

عنوان مقاله:

ردیابی ویروس اسهال ویروسی گاوی در گاوهای جنوب غرب ایران به روش RT-PCR

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر تاج بخش - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

سیده الهام رضاتوفیقی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلیل میرزاده - استادیار، درونی دام بزرگ، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

مهدی پورمهدی - استادیار، اپیدمیولوژیست، دانشگاه شهید چمران، دانشکده دامپزشکی

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: اسهال ویروسی گاو (BVD) یکی از مهم ترین بیماری های صنعت گاو در سراسر جهان است و همواره خسارات اقتصادی قابل توجهی را بر این صنعت وارد می سازد. عامل این بیماری می تواند منجر به طیف وسیعی از علائم بالینی گردد. شناسایی اشکال عفونت های حاد ویروس اسهال گاو از نظر حفاظت زیستی به اندازه تشخیص حیوانات با عفونت پایدار دارای اهمیت می باشد. هدف از مطالعه حاضر ارزیابی تشخیص بالینی در مقایسه با روش RT-PCR در حیوانات دارای علائم بالینی مشکوک به این بیماری بود. مواد و روش کار: از خون 80 رأس گاو که 63 رأس آنها دارای علائم بالینی مشکوک به این بیماری از قبیل تب، اسهال، مشکلات تنفسی، بی حالی و ضعف، کراتراکت چشمی و کمبود رشد و 17 رأس دیگر فاقد علائم بالینی بود نمونه گیری انجام شد. بافی کوت نمونه ها بعد از لیز گلبول های قرمز به منظور انجام عمل استخراج RNA برداشته شد. تشخیص مولکولی با استفاده از پرایمرهای اختصاصی ویروس اسهال گاو با تکنیک RT-PCR انجام شد. از آزمون دقیق فیشر و لوجستیک برای مشخص شدن ارتباط میان وجود ویروس اسهال ویروسی گاو و علائم بالینی استفاده شد. یافته ها: از 61 گاو ماده 14 نمونه (23%) و از 19 گاو نر 6 نمونه (31/6%) از نظر آلودگی به ویروس BVD مثبت بودند. آزمون دقیق فیشر نشان داد بین جنس و آلودگی ارتباط معناداری وجود ندارد ($P > 0/05$). شانس آلودگی گاوهای نر 55/1 برابر گاوهای ماده می باشد (فاصله اطمینان 95%، 84/4-5%). نسبت شانس بین سن و آلودگی برابر با 75% می باشد (فاصله اطمینان 95%، 48/0-18/1). 73/1% از گاوهایی که در بالین دارای نشانه بودند از نظر آلودگی ویروس مثبت بودند. بین وجود نشانه های بالینی و آلودگی با استفاده از آزمون دقیق فیشر ارتباط معنادار یافت شد ($P < 0/01$). با استفاده از آزمون لوجستیک سن و جنسیت به ترتیب 3/3% و 1% از تغییرات بیماری را توجیه می کند. بحث و نتیجه گیری: همانطوری که نتایج نشان می دهند شناسایی ظاهری این بیماری از طریق علائم بالینی خیلی قابل اعتماد نیست، و این می تواند به دلیل شباهت علائم این بیماری با سایر بیماری هایی حاصل از ویروس ها، باکتری ها و تک یاخته ها و کمبودهای مواد معدنی باشد و لذا برای تشخیص قطعی عامل بیماری از سایر تست های تکمیلی از جمله PCR و الیزا باید کمک گرفت.

کلمات کلیدی:

اسهال ویروسی گاو، BVD، RT-PCR، علائم بالینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257369>



