

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف پریبیوتیک مانان الیگوساکارید بر شاخص های رشد، بازماندگی، ترکیب لاشه و تراکم لاکتوباسیل روده در فیل ماهیان (Huso) (۱۷۵۴) Linnaeus, huso جوان پرورشی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 10، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شایان قبادی

مجید رزاقی منصور

رضا اکرمی

کیا امانی دنجی

عباس اسماعیلی ملاء

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور ارزیابی تاثیر سطوح مختلف پریبیوتیک مانان الیگوساکارید بر شاخص های رشد، بازماندگی، ترکیب لاشه و تراکم لاکتوباسیل روده در فیل ماهی (Huso huso) جوان پرورشی به مدت ۴۶ روز انجام گرفت. آزمایش با استفاده از طرح کاملا تصادفی شامل سطوح صفر (شاهد)، ۲ و ۴ گرم پریبیوتیک مانان الیگوساکارید به ازای هر کیلوگرم جیره در قالب سه تیمار با سه تکرار طراحی شد. آزمایش درون مخازن فایبرگلاس ۲۰۰۰ لیتری که با ۹۰۰ لیتر آب پر شده بود انجام گرفت. تعداد ۱۵ عدد فیل ماهی جوان با میانگین وزنی $57/0 \pm 89/46$ گرم درون مخازن، ذخیره سازی و تا حد سیری تغذیه شدند. نتایج با استفاده از آنالیز رگرسیون و ضریب همبستگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. با توجه به نتایج بدست آمده تفاوت معنی داری از نظر رشد و کارایی تغذیه در بین تیمارها وجود نداشت به طوری که فقط در سطح ۴ گرم در کیلوگرم مانان الیگوساکارید تفاوت معنی داری از نظر غذای خورده شده به ازای هر ماهی مشاهده شد کمترین و بیشترین عملکرد رشد به ترتیب در سطح ۴ و ۲ گرم مانان الیگوساکارید در هر کیلوگرم جیره بود. از نظر بازماندگی تفاوت معنی داری در بین تیمارها مشاهده نگردید. یافته های آنالیز لاشه نشان داد که افزودن مانان الیگوساکارید به جیره در سطح ۲ گرم در کیلوگرم باعث تفاوت معنی داری در مقدار چربی لاشه گردید. ولی در میزان پروتئین، خاکستر و رطوبت تفاوت معنی داری در بین تیمارها مشاهده نشد. تفاوت معنی داری در تعداد کل لاکتوباسیل های روده تیمار شاهد با تیمارهای آزمایشی مشاهده نگردید. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که سطوح مختلف پریبیوتیک مانان الیگوساکارید مورد مطالعه تاثیری بر افزایش عملکرد رشد و تغذیه در فیل ماهی جوان پرورشی ندارند و این پریبیوتیک نمی تواند مکمل مناسبی برای جیره غذایی فیل ماهی باشد.

کلمات کلیدی:

Mannan oligosaccharide, growth, survival, body composition, Beluga

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587231>

