# مسح الطفيليات الخارجية والاوالي الدموية في خيول الجر في منطقة الراشدية _ بغداد

ازهار علي فرج
E-mail .az.aliali@yahoo.com.
كلية الطب البيطري/جامعة بغداد

## الخلاصة

هدفت الدارسة الكشف عن الطفيليات الخارجية والاوالي الدموية في خيول الجر للفترة من ايلول 2011 ولغاية أيار2012 في منطقة الراشدية في بغداد. سجلت الدرا سة الاصابة الكلية بالقراد للانواع الثلاثة *Rhipicephalus sanguineus* و *Boophilus annulatus* و*Hyalomma anatolicum excavatum* وبنسبة 27.7% .بينت نتائج الدراسة اصابة الخيول بالاوالي الدمية من النوع *Babesia equi* و*Babesia caballi* بالاضافة الى الاصابة المختلطة بهماوبنسبة 15.5% و14.4% و10% على التوالي .وسجلت أصابة الخيول بحلم الجرب *Sarcopites scabiei* وبنسبة أصابة 16.6%.

**الكلمات المفتاحية: الاوالي الدمية، الطفيليات الخارجية، الخيول.**

## المقدمة

للخيول مكانة لدى كل شعوب العالم وذلك لاستخداماتها المتعددة. فقد استعملت قديما واسطة للنقل وحمل الامتعه وحين عرف الانسان الزراعة استخدم هذه الحيوانات لعمليات الحراثة والسقي وغيرها وبمرور الزمن دخلت لحوم الخيول في بعض البلدان مرحلة الاستهلاك البشري (1)، كما أنشأت مصانع حديثة لانتاج وتعليب لحومه وتصديرها الى البلدان ألاخرى، لذا أهتمت الكثير من الدول بتربية الخيول والاعتناء بها ومنها العراق .تلعب الطفيليات الخارجية والاوالي الدموية دورا كبيرا في الحد من ازدهار ونمو الثروة الحيوانية في معظم اقطار العالم وذلك بسبب الخسائر الاقتصادية الناجمة عن هلاك اعداد كبيرة منها وعرقلة نموها الطبيعي وانخفاض انتاجها وعن تكاليف السيطرة والعلاج (2) .اهتم عدد من الباحثين بدراسة انتشار الاصابات الطفيلية الخارجية والاوالي الدمية في الخيول(3,4,5). لذاهدفت الدراسة عزل وتشخيص الطفيليات الخارجية والاوالي الدموية وتأثير اشهر السنة على نسبة الاصابة .

## المواد وطرائق العمل

**1- الدراسة الميدانية:**

فحص 90 حيوان من خيول الجر للفترة من ايلول 2011 ولغاية أيار2012 في منطقة الراشدية في بغداد، للكشف عن الطفيليات الخارجية والاوالي الدمية.

**2- طريق جمع القراد:**

جمع القراد منالمناطق المصابة بأستخدام قطعة من القطن مبللة بكحول اثيلي 70% ثم سحب بأستخدام ماقط بعناية لتجنب تلف أجزاء الفم الضرورية في تشخيص الانواع ،ووضع في قناني زجاجية بقطر 19ملم وأرتفاع 50 مام حاوية على كحول أثيلي بتركيز 70% تغطى القناني بغطاء ويثبت عليها رقم الحالة والتاريخ .وشخصت الاجناس في القراد اعتمادا على الصفات الشكلية حسب طريقة (6,7) .

**3-جمع الحلم وتشخيصها بالقشطات الجلدية:**

كشطت الافات الجلدية التي يشكك أصابتها بالجرب من خلال ملاحضة العلامات السريرية كسقوط الشعر وتثخن الجلد باستعمال مشرط حاد وبعمق حتى ينضح الدم ، وضعت المواد المكشوطة في اطباق بلاستيكه تحتوي قليل من الكلسيرول ونقلت في انابيب زجاجية الى المختبر بعد اضافة محلول هيدروكسيد البوتاسيوم بتركيز 10% وبمقدار10 مليليتر . وضعت الانابيب في حمام مائي بدرجة حرارة 60 مْ لمدة 15 دقيقة، وبعد تبريد الانابيب دورت في جهاز الطرد المركزي بسرعة 2500 دورة في الدقيقة لمدة 5 دقائق بعد ذلك سحب الراشح بواسطة انبوبة زجاجية ماصة وتركت كمية منه في قعر الانبوبة لغرض مزجها مع الراسب الذي اخذ منه بضع قطرات ووضعت على شريحة زجاجية وغطيت بغطاء الشريحة وفحصت تحت المجهر بقوة X40 للتأكد من وجود الطفيلي.تم تشخيص حلم الجرب حسب الصفات الشكلية التي اعتمدها (2).

**4- جمع و تشخيص الاوالي الدمية :**

عملت مسحات دمية بعدأخذ قطرات دم من الوريد الحافي الاذني بوخزه باستعمال إبرة معقمة بعد تنظيف المنطقة وحلق الشعر وتعقيمها بالكحول الاثيلي بتركيز70% ، وضعت على شرائح زجاجية نظيفة ونشرت بشرائح زجاجية أخرى و تركت لتجف في الهواء ، ثم ثبتت الكحول ألمثيلي المطلق لمدة 5 دقائق ، ثم جففت بالهواء وصبغت بصبغة الكمزا Geimsa (stain) بتركيز 10%وتركت لتجف وفحصت تحت المجهر الضوئي باستعمال العدسة الزيتية ( 100 X )(3).

## النتائج والمناقشة

أشارت نتائج الدراسة الى أصابة ثلاثة أنواع من القراد الصلب *Rhipicephalus sanguineus* ، *Boophilus annulatus*، *Hyalomma anatolicum* صورة (3,2,1) ،أتفقت هذه النتيجة مع (8) في جنوب غرب نايجيريا ، وفي العراق (9). وبلغت نسبة الاصابة الكلية لهذه الاجناس 27.7% ووجدت ذروة الاصابة بنسبة 60% في ايلول وأوطأها 10% في تشرين الثاني جدول (1).اتفقت نتائج الدراسة التي بينت ارتفاع نسبة الاصابة في اذار ونيسان وأيار وأيلول وتشرين الاول مع ماتوصل اليه (3,4,10) حيث أشاروا الى أرتفاع نسبة الاصابة بالقراد في نهاية مواسم الامطار وأنخفاضها بعد المواسم الجافة وأرجعا ذلك الى حاجة بيوض القراد الى نسبة رطوبة عالية لغرض الفقس تصل الى 60% .

جدول (1) الاصابة بالقراد والحلم في خيول الجر خلال أشهر السنة

| الشهر | عدد الحيوانات المفحوصة | عدد الحيوانات المصابة بالقراد | % | عدد الحيوانات المصابة بالحلم | % |
|---|---|---|---|---|---|
| ايلول2011 | 10 | 6 | 60 | 0 | 0 |
| ت1 | 10 | 2 | 20 | 0 | 0 |
| ت2 | 10 | – | – | 5 | 50 |
| ك1 | 10 | 2 | 20 | 4 | 40 |
| ك2 /2012 | 10 | 1 | 10 | 1 | 10 |
| شباط | 10 | 3 | 30 | 3 | 30 |
| أذار | 10 | 3 | 30 | 2 | 20 |
| نيسان | 10 | 4 | 40 | 0 | 0 |

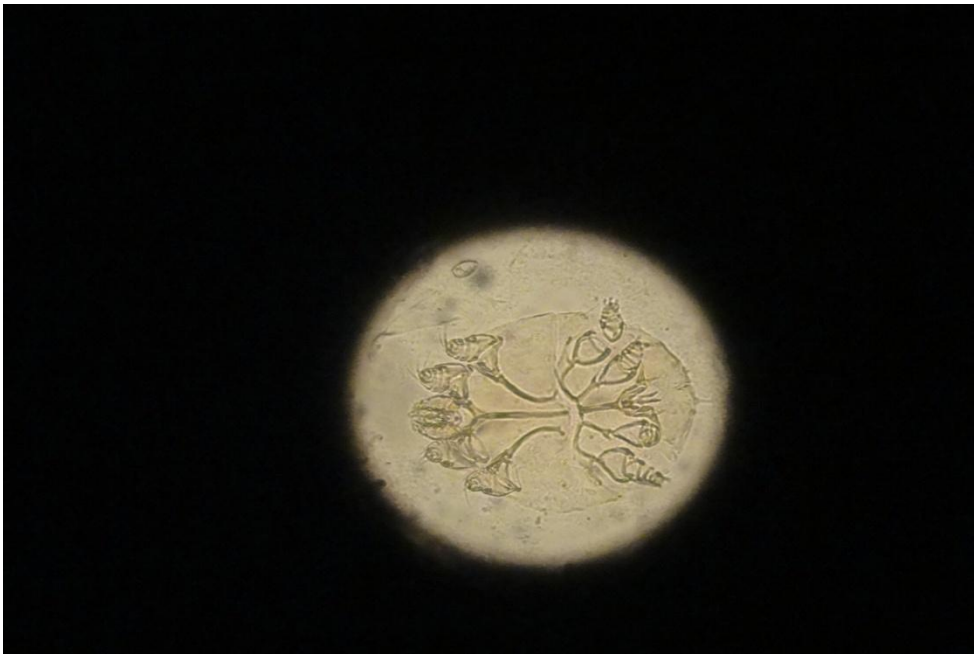
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| أيار | 10 | 4 | 40 | 0 | 0 |
| المجموع | 90 | 25 | 27.7 | 15 | 16.6 |

صورة(1) القراد الصلب لنوع *Rhipicephalus sanguineus* (20X)

صورة(2) القراد الصلب لنوع *Boophilus annulatus* (20X)

صورة(3) القراد الصلب لنوع *Hyalomma anatolicum* (20X)

بينت الدراسة اصابة الخيول بحلم الجرب *Var equi* *Sarcopties scabiei* بنسبة 16.6% جدول (1)، صورة (5) ووجدت أعلى نسبة اصابة 50% في تشرين الثاني وأطاها في كانون الثاني 10 %، ولم تسجل أصابة في أيلول وتشرين الاول ونيسان وأيار جدول(1) ، جاءت هذه النتائج متفقة مع (11,12) الذين سجلوا انخفاضا في أعداد الحلم في الصيف وأرتفاعها في الشتاء ويعزى ذلك الى درجة الحرارة والرطوبة التي تؤثر على أنتشار الحلم وعلى معدل وضع البيوض وتطورها، وايضا بايولوجية الحلم أو الى الفعالية التناسلية للحلم أذ تزداد في الخريف ويكون أكثر نشاطا في الشتاء.

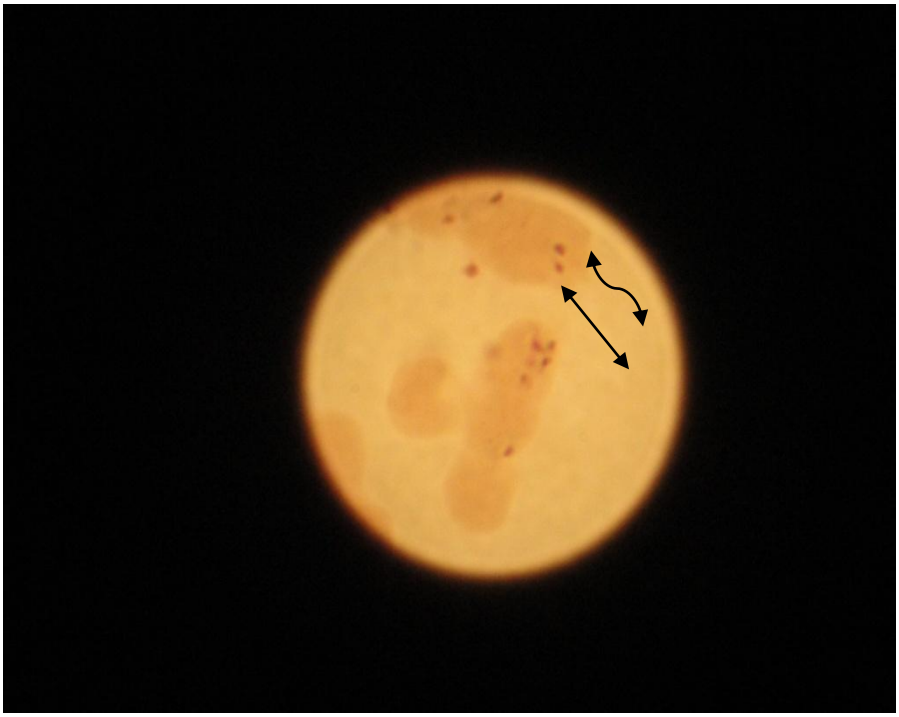


صورة (4) لذكر حلم الجرب *Sarcopties scabiei* (40x)

أظهرت نتائج الدراسة أصابة الخيول بالاوالي الدموية من النوع النوع *Babesia equi* و *Babesia caballi* بالاضافة الى الاصابة المختلطةصورة(5) وبنسبة 15.5% و14.4% و10% على التوالي في الخيول المصابة بالقراد جدول (2).وأتفقت نتائج الدراسة التي أظهرت أرتفاع نسبة الاصابة بالاوالي الدموية في أيلول ،شباط، اذار وأيار مع ماتوصل اليه (5,12,14).ويعزى أرتفاع الاصابة خلال هذا الاشهر الى أنتشار الوسيط الناقل القراد الصلب مع ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة التي تؤثر على تكاثر وانتشار الوسيط الناقل.

جدول (2) العلاقة بين الاصابة بالاوالي الدموية والاصابة بالقراد في خيول الجر خلال اشهر السنة

| الشهر | عدد الحيوانات المصابة بالقراد | % | عدد الحيوانات المصابة *Babesia equi* | % | عدد الحيوانات المصابة *Babesia caballi* | % | عدد الحيوانات المصابة بالاصابة المختلطة | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ايلول2011 | 6 | 60 | 3 | 42.8 | 2 | 20 | 2 | 20 |
| ت1 | 2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ت2 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ك1 | 2 | 20 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 |
| ك2 2012 | 1 | 10 | 1 | 10 | 1 | 10 | 1 | 10 |
| شباط | 3 | 30 | 2 | 20 | 1 | 10 | 1 | 10 |
| أذار | 3 | 30 | 2 | 20 | 1 | 10 | 2 | 20 |
| نيسان | 4 | 40 | 2 | 20 | 2 | 20 | 1 | 10 |
| أيار | 4 | 40 | 2 | 20 | 3 | 30 | 2 | 20 |
| المجموع | 25 | 27.7 | 14 | 15.5 | 13 | 14.4 | 9 | 10 |



صورة(5)أصابة مختلطة بطفيلي *Babesia equi* ، *Babesia caballi* (100X)

## المصادر


1-لحبيب، سعد عبد الزهرة (1983) أسس تغذية الحيوان والدواجن.مطبعة مؤسسة المعاهد الفنية الطبعة الاولى.ص 108 .

2-Soulsby, E.J.L.(1982) Helminths Arthropods and protozoa of domesticated animals. 7 Ed. Bailleretindall and Cassell, London. Pp: 809

3- Donnelly, J.P.and Frank, C.(1980) Quantitative epidemiological studies on the prevalence of Babesiosi in horse in Kuwait.Trop.Anim. hlth.Prod.12:253-258.

4-Estrada-Pena,A. ;Bouathour, A.; Camicas,J.L. ;Guglie hmone, A.;Horak,I.;Jangejean,F.;Latif,A.;Pe gram,R. and Walker,A.R. (2006)The know distribution and ecological preferences of the tick subgenus Boophilus (Acari:Ixodidae) in Africa and Latin merica. Exp. Appl.A.Corol.38:219-235.

5-Uet.M.W.;Palmer,G.H.;Scoles, G. A.; K appmeryer, L.S. and Knowles, D.P. (2008)Persistently infected horse are reservoirs for intrastadial tick- borne transmission of the apicomplexan parasite *Babesia equi* infect-Immun. 76:3525-9.

6-Hoogstraal,H. and Kaiser,M.N.(1958)The ticks(Ixodidae) of Iraq,keys, host and distribution.J. Iraq. Med. Prof.6:1-22.

7-Hoogstraal,H.;Wassef,H.Y.and Buttiker, W. (1981) Ticks (Acarina)of Saudia Arabia Fam.Argasidae, Ixoididae. Fanna of Saudi Arabia 3:22-55.

8-Adeyefa,C.A.O. and Odipeolo,O (1986) Ectoparasites of horses in SouthWestern Nigera. Insect. Sci. Appl. 7:511-14 .(Biol.abst .(1987). 83:abst.No.36(93).

9 –علي وفلاح محمد(1990) مسح للطفيليات الخارجية في الخيول– لمنطقة بغداد .اطروحة ماجستير – كلية الطب البيطري– جامعة بغداد.

9-Iwuala,M.O.E.and Okpala,I. (1978) Studies on the ectoparasitic fauna of Nigerian live stock 1:types and distribution patterns on hosts.11:Seasonal investation Rates. Bull. An.health and Prod. In afraica.26:351-359.

10-Carris,G.I.and Scotland,K.(1985)Ticks on live stock st. Lucia West Indies. Vet,Parasitol.18:367-373.

11- Little wood,J.D.(2011)Equine *Sarcoptic* mange:Re-emergence of apreviously notifiable diseas Vet. Parasitol. 44,35-50.

12-Depennington,N.and Colles,K.(2010*) Sarcoptes scabiei* infestation of adonkey in the UK. Equine Vet. Educ. 23:19-23.

13-Ibrahim, B. and Zerrin,E.S.(2006) Prevalence of *B. caballi* in horse by serological methods in the mediterrean Sea and the Black sea regions of turkey.J. Animal Vet.Adran.5(2):168-171.

# Survey of the ectoparasites and blood protozoa in the draught horses in Alrashdea regions_ Baghdad

A . A. Faraj
Coll.of Vet. Med. / Univ.of Baghdad

## Abstract

Aim of the study to dect the ectoparasite infestation and blood protozoa infection of draught horses during period Septermber 2011 up to 2012 in Alrashdea regions_ Baghdad.The study was recorded the infestation with the following tick species *Rhipicephalus sanguineus* , *Boophilus annulatus* and *Hyalomma anatolicum excavatum* rate of 27.7% .The result of the study reveald infected of draught horses with blood protozoa species *B.equi* , *B.caballi* and also mixed infection at rate of 15.5% , 14.4% and 10% respectively .The study which also recorded the infestation of horses with mange mites species *Sarcoptes scabiei* with the rate 16.6 %.

**Key words:blood protozoa, ectoparasites,horse.**