

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف پروبیوتیک *Lactobacillus casei* و نانوذرات نقره بر شاخص های رشد و ترکیب لاشه بچه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 5، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

روح الله شیخ ویسی - دانشجوی دکتری تولید و بهره برداری آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

طاهره باقری - استادیار مرکز تحقیقات شیلاتی آب های دور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، چابهار، ایران

حبیب الله سنجولی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

سید علی اکبر هدایتی - دانشیار گروه تولید و بهره برداری آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سطوح مختلف پروبیوتیک *Lactobacillus casei* و نانو ذرات نقره بر شاخص های رشد و ترکیب لاشه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) مورد بررسی قرار گرفت. تعداد ۲۵۰ قطعه بچه ماهی کپور معمولی با میانگین وزن $23 \pm 4/2$ گرم در سه دسته ماهیان بدون پروبیوتیک و ماهیان دارای پروبیوتیک سطح A (۱۰۶ کلی فرم بر میلی لیتر) و ماهیان دارای پروبیوتیک سطح B (۱۰۷ کلی فرم بر میلی لیتر) تقسیم و به مدت ۴۲ روز تیمار شدند. سپس به هر کدام از گروه ها ۵۰ درصد غلظت کشنده نانوقره به مدت ۱۰ روز به آب اضافه شد. پروتئین کل، چربی کل، خاکستر و رطوبت به ترتیب با استفاده از کج‌دال، سوکسله، کوره الکتریکی و خشک کردن نمونه ها اندازه گیری شدند. نانو نقره شاخص های رطوبت، درصد افزایش وزن بدن، فاکتور وضعیت لاشه را کاهش و شاخص های چربی، پروتئین و افزایش وزن بدن را افزایش داد. ترکیب نانوقره و پروبیوتیک نیز در شاخص های رطوبت، چربی و درصد افزایش وزن بدن نقش مثبتی ایفا کرد و منجر به تعدیل این شاخص ها شد. در مجموع، ترکیب پروبیوتیک و نانوقره تا حدی توانست اثرات نامطلوب ناشی از نانوقره را بر برخی شاخص های رشد و ترکیب بیوشیمیایی بدن بچه ماهی کپور معمولی بهبود ببخشد.

کلمات کلیدی:

آبزی، نانوذرات، بهبود مقاومت، پروبیوتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931993>

