

عنوان مقاله:

ارزیابی به کارگیری آزمون ژل دیفوزیون در تشخیص سرمی اسهال ویروسی گاوان

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 56، شماره 1 (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسنده:

فرشید همت زاده - گروه آموزشی میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی به کارگیری آزمون ژل دیفوزیون در تشخیص سرمی بیماری اسهال ویروسی گاو، تعداد 1357 نمونه سرمی که قبلاً روی آنها آزمون SN انجام گرفته بود جهت انجام آزمون انتخاب گردیدند. پادکن مورد استفاده حاصل تکثیر و خالص سازی سویه 1 استاندارد NADL ویروس BVD در کشت سلولی R-BK بود. جهت تهیه ژل از آگار نوبل دیفکو استفاده گردید و آزمون به روش معمول ژل دیفوزیون انجام گرفت. کلیه نمونه های واجد خط رسوبی باردیگر در کنار پادتن اختصاصی ضد سویه NADL ویروس BVD مجدداً آزمایش شده و در صورت الحاق کامل خط یا خطوط رسوبی بین نمونه مورد نظر و آنتی سرم استاندارد، نمونه به عنوان مثبت تلقی می گردید. در نهایت از بین 1357 نمونه ای که به این روش مورد آزمایش قرار گرفته بودند تعداد 251 نمونه واجد واکنش مثبت بودند در حالی که از بین همین 1357 نمونه آزمایش شده به روش SN، 317 نمونه بر علیه ویروس BVD پاسخ مثبت از خود نشان داده اند. تعداد 234 نمونه در هر دو آزمون واکنش مثبت داشته و تعداد 1023 نمونه در هر دو آزمون واکنش منفی از خود نشان داده اند. 83 نمونه در آزمون SN پاسخ مثبت داشتند در حالی که در آزمون ژل دیفوزیون واکنش منفی از خود نشان دادند و تنها 17 مورد در آزمون ژل دیفوزیون پاسخ مثبت و در SN پاسخ منفی از خود نشان دادند. انجام آزمونهای آماری بر روی یافته های فوق الذکر حاکی از آن است که پاسخهای حاصل از آزمون SN و ژل دیفوزیون در تشخیص سرمی BVD تا 92/6 درصد همخوانی داشته و ضریب چوپروف برای میزان همبستگی آنها 0/76 می باشد. با مقایسه حساسیت و ویژگی آزمون SN و میزان همخوانی آن با این آزمون، چنین به نظر می رسد که می توان تا حدی به پاسخهای حاصل از آزمون ژل دیفوزیون جهت قضاوت روی نمونه های سرمی اطمینان نمود ولی از آنجایی که جهت انجام یک آزمون غربالگری نیاز به آزمونی با حساسیت بالا وجود دارد و این آزمون با توجه به یافته های فوق الذکر و نظریات سایر محققین واجد حساسیتی کمتر از 90 درصد است و نمی تواند به عنوان یک آزمون غربالگری مناسب مورد توجه قرار گیرد ولی به هر ترتیب نظر به سادگی، سهولت انجام، قابلیت تکرار و ارزانی چشمگیر این آزمون می تواند به عنوان یکی از آزمونهای تشخیص سرمی BVD از اعتبار خاص خود برخوردار باشد.

کلمات کلیدی:

اسهال ویروسی گاوان، تشخیص سرمی، آزمون SN، آزمون ژل دیفوزیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349874>

