

عنوان مقاله:

بررسی اثرات گلوکان بر ایمنی، پاره ای از شاخص های خونی و میکروبیوتای روده ای بچه ماهی سفید (*Rutilus frisii kutum*)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 21، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رودابه روفچایی
سیدحسین حسینی فر
محمد صیاد بورانی
حسن مقصودیه کهن
عباسعلی زمینی
منیره فثید

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی اثرات گلوکان بر برخی شاخص های خونی و ایمنی بچه ماهی سفید *Rutilus frisii kutum* بود. از ماده Hoplite بعنوان محرک ایمنی با ماده موثره گلوکان به نسبت های ۰، ۵/۰، ۱، ۵/۱، ۲ درصد به جیره پایه تهیه شده برای ماهی سفید اضافه شد. ۲۵ عدد بچه ماهی با میانگین ($\pm$ انحراف معیار) وزنی ($15/1 \pm 0/6$) گرم به تانکهای ۱۰۰ لیتری با حجم آبگیری ۸۰ لیتر وارد گردیدند. طول دوره بررسی ۶۰ روز بود و زیست سنجی هر ۱۵ روز یکبار انجام می شد. در انتهای دوره از بچه ماهیها خونگیری بعمل آمد و شاخص های خونی، تعداد گلبولهای قرمز، تعداد گلبولهای سفید و انواع آن، درصد هماتوکریت و میزان هموگلوبین، شاخصهای ایمنی (ایمونوگلوبولین و لیزوزیم) بررسی شد. بررسی فاکتورهای خونی حاکی از آن بود که بچه ماهی های تیمار ۵/۱ درصد بیشترین میزان ایمونو گلوبین و ائوزینوفیل را داشتند اگرچه از نظر آماری این ختلاف معنی دار نبود. بیشترین میانگین غلظت هموگلوبین داخل گلبولی (MCHC)، درصد هماتوکریت و میزان هموگلوبین در تیمارهای ۵/۰ و ۱ درصد و بیشترین میانگین حجم متوسط گلبولی (MCV) و تعداد گلبول قرمز در تیمار ۵/۰ درصد بدست آمد. بیشترین میانگین تعداد گلبول سفید، نوتروفیل و مونوسیت نیز در تیمار ۲ درصد و بیشترین و کمترین میزان لیزوزیم بترتیب در تیمار ۱ و صفر درصد مشاهده شد. تراکم تعداد کل باکتریها و لاکتو باسیلوسها افزایش معنی داری در تیمار ۵/۰ درصد داشت. نتایج نشان دادند مکمل غذایی استفاده شده محرک ایمنی غیراختصاصی مناسبی برای بچه ماهی سفید است. *kutum*

کلمات کلیدی:

Heamatological parameters, Fish physiology, Nutrition, Iran
تغذیه، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315388>

