# استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

**الكلية: الطب لبيطري** | **اسم الطالب: أسراء فائق جعفر**

**القسم: الاحياء المجهرية والطفيليات البيطرية** | **اسم المشرف: أ.د. سوزان عبد الجبار عبد العزيز**

**التخصص: طفيليات** | **الشهادةماجستير**

**عنوان الرسالة او الاطروحة**

***دراسة تشخيصية تصنيفية للطفيليات المعوية في البطوالوز في محافظة البصرة/ جنوب العراق***

**ملخص الرسالة او الاطروحة**


أجريت الدراسة الحالية على نوعان من الطيور هي البط والإوز والتي جمعت من ا سوق "مدينه البصرة" خلال الفترة ما بين تشرين الأول/أكتوبر 2013 حتى يوليو 2014، إجمالي عدد 150، وجد أن 96 منهم كانوا مصابةبانواع مختلف من الطفيليات الداخلية.الجزء الأول من الدراسة شمل الفحص العياني والمجهري للطفيليات الداخلية في أجهزة مختلفة، من الاعضاء شملت المعدة والأمعاء والحوصله، القلب، الرئة، الكلى والأعضاء التناسلية .ايضا شملت الدراسة التغيرات الشهريه في الاصابه حيث وجد ان هنالك واختلافات واضحة في الاصابة بين الذكور والإناث، البط والإوز مع نسبه معدل وشده الاصابة.شمل الجزء الثاني تصنيف الكامل للطفيليات المعزولة وقد ظهرت النتائج نوعا واحداً من الطفيلي وحيد الخليه (coccidian sp )، وسبعة انواع من الطفيليات الثنائية المنشا ,*Dietziella egregia* ; *Neohematotrephus brasilianum*, *Hypoderaeum conoideum*, *Psilocollaris sp.*, *Stromitrema sp.*, *Michajlovia migrate*, *Ptychogonimus megastom* مع النسبة المئوية للإصابة تراوح بين 0.66 إلى 1.33 معظمها سجلت للمرة الأولى في العراق وعدت المضاف الحالية هي مضيف جديد بلستثناء الطفيلي *Hypoderaeum conoideum* بالاضافه الى ذلك، سجلت ستة أنواع مختلفة من الديدان الشريطيه هي *Raillietina sp.*, *Sobolevicantus gracilis*, *Microsomacanthus sp.*, : *Tetrabothrius sp.*, *Fimbriaria fasiolaris* and three different species, *Diorchis bulbodes* مع نسبة الإصابة 30، 19.33، 14، 10، 14، 13.93، 2.22، 6، 14.66% على التوالي.وعد تسجيل هذه الانواع هو التسجيل الاول لها في العراق والمضايف التي تعتبر بمثابة مضيف جديد. سجل نوع واحد من الديدان الاسطوانيه الخيطيه تعود للجنس *Heterakis gallinarum* ،وسجل نوع واحد من الاطوار اليرقيه للحشرات المائيه،شمل الجزء الثالث من هذه الدراسة التعرف على التغيرات التشريحية المرضية التي تسببها أنواع مختلفة من الطفيليات في الأعضاء الداخلية (الأحشاء، الكبد، الأمعاء)، عموما اقترن الاصابة بالطفيلي الشريطي *Retillina sp.* ان هناك تغييرات في رد الفعل للغدة أساسا لمفاوية مع خلايا التكسية ونخر في الخلايا الطلائية . وجد ان هنالك افراز لمواد مخاط والسوائل في طبقة العضلات الموجودة في الأمعاء الدقيقة في البط المصاب بالطفيلي *Psilocollaris sp* بينما اظهرت الأنسجة المعوية المصابة بالطفيلي الشريطي *Tetrabothrius sp* أظهرت الخلايا تغييرات رد الفعل من الغدة مع تسلل الالتهابات المختلطة أساسا في الخلايا الليمفاوية وتنخر . أيضا هناك زيادة في كمية المخاط في الخلايا نتيجة لانسجة كبد الإوز مع الإصابة بالشريطي *Fimbriaria sp. 3* أظهرت تنكس بخلايا الكبد لتودت الفعل للاصابة اظهرت الأنسجة المعوية في الإوز مع الطفيلي الشريطي *Microsomacanthus sp* خسارة وتنخر للغدة المرتبطة من الزواند أيضا، وجد ان هنلك ارتشاح في خلايا الكبد مع السائل .الجزء الرابع تضمنت تقدير البروتين للطفيلي الشريطي Raillietina sp (0.031 مغ/مل) واستخدام تقنية الترحيل لكهربائي للتعرف على الأوزان الجزيئية للبروتينات، والنتائج أظهرت أن ثلاثة نطاقات للبروتين مع الأوزان الجزيئية وتراوحت بين كيلودالتون 6-83).


**College:Veterinary Medicin** | **Name of Student:Esraa Faiq Jffar**

**Dep.:Macropalogy and Parasitology Veterinary** | **Name of Supervisor:Prof.Dr.Suzan,A.A.Azizz**

**Certificatte: parasitology** | **Specialization: Master**

**Title of Thesis**

IDENTIFICATION AND TAXONOMICAL STUDY OF GASTROINTESTINAL PARASITES IN DUCKS AND GEEZE IN BASRAH GOVERNORATE/SOUTHERN IRAQ

**Abstract of Thesis**


The present study was conducted on the domestic Duck and Geese which were collected from the field and the market of Basrah Government during the period between October 2013 till July 2014, a total number 150 and found that 96 of them were infected with different genus and species of internal parasites.The first part of the study included gross and microscope examination for internal parasites in different organs, like; stomach, intestine, gizzard, heart, lung, kidney and genital organs with monthly variation have been found and a clear differences between infected males and females, duck and geese with prevalence and intensity of infection.The second part make a full taxonomic confirmation to the isolated parasites and the results showed one species of protozoa parasite (coccidian sp), seven different species of digenia trematodes; *Dietziella egregia*, *Neohematotrephus brasilianum*, *Hypoderaeum conoideum*, *Psilocollaris sp.*, *Stromitrema sp.*, *Michajlovia migrate*, *Ptychogonimus megastoma*, with percentage of infection varied between 0.66 to 1.33 most of them were recorded for the first time in Iraq in these hosts which considered as a new host except been registered *Hypoderaeum conoideum*. Furthermore, six different species of cestode recognized: *Raillietina sp., Sobolevicantus gracilis*, *Microsomacanthus sp., Tetrabothrius sp., Fimbriaria fasiolaris* and three different species, *Diorchis bulbodes* , with percentage of infection 30, 19.33, 14, 10, 14, 13.93, 2.22, 6, 14.66 % respectively. Some of were recorded for the first time in Iraq and the host which are considered as a new host. One species of nematode found *Heterakis gallinarum* found just only one couple. Also, find a larvae of insects in the gizzard of geese. The third part of the study included identifying a histopathological changes which caused by different types of parasites on the internal organs(gizzard, liver, intestine ), generally there were found that intestinal tissue of duck infected with *Retillina sp.* with reactive changes of gland and infiltration of mixed inflammatory cells mainly lymphocytes with degenerative cells and necrosis at epithelial cells. A mucus material vacuolated of epithelium cells and edematous fluid in muscular layer found in small intestine of Duck infected with *Psilocollaris sp.* While, intestinal tissue of duck with cestoda infection *Tetrabothrius sp.* showed a reactive changes of gland with infiltration of mixed inflammatory cells mainly lymphocytes and degenerative cells (necrosis) and losses of villi. Also, there are increase amount of mucus goblet cells. The result of liver tissue of geese with cestodes infection *Fimbriaria sp. 3* showed a cellular degeneration associated with reactive hepatocytes and vacuolated cells, necrosis (amorphous) with dilated blood vessels. The Intestinal tissue of geese with cestodes infection *Microsomacanthus sp.* showed a loss of gland associated with necrotic changes of villi and hyperplasic epithelium of glands lining, also, vacuolated in hepatocytes with edematous fluid. While, The gizzard tissue of geese with larva insect showed focal area contain proliferative gland with cystically dilated gland contain homogenous eosinophilia, with cells vacuolated and degenratory myositis. Erosion area of mucosal layer, mucous material epithelial cells found in gizzard of geese with larva insect. A reactive changes of gland and mixed inflammatory cells infiltration mainly lymphocytes with degenerative cells (necrosis) and loss of villi on citation. atrophy of mucosal layer due to slough of villi showed in intestine of duck infected with cestode *Diorchis bulbodes.* Liver of duck with *Diorchis bulbodes* infection showed a cellular degeneration in which pale vascular cytoplasm, and loss of unclear outline and necrotic changes associated irregular dilated spaces (vessels) contain RBC, degeneration cells and hemorrhagic area with vacuolated of hepatic cells. Also, a cellular degeneration found in liver which pale vascular cytoplasm, and loss of unclear outline and necrotic changes associated with irregular dilated spaces (vessels) contain RBC and necrotic changes. The Intestinal tissue with reactive changes of gland and mixed inflammatory cells infiltration mainly lymphocytes with degenerative cells (necrosis) and loss of villi on citation, with abscesses of muscular layer due to necrosis epithelial cells found in duck's intestine with *Neohematotrephus brasilianum* infection.The Fourth part included estimation of protein contain to the cestode *Raillietina sp.* (0.031 mg/ ml.) and use electrophoresis technique by SDS to found the molecular weights of proteins, and the results showed that three bands of protein with molecular weights ranged between ( 6-83) Kilodalton.