

عنوان مقاله:

تاثیر پروسل به تنهایی و در ترکیب با *Lactobacillus pentosus* و *Lactobacillus plantarum* بر شاخص های بیوشیمیایی و برخی آنزیم های اکسیداتیو سرم قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 10، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

تکاور محمدیان - دانشیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

عبدالاحسین جانگران نژاد کاهدی - استادیار گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

سیده پروا موسوی - دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمد رضا تابنده - دانشیار گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

هدی لب آبیان - دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

صادق رباط کریمی - دکتری حرفه ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

پروسل متراکم و تولید تجاری آبزیان نیاز به بهبود شرایط بهداشتی ماهی دارد و پروبیوتیک ها به عنوان گزینه مناسب برای دستیابی به این هدف مطرح هستند. در این مطالعه، تاثیر مکمل سین بیوتیکی پروسل به تنهایی و در ترکیب با باکتری های درون زاد بر فاکتورهای بیوشیمیایی و برخی آنزیم های اکسیداتیو در سرم ماهی قزل آلاهی رنگین کمان مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور، ۳۰۰ قطعه قزل-آلاهی رنگین کمان با متوسط وزن ۱۵ گرم به شکل تصادفی به پنج گروه با سه تکرار تقسیم شدند که به ترتیب با جیره پایه و بدون هیچ افزودنی (شاهد)، پری بیوتیک پروسل به میزان یک درصد جیره، سین بیوتیک پروسل به میزان یک درصد و *Lactobacillus plantarum* ۱۰۸ CFU/mg، سین بیوتیک پروسل به میزان یک درصد و *Lactobacillus pentosus* ۱۰۸ CFU/mg و سین بیوتیک پروسل به میزان یک درصد به همراه *L. plantarum* ۱۰۸ CFU/mg و *L. pentosus* ۱۰۸ CFU/mg به مدت ۱۲ هفته تغذیه شدند. نمونه گیری در روزهای صفر و ۶۰ انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد که استفاده از جیره حاوی پروسل+*L. plantarum*+*L. pentosus* قادر است که در شاخص های بیوشیمیایی و آنتی اکسیدانی و همچنین آنزیم های کبدی سرم بچه ماهی قزل آلاهی رنگین کمان موجب بهبود شرایط شود.

کلمات کلیدی:

پروسل، سین بیوتیک، باکتری های درون زاد، آنزیم های اکسیداتیو، قزل آلاهی رنگین کمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932146>

