# دراسة انتشار القراد الصلب من جنس *Rhipicephalus sanguineus* في الكلاب السائبة في بعض مناطق محافظة بغداد

**علي عيسى فاضل**
فرع الطفيليات، كلية الطب البيطري، جامعة بغداد، العراق.
E-mail: Aliissa002@gmail.com
قبل للنشر في:14/10/2014

## الخلاصة

شملت الدراسة الحالية فحص 102 كلب سائب من كلا الجنسين ولمختلف ألاعمار من مناطق مختلفة من محافظة بغداد للتحري عن القراد الصلب وسجلت نسبة إصابة كلية بلغت 21.56% بقراد *Rhipicephalus sanguineus* للمدة من بداية شهر تموز 2011 ولغاية نهاية شهر كانون الثاني 2012 ، أظهرت الدراسة وجود فروق معنوية على مستوى ($P<0.05$) بين المناطق المختلفة من بغداد إذ سجلت منطقة الصدرية أعلى نسبة إصابة بلغت 41.66% في حين كانت أقل نسبة مسجلة في منطقة الشيخ عمر حيث كانت 18.18%. سجل فصل الخريف اعلى نسبة إصابة بلغت 37.14% وأقل نسبة كانت في فصل الشتاء 7.69% ، كما وبينت النتائج وجود فروق معنوية في نسبة الإصابة بين الذكور في المناطق المختلفة حيث سجلت منطقة الصدرية نسبة إصابة بلغت 50% في حين سجلت منطقة النهضة نسبة إصابة 11.11%. و لم تسجل أي فروقات في الإصابة الكلية بين الذكور والإناث إذ كانت 20.75% ، 22.44% على التوالي .

**الكلمات المفتاحية: الكلاب السائبة، القراد الصلب، بغداد.**

---

## المقدمة

يعد القراد ثاني أهم أنواع المفصليات التي تسهم في نقل المسببات المرضية المختلفة بعد البعوض (1) ويعد قراد الكلب البني *Rhipicephalus sanguineus* من أكثر الأنواع انتشارا في العالم الذي يتطفل بصورة رئيسة على الكلاب المنزلية والسائبة (2) كما وقد سجلت حالات إصابة بهذا النوع من القراد في الإنسان في العديد من بلدان العالم (3 و 4) يصنف قراد الكلب البني من القراد ثلاثي المضيف الذي ينقل عدد من المسببات المرضية المختلفة في أثناء التغذية على دم المضيف مثل البكتريا، الركتسيا، الاوالي، الفايروسات والسموم المختلفة (5) وتختلف المدة التي يحتاجها *R. sanguineus* لاكمال دورة حياته من ستة اشهر (3) الى سنتين تبعا للظروف المناخية (6) وأن جميع أدواره التطورية (يرقة، حورية وبالغة) قادرة على نقل المسببات المرضية المختلفة (7).

ولقلة الدراسات حول انتشار طفيلي *R. sanguineus* في الكلاب السائبة ودورها في نقل المسببات المرضية المختلفة تناولت هذه الدراسة نسب انتشاره في بعض مناطق محافظة بغداد.

## المواد وطرائق العمل

فُحص 102 كلب سائب من مناطق مختلفة من محافظة بغداد ضمن حملات إبادة الكلاب السائبة التابعة للشركة العامة للبيطرة وبالتعاون مع مجلس محافظة بغداد للمدة من بداية شهر تموز2011 ولغاية نهاية كانون الثاني 2012 ، إذ تم جمع العينات من المناطق التالية: الشورجة (16)، الصدرية (12) كريم الندا (23)، النهضة (19)، الشيخ عمر (22) و الوزيرية (10). جمع القراد الصلب من الكلاب المقتولة مباشرة ووضع في أنابيب اختبار تحتوي على كحول مثيلي 70% لحفظها وتشخيصها في المختبر إذ اعتمد تصنيف Latreille,1806 في تشخيص نوع القراد حيث احتوى على العيون والنقوش، قاعدة الرويس سداسية الشكل، الفتحات التنفسية تشبه الضمة وتكون قصيرة في الإناث وطويلة في الذكور(3).

حُللت النتائج إحصائيا باستعمال اختبار مربع كاي وتحليل التباين لإيجاد مستوى المعنوية الإحصائية على مستوى ($P<0.05$) للتفريق بين المعاملات من مناطق وفصول السنة والاختلاف بين الاجناس.

## النتائج و المناقشة

أظهرت النتائج إصابة 22 كلب من مجموع 102 شملتهم الدراسة ولمناطق مختلفة من محافظة بغداد بقراد *Rhipicephalus sanguineus* وبنسبة إصابة كلية بلغت (21.56%) (جدول،1) حيث كانت مقاربة لما سجله (8 و9) في دراستهما والتي كانت 19.5% و 27,4% على التوالي. سجلت منطقة الصدرية أعلى نسبة إصابة بلغت 41.69 % وكانت العينات الموجبة 5 من مجموع 12 عينة فُحصت وبفارق معنوي عن أقل نسبة سجلت خلال مدة الدراسة والتي كانت في منطقة الشيخ عمر 18.18% وقد يعود السبب في اختلاف نسب الإصابة بين المنطقتين إلى الفرق في الأعمار بين المنطقتين إذ كان أغلب القراد الذي جُمع من منطقة الصدرية من حيوانات صغيرة العمر مقارنة مع ما تم جمعها من منطقة الشيخ عمر وهذا يتوافق مع ما ذكره (9) حول انخفاض نسبة الإصابة في الحيوانات ذات الأعمار الكبيرة وذلك لاحتمال تعرضها إلى إصابات سابقة متعددة أدت الى تنشيط الجهاز المناعي لديها (جدول، 1).

أظهر فصل الخريف أعلى نسبة إصابة بلغت 37.14% حيث كانت عدد العينات الموجبة 13 من مجموع 35 عينة فُحصت فيما سجل فصل الشتاء أقل نسبة إصابة بلغت 7.69% حيث كانت عدد العينات الموجبة 2 من مجموع 26 عينة فُحصت ويعود الفرق في نسب الإصابة إلى الاختلاف في درجات الحرارة

فانخفاضها في فصل الشتاء ومن ثَم بحث القراد عن مناطق دافئة لحماية نفسه كشقوق الجدران والحفر وعدم وجوده على الحيوان (10 و11) وهذا يتفق مع ما ذكره (6) حول ارتفاع نسبة الإصابة بالطفيلي في فصل الخريف (جدول، 2). لم تسجل الدراسة وجود فروق معنوية في نسبة الإصابة بين الذكور و الإناث , إذ كانت نسبة الإصابة الكلية في الذكور20.75% حيث كانت عدد العينات الموجبة 11 من مجموع 53 عينة فُحصت (جدول، 3), في حين نسبة الإصابة الكلية في الاناث 22.44% حيث كانت عدد العينات الموجبة 11 من مجموع 49 عينة فُحصت في مدة الدراسة (جدول، 4) وهذا يتفق مع ما ذكره (3) في عدم وجود تأثيرلعامل جنس الحيوان على اصابته بالطفيلي في حين اشار (12) الى ارتفاع نسبة الإصابة بالطفيلي في الذكور.

**جدول، 1: نسب الإصابة الكلية لطفيلي *Rhipicephalus sanguineus* في الكلاب في مناطق بغداد.**

| المنطقة | عدد العينات المفحوصة | عدد العينات الموجبة | النسبة المئوية |
|---|---|---|---|
| الشورجة | 16 | 0 | %0 |
| الصدرية | 12 | 5 | %41.66 |
| كريم الندا | 23 | 8 | %34.78 |
| النهضة | 19 | 3 | %15.87 |
| الشيخ عمر | 22 | 4 | %18.18 |
| الوزيرية | 10 | 2 | %20 |
| المجموع | 102 | 22 | %21.56 |

**جدول، 2: نسب الإصابة بطفيلي *R. sanguineus* في الكلاب وحسب فصول السنة.**

| الفصول | عدد العينات المفحوصة | عدد العينات الموجبة | النسبة المئوية |
|---|---|---|---|
| الصيف 2011 | 41 | 7 | %17.07 |
| الخريف 2011 | 35 | 13 | %37.14 |
| الشتاء 2012 | 26 | 2 | %7.69 |
| المجموع | 102 | 22 | %21.56 |

**جدول، 3: نسب الإصابة بطفيلي *R. sanguineus* في ذكور الكلاب.**

| المنطقة | عدد الذكور | عدد العينات الموجبة | النسبة المئوية |
|---|---|---|---|
| الشورجة | 9 | 0 | %0 |
| الصدرية | 8 | 4 | %50 |
| كريم الندا | 8 | 2 | %25 |
| النهضة | 9 | 1 | %11.11 |
| الشيخ عمر | 13 | 2 | %15.38 |
| الوزيرية | 6 | 0 | %0 |
| المجموع | 53 | 11 | %20.75 |

**جدول، 4: نسب الإصابة بطفيلي *R. sanguineus* في إناث الكلاب.**

| المنطقة | عدد الإناث | عدد العينات الموجبة | النسبة المئوية |
|---|---|---|---|
| الشورجة | 7 | 0 | %0 |
| الصدرية | 4 | 2 | %25 |
| كريم الندا | 15 | 6 | %40 |
| النهضة | 10 | 2 | %20 |
| الشيخ عمر | 9 | 2 | %22.22 |
| الوزيرية | 4 | 2 | %50 |
| المجموع | 49 | 11 | %22.44 |

## المصادر


1. Jongejan, F. and Uilenberg, G. (2004). The global importance of Ticks. Parasitology. 129(1): 53-514.
2. Dantas – Torres, F.; Melo, M. F.; Figueredo, L. A. and Brando-Filho, S. P. (2009). Ectoparasite infestation on rural dogs in the municipality of saovicente ferrer peruambuco , Northeastern Brazil . Rev. Bras. Parasitol. Vet., (18): 75-77.
3. Dantas – Torres, F. (2008). The brown dog tick , *Rhipicephalus sanguineus* ( latreille,1806 ) (Acari : Ixodidae ): from Taxonomy to Control . Vet. Parasitol. Apr. 15, 152(3-4): 173-83.
4. El-Bahnasawy, M. M.; Khalil, H. H. and Morsy, T. A. (2011). Babesiosis in an Egyptian boy aquired from pet dog, and a general review. J. Egypt Soc. Parasitol., 41(1):99-108.
5. Edlow, J. A. (1999). Lyme disease and related Tick – borne illnesses. Ann. Emerg. Med., 33: 680-693.
6. Filipes, D. T. (2010). Biology and Ecology of the Brown dog tick *Rhipicephalus sanguineus*, Parsites and Vectors. 3: 26.
7. Schoeman, J. P. (2009). Canine Babesiosis, Ander spots J. Vet. Res., 76: 59-66.
8. Ugochukwu, E. L. and Nnadozie, C. C. (1985). Ectoparasitic infestation of dogs in Bendel state. Nigeria. Int. J. Zoonoses. 12(4):308:3112.
9. Islam, M. K.; Tsuj, M. A. and Mondal, M. H. (2006). Aan investigation in to the distribution, host preferance and population density of Ixodid ticks affecting domestic animals in Bangladesh. Trop. Anim. Health Prod, (38): 485-490.

*Rhipicephalus sanguineus* (AcrIxododae ) sorbe perros y surepercusion en salud Entomologia Mexicana. 3: 86-88.

12. Sileria, J. A.; Passos, L. M. and Ribeiro, M. F. (2009). Population dynamics of *Rhipicephalus sanguineus* ( Latrielle 1806 ) in Belo Horizonte, Minas Gerais state, Brazil. Vet. Parasitol., 161: 270-275.
10. Murtaz, H.; Muhammed, A.; Ghulam, M.; Muhammed, N. K. and Manzoor, H. (2012). *Rhipicephalus sanguineus* and *Hyalomma analoticum* in dogs in Punjab, Pakistan Veterinaria Italiana, 48(1): 95-98.
11. Quintero, M. T.; Gaxiola, C. S.; Castillo, M. A. and Juarez, Z. V. G. (2004). Algunas considerationes sobre la presencia de garrapatas

# Prevalence study of Hard Tick *Rhipicephalus sanguineus* in stray dogs form many areas from Baghdad Province

**Ali Issa Fadhil**
Department of Parasitology, College of Veterinary Medicine, Baghdad University, Iraq.
E-mail: Aliissa002@gmail.com

## Summary

The present study included examination of 102 stray dogs from different regions of Baghdad province and the rate of total infection was 21.56 % by *Rhipicephalus sanguineus* for the period from the beginning of July 2011 until the end of January 2012, this study showed significant ($P<0.05$) differences between regions Al-Sadrea region recorded the highest rate of infection was 41.66 %, while the lowest rate was registered in AL-shaek omar 18.18 %. the highest infestation rate was at Autumn 37.14 % and the lowest rate was in winter 7.69%, and the results showed significant ($P<0.05$) differences in the incidence among males in Al-sadrea region recorded the highest rate 50 %, while the lowest ratio recorded in Al-Nahdtha region 11.11%, there were no differences in the infestation rate between males and females, as were 20.75 %, 22.44 %, respectively.

**Keywords: stray dogs, hard ticks, Baghdad.**