

# بررسی دو پربیوتیک تجاری سلماناکس مایع و سلماناکس پودری بر پارامترهای رشد، کارایی

## تغذیه و ترکیبات شیمیایی بدن بچه ماهیان جوان ازون برون (*Asipencer stellatus*)

کریم طریک<sup>۱</sup>، حجت‌الله جعفریان<sup>۲\*</sup>، محمد فرهنگی<sup>۳</sup>، ناصر کریمی راد<sup>۴</sup>

۱، ۲، ۳- گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد، گلستان

۴- سازمان شیلات ایران

\*نویسنده مسئول: [Hojat.Jafaryan@gmail.com](mailto:Hojat.Jafaryan@gmail.com)

### چکیده

مطالعه حاضر باهدف بررسی تأثیر دو پربیوتیک تجاری سلماناکس مایع و سلماناکس پودری بر پارامترهای رشد، کارایی تغذیه و ترکیبات شیمیایی لاشه بچه ماهیان جوان ازون برون (*Asipencer stellatus*) با میانگین وزنی  $34 \pm 0.67$  گرم انجام شد. بدین منظور تعداد ۴۵۰ عدد بچه ماهی جوان ازون برون در غالب یک طرح کاملاً تصادفی با دو تیمار آزمایشی که حاوی ۱ گرم از هر یک از دو پربیوتیک سلماناکس مایع و سلماناکس پودری در هر کیلوگرم جیره غذایی، به همراه یک گروه شاهد که فاقد هرگونه ماده افزودنی بود هر کدام با سه تکرار با تراکم ۵۰ قطعه بچه ماهی در ۹ تانک با ظرفیت آگیری ۱۵۰۰ لیتر به مدت ۶۰ روز تغذیه شدند. نتایج به‌دست‌آمده اختلاف معنی‌داری در عملکردهای رشد و کارایی تغذیه بین تیمارهای آزمایشی در مقایسه با گروه شاهد نشان نداد ( $P > 0.05$ ). با این وجود بیشترین مقدار شاخص‌های اندازه‌گیری شده در تیمار سلماناکس مایع ثبت گردید. بیشترین درصد پروتئین خام ( $18.94 \pm 0.64$ ) و کمترین درصد چربی خام لاشه ( $20.0 \pm 52.45$ ) نیز در گروه شاهد ثبت گردید ( $P < 0.05$ ). در مجموع نتایج مطالعه حاضر حاکی از عدم کارایی پربیوتیک‌های سلماناکس مایع و سلماناکس پودری در سطح  $1 \text{ g/kg}$  در جیره غذایی بچه ماهیان ازون برون بود.

کلمات کلیدی: پربیوتیک سلماناکس، عملکرد رشد، ترکیبات شیمیایی بدن، *A. stellatus*