تأثير اضافة مسحوق الحبة السوداء الى عليقة أسماك الكارب العشبي ((*Ctenopharyngodon idella Val.*

في بعض معايير الدم والتركيب الكيميائي للاسماك

* ياسر وصفي عودة ** سجاد عبد الغني عبد الله *** كامل كاظم فهد

قسم علوم الحياة – كلية التربية /القرنة – جامعة البصرة

قسم الثروة الحيوانية–كلية الزراعه والاهوار –جامعة ذي قار

Biologically92@gmail.com

sajadabd1964@gmail.com

جامعة ذي قار- كلية الزراعة
المجلة / الصادر

الخلاصة

تناولت الدراسة الحالية الجوانب الفسلجية والمتمثلة بمعايير الدم ومنها تركيز خضاب الدم وحساب عدد كريات الدم الحمر وعدد كريات الدم البيض وحجم الخلايا المرصوصة، ودراسة التركيب الكيميائي (البروتين، الدهن، الرطوبة، والرماد) أسماك الكارب العشبي *Ctenopharyngodon idella* استخدمت 100 سمكة بمعدل وزن 15.04± 2.74 غم موزعة على خمس معاملات بواقع ثلاث مكررات لكل معاملة واربع مستويات من بذور الحبة السوداء اذ استعمل بنسب (0.75 ، 2.5 ، 3 ، 4.5%) للمعاملات (T1-T2-T3 T4) على التوالي ، فضلا عن معاملة السيطرة (C) التي تخلو من بذور الحبة السوداء، استمرت التجربة مدة 30 اسبوع ، وتبين من خلال النتائج أن التراكيز المختلفة من الحبة السوداء لها تأثير واضح على الجوانب المذكورة اعلاه وقد بينت النتائج وجود فروق معنوية بين المعاملة الرابعة ومعاملة السيطرة في معظم الصفات المدروسة . وسجلت الاسماك المغذاة على العليقة الرابعة اعلى تركيز لخضاب الدم، اما بالنسبة للتركيب الكيميائي لجسم الاسماك فقد سجلت ايضا المعاملة الرابعة اعلى النسب بالمقارنة مع المعاملة السيطرة الخالية من الحبة السوداء.

الكلمات المفتاحية : الكارب العشبي ،الحبة السوداء ، معايير الدم ، التركيب الكيميائي .

المقدمة

تعد الاسماك واحدة من اهم الاحياء المائية التي تشكل مصدر غذائي للإنسان سواء كان ذلك عن طريق الاستهلاك المباشر أوعن طريق استغلالها في العديد من الصناعات الاسمدة ،الاصباغ، الزيوت، الصموغ فضلا عن دخول مكوناتها في علف الحيوانات الاخرى وبالرغم من ان الوطن العربي يمتلك ثروة سمكيه كبيرة قابله للاستهلاك دون ان تؤثر على المخزون السمكي وتمثل هذه الثروة السمكية في العراق مصدرا مهما للأمن الغذائي خاصه وان العراق يمتلك انهار تتمثل بنهري دجله والفرات وروافدهما والبحيرات و الاهوار التي تقدر بحوالي 101 مليون هكتار اضافة الى المزارع السمكية (عبد المجيد، 2007).

Effect of the addition of black bean powder to *Ctenophartngdon idella* fish in some blood standards and chemical composition

*Yasser W. Ouda. **Sajad A. Abdullah ***Kamel K. Fahd
Biology Department, College of Education, qurna, University of Basrah
Wealth animal of Department, College of Agriculture and marshes,
University of Thi – Qar

كلية الزراعة - جامعة ذي قار
المجلة / الصادر

Abstract

The study was conducted with physiological aspects of the blood parameters and the chemical composition (protein , Fat, Moisture , Ash) of the body *Ctenophartngdon idella*. One hundred of fish used with average 15.04±2.74 were distibuted ranomly on the five treatment by three duplicate for one treatment and four levels from black bean with percentage (0.75, 2.5, 3, 4.5%) to treatments (T1,T2,T3,T4) as well as control treatment without the absence of black bean .The experiment lasted for 30 weeks , and the results showed that different concentrations of black bean has clear effect on the above mentioned aspects significant differences between treatment of four and control treatment. In this study, fish of feed on the fourth treatment was record highest concentration of hemoglobin.

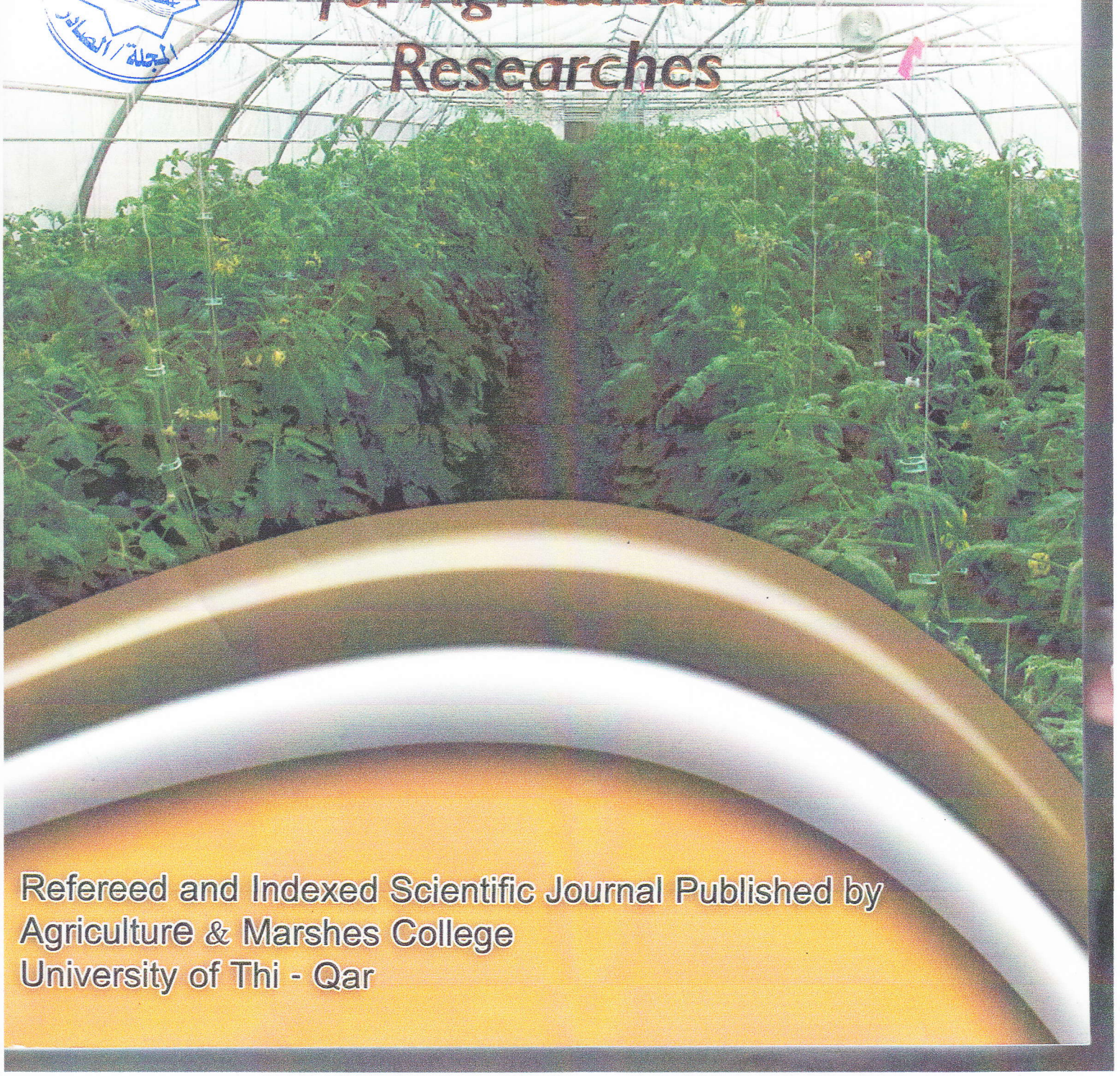
Key word : *Ctenophartngdon idella* , Black bean , Blood standards , Chemical composition

Ministry of Higher Education
& Scientific Research
University of Thi-Qar
Agriculture & Marshes College

Vol: 7
NO: 1 Year: 2018

ISSN 2222-5005

Thi-Qar University Journal for Agricultural Researches



Refereed and Indexed Scientific Journal Published by
Agriculture & Marshes College
University of Thi - Qar