

عنوان مقاله:

قابلیت ماندگاری اثرات آنتی باکتریال ترشحات لارولوسیلیا سربکاتا بر روی باکتری استافیلوکوکوس آرنئوس

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اصغر شریعتی نیا - گروه دام، طیور و آبزیان، پژوهشکده کشاورزی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

محمد زندی - گروه دام، طیور و آبزیان، پژوهشکده کشاورزی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

محمد رضا سنجابی - گروه دام، طیور و آبزیان، پژوهشکده کشاورزی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

خلاصه مقاله:

لاروس مگس لوسیلیا سربکاتا دارای ترشحات بزاق می باشد که حضور ترکیبات ضد باکتری در آن به اثبات رسیده است. از آن گذشته از این لارو برای درمان زخم های عفونی استفاده شده است. لارو درمانی به عنوان یک روش مطمئن و مؤثر در درمان زخم های دیابتی، زخم های عمیق، زخم های گرفتگی وریدی پا، زخم بستر و دیگر زخم های مشکل ساز نتیجه رضایت بخشی داشته است. با توجه به معایبی همانند درد، حتی، اضطراب، واکنش ایمنی و ... در دهه گذشته توجه دانشمندان ترشحات این لارو جذب شده است. ترشحات لارو لوسیلیا سربکاتا چندین پروتئاز، آنزیم دیفنسین، چندین آنزیم کیمیوتریپسین و... وجود دارند که خواص میکروب کشتی قابل توجهی از خود نشان داده اند. همچنین در ترشحات این گونه لارو موادی وجود دارد که سبب تحریک رگزایی، تحریک فاکتورهای رشد، تحریک مهاجرت فیبروبلاست ها به بافت زخم و تحریک کلاژن سازی در بافت زخم می شود. در این مطالعه پس از پرورش لارو لوسیلیا سربکاتا از آنها در شرایط استریل آزمایشگاهی گستره گیتی به عمل آمد و عملکرد ترشحات به دست آمده بلافاصله پس از استحصال و همچنین پس از نگهداری به مدت 24 ساعت در دمای 25 درجه سانتی گراد و به مدت شش ماه در دمای 20- درجه سانتی گراد بر روی باکتری استافیلوکوکوس آرنئوس مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد ترشحات لارو سه روزه وسیلیا سربکاتا بلافاصله پس از استحصال و قابلیت کنترل رشد باکتری استافیلوکوکوس آرنئوس نبودند. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد در صورتی که ترشحات لارو لوسیلیا سربکاتا در دمای 20-درجه سانتی گراد حداقل به مدت شش ماه نگهداری شوند. قابلیت کنترل رشد باکتری استافیلوکوکوس آرنئوس را دارند در حالی که ترکیبات آنتی باکتریال موجود در این ترشحات در دمای محیط بسیار حساس و ناپایدار می باشد.

کلمات کلیدی:

لوسیلیا سربکاتا، ترشحات لارو، استافیلوکوکوس آرنئوس، ماندگاری، لارو درمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461748>

