

عنوان مقاله:

بررسی فیلوژنتیک ویروس طاعون نشخوار کنندگان کوچک شناسایی شده در دام های مبتلا در خراسان رضوی بر اساس دو ژن F و N

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 17، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

جواد انصاری - گروه بیماریهای داخلی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران

افشین رئوفی - استاد گروه بیماریهای داخلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

امید مددگار - دانشیار گروه میکروبیولوژی و ایمنولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران

حمید رضا ورشوئی - استادیار موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

سعید بکایی - استادگروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری طاعون نشخوار کنندگان کوچک یک بیماری ویروسی بسیار واگیردار، کشنده و وخیم در نشخوار کننده کوچک می باشد. عامل بیماری، ویروس طاعون نشخوار کننده کوچک بوده (Peste des petits ruminants virus) که در جنس موربیلی ویروس قرار دارد. مطالعه حاضر جهت تعیین هویت ژنتیکی ویروس طاعون نشخوار کننده کوچک (PPRV) در حال گردش در استان خراسان رضوی انجام شد. اخیرا گزارشات متعددی از حضور بیماری در خراسان رضوی موجود است. در مطالعه پیش رو تعداد 100 نمونه (خون، طحال و غدد لمفاوی) از دام های دارای علائم بالینی و تلف شده تهیه گردید. کلیه نمونه ها از نظر حضور ژن های نوکلئوکپسید (N) و فیوژن (F) و با روش RT-PCR مورد ارزیابی قرار گرفته و همه ی نمونه های مورد آزمون مثبت گزارش شدند. تعداد هفت نمونه از موارد مثبت به طور تصادفی انتخاب شده و جهت تعیین توالی ژن های N و F ارسال گردید. به طور کلی براساس آنالیز فیلوژنتیکی توالی ژن های N و F، ویروس طاعون نشخوار کننده کوچک به چهار دودمان تقسیم می شود. پس از تعیین هویت و آنالیز سکانس ژن های F و N و مقایسه آن با سایر سویه های موجود در بانک ژنی، برای هر ژن به طور مجزا درخت فیلو ژنتیکی رسم گردید. با اینکه هر یک از درخت های رسم شده برای ژن N و یا F دارای دو خوشه مجزا و زیر خوشه های متفاوت بودند اما کلیه سویه های مورد آزمون در دودمان چهار قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

ویروس طاعون نشخوار کننده کوچک، تشخیص مولکولی، گوسفند، بز، خراسان رضوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424972>

