

عنوان مقاله:

تاثیر نانوذرات نقره بر ترکیب لاشه ماهی قرمز (*Carassius auratus*) تغذیه شده با الیگوساکارید رافینوز و باکتری *Pediococcus acidilactici*

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 11، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه زهرا جعفری - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

سید علی اکبر هدایتی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

سیدحسین حسینی فر - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

علی جعفرنوده - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

طاهره باقری - مرکز تحقیقات آب های دور، موسسه تحقیقات شیلات ایران، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، چابهار، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر بررسی تاثیر حفاظتی پیش تیمار باکتری *Pediococcus acidilactici* و الیگوساکارید رافینوز بر ترکیب لاشه در ماهی قرمز (*carassius auratus*) در مواجهه با نانو نقره بود. بر این اساس تعداد ۲۵۰ عدد ماهی قرمز با میانگین وزنی $26/3 \pm 0/18$ در چهار تیمار و هر تیمار با سه تکرار شامل: غذای بدون مکمل غذایی (تیمار شاهد)، غذای حاوی پروبیوتیک باکتری با غلظت ۱۰۷ کلنی بر گرم غذا (تیمار ۲)، غذای حاوی رافینوز به میزان ۱ گرم در کیلوگرم غذا (تیمار ۳) و غذای سین بیوتیک (تیمار ۴) تقسیم شد و به مدت ۶ هفته تغذیه شدند. بعد از پایان دوره تغذیه، به تیمارهای آزمایش میزان ۵۰ درصد غلظت کشنده نانو نقره (۵/۰ میلی گرم بر لیتر) به مدت ۱۴ روز اضافه شد و در پایان دوره ۱۴ روزه، نمونه برداری از لاشه صورت گرفت. تجزیه و تحلیل داده ها در پایان دوره آزمایش نشان داد شاخص - های رطوبت، خاکستر، پروتئین و چربی لاشه در بین تیمارهای آزمایش اختلاف معنی داری با هم نداشتند (۰/۰۵)

کلمات کلیدی:

پروبیوتیک، پروبیوتیک، نانو نقره، خون شناسی، ماهی کاراس طلایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305556>

