

ارزیابی میزان فعالیت آنزیم لیزوزیم در سرم خون فیل ماهیان جوان پرورشی

در دو فصل گرم و سرد (*Huso huso*, Linnaeus, 1758)

غلامرضا خزین^{۱*}، حجت‌الله جعفریان^۲، محمد فرهنگی^۳، سید مصطفی عقیلی نژاد^۴

۱، ۲، ۳- دانشیار گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، گلستان

۴- مدیریت امور ماهیان خاویاری استان گلستان، ایران

* نویسنده مسئول: gholamreza.kHozein@gmail.com

چکیده

مطالعه حاضر باهدف ارزیابی تغییرات فصلی بر میزان فعالیت آنزیم لیزوزیم به‌عنوان یکی از شاخص‌های ایمنی ذاتی در سرم خون فیل ماهیان ۲-۳ ساله پرورشی در استخرهای آب شیرین در دو فصل سرد و گرم انجام شد. بدین منظور، پس از بیهوش کردن ماهیان با استفاده از عصاره گل میخک، مقدار ۲-۳ میلی‌لیتر خون از ۱۲۰ عدد فیل ماهی به‌ظاهر سالم از طریق ورید ساقه دمی آن‌ها به‌صورت نمونه‌برداری‌های مرحله‌ای در فصول مربوطه تهیه شد. فعالیت آنزیم لیزوزیم به روش سنجش Turbidimetric با استفاده از سوسپانسیون باکتری *Micrococcus lysodieticus* به‌عنوان سوبسترا اندازه‌گیری شد. بر اساس نتایج به‌دست‌آمده هیچ‌گونه اختلاف معنی‌داری در میزان فعالیت آنزیم لیزوزیم بین فصول سرد و گرم مشاهده نشد ($p > 0.05$).

کلمات کلیدی: فیل ماهی، لیزوزیم، ایمنی، تغییر فصل.