

عنوان مقاله:

مطالعه شجره شناسی جدایه های ویروس برونشیت عفونی پرندگان در ایران طی سال های 1388-1389 بر اساس قطعه ژن گلیکوپروتئین S1

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 68، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود هاشم زاده - گروه تحقیق و تولید واکسن های ویروسی طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج- ایران

وحید کریمی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

شهین مسعودی فر - گروه تحقیق و تولید واکسن های ویروسی طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج- ایران

عبدالحمید شوشتری - گروه تحقیق و تولید واکسن های ویروسی طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: برونشیت عفونی پرندگان بیماری حاد بسیار مسری با انتشار جهانی می باشد. جهش های نقطه ای و نوترکیبی ژنوم ویروس موجب تکامل مداوم آن شده و بنابراین ظهور واریته های ویروس برونشیت عفونی پرندگان کنترل این بیماری را پیچیده نموده است. هدف: بررسی خصوصیات ژنی واریته های جدید ویروس برونشیت عفونی جدا شده در مرغداری های صنعتی ایران در نمونه هایی که بین سال های 1388 و 1389 جمع آوری گردیده است. روش کار: قطعه ای از ژن پروتئین S1، ناحیه پرتغییر و پایدار ویروس برونشیت را پوشش می دهد، با استفاده از روش RT-PCR متداول تکثیر و تعیین توالی گردید. نتایج: تجزیه و تحلیل فیلوژنی چهارویروس را نشان داد که به اسامی Razi-HKM892، Razi-HKM893، Razi-HKM894 و Razi-HKM891 نامیده شدند. مقایسه اسیدهای آمینه القایی آنها با سایر ژنوتیپ ها ویروس برونشیت عفونی پرندگان، انتشار یافته در پایگاه اطلاعات بانک ژن، دلالت دارد که جدایه Razi-HKM891 و Razi-HKM894 داخل سروتیپ بیماریزا B/793 قرار دارند، در حالیکه جدایه های Razi-HKM892 و Razi-HKM893 با جدایه هایی که قبلاً در ایران شناخته شده بودند کاملاً تفاوت داشتند. جدایه Razi-HKM893 با جدایه های کشورهای خاورمیانه که اخیراً انتشار یافته است قرابت زیاد داشت و احتمالاً جدایه جدید در ایران می باشد. نتیجه گیری نهایی: یافته های این مطالعه بهبود استراتژی های کنترل بیماری را ضرورت دانسته و لذا اهمیت برقراری سیستم پایش مستمر بیماری برونشیت عفونی پرندگان و به اشتراک گذاشتن اطلاعات در جوامع علمی جهانی را تأکید می نماید، این امر می تواند خلل اپیدمیولوژی بیماری در منطقه را پرکند و توانمندی تشخیص را معتبر سازد.

کلمات کلیدی:

ویروس برونشیت عفونی پرندگان، توالی اسید آمینه های جدایه، شجره شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350675>

