

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور

عنوان:

اثر سطوح مختلف پروتئین جیره بر کارایی
تولید مثلی مولدین تیلاپیا (*Oreochromis niloticus*)
در سیستم بیوفلاک

مجری:

علیرضا قاندي

شماره ثبت

۶۵۵۸۸

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور

عنوان طرح/پروژه: اثر سطوح مختلف پروتئین جیره بر کارایی تولید مثلی مولدین تیلاپیا (*Oreochromis niloticus*) در سیستم بیوفلاک

کد مصوب: ۹۹۱۱۴۴-۰۴۸-۱۲-۸۹-۲۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: علیرضا قاندي

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): -

نام و نام خانوادگی مجری: علیرضا قاندي

نام و نام خانوادگی همکار(ان): حبیب سرسنگی علی آبادی، محمد محمدی، محمد اخوان بهابادی، محمود حافظیه، شهرام دادگر، منصور شریفیان، مینا آهنگرزاده، سیدرضا فاطمی، مزدک عالی محمودی، جلال سالم، فرهاد رجبی پور، نسرین مشایی، فاطمه فلاح، لیلا توکلی بنیزی، حبیب حسن زاده باجگانی، مهدی نامدار
نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

محل اجرا: استان یزد

تاریخ شروع: ۱۳۹۹/۱۲/۰۱

مدت اجرا: ۲ سال و ۱ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۳

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسؤل / مجری»

طرح/پروژه: اثر سطوح مختلف پروتئین جیره بر کارائی تولید مثلی

مولدین تیلاپیا (*Oreochromis niloticus*) در سیستم بیوفلاک

کد مصوب: ۹۹۱۱۴۴-۰۴۸-۱۲-۸۹-۲۴

شماره ثبت (فروست): ۶۵۵۸۸ تاریخ: ۱۴۰۳/۵/۲۳

با مسؤلیت اجرایی جناب آقای علیرضا قائدی دارای مدرک

تحصیلی دکتری تخصصی در رشته تغذیه آبزیان است.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان در

تاریخ ۱۴۰۳/۴/۲۴ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور

مشغول بوده است.

صفحه	«فهرست مندرجات»	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۴	۲- مواد و روش‌ها
۴	۲-۱- ماهیان
۴	۲-۲- سیستم پرورش
۶	۲-۳- جیره های غذایی
۷	۲-۴- آماده سازی بیوفلاک
۷	۲-۴-۱- آنالیز آمونیاک، نیتريت و نترات
۹	۲-۴-۲- اندازه گیری شاخص های مرتبط با بیوفلاک
۹	۲-۵- مدیریت سیستم بیوفلاک
۱۰	۲-۶- کارائی تولید مثل
۱۱	۲-۷- آنالیز شیمیائی
۱۱	۲-۸- آنالیز آماری
۱۲	۳- نتایج
۱۸	۴- بحث
۲۳	۵- نتیجه گیری
۲۴	پیشنهادها
۲۶	منابع
۲۷	چکیده انگلیسی

چکیده

در این پروژه اثر سطوح مختلف پروتئین بر کارایی تولید مثلی تیلایپا در سیستم بیوفلاک مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور ۳ جیره با سطح انرژی یکسان و سطوح مختلف پروتئین (۳۲، ۳۸ و ۴۴) فرموله گردید. تعداد ۹ مخزن سه تنی با ظرفیت آبگیری ۲٫۸ تن آماده و تجهیز گردید و مواد لازم جهت تشکیل فلاک محاسبه و در آن ریخته شد. تعداد ۷۲ ماهی ماده و ۳۶ ماهی نر با نسبت ۲:۱ شماره گذاری و بصورت تصادفی در مخازن رهاسازی گردید. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد میانگین وزن نهائی در تیمارهای ۳۲٪ و ۳۸٪ بترتیب ۳۵۰ و ۳۵۶ گرم و فاقد اختلاف معنی داری بود. کمترین میانگین وزن (۳۴۵ گرم)، در گروه ۴۴٪ پروتئین به ثبت رسید. بیشترین هماوری مطلق (۶۵۴) در گروه ۳۲٪ به ثبت رسید اما اختلاف معنی داری بین هماوری مطلق گروه های ۳۸٪ و ۴۴٪ مشاهده نگردید. شاخص توسعه گنادی در گروه ۳۲٪ (۴/۴۲) و در گروه ۳۸٪ (۴/۲۰) فاقد اختلاف معنی دار بود اما این شاخص در گروه ۴۴٪ با اختلاف معنی داری کمتر (۳/۲۲) از سایر گروه ها به ثبت رسید. کمترین فاصله بین دو تخمیزی در گروه ۳۲٪ برابر با ۱۴/۱ روز و در گروه ۳۸٪، ۱۶/۶ روز بوده است. بیشترین فاصله دو تخمیزی (۱۷/۸)، در گروه ۴۴٪ پروتئین دیده شد. درصد لقاح و درصد هیچ فاقد اختلاف معنی دار بین گروه ها بود. بیشترین درصد لقاح (۹۲٪) و بیشترین درصد هیچ (۸۹٪) در گروه ۳۲٪ پروتئین مشاهده گردید. تعداد کل تخم ها به ازای ماهی ماده در گروه ۳۲٪ (۱۲۸۴۰) و در گروه ۳۸٪ (۱۲۶۷۰) فاقد اختلاف معنی دار بود و گروه ۴۴٪ کمترین (۱۲۰۴۰) را به خود اختصاص داد. ترکیب شیمیائی فلاک خشک شده از نظر پروتئین، چربی، خاکستر و فیبر فاقد اختلاف معنی دار بین گروه های مختلف بود.

کلمات کلیدی: تیلایپا، مولد، تغذیه، کارایی تولید مثل و سیستم بیوفلاک