دراسة جرب الأغنام في مناطق مختلفة من محافظة البصرة

ملخص الرسالة أو الأطروحة

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة لتشخيص الإصابة بالحلم الجرب في الأغنام العواسي الفترة من أكتوبر ٢٠١٤ إلى مايو ٢٠١٥، حيث تم فحص (٨٧٢) رأس من الأغنام الذكور (١٣٩٢) رأس الأغنام الإناث حيث قسمت العينات إلى ثلاث مجموعات، المجموعة الأولى (اصغر من سنة)، المجموعة الثانية ب (٢-١) سنة و مجموعة ج (أكثر من ٢) سنة، وكان عدد الحيوانات الكلوية المصابة ٥١٠ رأس الأغنام من مجموعة الأغنام المفحوصة، وتم تسجيل ثلاثة أجناس من الحلم الجرب في الأغنام العواسي المصابة في مناطق مختلفة من محافظة البصرة بـ (51.96%) *Sarcoptes ovis*، (35.29%) *Psoroptes ovis* (11.76%)، بالإضافة إلى إصابة مشتركة بين *Psoroptes ovis*، *Sarcoptes ovis*، كانت نسبتها (٠.٩٩٪). وسجلت أعلى نسبة الإصابة خلال شهر فبراير في الذكور والإناث (٣٠.٠٧٪، ٣٢.٦٤٪) على التوالي، بينما لا توجد الإصابة بالأنواع الثلاث خلال شهر مايو. كما أظهرت النتائج أن الإصابة في الإناث الأغنام كانت ٢٢.٧٠% بينما سجلت نسبة الذكور ٢٢.٢٤٪ خلال فترة الدراسة مع عدم وجود اختلافات معنوية في ما بينها. ($P > 0.05$) عند فحص مكونات الدم في الأغنام المصابة أشارت الدراسة إلى أن انخفاض في *Hb*، *PCV*، في ثلاثة أنواع *Psoroptes ovis*، *Chorioptes ovis*، *Sarcoptes ovis*، في الأغنام الذكور، الإناث، نجاج الحوامل والنجاج الرضاعة في مختلف الأعمار (اصغر من سنة، ٢-١ سنة، وأكبر من سنتين)، مقارنة مع غير المصابة، وجود الاختلافات معنوية واضحة في الجنس والأعمار المصابة. كما سجلت الدراسة الحالية زيادة عدد كرات الدم البيضاء في الفئة العمرية أكبر من سنتين في كلا الجنسين في حالة *Psoroptes ovis*، *Chorioptes ovis*، *Sarcoptes ovis* بالمقارنة مع الحيوانات غير المصابة. انخفضت العدلات مع الإصابة. *Psoroptes ovis*، *Sarcoptes ovis*، *Chorioptes ovis* مع وجود الاختلافات معنوية. ($P \leq 0.05$). انخفضت النتائج المتحصل عليها من هذه الدراسة الحبيبية الأخرى التي وزادت خلال الإصابة ف *Chorioptes ovis*، *Sarcoptes ovis*، *Psoroptes ovis* في الأغنام الحوامل والرضاعة أثناء الإصابة بالأنواع الثلاث وأظهرت أن الإصابة *Psoroptes ovis* كان له التأثير في انخفاض *Hb*، *PCV*، *RBC* في النجاج الحوامل والرضاعة، كما أظهرت أن زيادة في إجمالي عدد كرات الدم البيضاء في النجاج الحوامل والرضاعة التي تنتشر فيها ثلاثة أنواع الجرب في الأغنام مقارنة مع غير المصابة، ما عدا العدلات انخفضت في الأغنام مصابة الجرب في الحمل والرضاعة في ثلاثة أنواع مع اختلاف معنوي ($P \leq 0.05$). بينت الدراسة الحالية أن هنالك زيادة في البروتين الكلي والكلوبولين في حالة الإصابة بالأنواع الثلاثة التي تصيب الأغنام العواسي بالجرب بالمقارنة مع الغير المصابة، في حين أن مستويات الزلال يقلل تركيز في مختلف أنواع الثلاثة في كل الأعمار والأجناس الإصابة مع وجود اختلافات معنوية ($P \leq 0.05$). أظهرت النتائج أيضا أن القيم تركيز *IgG* زادت في مصال الدم في الأغنام العواسي المصابة بالجرب بالمقارنة مع الأغنام الغير مصابة، وكشفت النتائج أيضا الحوامل والرضاعة زيادة قيم تركيز *IgG* (نانوغرام / مل) في حالة الحوامل والرضع المصابة بالأنواع الثلاثة *Chorioptes ovis*، *Psoroptes ovis*، *Sarcoptes ovis* مع مقانة بالحيوانات غير المصابة.

College: Colleg of Veterinar

Name of Student: Haider Abbas Ali

Dep.: Microbiology

Name of Supervisor: Assist.Prof Dr. Nadia K. Thamer - Assist.Prof Dr. Muna M. Jori.

Certificatte: master

Specialization: Parasitology

Tital of Thesis

Study of Sheep Scabies in Different Regions of Basrah Province

Abstract of Thesis

This study was conducted to diagnosis of infestation with sheep mange mites from the period of October 2014 to May 2015, there are 872 males and 1392 female Awassi sheep examined and the samples were divided into three groups according to sheep age. Three species of sheep mange mites recorded from different regions of Basrah province *Sarcoptes scabiei* var *ovis* (51.96%), *Psoroptes ovis* (35.29%), *Chorioptes ovis* (11.76%), and mixed infestation with *Sarcoptes scabiei* var *ovis* and *Psoroptes ovis* (0.99%). The highest percentage of mange mites infestation was detected during February in males and females (30.07%, 32.64%) respectively, while during May, there are no infestations cases of mange mites in sheep. Generally, female sheep showed 22.70% infestation with mange mites while the male recorded 22.24% during study period and there are non significantly differences between females and males of infestation ($P > 0.05$). The hematological examination of sheep indicated decreasing in total RBC counts, *PCV*, *Hb*, with infestation with three species of recorded parasites for both sexes of animals, pregnant and lactated ewes in different ages (<1, 1-2 and >2) years when compared with non infested one, the obtained data showed significant differences ($P \leq 0.05$) in different age groups and sexes of mange mites. WBC count increasing in age group >2 for both sexes, than the other age groups in case of infestation with mange mites species comparison with non infested animals. Neutrophils decreased with infestation with *S. ovis* in age group less than one year than other groups contrast the other WBC types which increased during the infestation with the three species of parasites for both age and sex groups with significant differences ($P \leq 0.05$) There are decreased in infested pregnant and lactated ewes in blood parameter RBC counts, *Hb*%, *PCV*% especially with infested by *P. ovis* and there are significant differences ($P \leq 0.05$) in pregnant and lactated ewes when compared with non infested one in contrast, there are increased in total WBC count in pregnant and lactated ewes that infested by three type species of sheep mange mites compared with non infested excepted neutrophils which recoded decreases in infested pregnant and lactated ewes The obtained data showed increased in total proteins and globulins in case of infestation with mange mites species when compared with non infested one, while the albumin levels decreased in different species of infestation with mange mites and there are significant differences are ($P \leq 0.05$). The results also revealed that pregnant and lactated ewes showed highly values *IgG* concentration (ng/ml) in infested ewes when than infested animals