استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الطب البيطري | اسم الطالب: أزهر حامد رسول

القسم: الاحياء المجهرية والطفيليات | اسم المشرف : أ. م . د .منى محمد جوري

التخصص: الطفيليات | الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة

دراسة تأثير الطفيليات على بعض المعايير الدموية والبايو الكيماوية في اسماك الكارب الشائع في المنطقة الجنوبية من العراق

ملخص الرسالة او الاطروحة

خلال الفترة المحصورة بين من تشرين الاول٢٠١٥ و حتى نهاية شهر أيار ٢٠١٦ Cyprinus carpio تم جمع ٣٣٩ سمكة كارب اعتيادي من بحيرتين للأسماك في البصرة والناصرية

و Ichthyophthirius multifiliis (أظهرت الدراسة الحالية وجود ١٤ نوعاً من الطفيليات. تضمنت نوعين من الحيوانات الابتدائية D. extensus, , D. minutus, D.vastator, Dactylogyrus sp , Gyrodactylus و٦ أنواع من المخرمات أحادية المنشأ (Trichodina sp ونوع واحد من الديدان Ascocotyle coleostoma (Heterophydae), ونوع واحد من المخرمات ثنائية المنشأ diplozoon diporpa sp, ونوعين من الديدان الخيطية Hysterothylacium sp. 3rd larval stage, Contracaecum (Bothriocephalus acheilognathi) الشريطية sp. 3rd larval stage) ونوعين من القشريات (Paraergasilus inflantus.,Lernaea cyprinacea)

في الدراسة الحالية في مزرعة اسماك البصرة كتسجيل جديد في Hysterothylacium sp. 3rd larval stage يعتبر الطفيلي البحري المنشأ Hysterothylacium sp. و diplozoon sp.(diporpa)كمضيف جديد لطفيلين common carp المياه العذبة العراقية ويعتبر الكارب الشائع 3rd larval stage . كما يعتبر ظهور الطفيلي كتسجيل جديد في العراق لأول مرة

في كريات الدم البيضاء اللمفوسايت بين معظم حالات الاصابة والاسماك السليمة في مزرعة اسماك محافظة (P ≤ 0.05) لوحظ فروق معنوية البصرة وفروق معنوية لوحظت ايضا في كريات الدم البيضاء المتعادلة بين حالة الاسماك المصابة والسليمة في مزرعة اسماك الناصرية.

تم دراسة تأثير الطفيليات على قياسات الدم الرئيسية (مكداس الدم، نسبه الهيموغلوبين ، عدد كريات الدم البيضاء ،عدد كريات الدم الحمراء، العد التفريقي لكريات الدم البيضاء.) في الأسماك غير المصابة و كذلك الأسماك المصابة إصابة منفردة و مختلطة بالطفيليات .أظهرت النتائج الحالية في قيم عدد كريات ((P ≤ 0.05) في قيم كلاً من(مكداس الدم، نسبه الهيموغلوبين، عدد كريات الدم الحمراء) و ارتفاعا معنويا (P ≤ 0.05)انخفاضا الدم البيضاء في جميع حالات الإصابة بالطفيليات.

(P ≤ 0.05). عموما، وجد بان قياسات دم ذكور الأسماك هي أعلى من قياسات دم إناثها و انه لا توجد فروقا معنوية بين الجنسين

College: Colleg of Veterinar | Name of Student: Azhar Hamid Rasol

Dep.:Microbiology & parasitology | Name of Supervisor: Muna M. Jori

Certificatte: master | Specialization: Parasitology

Tital of Thesis

Studying the Effect of Parasites on Some Blood and Biochemical Parameters of *Cyprinus carpio* in Southern Region of Iraq.

Abstract of Thesis

A total of 339 common carp *C. carpio* was collected from Basrah and Nasiriyah fish farms during the period from October 2015 to June 2016.

The present study showed the existence of 14 species of parasites including two species of protozoans (*Ichthyophthirius multifiliis*, *Trichodina* sp.), 7 species of monogenetic tre *gyrus* sp ,*D. extensus*, , *D. minutus*, , *D. vastator*, *Gyrodactylus* sp, *Diplozoon* sp. *(diporpa*), *Ascocotyle coleostoma*,one species of cestode (*Schyzocotyle acheilognath)*, two specie e (*Hysterothylacium* sp. 3rd larval stage, *Contracaecum* sp. 3rd larval stage) and two species of crustacean (*Paraergasilus inflatus , Lernaea cyprinacea*) .

The detection of marine parasite *Hysterothylacium* sp. 3rd larval stage. In present study from Basrah fish farm regarded as a new record in Iraqi freshwaters. the common carp ed as a new host for *Diplozoon* sp.*(*Diporpa) and *Hysterothylacium* sp. 3rd larval stage.

The obtained data show that Nasiriyah province considered as a new locality of the present detected parasites((*Ichthyophthirius multifiliis* ,*Dactylogyrus* sp. ,*D. extensus*, , *D. m* , *Gyrodactylus* sp., *Diplozoon diporpa* , *Ascocotyle coleostoma* , *Schyzocotyle acheilognathi*.

The effects of the parasites on the main blood parameters, haemoglobin concentration (Hb), packed cell volume (PCV), red blood cells counts (RBC counts), total white blood unts (WBC counts) and differential leukocytes count in healthy and single and double infection with these parasites were being investigated. The present results showed a nt reduction ($p \leq 0.05$) in Hb, PCV, and RBCs count and a significant increased ($p \leq 0.05$) in WBCs counts in all levels of infections with parasites. Significant differences were ($p \leq 0.05$) in lymphocytes and neutrophils counts between healthy and infected fishes in Basrah and Nasiriyah farms respectively.

Generally, it was found that the blood parameters of male fishes were higher than those of females with no significant differences between the sexes ($p \leq 0.05$). The mean of ochemical parameters (total protein, Globulin and albumin) in the serum of common carp infected with *Dactylogueus* spp. was lower than those of healthy fishes in males and in all length groups. Also, the biochemical parameters in mixed infection with both *Dactylogueus* spp. and *Gyrodactylus* sp. were lowest than those of healthy fishes in Basrah iriyah fish farms.