

## عنوان مقاله:

تاثیر پیش تیمار الیگوساکارید رافینوز و باکتری *pediococcus acidilactici* بر ترکیب لاشه ماهی قرمز (*carassius auratus*) در مواجهه با نانو نقره

## محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 8، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه زهرا جعفری - دانشگاه گرگان

سید علی اکبر هدایتی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سید حسین حسینی فر - هیات علمی دانشگاه گرگان

علی جافر - گروه شیلات؛ مرکز تحقیقات آرتمیا ارومیه

## خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر بررسی تاثیر محافظتی 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 250 عدد ماهی قرمز با میانگین وزنی  $3/26 \pm 18/0$  در چهار تیمار و هر تیمار با سه تکرار شامل: غذای بدون مکمل غذایی (تیمار 1 شاهد)، غذای حاوی پروبیوتیک باکتری با غلظت 107 کلنی بر گرم غذا (تیمار 2)، غذای حاوی رافینوز به میزان 1 گرم در کیلوگرم غذا (تیمار 3) و غذای سین بیوتیک (تیمار 4) تقسیم شد و به مدت 6 هفته تغذیه شدند. بعد از پایان دوره تغذیه به تیمارهای آزمایش میزان 50 درصد غلظت کشنده نانو نقره (5/0 میلی گرم بر لیتر) به مدت 14 روز اضافه شد و در پایان دوره 14 روزه، نمونه برداری از خون و لاشه صورت گرفت. تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد. شاخص های رطوبت، خاکستر، پروتئین و چربی لاشه اختلاف معنی داری با هم نداشت (05/0)

## کلمات کلیدی:

روبیوتیک، پروبیوتیک، نانو نقره، خون شناسی، ماهی کاراس طلائی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1019485>

