات على عليقة نسبة استبدالها ١٠%.

Student name:Mustafa Abdul Amer Kahtan Collage:Agricultuer Supervised:

Asst.prof.Dr.Salah M. Najim \ Asst.prof.Dr.Khalidah S.al-Niaeem

Dept: Fisheries and Marine Resources Degree: Msc Field: Rearing &feeding of fish

Thesis title: Utilization of vegetable wastes as prebiotic and its health and nutritional effects on common carb *Cyprinus carpio* L. juveniles .

Effects of replacing wheat flour in fish meal with fruits residuals on growth, food conversion rate, food consuming rate and some blood characteristics of young common carp *Cyprinus carpio* were studied in laboratory aquariums. Three replacing ratios (5, 7.5 and 10%) were investigated. Results of current study appeared that highest growth rate and weight increment achieved by fish with 10% placing ratio. Fish of T3 had highest specific growth rate (0.34%/day) with significant differences ($p < 0.05$) between this treatment and other three treatments. Results appeared also that T3 had better food conversion rate (3.77) compared with 4.58, 4.41 and 4.22 for control, T1 and T2 respectively. Concentrations of total protein and albumin in blood serum were increased in all feeding treatments compared with before feeding, and highest concentrations were achieved by fish of T3. Concentrations of total cholesterol were decreased in fishes after feeding experiment compared with before feeding (268.48 mg/100 ml), and reached to the lowest concentration (139.86 mg/100 ml) in T3.