

تعیین فلورباکتریایی مولدین قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

و شناسایی باکتریایی با احتمال خواص پروبیوتیکی

- مهران یاسمی*: جهاد کشاورزی، تهران صندوق پستی: ۱۷۸۳-۱۳۱۴۵
 - امیرحسین اسماعیلی: مجتمع آموزش جهاد کشاورزی اصفهان
 - زیبا فیضی: مجتمع آموزش جهاد کشاورزی اصفهان
 - سهیل قائم مقامی: جهاد کشاورزی، تهران صندوق پستی: ۱۷۸۳-۱۳۱۴۵
 - سهیل علی نژاد: جهاد کشاورزی، تهران صندوق پستی: ۱۷۸۳-۱۳۱۴۵
- تاریخ دریافت: دی ۱۳۹۰ تاریخ پذیرش: اردیبهشت ۱۳۹۱

چکیده

هدف از این تحقیق، شناسایی باکتری‌های غالب روده با احتمال وجود خواص پروبیوتیکی به منظور ایجاد جایگزینی برای پادزیست‌ها و مواد محرک رشد و ایمنی در پرورش مولدین ماهی قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) می‌باشد. باکتری‌های گرم مثبت با خاصیت تولید اسید لاکتیک با احتمال پروبیوتیک بودن می‌تواند بعنوان مهمترین دستاورد این بررسی در پرورش و افزایش ایمنی مولدین ماهی قزل آلابی رنگین کمان و بهبود بازده تکثیر و بازماندگی لاروها مورد استفاده قرار گیرند. با توجه به اثرات مثبت تاثیر پروبیوتیک‌ها و بویژه باکتری‌های تولید کننده اسید لاکتیک در افزایش میزان و بازده اقتصادی در آبی‌پروری این تحقیق در مولدین ماهی قزل آلابی رنگین کمان صورت گرفت. برای این منظور، تعداد ۳۰ مولد (۱۵ نر و ۱۵ ماده) در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد صید گردید و با هوادهی مناسب زنده به آزمایشگاه مرکز آموزش جهاد کشاورزی اصفهان منتقل شدند. ابتدا ماهیان زیست‌سنجی گردیدند و وزن متوسط مولدین نر ۲ ساله، ۱۸۶۰ گرم، طول کل ۴۶ سانتیمتر و وزن متوسط مولدین ماده ۳ ساله، ۱۹۴۰ گرم و طول کل ۴۹ سانتیمتر بود. سپس سطح خارجی مولدین در زیر دستگاه هود لامینار با الکل ۷۰ درصد ضدعفونی و پس از کالبد شکافی با وسایل استریل، دستگاه گوارش ماهی بویژه روده خارج گردید. از محتویات روده کشت میکروبی مقدماتی و تفریقی شامل: کشت با محیط‌های Nutrient broth، Blood agar، Mac Conkey agar، TSA، TSI، MRS، SIM و MR-VP انجام شد. همچنین با استفاده از رنگ‌آمیزی گرم، باکتری‌های گرم مثبت از گرم منفی جدا گردیدند. سپس براساس ویژگی‌های بیوشیمیایی باکتری‌ها، تست‌ها و معرف‌ها شامل: متیل رد، وژر پروسکوئر، باریت، کوکس، تست اکسیداز، کاتالاز، تست تخمیر و غیره برای تشخیص قطعی و شناسایی آنها استفاده شد. نتایج این بررسی نشان می‌دهد فلور باکتریایی گرم مثبت و گرم منفی در روده مولدین ماهی قزل آلابی رنگین کمال مشتمل بر: *Streptococcus sp.*، *Aeromonas sp.*، *Lactobacillus sp.*، *Carnobacterium sp.*، *Leuconostoc sp.* می‌باشد.

کلمات کلیدی: فلور باکتریایی، مولد، پروبیوتیک، ماهی قزل آلابی رنگین کمان

