

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف پروتئین برای پرورش میگوی سفید غربی (Penaeus vannamei Boone) در سیستم با تعویض آب محدود (۱۹۳۱)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمدحسین خانجانی - گروه علوم و مهندسی شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم با تعویض آب محدود سیستمی سازگار با محیط زیست بوده که اهداف آبی پروری پایدار را دنبال می کند و در آبی پروری نوین به کارگیری می شود. در مطالعه حاضر تاثیر سطوح مختلف پروتئین جیره بر کیفیت آب، عملکرد رشد و ترکیبات بیوشیمیایی توده میکروبی در سیستم با تعویض آب محدود بررسی شد. نوجوان های میگوی سفید غربی با میانگین ۲/۵ گرم در مخازن فایبرگلاس با حجم آب ۱۶۰ لیتر و تراکم ۱ فرد در لیتر به مدت ۵ هفته مورد بررسی قرار گرفتند. چهار تیمار آزمایشی با جیره های مختلف پروتئین شامل ۴۰، ۳۶، ۳۳ و ۳۰ درصد در سیستم با تعویض آب محدود در نظر گرفته شد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد، مقادیر اکسیژن محلول، pH، نیتروژن آمونیاکی کل (۱/۱۱ میلی گرم در لیتر) در تیمار جیره غذایی با ۴۰ درصد پروتئین بالاتر است. عملکرد رشد در تیمار جیره های ۳۳ و ۳۶ درصد پروتئین اختلاف معنی داری با تیمار جیره های ۳۰ و ۴۰ درصد نشان داد ($P < 0.05$)، به طوری که مقادیر بالاتری در تیمار جیره های ۳۳ و ۳۶ مشاهده شد. ترکیبات بیوشیمیایی توده میکروبی تحت تاثیر پروتئین های مختلف جیره قرار گرفت ($P < 0.05$) و مقادیر بالاتر چربی (۲/۱۷٪) و خاکستر (۳۵/۴۴ درصد وزن خشک) در تیمار جیره غذایی با ۳۰ درصد پروتئین مشاهده شد. طبق مطالعه حاضر مشخص شد که پروتئین های مختلف جیره بر کیفیت آب، عملکرد رشد میگوی سفید غربی و ترکیبات توده میکروبی تاثیر گذار است و مقادیر بهینه در جیره ۳۳ و ۳۶ درصد پروتئین می باشد.

کلمات کلیدی:

جیره غذایی، پروتئین، میگوی سفید غربی، سیستم با تعویض آب محدود، بیوفلوک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1449271>

