الملخص

أجريت الدراسة الحالية لتحديد الاختلاف في الطفيليات التي تصيب المنفحة والأعور في الأغنام والماعز , مع دراسة الفعاليات التي يقوم بها الطفيلي بعد خروجه من المضيف الذي كان متواجدا فيه , وكذلك دراسة التغيرات العيانيه والمرضية التي تصيب المنفحة والأعور نتيجة الاصابة الطفيلية , ودراسة أمكانيه تحضير بعض المستضدات من الطفيليات المعزولة وتجربتها باستخدام الحيوانات ألمختبريه وضمت الدراسة قياس كمية البروتين التي يحتويها الطفيلي بطريقة الترحيل الكهربائي . استغرقت الدراسة مدة سبعه أشهر ابتدأت من شهر تشرين الثاني 2010 وانتهت بشهر ايار 2011, وخلال هذ ة الفترة تم جمع (770,(201 عينه منفحة و(150, 100) عينه اعور من الاغنام والماعز على التوالي جمعت من الحيوانات المذبوحة في مجزرة البصرة.

الجزء الأول ضم فحص العينات عيانيا وعزل الطفيليات من العينات المصابة حيث لوحظ وجود أربعه أنواع من الخيطيات وهي Parabronema skarkjabini , Haemonchus contortus , trichostrongylus spp and Ostertagia spp.من(66 , 21) عينة منفحة مصابة للأغنام والماعز على التوالي ووجد اختلاف في النسبة المئوية حيث كانت و 0 3.71% , 1.66% , 1.28% , 0.75 في الأغنام , بينما الماعز كانت النسبة المئوية للاصابة هي 4.91% , 3.82% , 2.73% , 1.63%. على التوالي . بينما لم تسجل إي اصابة طفيلية في الاعور . اما الجزء الثاني هي مراقبة الفعاليات الحيوية لطفيليات المعزولة من المنفحة من حيث انقسام البيضة وتطورها الى يرقه حيث لوحظ إن لطفيلي Paranema skarjabini له القابلية على الاستمرار بالعيش خارج المضيف الذي كان موجودة فيه أكثر من اطفيليات الاخرى .

الجزء الثالث فهي دراسة التغيرات العيانيه حيث لوحظ حصول تثخنات في طبقة المخاطية , وبقع نزفية وودمة . اما التغيرا ت المرضيه فهي حصول تنكس وزيادة الخلايا الالتهابيه وخصوصا في المناطق التي يتواجد فيها الطفيلي (المنطقة البوابية والفؤادية والمنطقة المخاطية) وكذلك التأكلات وزيادة ضمور المخاطية . الجزء الرابع من الدراسه فتضمن امكانية تحضيرمستضدات من الطفيليات المعزولة وتجربتها باستخدام الحيوانات المختبرية واستخدمت فئران من نوع لـBalb / C وحقنت المستضدات المحضرة تحت الجلد وتمت مراقبة الفئران لملاحظة التغيرات التي تحدث في مكان الحقن حيث وجد حصول تفاعل مناعي في منطقة الحقن وكذلك حصول تغيرات في صورة الدم . إما الجزء الأخير من الدراسة فهو قياس كمية البروتين التي يحتويها الطفيلي بطريقه الترحيل الكهربائي.

Abstract

The persent study was conducted to determined the difference between the abomasums and cecum nematodes which infect sheep and goat, included study vital activity of nematodes after isolated from abomasum ,study the gross and pathological changes in the abomasums and cecum of sheep and goat due to infection with nematodes ,also included of possibility preparing antigens from isolated nematodes and tested by using laboratory animals (mice Balb / C) and at last study was determine the amount of protein contained in nematodes by electrophorsis.

This study extends from November 2010 to May 2011 , a total of 770 ,201 ,and 150 ,100 of abomasums and cecum of sheep and goat , respectively, were collected from slaughterhouse in Basrah Governorate .

The first part of study included the gross and microscopic examination of abomasums and cecum of sheep and goat showed the presence of four species of nematodes , these are , Parabronema skarjabin , Haemonchus contortus , Trichostrongylus sp , and Ostrtagia circumcincta . From 66 and 21 infected abomasums of sheep and goat, respectively, nematodes which infect the sheep are similar that infect goats, but the difference in percentage which are 3.71% , 1.66% , 1.28% and last 0.75% ,respectively , in sheep .But in goats are , 4.91% , 3.82% , 2.73 % , and 1.63%. while , there is no infection in cecum was records .

The second part of study included the observation the activity of isolated nematodes as observed formation the larva ,development of egg , and the ability of Parabronema skarjabini to still live out of the host for seven days.

The third part of present study included the gross and pathological changes in infected abomasums , the gross changes are congestion , thickening of mucosa , hemorrhagic foci and edema , the microscopic changes included degeneration , increase inflammatory cell in three parts of abomasums (pyloric , foundic and mucosa layer) , and erosion , hyper atrophy of mucosa .

The forth part is about the work of Electrophoresis of isolated nematodes and recorded the parasite parabronema skarjabini are the most nematodes which are containing protein.