



اثر پروبیوتیک *Aquastar pond* صنعتی بر روی پارامترهای کیفی پست لاروهای میگوی پا سفید غربی  
(*Litopenaeus vannamei*)

بهزاد صفدریان<sup>۱</sup>، ابراهیم رجب زاده قطرمی<sup>۲</sup>، مرتضی سوری<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> کارشنای ارشد، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

<sup>۲</sup> استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

<sup>۳</sup> کارشناس ارشد، مدیر تولید و بهره برداری میگوی آبادان، اداره کل شیلات خوزستان

#### چکیده:

این تحقیق بر روی اثر پروبیوتیک *Aquastar pond* صنعتی بر روی پارامترهای کیفی پست لاروهای میگوی پا سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*) انجام گردید. این پروبیوتیک متشکل از پنج نوع سویه باکتری (باسیلوس، انتروکوکوس، پدیوکوکوس، تیوباسیلوس، پاراکوکوس) بوده که در آب مخازن تکثیر میگو و ماهی استفاده میشود. در این تحقیق از پست لارو <sup>۴</sup> میگوی وانامی به تعداد ۲۰۰ قطعه در مخازن ۴۰ لیتری در چهار تیمار و هر تیمار در سه تکرار که یکی از تیمارها به صورت شاهد T1 بدون پروبیوتیک و <sup>۳</sup> تیمار (T2.T3.T4) با مقادیر مختلف پروبیوتیک استفاده شد. پست لاروها تا مرحله ۱۸ تحت تاثیر پروبیوتیک نگهداری و در انتها تستهای استرس (تست شوری - تست فرمالین) طبق دستورالعمل های اجرایی صادر شده از سازمان دامپزشکی و سازمان شیلات ایران بر روی آنها انجام گردید و درصد بقای میگو های تیمارها محاسبه شد. دمای کارگاه  $28 \pm 2$  درجه سانتی گراد تنظیم و آب از کارگاه تکثیر که مراحل کامل ضد عفونی شامل فیلتر شنی، UV، اوزن، اسکیمر شده بود تهیه و در مخازن تقسیم گردید. تمام مخازن بوسیله سنگ هوا با یک پمپ هوا هوادهی می شدند. مقادیر پروبیوتیک در تیمار T2 0/0001 گرم در لیتر، T3 (مقدار پیشنهادی کارخانه سازنده)  $2/0000$  گرم در لیتر و تیمار T4  $4/0000$  گرم در لیتر بود. غذاهای با استفاده از غذای <sup>۴</sup> تا <sup>۳۰۰</sup> میکرون larvago شرکت BLUE AQUA در 6 وعده و دو وعده هم از آرتمیا انجام گردید. درصد بازماندگی در تست شوری: T1 : 96/95 ، T2 : 100 ، T3 : 100 ، T4 : 100 ، در تست فرمالین: T1 : 92/02 ، T2 : 98/36 ، T3 : 100 ، T4 : 98/61 درصد بود. در تیمار شاهد علائم استرس شامل قرمزی اندام در کل دوره نگهداری مشاهده در صورتی که در تیمارهایی که از پروبیوتیک استفاده شد این علائم وجود نداشت.

کلمات کلیدی: پروبیوتیک *Aquastar pond* صنعتی، میگو، پارامترهای کیفی، بازماندگی