

عنوان مقاله:

همسانسازی و تعیین توالی ژن گلیکوپروتئین G ویروس تب بیدوام گاوی در اشرشیاکلی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 8، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا پسندیده - گروه ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان، ملاتانی، ایران

محمدتقی بیگی نصیری - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

مسعودرضا صیفی آباد شاپوری - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

جمال فیاضی - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

هدایت الله روشنفکر - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محسن لطفی - استادیار بخش کنترل کیفی واکسنهای ویروسی، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج

خلاصه مقاله:

تب بیدوام گاوی (BEF) یک بیماری ویروسی قابل انتقال توسط بندپایان در گاو و گاو میش میباشد که در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری آسیا، استرالیا و آفریقا پراکنده شده است. در سالهای اخیر این بیماری در بسیاری از استانهای ایران نیز شایع شده و موجب بروز خسارتهای اقتصادی گردیده است. در این مطالعه ژن گلیکوپروتئین G ویروس تب بیدوام گاوی پس از تکثیر با واکنش PCR در ناقل پT5 γ R/TKlon و تعیین توالی شد. پس از اطمینان از صحت همسانسازی، محصول PCR با استفاده از آغازگرهای دارای جایگاه برشی آنزیم BamHI تکثیر و به پلاسمید بیانی pMalc2x انتقال داده شد و سپس به سلولهای پذیرا شده اشرشیاکلی (سویههای DH5 α و Rosetta) منتقل گردید. غربال گری کلونیهای باکتریایی حاوی پلاسمید نو ترکیب با روش PCR و هضم آنزیمی، نشان از ورود موفقیتآمیز سازه pMalc2x-G به اشرشیاکلی داشت. این مطالعه اولین گزارش از همسانسازی ژن گلیکوپروتئین G ویروس تب بیدوام گاوی در ایران است که میتواند پایههای برای تولید واکسن و ساخت کیت تشخیصی الایزا برای این بیماری در مطالعات آینده باشد.

کلمات کلیدی:

اشرشیاکلی، تب بیدوام گاوی (BEF)، ژن گلیکوپروتئین G، همسان سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420934>

