

عنوان مقاله:

اثرات استفاده مجزا و تلفیقی پروبیوتیک (*Lactobacillus casei*) و پربیوتیک (A-MAX) در جیره غذایی بر بیان ژن های مرتبط با رشد (IGF1 و GH) در بچه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 11، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

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

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

رقیه صفری - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

در این آزمایش اثر پروبیوتیک لاکتوباسیلوس کازئی (*Lactobacillus casei*)، پربیوتیک AMAX و تلفیق پروبیوتیک و پربیوتیک بر بیان ژن هورمون رشد (GH) و فاکتور رشد شبه انسولینی (IGF1) در ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور تعداد 180 قطعه ماهی کپور با میانگین وزنی $23/7 \pm 0/35$ گرم به مدت 8 هفته با جیره های آزمایشی حاوی (لاکتوباسیلوس کازئی)، 1% پروبیوتیک AMAX و ترکیب پروبیوتیک و پربیوتیک و جیره شاهد تغذیه شدند. در پایان دوره، از بافت کبد و مغز نمونه برداری شد و استخراج RNA انجام گرفت، برای سنتز cDNA از کیت Suprime Script RTase استفاده شد و بیان ژن های مذکور با استفاده از Real time PCR مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد در گروه های تغذیه شده با پروبیوتیک، پربیوتیک و تلفیق پروبیوتیک و پربیوتیک میزان بیان ژن IGF1 به ترتیب 5/94، 5/68، 7/87 برابر گروه شاهد بود. هم چنین بیان ژن GH به ترتیب 9/25، 8/88، 17/35 برابر گروه شاهد بود. اختلاف معنی داری در هر دو ژن تغذیه شده با تلفیق پروبیوتیک و پربیوتیک با تیمارهای مجزای پروبیوتیک و پربیوتیک مشاهده شد ($P < 0/05$). نتایج این مطالعه نشان دهنده اثرات مفید لاکتوباسیلوس کازئی و پربیوتیک AMAX به ویژه به صورت تلفیقی بر شاخص های رشد ماهی کپور می باشد ($P < 0/05$).

کلمات کلیدی:

ماهی کپور، لاکتوباسیلوس کازئی، پربیوتیک gh, IGF1, AMAX, رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305407>

