

## عنوان مقاله:

بررسی برخی از شاخص های ایمنی ذاتی، آنزیم های متابولیکی کبدی، رشد و بازماندگی در ماهی زبرای (Danio rerio) تغذیه شده با سطوح متفاوت مخمر اتولیز شده بر پایه ساکارومایسس سروسیه (Saccharomyces cerevisiae)

## محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 13، شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

فرشته خلیلی - دانشگاه گرگان

علی شعبانی - معاون آموزشی دانشگاه

حامد پاکنژاد - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد مازندرانی - دانشگاه گرگان

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف تعیین اثرات جیره حاوی مخمر اتولیز شده بر عملکرد ایمنی ذاتی، آنزیم های متابولیکی کبد، رشد و بازماندگی ماهی زبرا انجام شد. تعداد ۴۸۰ قطعه ماهی زبرا به صورت تصادفی در آکواریوم هایی با حجم آب ۴۰ لیتر به مدت ۶۰ روز با سطوح مختلف مخمر اتولیز شده در جیره غذایی پایه شامل ۱، ۲ و ۵ درصد جیره به همراه یک گروه شاهد (سه تکرار) به میزان ۵ درصد وزن بدن مورد تغذیه قرار گرفتند. در پایان دوره، برای بررسی بازماندگی و عملکرد رشد زیست سنجی از تمام ماهیان صورت گرفت. برای سنجش برخی از شاخص های ایمنی ذاتی سرم مانند ایمونوگلوبولین کل، پروتئین کل، آلبومین و بررسی آنزیم های متابولیکی کبد (آلکالین فسفاتاز، آلانین آمینوترانسفراز، آسپارات آمینوترانسفراز) از ماهیان به منظور تهیه سرم بطور تصادفی نمونه برداری صورت گرفت (۵ قطعه از هر تکرار). داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS از طریق آنالیز واریانس یکطرفه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. یافته های حاصل نشان داد که تغذیه ماهیان زبرا با سطوح متفاوت مخمر اتولیز شده تاثیر معناداری در عملکرد رشد، درصد بازماندگی و آنزیم های کبدی گروه های تیمار در مقایسه با گروه شاهد نداشت (p>0.05). به طور کلی، نتایج نشان داد که استفاده از مخمر اتولیز شده علی رغم اثر روی رشد، آنزیم های کبدی و بازماندگی، توانست سبب بهبود شاخص های ایمنی ذاتی در ماهی زبرا شود و بهترین سطح پیشنهادی در تحقیق حاضر، میزان ۵ درصد جیره مخمر اتولیز شده معرفی گردد.

## کلمات کلیدی:

ماهی زبرا، مخمر اتولیز شده، ایمنی ذاتی، رشد، آنزیم های متابولیکی کبد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2037038>

