

عنوان مقاله:

اثر مکمل خوراکی لوابون بر کارایی رشد و بیان ژن های مرتبط با رشد، سیستم ایمنی و آنتی اکسیدانی در ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 13، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احمد اسلامی فر - دانش آموخته کارشناسی ارشد

حامد پاکنژاد - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد سوداگر - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سید حسین حسینی فر - هیات علمی دانشگاه گرگان

علی شعبانی - معاون آموزشی دانشگاه

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تعیین اثر لوابون (مخمر اتولیز شده *Saccharomyces cerevisiae*) بر کارایی رشد، بیان برخی ژن های مرتبط با رشد (IGF-I)، سیستم ایمنی (LYZ و TNF- α) و آنتی اکسیدانی (SOD و CAT) در بافت روده و کبد ماهی کپور معمولی انجام شد. تعداد 240 قطعه ماهی با میانگین وزنی $14/53 \pm 0/67$ گرم در 12 حوضچه فایبرگلاس 250 لیتری در قالب یک طرح کاملاً تصادفی شامل 4 تیمار و 3 تکرار توزیع شدند. ماهیان بطور روزانه به میزان 3 درصد وزن بدن با جیره های غذایی حاوی سطوح 0، 0/3، 0/6، 0/9 و 1/2 درصد لوابون به ازای هر کیلوگرم جیره به مدت 8 هفته غذایی شدند (به ترتیب تیمار شاهد، اول، دوم و سوم). در پایان آزمایش ماهیان وزن گیری و از بافت کبد و روده نمونه برداری انجام شد. RNA از نمونه های بافتی استخراج و cdNA سنتز و با آغازگرهای اختصاصی توسط Real time PCR میزان بیان ژن های مرتبط اندازه گیری شد. نتایج نشان داد در عملکرد رشد بین تیمارهای آزمایشی با یکدیگر اختلاف معنی داری وجود ندارد. میزان بیان ژن لیزوزیم (LYZ) در بافت روده در بین تیمارهای آزمایشی و تیمار شاهد اختلاف معنی داری نشان نداد. میزان بیان ژنهای IGF-I، SOD، TNF- α و CAT در بافت روده و کبد بین تیمارهای آزمایشی و تیمار شاهد اختلاف معنی داری نشان داد و بیشترین میزان بیان ژن در تیمار آزمایشی دوم مشاهده گردید ($P < 0/05$). بنابراین سطوح مختلف لوابون بر عملکرد رشد ماهی کپور معمولی اثر معنی داری نداشت و استفاده از سطح 0/6 درصد در افزایش بیان ژن های مرتبط با سیستم ایمنی و آنزیمهای آنتی اکسیدانی در ماهی کپور معمولی موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

کپور معمولی، ساکرومایسس سرویزیه، رشد، سیستم ایمنی، آنزیم های آنتی اکسیدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1965834>

