Find text or tools

تأثير ثلاثة أنواع من أعلاف الأسماك التجارية في أداء النمو والتحويل الغذائي لدى إصبعيات أسماك البلطي (*Oreochromis niloticus* (Linnaeus ، 1758

قصي الحمداني[1]* وعبدالكريم يسر [1] وشيماء الجميعي[1]

(1) قسم الفقريات البحرية، مركز علوم البحار، جامعة البصرة، البصرة، العراق.

(*للمراسلة: الباحث: قصي الحمداني البريد الإلكتروني: qusayhamid@yahoo.com)

تاريخ الاستلام: 2022/05/28 تاريخ القبول: 2022/07/20

الملخص:

تزايدت أهمية قطاع الاستزراع المائي بسبب انخفاض مخزون الأسماك الطبيعية، وزيادة الطلب على المواد الغذائية خاصة البروتين الحيواني الذي يمثل عنصراً مهماً لقطاع تربية الأحياء المائية . تمثل الأعلاف أهم عناصر الكلفة في تربية الأحياء المائية وتقدر تكاليفها بأكثر 60 % من الانتاج. أجريت دراسة مخبرية لمدة 60 يوماً لمقارنة ثلاثة أنواع من علائق الأسماك التجارية، الأولى محلية تابعة لكلية الزراعة – جامعة البصرة. أعطيت الرمز (T1)، والثانية مستوردة من شركة التياسر الأردنية المنشأ أعطيت الرمز (T2)، والثالثة من شركة كيميا كراند الإيرانية المنشأ أعطيت الرمز (T3) للوقوف على مدى استيفائها للمتطلبات الغذائية لأداء النمو لدى اصبعيات أسماك البلطي النيلي *Oreochromis niloticus*. أوضحت نتائج التركيب الكيميائي للعلائق الثلاثة وجود اختلافات في محتواها البروتيني لصالح العليقة الثانية المستوردة من شركة التياسر (T2). بينت نتائج التحليل الاحصائي وجود فروق معنوية ($P < 0.05$) بين العلائق التجارية الثلاثة في أداء النمو. سجل معدل الوزن النهائي والنمو النسبي والنوعي معدلات أعلى في المعاملة T2 وأفضل معدل تحويل غذائي 1.6. أوضحت نتائج الاختبارات الفيزيائية للعلائق إن الكثافة النوعية كانت أقل في العليقة T3 1.02 غ/سم^3، وأعلى في العليقة T1 1.95 غ/ سم^3 ، وبلغت في العليقة T2 1.48 غ/ سم^3 . سجلت أطول فترة للطفو في العليقة T3 75 دقيقة، وأعلى ثباتية في الماء في العليقة T2 90.38 دقيقة، وأقل في العليقة T3 70.16 دقيقة. نتيجة الدراسة العليقة T2 تعزز خصائص أفضل لنمو أسماك البلطي النيلي مقارنة بالعلائق المختبرة الأخرى.

الكلمات المفتاحية: أعلاف تجارية، الصفات الفيزيائية، أسماك البلطي النيلي، أداء النمو، تركيب كيميائي.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner