

تأثير استخدام مصادر زيوت مختلفة في أداء النمو لأصبعيات الكارب الشائع (*Cyprinus carpio* L.)

نورس عبد الغني الفائز وجاسم حميد صالح وأحمد شهاب الحسون

قسم الفقريات البحرية/ مركز علوم البحار/ جامعة البصرة

تاريخ الاستلام 27 أيار 2009، تاريخ القبول 20 حزيران 2009

الخلاصة

درس تأثير مصادر الزيوت المختلفة في أداء النمو لأسماك الكارب الشائع *Cyprinus carpio* إذ صنعت أربع علائق متشابهة في محتواها من البروتين وتحتوي على أربع مصادر مختلفة من الزيوت (زيت الذرة A، زيت النخيل B، زيت زهرة الشمس C، زيت السمك D) وزعت 64 أصبعية بمتوسط وزن تراوح بين (1.544 – 1.598) غم عشوائياً على ثمانية أحواض بلاستيكية دائرية الشكل سعة 20 لتر. غذيت الأسماك على العلائق المختبرة بنسبة 5 % من وزن الجسم بواقع مكررين لكل معاملة ولمدة 42 يوم. أظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية بين المعاملات ($p > 0.05$) في قيم الوزن النهائي ومعدل النمو النوعي ومعدل النمو النسبي ومعدل التحويل الغذائي. أما بالنسبة للزيادة الوزنية فلم توجد فروق معنوية ($p > 0.05$) بين المعاملات A و B و C) أما المعاملة D (زيت السمك) فقد كانت افضل من المعاملتين (B,A) وبفرق معنوي ($p < 0.05$) ولم تختلف معنوياً ($p > 0.05$) عن المعاملة C).

المقدمة

إن تربية الأحياء المائية أظهرت زيادة في معدل الإنتاج خلال العقود الماضية وضمن العقد الحاضر، وخاصة إنتاج الأسماك في المياه الداخلية فقد تطورت بشكل كبير (Yearbooks of Fishery Statistics, 2002). وتزايد الاهتمام في استخدام البدائل للبروتين ومصادر الدهون في تربية الأحياء المائية (Bell, 1998). وتعد زيوت الأسماك البحرية مصدراً للمادة الدهنية الغذائية الرئيسية في تغذية كثير من الأسماك التجارية، وقد ازداد الطلب عليها في تربية الأحياء المائية في السنوات