

## عنوان مقاله:

شناسایی مولکولی ویروس تب بی دوام در گاوهای استان خوزستان

## محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 17، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

خلیل میرزاده - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران.

سیده الهام رضاتوفیقی - اهواز، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

سید صالح طباطبایی وکیلی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران.

## خلاصه مقاله:

ویروس تب بی دوام گاو که یک اربوویروس می باشد منجر به بیماری تب بی دوام و یا بیماری سه روزه در گاو و گاو میش می شود. بیماری ناشی از این ویروس از نظر اقتصادی دارای اهمیت زیادی است. بیماری به صورت فصلی در مناطق گرمسیری، نیمه گرمسیری و معتدل آفریقا، شرق آسیا، خاورمیانه و استرالیا شایع است. این بیماری از دهه های پیش در ایران گزارش شده است؛ با این حال مطالعه جامع در مورد سوبه های شایع مناطق مختلف ایران بخصوص استان خوزستان وجود ندارد. لذا هدف از این مطالعه بررسی اپیدمیولوژی مولکولی ویروس بیماری سه روزه در جنوب غرب ایران، استان خوزستان؛ با کمک تعیین توالی ژن گلیکوپروتئین سطحی ویروس می باشد. در این مطالعه ۵۰ نمونه خون حاوی ضد انعقاد، از دام های دارای علائم بیماری تب بی دوام جمع آوری شد. پس از استخراج RNA از بافی کوت نمونه ها، حضور ژن G ویروس با کمک روش RT nested-PCR بررسی شد. سپس محصولات PCR تعیین توالی شدند و درخت فیلوژنتیکی ترسیم شد. نتایج واکنش های RT nested-PCR نشان دهنده حضور ویروس در منطقه خوزستان بود و پس از مقایسه توالی نمونه های حاضر با سایر سوبه های موجود در بانک ژنی مشخص شد که جدایه های استان خوزستان در گروه مربوط به سوبه های خاورمیانه قرار می گیرند و بسیار نزدیک به سوبه های اسرائیل، ترکیه، هند و مصر هستند. جدایه های ویروس تب بی دوام گاوی شناسایی شده در این مطالعه از لحاظ فیلوژنی با بقیه سوبه های ویروسی که قبلا در ایران شناسایی شده بودند متفاوت بود و این مطالعه نشان دهنده پدیدار شدن سوبه های جدید ویروسی در خوزستان می باشد. بر اساس این یافته ها جهت شناخت بهتر اپیدمیولوژی این ویروس در کشور، مطالعات بیشتر بر پایه اپیدمیولوژی مولکولی مورد نیاز است تا بتوان راه های ورود ویروس به کشور را مشخص و برنامه های پیشگیری را تهیه و تدوین کرد.

## کلمات کلیدی:

ویروس تب بی دوام گاو، بیماری سه روزه، بررسی فیلوژنی، آر تی نستد پی سی آر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424979>

