ستمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة اسم الطلب: أسماعيل وعد الله أسماعيل اسم المشرف: أ.د. سوزان عبد الجبار عبد العزيز الم.د. هناء ناجي عبد الله الشهادة: الماجستير

الكلية: الطب البيطري القسم: الأحياء المجهرية والطفيليات البيطرية التخصص: طفيليات

التخصص: طفيليات عنوان الرسالة او الأطروحة

التشخيص الجزيئي للاورنيثوبلهارزيا تركيستانيكم التي تصيب الأغنام في بعض محافظات العراق

ملخص الرسالة او الأطروحة

تعتبر البلهارزيا احد أهم المشاكل التي تؤثر على كل من الحيوان والإنسان، وفي العراق تعتبر كونها من أهم المشاكل التي قد تؤثر على إنتاج الحيوانات وأحيانا قد تؤدي إلى الموت على المستوى الجزيني، والتأكد هل ان الطفيلي من O. turkestanicum واحدة من أنواع عائلة البلهارزيا التي تصيب الأغنام، تم إعداد هذا البحث للتعرف على Ornithobilharzia turkestanicumتعتبر سلالة عراقية ام لا عن طريق فحص تسلسل القواعد النيتروجينية.

) من الذكور 2) من الإناث تم جمعها من المجازر المحلية من تُلاث محافظات (بغداد، ميسان والبصرة)، ظهر عدد الأغنام المصابة هو (293) من الذكور و (170) مقسمة إلى (643كان عدد الأغنام التي فحصت هو () في الإناث. وكانت النسبة الإجمالية للإصابة حوالي (325) من الذكور و (338) مقسمة إلى (663) من الإناث،وكان مجموع الديدان التي عزلت من الأوردة المساريقية للأغنام المصابة حوالي (99 (.) في الإناث2.54) في الذكور و (30.72) في الإناث، في حين شدة الإصابة حوالي (3.07 الذكور و (

. بالطرق التقليدية ولتمييزها عن غيرها من أنواع البلهارزيا الأخرى O. turkestanicum كان الجزء الأول من البحث هو عبارة عن فحص عياتي ومجهري للديدان البالغة التحديد أما الجزء الشائي من البحث كان دراسة الديدان البالغة (الذكور والإناث) عن طريق الفحص بالمجهر الالكتروني (الماسح والنافذ)، وأظهرت نتيجة الفحص بالمجهر الإلكتروني الماسح أن الشكل الخارجي للطفيلي الذكر وهو احد طيات الجدار الذكر عن طريق عرض المحجم الفمي والمحجم البطني للفكر وهو احد طيات الجدار الخارجي للطفيلي وأيضا الجزء الخلفي الشائك للأخدود بشكل واضح، اما في الإناث فيبين المجهر الماسح وجود المحجم بن الفمي والبطني بشكل واضح كما ويظهر الجدار الخارجي للأنثي بشكل أملس. ألا أن نتيجة الفحص بالمجهر الماسح وجود المحبم الطبقة الخارجية مع وجود العديد من الفجوات الغشائية التي تحتوي على اجسام محطمة، طبقة من المصلات المحبحة، فاقا تربط بين خلايا الطبقة الخارجية والعضلات المحبحة وأخيرا وجود بعض المضلات الطولية وبعض خلايا الطبقة الخارجية الطفيلي.

شمل الجزء الثالث من هذه الدراسة القحص النسيجي للديدان البالغة (الذكور و الإثاث)، وتنتجة الدراسة النسيجية تبين وجود المحجمين القمي والبطني، القنوات المعوية، قناة الأخدود التناسلي الذكري، العديد من البويضات داخل الخصي مع اثنين من القنوات التناسلية مع وجود بعض الزغيبات الصغيرة في الطبقة الطلانية المبطنة للذكور، اما في الإثاث فبالإضافة الى وجود المحجمين الفمي والبطني فيظهر وجود العديد من البويضات داخل . ده الأنش

College: Veterinary Medicine
Dep.: Microbiology & Veterinary Parasitology
Azizz and Assist. Prof. Dr. Hanaa N. Abdullah
Certification: M.Sc.

Name of Supervisor: Prof. Dr. Suzan A. Al-

Specialization: Parasitology

Name of Student: Ismael Waa'dullah Ismael

Molecular Detection of Ornithobilharzia turkestanicum in Sheep at Some Iraqi Provinces

Abstract of Thesis

Tital of Thesis

this research is prepared to identification of O. turkestanicum at molecular level and confirming the Iraqi strain by sequencing. The total number of the examined sheep was (463) divided into (170) male and (293) female collected from slaughterhouses of three provinces (Baghdad, Maysan and Basrah), from these, the infection found in Maysan only with infected sheep was (2) male and (9) female, the total account of isolated worms (from mesenteric veins of infected sheep) was (663) divided into (338) male and (325) female. The total percentage about (1.17)in male and (3.07) in female, while the intensity of infection (30.72)in male and (29.54) in female. Firstly, macroscopic and microscopic examination of the adult worms to be identified from O. turkestanicum by traditional methods and to be different from other Schistosoma. The second part of the study is an examination of the adult worms (male and female) by both scanning and transmission electron microscope, the result of scanning electron microscope show the oral and ventral sucker, clear spiny tegument, clear gynecophoric canal as whole groove in tegument and posterior part with clear spiny gynecophoric canal in male, while, showed a clear oral and ventral sucker with smooth tegument of female. By the other hand, the result of transmission electron microscope showed tegument of O. turkestanicum, Sub tegumental layer, Surface layer, outer tegumental surface with numerous membrane bound vacuoles with residual bodies, compact muscle layer, canal coming from a tegumental cells, longitudinal muscle and tegumental cells. The third part of this study include, histological examination of the adult worms (male and female), the result of histological study shows the oral and ventral sucker, canals of intestinal caecae, Gynecophoric canal, testes with numerous in numbers and two vas deferens canals and microvilli in the epithelium regarding to males and females with the expected of multi ova with uterus of females. The basic part of this study is the identification of O. turkestanicum at molecular level and confirming the Iraqi strain by sequencing; adult flukes (males and females) used to extraction of DNA from tissue and applied on conventional PCR program to parasite, the extracted DNA were measured of purity and concentration by using of (Nano Drop). By using two specific primers to amplify a fragment of 1009 (bp) long PCR fragment spanning the 28SrRNA gene of O. turkestanicum, after the comparison with specific DNA ladder, the result show the amplified fragment were returned to O. turkestanicum, then the PCR result product were sending for sequence analyzing to determine the specific strain in Iraq, the result of the sequencing showed 100% identical with O. turkestanicum 28S rRNA gene which has been recorded as accession number (EU702749) under the Iranian strain.