

عنوان مقاله:

بررسی پراکندگی و آنالیز فیلوژنتیکی مایکوپلاسماهای هموتروپیک گربه بر اساس ژن S rRNA16

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 69، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید میلاد واحدی - گروه بیماریهای داخلی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

مهشید بلورچیان - گروه بیماریهای داخلی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

شکوفه ابوالقاسم پور - گروه بیماریهای داخلی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

رامین مظاهری نژاد فرد - آزمایشگاه مرکزی دکتر رستگار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: مایکوپلاسماهای هموتروپیک گربه، انگل های خارجی گلبول های قرمز و شامل سه گونه *Candidatus mycoplasma haemominutum*، *Mycoplasma haemofelis* و *Candidatus mycoplasma turicensis* می باشند. تشخیص عفونت با این میکروارگانیسم ها از طریق روش های سیتولوژیک روی گستره خونی صورت می گیرد اما با توجه به میزان خطا و نتایج مثبت کاذب بالا در این روش ها، فناوری واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) روشی دقیق تر برای تشخیص عفونت های ناشی از این باکتری ها می باشد. هدف: بررسی پراکندگی مایکوپلاسماهای هموتروپیک گربه و آنالیز فیلوژنتیکی سوبه های جدا شده در گربه های شهر تهران. روش کار: تعداد 60 نمونه خون گربه از درمانگاه های دامپزشکی شهر تهران بین سال های 1390 تا 1391 مورد ارزیابی قرار گرفت. نمونه های خونی رنگ آمیزی شده بوسیله میکروسکوپ نوری از لحاظ وجود انگل هموبارتونلا مورد بررسی قرار گرفتند و نمونه های مثبت جهت استخراج DNA و PCR استفاده شدند. به منظور تأیید سوبه ها و بررسی فیلوژنتیکی ج-دای-ه-ما، نمونه های PCR مثبت توالی یابی شدند. نتایج: از میان 60 نمونه خونی اخذ شده، 32 نمونه در بررسی های میکروسکوپی از نظر مایکوپلاسمای هموتروپیک مثبت تشخیص داده شدند. از 32 نمونه مثبت، تنها دو مورد (25/6%) با استفاده از PCR از نظر *M. haemofelis* مثبت بودند و هیچ نمونه مثبت *M. hamemominutum* یا *C. M. turicensis* یافت نشد. آنالیز فیلوژنتیکی سوبه های جدا شده نشان می دهد که شباهت این دو سوبه با سوبه های جدا شده از کشور چین و تایلند بیشتر از سایر سوبه ها می باشد. نتیجه گیری نهایی: این مطالعه اولین گزارش از بررسی فیلوژنتیکی سوبه های جدا شده در ایران است. بر اساس شباهت بالای توالی های سوبه های جدا شده در ایران، چین و تایلند در آنالیز فیلوژنتیکی می توان استنباط کرد که احتمالاً باکتری های جدا شده دارای منشأ مشترک می باشند.

کلمات کلیدی:

خون؛ گربه؛ مایکوپلاسمای هموتروپیک گربه؛ واکنش زنجیره ای پلیمرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350736>



