

چکیده سخنرانی های علمی انجام شده سال ۱۳۹۳ مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور- تنکابن

موضوع سخنرانی: مطالعه تنوع ژنتیکی جمعیت ماهی آزاد دریای خزر مهاجر به رودخانه سردآبرود به روش توالی یابی
سخنران: سلطنت نجار لشگری
تاریخ ارائه سخنرانی: ۱۳۹۴/۰۱/۳۱
<p>چکیده: ماهی آزاد دریای خزر (<i>Salmo trutta caspius</i>) از نظر کیفیت گوشت، ارزش اقتصادی و حفظ ذخیره ژنتیکی از اهمیت زیادی برخوردار است. در این مطالعه تنوع ژنتیکی جمعیت ماهی آزاد دریای خزر مهاجر به رودخانه سردآبرود با استفاده از روش توالی یابی مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور در پاییز و زمستان سال ۱۳۹۰ تعداد ۱۳ عدد مولد ماهی آزاد با استفاده از تور سالیک و دام از رودخانه سردآبرود در استان مازندران صید و حدود ۳-۵ گرم از بافت نرم و تازه انتهای باله ماهی جدا و در الکل اتانول ۹۶° تثبیت و به آزمایشگاه ژنتیک پژوهشکده اکولوژی دریای خزر (ساری) منتقل گردید. DNA ژنومی به روش استات آمونیوم استخراج و کمیت و کیفیت آن با استفاده از روشهای اسپکتروفتومتری و الکتروفورز افقی ژل آگارز ۱٪ تعیین شد. واکنش زنجیره ای پلیمرز با استفاده از یک جفت آغازگر از توالی ناحیه D-Loop مولکول mtDNA انجام شد و محصولات آن خالص سازی و به روش خاتمه یابی زنجیره توالی یابی شدند. تجزیه و تحلیل آماری داده ها با استفاده از نرم افزارهای Bio-Edit, Arlequin, و DNA SP انجام پذیرفت. در نتیجه ۱۱ عدد هاپلوتایپ مشاهده شد که توالی DNA مربوط به یکی از آنها با شماره KC991027 در بانک جهانی ژن ثبت گردید. ۲۲۳ جایگاه چندشکلی به دست آمد که همگی خارج از تعادل هاردی- واینبرگ بودند ($P < 0.05$) و میانگین تنوع نوکلئوتیدی و هاپلوتایپی به ترتیب (0.13 ± 0.07) و (1) محاسبه شد.</p>

موضوع سخنرانی:
بررسی روابط متقابل ویتامین C و E بر روند رشد، شاخص های خونی، بیوشیمیایی، آنزیم های کبدی و سیستم ایمنی بچه تاسماهی سبیری (<i>Acipenser Baeri</i>)
سخنران: محمود محسنی
تاریخ ارائه سخنرانی: ۱۳۹۴/۰۲/۱۴
<p>چکیده: بررسی حاضر به منظور ارزیابی اثرات متقابل ویتامین C و E در عملکرد رشد، کارایی تغذیه، شاخص های خونی، بیوشیمیایی، آنزیم های کبدی و سیستم ایمنی بچه تاسماهی سبیری (<i>Acipenser Baeri</i>) پرورشی، در قالب طرح فاکتوریل 2×5 طراحی و اجرا گردید. ده جیره غذایی محتوی دو سطح ویتامین E (۰ و ۲۰۰ میلی گرم استات DL-توکرفول (TA) هریک با پنج سطح ۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۴۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم در هر کیلوگرم اسید L-آسکوربیک (AA) در جیره در شکل L-آسکوربیل - ۲- منوفسفات (AMP) فرموله شدند. جیره ها بصورت E₀C₀، E₀C₁₀₀، E₀C₂₀₀، E₀C₄₀₀ و E₀C₈₀₀ (صفر میلی گرم ویتامین E در هر کیلوگرم جیره) E₂₀₀C₀، E₂₀₀C₁₀₀، E₂₀₀C₂₀₀، E₂₀₀C₄₀₀، E₂₀₀C₈₀₀ (۲۰۰ میلی گرم ویتامین E در هر کیلوگرم جیره) طراحی شدند. تعداد ۲۴۰ عدد بچه ماهی با وزن متوسط $29/8 \pm 1/66$ گرم با ۳ تکرار در هر تیمار با یکی از ۱۰ جیره آزمایشی به مدت ۱۲ هفته تغذیه شدند. در پایان دوره پرورش، وزن کسب شده (WG) ماهیان تغذیه شده با جیره های E₀C₄₀₀ و E₀C₈₀₀ بطور معنی داری نسبت به ماهیان تغذیه شده E₀C₀ و E₀C₁₀₀ بالاتر بود ($P < 0.05$). روند رشد، کارایی غذا و شاخص های خونی، بیوشیمیایی و آنزیم های کبدی بچه ماهیان تغذیه شده حاوی ۲۰۰ میلیگرم ویتامین E در هر یک از سطوح ویتامین C بطور معنی داری بهبود یافت. بطوریکه هیچگونه اختلاف معنی دار آماری در شاخصهای فوق الذکر در ماهیان تغذیه شده بین تیمارهای E₂₀₀C₁₀₀، E₂₀₀C₂₀₀، E₂₀₀C₄₀₀ و E₂₀₀C₈₀₀ مشاهده نشد ($P > 0.05$). این امر نشان دهنده اثر صرفه جویی ویتامین E جیره بر ویتامین C می باشد. هر چند هیچ اختلاف معنی داری در درصد بازماندگی ماهیان تغذیه شده با جیره های مکمل</p>

شده با ویتامین C ملاحظه نشد، ولی نشانه‌های کمبود آن از قبیل تاخیر رشد و بی اشتهاپی در ماهیان تغذیه شده با صفر میلی گرم در هر کیلوگرم ویتامین C در هر یک از سطوح ویتامین E جیره مشاهده گردید. با توجه به نتایج مطالعه حاضر در صورت کمبود ویتامین E (صفر میلی گرم ویتامین E در هر کیلوگرم جیره)، نیاز ویتامین C بچه تاسماهی سیبری به میزان ۲۰۰ میلی گرم در هر کیلوگرم جیره به منظور بهبود روند رشد، کارایی غذا، شاخص‌های خونی، بیوشیمیایی و سیستم ایمنی تعیین گردید. در صورت استفاده از ۲۰۰ میلی گرم ویتامین E در هر کیلوگرم جیره غذایی، مصرف ویتامین C به میزان ۵۰ درصد کاهش می یابد.