

عنوان مقاله:

جداسازی و بررسی کارایی باکتریوفازهای جدا شده از فاضلاب علیه استافیلوکوکوس اورئوس های دارای مقاومت چندگانه آنتی بیوتیکی (MDR) و مولد بیوفیلم مسبب ورم پستان گاوی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه محمدیان - دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی، مشهد، خراسان رضوی، ایران

حمیده کلاته رحمانی - دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی، مشهد، خراسان رضوی، ایران

بهنام بیداریان - دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی، مشهد، خراسان رضوی، ایران

بابک خرمیان - دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی، مشهد، خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

ورم پستان یکی از رایج ترین بیماری ها در گله های شیری است که ضررهای اقتصادی بسیاری را از طریق کاهش تولید شیر و کاهش کیفیت آن برای دامداران به بار می آورد. پیشگیری و درمان ورم پستان به مقدار زیادی وابسته به مصرف آنتی بیوتیک هاست؛ اما، تاثیر آنها به دلیل مقاومت دارویی باکتریها روز به روز در حال کاهش میباشد. یکی از راه حلهای این مشکلات استفاده از روشهای جایگزین در درمان ورم پستان از جمله استفاده از باکتریوفازها است. هدف این مطالعه یافتن باکتریوفازهایی است که علیه استافیلوکوکوس اورئوس های جدا شده از ورم پستان با توانایی تولید بیوفیلم و دارای مقاومت چندگانه به آنتی بیوتیک ها (MDR) موثر باشند. نمونه های فاضلاب شیردوشیاز گاوداری های استان خراسان رضوی جمع آوری شد. سپس، با استفاده از روش آگار دولایه جداسازی فاژ و خالص سازی آن انجام گردید. حاصل کار، جداسازی دو فاژ دارای اثر لیز کنندگی علیه باکتری های MDR و مولد بیوفیلم بود. در نهایت، طیف میزبانی فاژها بر روی ۳۱ عدد سویه باکتری سنجیده شد که از بین آنها مجموع پنج باکتری به فاژهای مورد نظر حساس بودند. نتایج نشان میدهد باکتریوفازهای جدا شده از فاضلاب فعالیت لیز کنندگی مناسبی علیه استافیلوکوکوس اورئوس های جدا شده از ورم پستان دارند که میتوان از آنها در درمان ورم پستان بهره برد.

کلمات کلیدی:

باکتریوفاز، استافیلوکوکوس اورئوس، مقاومت دارویی، ورم پستان، گاو شیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514882>

