

University of Mosul

College of Veterinary Medicine



**Effect of The Route of Cypermethrin
Application on Therapeutic Response in Sheep
Natural Infected with Psoroptic Mange**

Hazem Ahmed Khalel AL-Khatony

Diploma / Report

Verterinery medicine

Verterinery Pharmacology and Toxicology

Supervised by

Assistant Professor

Dr. Mohammad Khalid Shindala

Abstract

Our recent studying aims to appreciate the effect treatment way with cypermethrine insecticide on its treatment response in the natural infected sheep with psoroptic mange by depending on the change in the infection severity scores. The infected sheep with psoroptic mange and that were treated with cypermethrine by pouring on and with dosage 250 mg per animal twice (between them 14 days) appeared an earlier in corporeal reduction in the average of infection severity scores which happened in the seventh days after treatment with comparison with days {zero (before treatment) , 3 } and this reduction continued in the average of these scores till they reached to zero (there are no skin infections) for all the animals of this group in the 21st days after the treatment accompanied with full healing from infection with psoroptic mange represented by return of wool growth and disappearing the redness and scabs. Meanwhile the treatment of the infected sheep with mange by spraying and by diluting 1\800 twice (between them 14 days) indicated to late incorporeal reduction in the average of infection severity scores in the 28th days after treatment compared with days {zero (before treatment) , 3 } accompanied with no full healing for all animals of this group . and we should know that when we make comparison between the treated groups by sypermethrine by pouring on or spraying , the results were indicating that the infected sheep with mange and treated by pouring on may have appeared incorporeal reduction in the average of infection severity scores in the days (7,14,21) after treatment compared with infection severity scores in the sheep that were treated by spraying for the same days .

from our recent studying we conclude that there is clear effect on its response treatment for the way that is treated by cypermethrine represented treatment of animals that natural infected with psoroptic mange by cypermethrine by poring on is better than spraying treatment



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

تأثير طريقة المعاملة بالساييرمثرين على الاستجابة العلاجية في الأغنام المصابة طبيعياً بالجرب السوروبتي

حازم أحمد خليل الخاتوني

تقرير / دبلوم عالي

الطب البيطري / الأدوية والسموم البيطرية

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتور محمد خالد شنداله

الخلاصة

تهدف دراستنا الحالية لتقييم تأثير طريقة المعاملة بالمبيد الحشري السايبرمثرين على استجابته العلاجية في الأغنام الخمجة طبيعياً بالجرب السوربتي وذلك بالاعتماد على التغيرات في مراتب شدة الإصابة . أظهرت الأغنام المصابة بالجرب السوربتي والمعالجة بالسايبرمثرين عن طريق الصب وبجرعة ٢٥٠ ملغم/ حيوان لمرتين (بينهما ١٤ يوماً) انخفاضاً معنوياً مبكراً في معدل مراتب شدة الإصابة المحدث في اليوم ٧ بعد المعاملة بالمقارنة مع الأيام (صفر) (قبل العلاج) , (٣) واستمر هذا الانخفاض في معدل هذه المراتب حتى وصلت الى الصفر (عدم وجود أفات جلدية) لكل حيوانات هذه المجموعة في اليوم ٢١ بعد المعاملة مترافقة مع حدوث شفاء تام من الإصابة بالجرب السوربتي المتمثل بعودة نمو الصوف واختفاء الاحمرار والقشور . في حين أدت معالجة الأغنام المصابة بالجرب بالمبيد الحشري عن طريق الرش وبتخفيف 1/ ٨٠٠ لمرتين (بينهما ١٤ يوماً) الى حدوث انخفاض معنوي متأخر في معدل مراتب شدة الإصابة في اليوم ٢٨ بعد المعاملة مقارنة بالأيام (صفر) (قبل العلاج) , (٣) مترافقة مع عدم حدوث شفاء تام لكل حيوانات هذه المجموعة .

وعند إجراء مقارنة بين المجموعتين المعالجة بالسايبرمثرين عن طريق الصب او الرش كانت النتائج تدل على أن الأغنام المصابة بالجرب والمعالجة عن طريق الصب قد أظهرت انخفاضاً معنوياً في معدل مراتب شدة الإصابة في الأيام (٧، ١٤، ٢١) بعد المعاملة مقارنة بمراتب شدة الإصابة في الأغنام المعالجة عن طريق الرش لنفس الأيام . نستنتج من دراستنا الحالية أن لطريقة المعاملة بالسايبرمثرين تأثير واضح في استجابته العلاجية تمثل في تفوق علاج الحيوانات الخمجة طبيعياً بالجرب السوربتي بالسايبرمثرين عن طريق الصب على المعالجة بطريقة الرش .