

عنوان مقاله:

بررسی رسیدگی جنسی و مورفوهیستولوژی گناد در مولدین ماهی زبرا *Danio rerio* تحت تاثیر پروبیوتیک *Lactobacillus plantarum*

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 29، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهره سعیدی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

علیرضا میرواقفی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

امیر رضا عابد علم دوست - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

حمید فرحمند - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

رقیه صفری - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور افزایش شناخت اثرات پروبیوتیک ها بر شاخص های تولیدمثلی ماهی زبرا (*Danio rerio*)، این تحقیق به بررسی تاثیرات سطوح متفاوت پروبیوتیک *Lactobacillus plantarum* بر روند تکامل گناد و رسیدگی جنسی در ماهی زبرا پرداخته است. بدین منظور، تعداد ۷۲۰ ماهی زبرا در چهار تیمار با جیره های آزمایشی (۰٪، ۵/۱٪، ۵٪ و ۳٪ پروبیوتیک) به مدت ۴۰ روز تغذیه شدند. براساس اندازه گیری شاخص های تولیدمثلی در این گونه، بالاترین میزان همآوری مطلق در تیمار تغذیه شده با جیره حاوی ۳٪ پروبیوتیک مشاهده شد که این میزان دارای تفاوت معنی داری را نسبت به تیمار شاهد و نیز تیمار تغذیه شده با جیره حاوی ۵/۱٪ پروبیوتیک بود. بر مبنای شاخص همآوری نسبی، تیمار شاهد پایین ترین میزان همآوری را نسبت به سایر تیمارها نشان داد. داده های حاصل از شاخص گنادوسوماتیک در بین تیمارها نشان دهنده بالاترین میزان شاخص گنادی در تیمار تغذیه شده با جیره حاوی ۳٪ پروبیوتیک نسبت به سایر تیمارها بود که نسبت به تیمار شاهد و تیمار تغذیه شده با جیره حاوی ۵/۱٪ پروبیوتیک معنی دار بود اما نسبت به تیمار تغذیه شده با جیره حاوی ۵/۱٪ پروبیوتیک تفاوت معنی داری نشان نداد. همچنین بررسی های هیستولوژیک گناد در جنس نر و ماده نشان دهنده تکامل گنادها و رسیدگی کامل جنسی در تیمارهای تغذیه شده با سطوح ۳٪ و ۵/۱٪ پروبیوتیک بود. تحقیق حاضر نشان دهنده این امر می باشد که استفاده از پروبیوتیک *Lactobacillus plantarum* در سطح ۳ درصد بهترین تاثیرگذاری را بر شاخص های تولیدمثلی و تکامل گنادی در مولدین ماهی زبرا دارد.

کلمات کلیدی:

Probiotic, *Lactobacillus plantarum*, Fecundity, Gonadosomatic index, *Danio rerio*
پروبیوتیک، لاکتوباسیلوس پلانتاروم، همآوری، شاخص گنادوسوماتیک، ماهی زبرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310629>



