

عنوان مقاله:

اثر استفاده از سطوح مختلف مخمر نانوائی *Saccharomyces cerevisiae* در جیره غذایی حاوی ضایعات غذایی متعدد بر شاخص های رشد، بقاء، کارایی تغذیه و ترکیب لاشه در لارو میل ورم *Tenebrio molitor*

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مریم سام دلیری - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیلات دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مهرداد فرهنگی - دانشیار گروه مهندسی شیلات دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

باقر مجازی امیری - استاد گروه مهندسی شیلات دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

برای کاهش آثار منفی ناشی از تولید پروتئینی نهایی حیوانی مختلف بر محیط زیست، منابع غذایی جایگزین جدید و متعددی تاکنون مورد بررسی قرار گرفته اند. اگر چه مناسب بودن حشرات مختلف در تغذیه انواع حیوانات پرورشی مورد تایید قرار گرفته، با این حال اخیرا اتحادیه اروپا تنها مجوز استفاده از لارو میلورم در تغذیه انسان را صادر کرده است. در این پژوهش پرورش لارو میل ورم در قالب یک طرح کاملا تصادفی در ۵ تیمار (تیمار شاهد (جیره غذایی حاوی سیوس گندم) و ۴ تیمار آزمایشی (جیره های غذایی متشکل از ضایعات کشاورزی) سیوس برنج، پوست هندوانه، پوست موز، پوست تخم مرغ و ضایعات نان) و ضایعات صنعتی (پلی استایرن) حاوی ۰٪، ۲٪، ۴٪ و ۶٪ مخمر نانوائی، هر یک در ۳ تکرار به مدت ۶ هفته انجام و شاخص های مختلف تولید در آن مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین میزان طول (۱۲/۶۱±۰/۱۲ سانتی متر)، وزن (۴۹/۵۹±۰/۱۱۸ میلی گرم)، ضریب رشد ویژه (۱۵/۲۷±۰/۸)، بقاء (۵۹/۹۴±۰/۹۸٪)، ضریب تبدیل غذایی (۰/۵۶±۰/۰۱٪)، بازده تبدیل غذایی (۰/۱۷۷/۲۱±۰/۰۷٪) و همچنین میزان پروتئین خام (۱۶/۴۱/۸۳±۰/۴۱٪)، بیشترین ایزوله پروتئینی (۵۳/۷۷±۰/۷۵٪) و کمترین میزان چربی خام (۴۰/۲۹/۵۱±۰/۴۰٪) در لاشه لارو مورد اشاره در تیمار ۴ (جیره غذایی حاوی ۶٪ مخمر نانوائی) گزارش گردید که اختلاف معنی داری با سایر تیمارها داشت ($P < 0.05$). این امر موید آن است که استفاده از سطوح مختلف پروبیوتیک های مناسب در جیره غذایی منجر به بهبود قابل توجه و کاهش هزینه های تولید انبوه در لارو مذکور شده و به مدیریت سبز و پایدار ضایعات مختلف کمک شایانی می کند.

کلمات کلیدی:

ضایعات مختلف، لارو میل ورم، پروبیوتیک ها، منابع غذایی پروتئینی، مدیریت ضایعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1547899>

