



اثرات جایگزینی کامل روغن ماهی جیره با مخلوط روغن های گیاهی (روغن سویا و روغن کلزا)
 بر برخی از پارامترهای هماتولوژی و ایمونولوژی مرحله پار ماهی آزاد دریای خزر
 (*Salmo trutta caspius*, Kessler 1877)

منصور طرفی موزان زاده^۱، عبدالمحمد عابدیان کناری^۱، جمشید امیری مقدم^۱، سعید عابدیان کناری^۲

۱- دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نورس، نور ۲- دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری

پست الکترونیکی مسئول مقاله: torfim@yahoo.com

اثرات جایگزینی کامل روغن ماهی با مخلوط روغن های گیاهی (کلزا و سویا) بر پاسخ های هماتولوژی، ایمونولوژی مرحله پار ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*) با وزن متوسط ۱۰ گرم به مدت ۸ هفته مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش درون تانک های یک تنی حاوی ۳۰۰ لیتر آب و تراکم ذخیره سازی ۳۰ عدد ماهی صورت پذیرفت. مخلوط روغن های گیاهی (کلزا + سویا) با نسبت (۱۵/۸۵) در سطح ۲۰٪ به جیره غذایی اضافه و با گروه شاهد که حاوی ۲۰٪ روغن ماهی (تون) بود، مقایسه شد. غذادهی بچه ماهیان به میزان ۲٪ وزن بدن و در ۲ وعده در روز انجام گرفت. نتایج از نظر پارامترهای هماتولوژی بین گروه های تیمار و شاهد هیچ گونه اختلاف معنی داری نشان نداد ($P > 0/05$). جایگزینی کامل روغن ماهی با روغن گیاهی در جیره، باعث کاهش معنی داری در فاکتورهای ایمنی C3، C4 و Total Igm گردید ($P < 0/05$)؛ اما تأثیر معنی داری بر فاکتور CH50 نداشت ($P > 0/05$). همچنین فاکتور بازماندگی در بین تیمارها نیز اختلاف معنی داری را نشان نداد ($P > 0/05$). نتایج این مطالعه نشان می دهد که جایگزینی کامل روغن ماهی با مخلوط روغن های گیاهی در جیره غذائی آزاد ماهی دریای خزر تأثیر منفی بر پارامترهای هماتولوژی خون ندارد؛ ولی تا حدودی سبب سرکوب سیستم ایمنی ماهی می گردد.

کلید واژه ۱۵: تغذیه، چربی جیره، مخلوط روغن های گیاهی، هماتولوژی، ایمونولوژی، ماهی آزاد دریای خزر