

نسب الإصابة بخناق الخيل في بغداد

عبد المناف حمزة الجودي، محمد اسعد صالح، راسمة مجيد حميد
كلية الطب البيطري/ جامعة بغداد

الخلاصة

سجلت 124 إصابة سريرية بمرض خناق الخيل في نادي الفروسية في بغداد للفترة من تموز 2009 إلى نيسان 2010، وسجلت الحالات المرضية في معظم أشهر السنة. عزلت المكورات السبحية الخيلية من 37 حالة مرضية، كانت نسبة عزل الجرثومة في الامهار 54.1 % وفي الخيول البالغة 45.9 %، وفي الذكور 70.2 % وفي الإناث 30.2 %.

Incidence of strangles in Baghdad

A. M. H. Al-Judi, M. A. Saleh and R. M. Hameed
College of Veterinary Medicine\ University of Baghdad

Abstract

Clinically strangles recorded in 124 horses in equestrian club in Baghdad from July 2009 to April 2010, the clinical cases recorded throughout the year. Streptococcus equi isolated from 37 cases, the percentage of bacterial isolates were 54.1 % in foals, 45.9 % in adult horses, and 70.2 % from males, and 30.8 % from females.

المقدمة

ان خناق الخيل هو احد اهم الامراض الوبائية السارية التي تصيب الفصيلة الخيلية في مختلف مناطق العالم ويتميز بحدوث التهاب نزلي شديد في المجرى التنفسي العلوي مع افرازات انفية مصلية تصبح قيحية يرافقها تضخم وتقيح الغدد اللعابية تحت الفك والفقمية مع ارتفاع درجة الحرارة وسعال (1،2). ومن العوامل التي تساعد على انتشار المرض عوامل الإجهاد مثل تغير الطقس، انخفاض درجة الحرارة، الازدحام داخل الإسطبلات، سوء التغذية، قلة العناية بالنظافة، قلة تمرين الجياد (3). تكون نسبة الإصابة بخناق الخيل بحدود 10 % وقد تصل الى 100% عند توفر عوامل الاجهاد وتكون نسبة الهلاك بحدود 1-2% مع حدوث مضاعفات كثيرة بعد الإصابة (4، 5). هدفت هذه الدراسة تسجيل نسبة الإصابة بخناق الخيل في نادي الفروسية في بغداد حيث يعتبر التجمع الرئيسي للخيول في العراق.

المواد وطرائق العمل

- جمع النماذج للعزل الجرثومي: تم جمع النماذج في نادي الفروسية في بغداد للفترة من تموز 2009 ولغاية نيسان 2010 من 124 حالة مصابة سريرياً بخناق الخيل.
- زرع النماذج للعزل الجرثومي: زرعت العينات على وسط اكار الدم الحوي على 3% ازايد الصوديوم ثم حضنت الأطباق بدرجة حرارة 37° لمدة 48 ساعة وأخذت المستعمرات الجرثومية المحللة للدم من نوع بيتا، وعملت شرائح زجاجية وصبغت بصبغة كرام وصبغة الكبسولة.
- الاختبارات الكيميوحيوية: أجريت الاختبارات الكيميوحيوية الموصوفة من قبل (6) لتشخيص المكورات السبحية الخيلية وهي اختبارا ت الكاتليز، الاوكسيديز، تخمر السكريات (تريهالوس) السوريتول، المانيتول، السالسين، اللاكتوز، الرافينوز والانيولين، والتحلل المائي لمرق الاسكولين وهيبويريت الصوديوم.
- صبغة كرام وصبغة المحفظة (6).
- فحص Api-20 strep: تم اجراء وفق الطريقة الموصوفة من قبل (7).

النتائج

يظهر جدول (1) الحالات السريرية لخناق الخيل لفترة الدراسة اذ تم تسجيل 124 حالة سريرية، ذلك لوجود ارتفاع درجة حرارة الجسم 39-40° وانعدام الشهية مع حمول شديد وتضخم الغدد اللمفاوية تحت الفك والفموية ورشح انفي مصلي او قيحي مع حدوث السعال وعزلت المكورات السبحية الخيلية من 37 حالة وكانت المستعمرات الجرثومية بقطر 1-3 ملم ذات لون عسلي مخاطية القوام ومحللة للدم من نوع بيتا في اطباق اكار الدم الحوي على ازايد الصوديوم وتراوحت أعداد المكورات السبحية الخيلية من 2-12 خلية جرثومية لكل سلسلة جرثومية بينما كانت بين 10-25 خلية جرثومية لكل سلسلة جرثومية من نقيع مرق التوديهويت، كان لون المحفظة ازرق ولون الخلية الجرثومية احمر عند عمل صبغة المحفظة. ثم اجري الفحص الكيميوحيوي وكانت النتيجة سالبة لكل من الكاتليز، الاوكسيديز، التحلل المائي للاسكولينوليهيبويريت الصوديوم. وكانت نتيجة فحص قابلية الجرثومة على تخمير وانتاج الحامض من السكريات موجبة للسالسين وسالبة للمانيتول، السويتول، اللاكتوز، التريهالوس، الانبولين، والرافينوس. ثم أكد التشخيص باستخدام عدة التشخيص الجاهزة API Strep 20 .

جدول (1) يوضح اعداد الخيول المصابة سريريا بخناق الخيل

الشهر	تموز 2009	آب 2009	أيلول 2009	تشرين الاول 2009	تشرين الثاني 2009	كانون الاول 2009	كانون الثاني 2010	شباط 2010	اذار 2010	نيسان 2010
عدد الحالات	-	-	3	6	11	20	30	27	17	10

جدول (2) أعمار الخيول التي عزلت منه المكورات السبحية الخيلية

العمر	عدد الحالات	النسبة المئوية
4 أشهر إلى 2 سنة	20	54.1%
2 سنة إلى 4 سنوات	17	45.9%

وكانت نسبة العزل الجرثومي للفتة العمرية من 4 اشهر الى سنتين 54.1% في حين بلغت 45.9 % من الخيول بعمر 2 -4 سنوات. (جدول 2). وعزلت المكورات السبحية الخيلية من 26 ذكر (70.2%) ومن 14 انثى (30.8%).

المناقشة

اوضحت الدراسة حدوث مرض خناق الخيل على مدار اشهر السنة مع ارتفاع اعداد الاصابات السريرية في أشهر كانون الأول، كانون الثاني وشباط، وفي دراسة (8) توزعت الحالات المرضية أيضاً على مدار السنة وبدون فرق واضح بين أشهر السنة. ومن الممكن تفسير ذلك الى طبيعة نادي الفروسية حيث تكون هناك فيه حركة دائمة لخروج ودخول حيوانات جديدة وتهيئتها للسباقات، ووجود ظاهرة الحيوانات الحاملة للمرض بدون ظهور اعراض سريرية حيث قد تمتد هذه الفترة إلى مدة أسابيع أو أشهر وتساهم في نشر العدوى من خلال تلوين الادوات، المعالف، والمساقى (3، 9، 10).

وكانت الامهار أكثر عرضة للإصابة من الخيول البالغة وهذا يتفق مع (11، 12) حيث ذكروا بان نسبة الاصابة في الامهار بخناق الخيل تكون اكثر منها في الخيول البالغة. كانت نسبة عزل المكورات السبحية الخيلية من الذكور 70.2% ومن الافراس 30.8% وقد يرجع ذلك إلى ان نسبة أعداد الذكور في نادي الفروسية اكثر من الاناث.

References

1. Timoney, J. F. (2004). The pathogenic equine Streptococci. Vet. Res., 35: 397 -409.
2. Rush, B. & Mair, T. (2004). Equine respiratory diseases, Blackwell, Science, PP. 159–170.
3. Sweeny, C. R.; Timoney, J. F.; Newton, J. R. & Hines, M. (2005). Streptococcus equi infections in horses. J. Vet. Internal Med., 19: 123- 134.
4. Ford, J. & Lokia, M. D. (1980). Complications of Streptococcus equi infection., Equine Practice, 4:41-44.
5. Radostitis, O. M.; Gay, C. C.; Hinchcliff, K. W. & Constable, D. C. (2007). Veterinary Medicine, 10th. Ed., Sundress, USA, PP. 769- 775.
6. Carter, G. R. (1974). Diagnostic procedures in veterinary bacteriology and mycology., 3rd. ed. Charls Thomas, Springfield II.
7. Goldman, E. & Green, L. H. (2009). Practical handbook of microbiology, 2nd.ed. CRC press, PP. 119 -120.
8. Al-Judi, A. M. H. (1990). Preparation of vaccine against strangles & evolution of its efficiency, Ph. D. Thesis, college of Vet. Med., University of Baghdad.
9. Sellon, D. & Long, M. T. (2007). Equine infectious diseases, Sundress, USA, PP. 6-7.
10. Timoney, J. F. & Kumar, P. (2008). Early pathogenesis of equine Streptococcus equi infection. Equine Vet. J., 40: 637-642.
11. Manzoor, S.; Siddique, M.; Sajjad, U. R. & Ashraf, M. (2008). Occurrence of Lancefield group C Streptococcal species in strangles cases in foals in Punjab, Pakistan. Pakistan Vet. J., 28 (1):17-20.
12. Hamlen, H. J.; Timoney, J. F. & Bell, R. J. (1994). Epidemiologic and immunologic characteristics of Streptococcus equi infections in foals. JAVMA, 204:768-775.