

عنوان مقاله:

مطالعه اثر بازدارندگی اسانس مرزه بختیاری و مرزه خوزستانی بر بیان ژن کپسول (epsD) باکتری لاکتوکوکوس گارویه با استفاده از Real Time PCR

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 15، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین مومنی - گروه بهداشت آبزیان، دانشگاه شهید چمران، اهواز

مهدی رئیسی - گروه بهداشت مواد غذایی و آبزیان دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

حاجیه قاسمیان صفایی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران. و مرکز تحقیقات مواد غذایی، دانشکده تغذیه و مواد غذایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

حسن ممتاز - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد

خلاصه مقاله:

لاکتوکوکوس گارویه عامل بیماری لاکتوکوزیس یکی از مهمترین باکتری‌های بیماری‌زا در ماهیان به حساب می‌آید. بررسی حاضر باهدف مطالعه اثر بازدارندگی غلظت‌های مختلف اسانس گیاه مرزه بختیاری و مرزه خوزستانی بر بیان ژن کپسول (epsD) باکتری لاکتوکوکوس گارویه عامل بیماری لاکتوکوزیس ماهیان انجام پذیرفت. به منظور انجام این مطالعه، باکتری دارای ژن epsD در مجاورت حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) اسانس‌ها برابر با 12/0 $\mu\text{l/ml}$ قرار گرفت و میزان بیان ژن مربوطه با استفاده از Real Time PCR بررسی گردید. نتایج نشان داد که بیان ژن در باکتری‌های مجاورت داده شده با غلظت MIC اسانس‌ها کاهش یافت. نتایج همچنین حاکی از کاهش بیان ژن مذکور متعاقب افزایش غلظت اسانس بود. اگرچه میزان تاثیر مرزه بختیاری بر بیان ژن کپسول بیش از مرزه خوزستانی بود. از این رو استفاده از اسانس مرزه بختیاری و مرزه خوزستانی به منظور کنترل و پیشگیری بیماری لاکتوکوزیس به واسطه ممانعت از بیان ژن کپسول توصیه می‌شود.

کلمات کلیدی:

ژن کپسول، لاکتوکوکوس گارویه، اسانس گیاهی، Real Time PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/978619>

