

چکیده

نقش آبی‌پروری در تولید غذا، توسعه اقتصادی و امنیت غذایی امروزه به خوبی شناخته شده است. با توجه به کاهش میزان صید جهانی در سال های اخیر بعلت صید بی‌رویه و تخریب زیستگاه‌ها، آبی‌پروری با افزایش مقدار تولید سالانه منجر به تأمین غذای سالم مورد تقاضای جوامع انسانی گردیده است. استفاده از سوپر مکمل ها بعنوان ماده افزودنی در جیره غذایی آبزیان می تواند باعث بهبود شاخص های رشد و پاسخ های فیزیولوژیک گردد. لذا در مطالعه حاضر، اثرات سطوح مختلف سوپر مکمل در مقایسه با جیره حاوی آنتی بیوتیک بر شاخص های رشد، برخی فاکتورهای خونی و پارامترهای ایمنی تاسماهی سبیری با میانگین وزنی $680/89 \pm 29/93$ گرم مورد بررسی قرار گرفت. پس از دو هفته سازگاری با شرایط آزمایشی ۱۸۰ ماهی به صورت کاملاً تصادفی در ۱۵ مخزن فایبرگلاس ۲۰۰۰ لیتری به تعداد برابر ۱۲ عدد در هر مخزن توزیع شدند. سوپر مکمل مصرفی در سه سطح $0/5\%$ ، $2/5\%$ و 10% به جیره غذایی افزوده شد و آزمایش در سه تکرار انجام گردید. غذادهی طی دوره پرورش روزانه ۳ بار در روز انجام شد. زیست سنجی از ماهیان در تمام تیمارها در طول دوره پرورش صورت گرفت. نمونه های مورد نیاز جهت سنجش پارامترهای خونی و ایمنی شناسی ماهیان نیز در طول دوره جمع آوری شد. نتایج حاصل نشان داد که استفاده از سوپر مکمل در جیره غذایی اثرات مثبتی بر روی شاخص های رشد تاسماهی سبیری داشت. نتایج این مطالعه نشان داد که وزن نهایی و افزایش وزن بدن در تیمارهای حاوی سوپر مکمل در مقایسه با تیمار شاهد اختلاف معنی داری داشتند ($P < 0/05$). در این مطالعه نرخ رشد ویژه و ضریب چاقی اختلاف معنی داری را با تیمار شاهد نشان دادند ($P < 0/05$). ضریب تبدیل غذایی در تیمار شاهد نسبت به سایر تیمارها اختلاف معنی داری را نشان نداد ($P > 0/05$). از نظر فاکتورهای خونی تعداد گلبول های سفید، گلبول های قرمز و میزان هماتوکریت در تیمار شاهد با سایر تیمارها اختلاف معنی داری مشاهده گردید ($P < 0/05$). میزان فعالیت لیزوزیم، ایمنوگلوبین و کمپلمان های C_3 و C_4 اختلاف معنی داری در تیمارها مشاهده گردید.

واژه های کلیدی: سوپر مکمل، آنتی بیوتیک، رشد، ایمنی، خون، تاسماهی سبیری