

عنوان مقاله:

جداسازی باکتریوفاژ لیز کننده باکتری استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اعظم مختاری - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

ویدا محسنی فر - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بر مبنای مطالعات موجود، پس از استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، عمدتاً استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، میکروارگانیسم اصلی موجود در موارد ورم پستان است. در سالهای اخیر S. epidermidis به طور فزاینده‌ای به عنوان یک عامل بیماری‌زای فرصت طلب در موارد ورم پستان شناخته شده است. به موازات آن، چندین عامل تعیین کننده ی ژنتیکی که در مکانیسم‌های اتصال و تشکیل بیوفیلم نقش دارند، در این گونه توصیف شده‌اند. بعلاوه، میزان مقاومت این باکتری در برابر چندین آنتی بیوتیک طی سالهای اخیر افزایش یافته است. بنابراین در مطالعه حاضر جداسازی فاژ علیه این باکتری به عنوان یک راهکار درمانی مد نظر قرار گرفت. مواد و روشها: در این مطالعه، ۱۴ جدایه S. epidermidis از نمونه های شیر ورم پستانی جداسازی شد. استافیلوفاژ به دست آمده از فاضلاب، از طریق فیلتراسیون و غنی سازی در یک کشت شبانه S. epidermidis جدا شد. تشخیص باکتریوفاژ با استفاده از تست پلاک آگار دولایه انجام شد. در نهایت، شناسایی استافیلوفاژ توسط بررسی تصویر میکروسکوپ الکترونی TEM انجام شد. نتایج: پس از بررسی با میکروسکوپ الکترونی، مشخص شد این فاژ متعلق به Siphoviridae بود. بحث و نتیجه گیری: این استافیلوفاژ توانست تمام جدایه های S. epidermidis را در محیط کشت لیز کند. بنابراین این فاژ میتواند به عنوان یک عامل بالقوه مناسب در درمان این عفونتهای استافیلوکوکی مورد توجه قرار گیرد، با این وجود، تایید ارزیابی عملکرد بالینی در حیوان و انسان ضروری است.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، باکتریوفاژ، عفونت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1987396>

