دراسة وبائية وعلاجية لخمج المعز المحلي بالطفيليات الداخلية في منطقة الموصل

رسالة تقدم بها

خضـر جاســم حســـين

إلى

مجلس كلية الطب البيطري في جامعة الموصل

وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير

في اختصاص الطب البيطري/ الطب الباطني والوقائي البيطري

ماجد

بأشراف

الأستاذ المساعد الدكتور

ماجــد شـــيال رحـــيمه

جمادى الأولى / 1426 هـ

حزيران / 2005 م

الخلاصـــة

أجريت هذه الدراسة للمدة من بداية شهر تشرين الأول عام 2003 ولغاية نهاية شهر ايلول 2004 ،لدراسة وبائية وتشخيص الطفيليات الداخلية في المعز المحلي في منطقة الموصل ، حيث تم فحص 592 عينة براز لمعز تراوحت أعمارها بين أقل من سنة وأكثر من سنتين ومن كلا الجنسين . بلغت نسبة الخمج الكلية بالطفيليات الداخلية 66.21% وتم تشخيص 16 جنسا من الديدان الاسطوانية (13 منها يستوطن السبيل الهضمي و3 تستوطن السبيل التنفسي) ، كذلك شخصت3 أجناس من ديدان المثقوبات وجنس واحد من الديدان الشريطية (*Moniezia*). فضلا عن تواجد أكياس البيض لجنس الآيميريا بنسبة 64.52% دون تشخيص وتحديد انواعها .

سجلت أعلى نسبة للخمج الكلي في شهر كانون الأول 89.09% وأقلها في شهر أيلول 41.66 %، وأظهر التحليل الإحصائي وجود ارتباط معنوي بين معدلات درجات الحرارة ومعدلات كمية الأمطار الساقطة ونسب الخمج الشهرية .

كانت نسبة الخمج لديدان *Marshallagia marshalli* هي الأعلى بنسبة 50% تلاها الخمج بديدان *Strongyloides papillosus* بنسبة 46.17 % واقل نسبة خمج كانت لديدان الـ*Fasciola hepatica* بنسبة 0.25% ، وتم تشخيص بيوض ديدان *Neoascaris vitulorum* في المعز لأول مرة .

كانت نسبة الخمج الكلي بديدان الرئة 22.64% وشملت الخمج بديدان *Dictyocaulus filaria* ، و *Protostrongylus spp*. و *Meullerius capillaris* بنسب 9.96% و 4.22% و 14.36% على التوالي . أما نسبة الخمج بديدان المثقوبات فقد بلغت 0.85% وانحصرت على ديدان الـ*F. hepatica* ، والـ*Paramphistomum spp*. ، والـ*Dicroceolium spp*. . وكانت نسبة الخمج بالديدان الشريطية لجنس (*Moniezia*) بنسبة 10.96% وضمت النوعين *Moniezia expansa* و *Moniezia benedeni* . كان خمج المعز بالديدان الطفيلية من النوع المختلط بصورة رئيسة ، وإن نسبة الخمج في إناث المعز أعلى من ذكورها ، وتزداد نسبة الخمج مع تقدم عمر الحيوان .

كانت كفاءة الاوكسفندازول والاوكسيميزول (الليفاميزول والاوكسي كلوزنايد) والآيفرمكتين تحت الظروف الحقلية 100% و98.94% و 100% على التوالي تجاه مختلف الديدان الاسطوانية والشريطية، فيما لم تتأثر الديدان الشريطية باستخدام عقار الآيفرمكتين .

Epidemiological and Therapeutical Study of Internal Parasites Infestation in native Goats in Mosul region

A thesis Submitted

by

Khder Jassiem Hussain

To

The council of The College of Veterinary Medicine

University of Mosul

In partial Fulfillment of Requirements for

The Degree of Master of Science

in

In Internal And Preventive Veterinary Medicine .

Supervised by

Assistant Professor

Dr. Majid Shayal Rhaymah

Jumada Al oula/ 1426 A.H **JUNE /2005A.D.**

Abstract

The Study was conducted in the period between the beginning of October 2003 to the end of September 2004, to study epidemiology and diagnosis of internal parasites in native goats in mosul region . Atotal of 592 fecal samples were examined ,in goats from both sexes . , aged between less than one years and more than two years revealed a total internal parasites infestation rate of 66.21% , sixteen genus of nematodes were identified (13 genus in the digestive tract and 3 genus in respiratory tract),3genus of trematodes,one genus of cestode(*Moniezia*) and the oocyste of Eimeria was found at rate 64.52 %(no attempt was done to identify the species). The highest infestation ratio was recorded in December 89.09% and the lowest in September 41.66%. Statistical analysis showed significant relation relation between environmental temperature, rainfall and monthly infestation rates. The infestation with *Marshallagia marshalli* was the highest 50%, followed by infestation with *Strongyloides papillosus* 46.17% and the lowest infestation rate was with *Fasciola hepatica* 0.25%. *Neoascaris vitulorum* was recorded for the first time in Mosul region. The total lung worm infestation was 22.64% and included *Dictyocaulus filaria* 9.9%, *Protostrongylus spp.* 4.22% and *Muellerius capillaris* 14.36%. The infestation rate with trematodes was 0.85% and included *Fasciola hepatica, Paramphistomum spp.* and *Dicrocoelium spp.* The infestation rate with cestode genus *Moniezia* 10.96% and included *Moniezia expansa* and *Moniezia beneden.*

Mixed infestation of goats mainly with internal parasite recorded the highest rate, females infested with parasite more than males, and the infestation rate increased in adult animals. The efficacity of each of the antiparasitic drugs oxfendazole, oxymisole (levamisol and oxyclosanide) and ivermectin were clinically evallueted against natural infestation with nematodes and cestodes, and these reached 100%, 98.94% and 100% respectivelly, ivermactin had no effect against cestode (*Moniezia spp.*).