

عنوان مقاله:

شناسایی ارزیابی حدت و مقاومت آنتی بیوتیکی پرسینیا راکری (Yersinia ruckeri) جدا شده از ماهیان قزل آلی هراز با هدف تولید بذر واکسن بومی

محل انتشار:

دومین همایش ملی - منطقه ای آبی پروری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم قیاسی - پژوهشگرده اکولوژی دریای خزر موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی ساری
ایران

رامک یحیی رعیت - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران تهران ایران

ایرج اشرفی تمای - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران تهران ایران

رضا صفری - پژوهشگرده اکولوژی دریای خزر موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی ساری
ایران

محمد بینائی - پژوهشگرده اکولوژی دریای خزر موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی ساری
ایران

خلاصه مقاله:

یرسینوزیس با ایجاد تلفات بسته) به سن ماهی و سوبه باکتری تلفات ۸۰ - ۳۰ درصد) و مصرف شدید آنتی بیوتیکها) سبب وارد آمدن خسارات اقتصادی به صنعت پرورش قزل آلا و به خطر انداختن بهداشت عمومی میشود. لذا استفاده از ماهیان مقاوم شده میتواند بهترین راهکار برای مبارزه با آن باشد. هدف از این مطالعه جداسازی و شناسایی جدایه های یرسینیا راکری و انتخاب آنها برای تولید واکسن سوبه بومی اتو واکسن بوده است طی یک سال از ۴۲۰ عدد قزل آلی دارای علایم بالینی موجود در ۶ مزرعه در حاشیه رودخانه هراز (مازندران) کشت باکتریایی از بافت کلیه ماهیان تهیه گردید از تعداد ۳۵ نمونه باکتری خالص تهیه شده در این مدت ۸ جدایه مشکوک به پرسینیا راکری براساس تستهای بیوشیمیایی تشخیص داده شد. پس از انجام آزمایش PCR و تعیین سکانس ۵ جدایه پرسینیا راکری تشخیص داده شدند که به ترتیب با شماره دسترسی و کد MT۹۶۸۷۳۹ (GS۶) MT۹۶۸۷۳ (GS۳) MT۹۶۸۷۳۷ (GS۴) MT۹۶۸۷۳۸ (GS۵) و MT۹۶۸۷۴۰ (GS۷) در بانک جهانی ژن ثبت شدند نتایج ارزیابی آزمایش آنتی بیوگرام این باکتریها نشان داد که در برابر آموکسی سیلین کاملاً مقاوم بودند تتراسایکلین اثر تضعیف کنندگی باکتری استاتیک) داشت بالاترین اثر کشندگی (باکتریوسیدال را به ترتیب تری متوپریم سولفامتوکسازول انروفلوکساسین و فلورفنیکل داشتند. در تعیین حدت باکتریها ۱۰٪ میلی لیتر از سوسپانسیون هر باکتری حاوی ۸ × ۱۰ سلول باکتری به ماهیان قزل آلی با میانگین وزنی ۵۰/۶ ± ۱/۲ گرم بصورت داخل صفاقی تزریق و میزان تلفات تا ۹۶ ساعت بعد از تزریق بررسی شد. نتایج نشان داد که میزان بازماندگی ماهیان در برابر GS۳ GS۴ GS۵ GS۶ GS۷ و GS۷ به ترتیب ۲/۷ ۱/۴ ۲/۳ ۱/۹ و ۱/۹ به ترتیب بودند با توجه به نتایج آنتی بیوگرام و تست حدت انجام شده باکتری پرسینیا راکری با شماره دستیابی و کد MT۹۶۸۷۳ (GS۳) جهت استفاده به عنوان بذر واکسن بومی اتواکسن) توصیه میگردد.

کلمات کلیدی:

پرسینیا ، راکری، قزل آلا ، واکسن، هراز ،آزمایش آنتی بیوگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

