

عنوان مقاله:

استفاده از آنزیم بتا اندو (4) 1-3 گلوکاناز در جیره بر پایه جو و بررسی تاثیرات آن بر رشد ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

اولین همایش ملی شیلات و آبزیان ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میثم محمدبیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمدرضا ایمانپور - دانشیار گروه شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

وحید تقی زاده - استادیار گروه شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علی شعبانی - دانشیار گروه شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

کربوهیدرات ها به عنوان منبع انرژی در جیره آبزیان به شمار می آیند ولی این مواد دارای ترکیباتی می باشند که تحت عنوان پلی ساکاریدهای غیرنشاسته ای شناخته می شوند. این ترکیبات، پلیمری از کربوهیدرات های حاوی زنجیره های طولی در حدود چندین هزار واحد تشکیل دهنده می باشند. از عواقب سوء استفاده زیاد از پلی ساکاریدهای غیرنشاسته ای، متصل شدن این ترکیبات با یکدیگر و تشکیل سدهای مقاوم در برابر آنزیم های گوارشی می باشد. کپور ماهیان، همانند سایر ماهیان فاقد آنزیم های هاضم این پلی ساکاریدها می باشند. در این تحقیق 90 ماهی با میانگین وزنی 17/046/13 را در قالب یک طرح کاملاً تصادفی درون 9 آکواریوم حاوی 10 ماهی قرار داده و به اندازه 5/3% وزن بدن توسط سه جیره بر پایه جو تیمار شده با مقادیر 0% (به عنوان شاهد)، 1/0% و 5/0% آنزیم بتاگلوکاناز، به مدت 56 روز تغذیه شدند. در پایان آزمایش مشاهده شد که استفاده از این آنزیم، سبب بهبود معنادار میزان افزایش وزن (WG) گردید ولی بهبود سایر شاخص های رشد ماهی نظیر ضریب رشد ویژه (SGR)، ضریب تبدیل غذایی (FCR)، ضریب کارایی پروتئینی (PER) از نظر آماری معنادار گزارش نشد ($P>0.05$). با توجه به مطالعات انجام شده در این راستا، اطلاعات کمی در مورد استفاده از مکمل های آنزیمی در ماهیان وجود دارد که امید است در آینده ای نزدیک، بیشتر به این موضوع پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

پلی ساکاریدها غیرنشاسته ای، عوامل ضد تغذیه ای، ویسکوزیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263138>

