

ماهی کفال طلائی (*Liza auratus*) یک گونه مهاجر دریا رو است دارای ارزش اقتصادی است. سهم قابل توجهی از صید دریای خزر را به خود اختصاص می دهد در طی چند سال گذشته ما شاهد تلفات ماهیان کفال در اثر عامل ویروسی بوده ایم به همین دلیل در این تحقیق سعی کرده ایم با بررسی برخی فاکتورهای خونی، ایمنی و بیوشیمیایی در کفال طلائی (*Liza auratus*) وضعیت موجود را تا حدی مشخص نماییم. برای این منظور در فصل صید ۹۵-۱۳۹۴ تعداد ۴۰ عدد ماهی کفال طلائی از سواحل بندرانزلی صید شدند. پس از صید بلافاصله ماهیان خون گیری شده و سپس عمل زیست سنجی و تعیین سن و جنسیت صورت گرفته بر اساس نتایج حاصله تعداد ۱۴ ماهی کفال ماده و تعداد ۲۶ ماهی نر بوده همچنین ماهیان در ۵ گروه سنی ۳ (۶)، ۴، ۵، (۱۳)، ۶، (۱۲)، ۷، (۳) قرار دارند.

نتایج آزمایشگاهی نشان داد که وزن کل برابر با $۸۲/۶۰ \pm ۱۰/۱۰ \pm ۲۷۰/۱۰$ ، طول کل $۳۲/۶۷ \pm ۳/۳۸$ ، مقدار کل گلبول قرمز $۲۹۹۱۲۲/۵ \pm ۲۰۵۰۲۵۰$ ، تعداد کل گلبول سفید $۱۱۶۲/۸ \pm ۴۶۳۵$ ، همگلوبین $۱/۰۸ \pm ۷/۵۸$ ، هماتوکریت $۶/۴۶ \pm ۴۴/۶۸$ ، $۲۱۷/۷۳ \pm ۴/۹۲$ MCV، $۳۶/۷۸ \pm ۰/۸$ MCH، $۰/۴۹ \pm ۱۶/۷۵$ MCHC، $۲۲/۳۳ \pm ۳/۵۹$ ، لمفوسیت $۷۳/۳۵ \pm ۴/۰۴$ ، مونوسیت $۳/۸۰ \pm ۰/۹۱$ ، ائوزینوفیل $۰/۷۰ \pm ۰/۸۳$ ، Total، $۲۰/۷۴ \pm ۳/۸۹$ Immunoglobulin، $۱/۱۴ \pm ۰/۴۳$ آلبومین، $۲۴/۵۰ \pm ۹/۴۴$ IGM، $۸۵/۵۶ \pm ۳۴/۴۹$ C4، $۶۶/۳۹ \pm ۹/۷۵$ C3، $۵۶/۳۴ \pm ۷/۶۹$ پروتئین کل، $۳/۸۹ \pm ۰/۷۲$ Lysozyme Activity، $۲۷/۲۸ \pm ۹/۰۶$ می باشد. که نتایج حاصله نشان داد که فاکتورهای خونی، ایمنی و بیوشیمیایی خون متاثر از جنسیت نمی باشد ($p > 0/05$). اما در برخی فاکتورهای خونی، ایمنی و بیوشیمیایی خون در سنین مختلف تفاوت معنی دار مشاهده شد ($p < 0/05$).