



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

بهزاد صفدریان^۱، ابراهیم رجب زاده قطرمی^۲، مرتضی سوری^۳

^۱ کارشناسی ارشد، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

^۲ استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

^۳ 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 رشد پست لاروهای میگوی پا سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*) انجام گردید. این پروبیوتیک متشکل از پنج نوع سویه باکتری (*Bacillus*, *Enterococcus*, *Pedicoccus*, *Paracoccus*, *Thiobacillus*) بوده که در آب مخازن تکثیر میگو و ماهی استفاده میشود. در این تحقیق از پست لارو 4 میگوی وانامی به تعداد 200 قطعه در مخازن 40 لیتری در چهار تیمار و هر تیمار در سه تکرار که یکی از تیمارها به صورت شاهد T1 بدون پروبیوتیک و 3 تیمار (T2, T3, T4) با مقادیر مختلف پروبیوتیک استفاده شد. پست لاروها تا مرحله 18 تحت تاثیر پروبیوتیک نگهداری و در انتها میزان رشد پست لاروها محاسبه گردید. دمای کارگاه 28 تا 30 درجه سانتی گراد تنظیم و آب از کارگاه تکثیر که مراحل کامل ضد عفونی شامل فیلتر شنی، UV، اوزن، اسکیم 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) 0/0002 گرم در لیتر و تیمار T4 0/0004 گرم در لیتر بود. غذادهی با استفاده از غذای 200 تا 300 میکرون *larvagro* شرکت BLUE AQUA در 6 وعده و دو وعده هم از آرتمیا انجام گردید. در پایان تحقیق میانگین میزان رشد تیمارها: T1: 0/0153، T2: 0/0202، T3: 0/0234، T4: 0/0166 گرم بدست آمد که بین تیمار شاهد با تیمار 3 اختلاف معنی دار ($p \leq 0/05$) در میزان رشد مشاهده و سایر تیمارها با یکدیگر و شاهد فاقد اختلاف معنی دار بودند.

کلمات کلیدی: پروبیوتیک *Aquastar pond* صنعتی، میگو، رشد