

عنوان مقاله:

طراحی سیستم الایزا جهت سنجش پادتن تولید شده در خوکیه هندی ایمن شده با ویروس تب برفکی

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 34، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهسا کریمی - گروه زیست شناسی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

رسول مدنی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

فریبا گلچین فر - بخش پروتومیکس و بیوشیمی، موسسه تحقیقات واکسن و سرمسازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، کرج، ایران

تارا امامی - بخش پروتومیکس و بیوشیمی، موسسه تحقیقات واکسن و سرمسازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، کرج، ایران

پرویز پاکزاد - گروه زیست شناسی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تب برفکی، بیماری عفونی و کشنده ویروسی است که موجب بیمار شدن حیوانات زوج سم می شود. در حال حاضر از روش خنثی سازی سرم برای مطالعه این بیماری استفاده می شود، اما تست الایزا بر اساس انواع متمایز با پادگن های مختلف و پادتن اختصاصی در زمینه های مختلف مطالعه بیماری تب برفکی برتری دارد و ممکن است این روش در آینده نزدیک جایگزین روش های سنتی گردد. این مطالعه به منظور طراحی سیستم الایزا برای اندازه گیری پادتن تولید شده در خوکیه هندی ایمن شده با ویروس تب برفکی انجام گرفت. ویروس تب برفکی تخلیص شده تهیه شد و محلول حاوی ویروس، پروتئین سنجی گردید. ایمن سازی پنج خوکیه هندی جهت تهیه سرم مثبت انجام گرفت و سپس از آن ها جهت به دست آوردن سرم، خون گیری شد. آزمون اکترونونی صورت گرفت و در نهایت اقدام به طراحی سیستم الایزا شد. غلظت پروتئین، $5/3 \text{ mg}$ بدست آمد. با انجام تست اکترونونی، خطوط رسوبی میان سرم و پادگن ویروس تب برفکی تشکیل گردید. با استفاده از سیستم الایزای طراحی شده و با بهینه کردن شرایط، مقدار غلظت بهینه پادگن به میزان $1 \text{ } \mu\text{g/well}$ و رقت مناسب سرمی به میزان $1:100$ بدست آمد. در سیستم الایزا میزان انحراف معیار $35/0$ و حد آستانه مقدار $3/1$ تعریف شد، به طوری که نمونه های بالاتر از جذب نوری $3/1$ نمونه های مثبت و نمونه های پائین تر از جذب نوری $3/1$ نمونه های منفی بودند. آزمون الایزای طراحی شده می تواند برای سنجش پادتن تولید شده در خوکیه هندی ایمن شده با ویروس تب برفکی استفاده گردد که به نوبه خود در درمان با به کارگیری روش های آزمایشگاهی کم هزینه و مناسب موثر است.

کلمات کلیدی:

تب برفکی، الایزا، خوکیه هندی، اکترونونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287639>



