

## بررسی تاثیر دفعات غذادهی بر روی فاکتورهای هماتولوژی و بیوشیمیائی بچه تاس ماهی شیپ (*Asipenser nudiventris*) پرورشی

مهشید جعفری<sup>۱\*</sup>، محمدعلی یزدانی ساداتی<sup>۲</sup>، حسین خارا<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> کارشناس ارشد شیلات دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان، رشت، ایران

<sup>۲</sup> انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان، رشت، ایران

<sup>۳</sup> دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، دانشکده منابع طبیعی، گروه شیلات، لاهیجان، ایران

### چکیده

این مطالعه به منظور تعیین تاثیر دفعات غذادهی بر روی فاکتورهای هماتولوژی و بیوشیمیائی انجام گردید. ۷۰ قطعه بچه تاس ماهی شیپ *Acipenser nudiventris* (وزن متوسط  $1 \pm 6.05$  g) در ۱۰ وان ۵۰۰ لیتری (۷ ماهی در هر تانک) در یک سیستم باز نگهداری شد. ماهیان با جیره مکمل تجاری ۳٪ غذادهی ۱۸ گرم در طی ۲۴ ساعت بر روی تیمار ۱، یک نوبت غذای ۱۸ گرمی در ساعت ۸ صبح (وان ۱.۲.۳)، تیمار ۲، دو نوبت غذای ۹ گرمی در ساعات ۸ صبح و ۸ شب (وان ۴.۵.۶) و سه نوبت غذای ۶ گرمی در ساعات ۸ صبح، ۳ بعد از ظهر و ۱۱ شب (وان ۷.۸.۹) صورت گرفت. گروه تغذیه کامل، در حد اشباع در کل هشت هفته تغذیه شدند. برای محاسبه میزان غذای مورد نیاز و آگاهی از عملکرد رشد، هر ۲۸ روز یکبار ماهیان زیست سنجی شدند و اطلاعات وزن و طول ماهیان ثبت گردید. دمای هوا، آب، میزان اکسیژن محلول آب در وانهای فایبرگلاس به صورت روزانه به کمک دستگاه پرتابل WTW مورد سنجش قرار گرفت. در ابتدا و پایان دوره آزمایش نمونه خون اخذ گردید. اختلافات وجود بین تیمارها بررسی و با استفاده از نرم افزارهای Excel و SPSS صورت گرفت. نتایج نشان داد که بین تیمارهای مورد بررسی از نظر میزان کلسترول و آلبومین سرم خون اختلاف معنی دار آماری وجود دارد ( $P < 0.05$ ) و در تیمار سوم میزان آلبومین افزایش یافته است و در تیمار یک میزان کلسترول افزایش یافته است. اما از نظر میزان پروتیین کل، گلوکز و تری گلسیرید سرم خون اختلاف معنی دار آماری وجود ندارد ( $P > 0.05$ ) همچنین بین تیمارهای مورد بررسی از نظر وزن بدن و طول و پارامترهای رشد مانند میزان ضریب تبدیل غذایی، ضریب رشد ویژه، درصد افزایش وزن بدن، افزایش روزانه وزن، ضریب چاقی و پارامترهای هماتولوژی - گلبولهای سفید و گلبولهای قرمز، هموگلوبین، هماتوکریت، MCV، MCH، MCHC سرم خون اختلاف معنی دار آماری مشاهده نگردید ( $P > 0.05$ ) در شمارش افتراقی گلبولهای سفید میزان نوتروفیل اختلاف معنی دار نشان داد ( $P < 0.05$ ).

واژه‌های کلیدی: فاکتورهای خونی، فاکتورهای بیوشیمیایی، فاکتورهای رشد، دفعات غذادهی، شیپ

مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری

دوره ۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۹، صفحات ۱۲۰-۱۰۴