

عنوان مقاله:

ارزیابی سازگاری بین روش های الایزا و شاخص خنثی سازی ویروس در تشخیص آنتی بادی علیه ویروس بیماری لامپی اسکین در گاو

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 34، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد حسن ابراهیمی جم - بخش پاتوبیولوژی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

هادی کیوانفر - بخش پاتوبیولوژی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

حمیدرضا ورشوئی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

مسعودرضا صیفی آباد شاپوری - بخش میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محسن لطفی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری لامپی اسکین (LSD)، نوعی بیماری به شدت واگیر در گاو و گاومیش است که در مناطق اندمیک خسارات قابل توجهی را به صنعت دامپروری وارد می نماید. با وجود اینکه شاخص خنثی سازی ویروس (VNI:Virus Neutralization Index) به عنوان استاندارد طلایی در تشخیص سرمی LSD در نظر گرفته می شود، اما به کارگیری این روش در مطالعات سرواپیدمیولوژی و پایش های سرمی، بسیار سخت و زمان بر است. از این رو، سیستم های الایزا برای تشخیص سرمی بیماری های ناشی از کاپری پاکس ویروس ها ایجاد شده است، اما کمبود اطلاعات در مورد عملکرد و کارایی این تست تشخیصی یکی از عوامل محدود کننده استفاده از آن است. در این مطالعه، سازگاری تشخیص سیستم الایزای طراحی شده بر مبنای پروتئین نوترکیب P32 در مقایسه با روش VNI با استفاده از 95 نمونه سرمی شامل 25 نمونه کنترل منفی، 14 نمونه کنترل مثبت و 56 نمونه تهیه شده از گاوهای مشکوک به بیماری لامپی اسکین در مقایسه با روش VNI ارزیابی شد. نتایج نشان داد که تمامی نمونه های کنترل منفی در هر دو آزمایش VNI و الایزا هیچگونه تیتراژ آنتی بادی ضد ویروس لامپی اسکین نداشتند. در آزمایش VNI تیتراژ همه ی 14 (100%) نمونه کنترل مثبت برابر یا بیشتر از 5/1 بود و مثبت ارزیابی شدند، اما آزمایش الایزا، 13 نمونه (93%) را مثبت اعلام نمود. از بین 56 نمونه اخذ شده از دام های مشکوک به بیماری لامپی اسکین، 16 نمونه (29%) بوسیله آزمایش VNI مثبت ارزیابی شد، در حالی که در آزمایش الایزا تعداد 13 نمونه (23%) مثبت تشخیص داده شد. در مجموع 95 نمونه ی سرمی، درصد تشخیص نمونه های مثبت و یا منفی با دو روش تشخیصی از نظر آماری اختلاف معنی داری نداشتند (0/05).

کلمات کلیدی:

الایزا، شاخص خنثی سازی ویروس، شاخص کاپا، کاپری پاکس، لامپی اسکین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1377418>



