

عنوان مقاله:

اثرات رژیم غذایی حاوی اسیدآلی و سرکه سیب بر یک پارچگی هیاتوپانکراس و فلور باکتریایی روده در میگوی وانامی (Litopenaeus vannamei)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 9، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سجاد پورمظفر - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

عبدالمجید حاجی مرادلو - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

حمیدرضا احمدنایب مطلق - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

رضا گودرزی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، بررسی اثر جیره غذایی حاوی سرکه سیب و پروپیونیک اسید بر بافت شناسی هیاتوپانکراس، شمارش تعداد هموسیت و فلور باکتریایی روده میگوی وانامی می باشد. در این مطالعه تعداد ۲۲۵ قطعه میگو وانامی با وزن 10 ± 0.4 گرم با رژیم غذایی حاوی سرکه سیب و پروپیونیک اسید به مدت ۶۰ روز تغذیه شدند. تیمارها شامل، سه جیره آزمایشی حاوی سطوح صفر، ۱٪ سرکه سیب و ۵٪ پروپیونیک اسید بود. در پایان دوره به صورت تصادفی از میگوها نمونه برداری شد. نتایج نشان داد که تعداد کل هموسیت در میگوهای تغذیه شده با جیره غذایی مکمل افزایش معنی داری داشت ($p < 0.05$). تعداد سلول های کیسه ای تفاوت معنی داری در میان تیمارها مشاهده نشد ($p < 0.05$)، درحالی که تعداد سلول های جذبی- ذخیره ای در تیمارهای حاوی سرکه سیب و پروپیونیک اسید کاهش معنی داری داشت و بیش ترین کاهش هم در تیمار سرکه سیب به مشاهده شد ($p < 0.05$). از طرفی، نتایج نشان داد که قطر توبول های هیاتوپانکراس در تیمار پروپیونیک اسید کاهش داشت. هم چنین، کل باکتری های قابل کشت در روده میگوهای تغذیه شده با سرکه سیب و پروپیونیک اسید کاهش معنی داری در مقایسه با گروه شاهد داشت ($p < 0.05$). این یافته ها نشان داد که سرکه می تواند به عنوان جایگزینی مناسب برای اسیدهای آلی معرفی شود و هم چنین پتانسیل بزرگی برای استفاده از این ماده در جیره غذایی میگوی وانامی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

سرکه سیب، میگوی وانامی، فلور باکتریایی، هیاتوپانکراس، تعداد هموسیت کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307130>

