

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغذیه ای مکمل پری بیوتیکی بر پایه ساکارومیسس سرویسه و مانان الیگوساکارید بر میزان گلوکز و کورتیزول در استرس های محیطی و مواجهه تجربی با بیماری فورونکلوزیس در ماهی قزل آلا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرضیه السادات حسینی - دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، استان کرمانشاه، ایران

امین خدادادی - دامپزشک و متخصص بهداشت و بیماری های آبزیان، سازمان دامپزشکی کشور

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر تکمیل جیره ماهی قزل آلاي رنگين کمان با غلظت های مختلف پری بیوتیک سلماناکس که حاوی ترکیبات فعال دیواره های ساکارومیسیس سرویسه به همراه مانان الیگوساکارید بر میزان مقاومت ماهیان قزل آلاي رنگين کمان در برابر تنش های محیطی و بیماری فورونکلوزیس بود. ماهیان قزل آلاي رنگين کمان با میانگین وزنی 19.08 ± 1.45 گرم به مدت 60 روز با جیره حاوی غلظت های مختلف پری بیوتیک سل ماناکس (0/1%، 0/5% و 1%) تغذیه شدند. در روز شصت مطالعه استرس های کمبود اکسیژن و افزایش دما به همراه ایجاد بیماری تجربی با سوش استاندارد *Aeromonas salmonicida* برای همه گروه های آزمایشی انجام شد. میزان گلوکز سرم خون ماهیان زیر استرس با استفاده از دستگاه اتوآنالایزر و براساس روش آنزیماتیک و برای اندازه گیری کورتیزول سرم خون ماهیان زیر استرس از کیت تشخیصی کورتیزول به روش الایزا استفاده گردید. نتایج مطالعه نشان دهنده تاثیر غلظت های مختلف پری بیوتیک سلماناکس بر کاهش میزان استرس و تاثیر مثبت بر میزان گلوکز و کورتیزول در مواجهه با تنش های محیطی داشت ($p < 0.05$). همچنین میزان تلفات ماهیان تغذیه شده با غلظت های مختلف پریبیوتیک سلماناکس در مواجهه تجربی با بیماری فورونکلوزیس به صورت معنی داری نسبت به گروه شاهد کمتر بود ($p < 0.05$). براساس این یافته ها می توان نتیجه گرفت که جهت کاهش استرس های محیطی و همچنین کاهش میزان تلفات در برابر بیماری فورونکلوزیس از غلظت های مختلف پریبیوتیک سلماناکس به همراه غذا استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

تنش های محیطی، پری بیوتیک، فورونکلوزیس، قزل آلاي رنگين کمان، استرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514781>

