

عنوان مقاله:

استفاده از پروبیوتیک ها به عنوان کنترل کننده های بیولوژیکی در آبی پروری

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مریم باقری ورزنه - عضو هیات علمی پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

محمد رضا سنجابی - عضو هیات علمی پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

محمد زندی - عضو هیات علمی پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

سارا میرزایی - عضو هیات علمی پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

خلاصه مقاله:

اخیراً استفاده از باکتریهای مفید به عنوان یک کنترل کننده بیولوژیک جایگزین آنتیبیوتیک ها و مواد ضد عفونی کننده در صنعت آبی پروری مورد توجه قرار گرفته است. در این راستا در برخی کشورها قوانین سخت گیرانه ای در مورد وجود بقایای آنتی بیوتیکی در آبزیان وارداتی اجرا می شود. کاهش مصرف آنتی بیوتیک ها در آبی پروری باعث می شود امکان صادرات آبزیان در شرایط کنونی (که کشور با انواع تحریم ها و محدودیت ها در زمینه صادرات مواجه است) به لحاظ کیفی با محدودیت های قانونی مواجه نشود. علاوه بر این استفاده از باکتری های مفید در محیط پرورش سبب ورود تعدادی از این باکتریها به دستگاه گوارش و بدن آبزیان شده و ضمن تحریک سیستم ایمنی، مقاومت آنها را در برابر اجرام بیماری زا افزایش می دهد. این امر نقش مهمی در کاهش تلفات ناشی از بیماری های باکتری دارد. برانگیختن سیستم ایمنی سبب می گردد تا خسارات ناشی از آلودگی های تعمدی به دلیل استقرار باکتری های مفید در نیچ های اکولوژیکی، تا حدی کاهش یابد. باکتریهای مقید با تولید مواد ضد میکروبی مانند باکتریوسین، سیدروفور، لیزوزوم ها، پراکسید هیدروژن و تغییر pH (به واسطه تولید اسیدهای آلی)، تولید آمونیاک و دی استیل به تنهایی یا در ترکیب با یکدیگر، رقابت بر سر محل اتصال، انرژی و مواد شیمیایی فعالیت عوامل بیماری زا را تا حد زیادی محدود می کنند و از این طریق می توانند از شدت تلفات بکاهدند.

کلمات کلیدی:

آبی پروری، پروبیوتیک، کنترل بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322585>

