

عنوان مقاله:

شناسایی ویروس اسهال ویروسی گاوان BVDV در گاو های شیری گاوداری های صنعتی استان خراسان رضوی با استفاده از الایزا و RT-PCR

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سعید زیبایی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شعبه شمال شرق

زهره تیموری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور مشهد

محمد رشتی باف - اداره کل دامپزشکی استان خراسان رضوی

مریم ترابی - اداره کل دامپزشکی استان خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

استان خراسان رضوی یکی از قطب های دامپروری کشور محسوب می گردد. نظر به مرز طولانی این استان با دو کشور افغانستان و ترکمنستان تشخیص، کنترل و پیشگیری بیماری های عفونی در این استان بسیار با اهمیت است. بیماری اسهال ویروسی گاوان BVD به وسیله پستی ویروس از خانواده فلاوی ویریده ایجاد می گردد. این ویروس قادر است گاو های آبستن را آلوده کند و بسته به زمان آلودگی موجب بروز علائم مختلف گردد. چنانچه این آلودگی در زمان کمتر از 110 روزگی اتفاق افتد گوساله هایی که بعد ها بدنیا خواهند آمد هیچ گونه علائم بیماری را نخواهند داشت اما آلوده بوده و علاوه بر اینکه ویروس را به میزان زیاد دفع می نماید در نهایت به عنوان دامی با عفونت پایدار PI می باشد. هدف از این مطالعه به دست آوردن میزان شیوع آلودگی گاوهای صنعتی استان خراسان رضوی به ویروس BVD به روشهای الایزا و RT-PCR می باشد. در این مطالعه تعداد 120 نمونه خون از گاو های صنعتی استان جمع آوری شد. پس از جدا سازی سرم، آزمایش شناسایی آنتی ژن با استفاده از کیت الیزای SERELISABVD P80 Ag Mono (ASBVD6 Indirect) و نیز آزمایش شناسایی مولکولی ویروس با استفاده از RT-PCR انجام گرفت. استخراج RNA بوسیله کیت High Pure Viral Nucleic Acid Kit شرکت Roch طبق دستورالعمل انجام شد. ساخت cDNA توسط کیت RT PreMix RocketScript Accupower با استفاده از پرایمر برگشتی UTRR صورت گرفت و در نهایت قطعه مورد نظر بوسیله پرایمرهای UTRF و UTRR به روش RT-PCR تکثیر یافت و پس از الکتروفورز با استفاده از ژل یک درصد در کنترل مثبت و نیز نمونه مثبت باند 296 bp مشاهده گردید. نتایج نشان داد که با استفاده از هر دو روش الایزا و RT-PCR تنها یک نمونه مثبت مشاهده شد 0/8 درصد همچنین با استفاده از تعیین توالی قطعه مورد نظر در ناحیه 'UTR5' ژنوم ویروس، نتایج مورد تایید قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

BVDV، T-PCR، الایزا، تعیین توالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204397>



