

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف نانوذرات سلنیوم بر برخی شاخص های تولیدمثلی در مولدین نر ماهی قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 7، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

جواد مهدوی جهان آباد - کارشناس ارشد بخش تکثیر و پرورش آبزیان، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، یاسوج، ایران

ابوالحسن راستیان نسب - مربی پژوهشی بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، یاسوج، ایران

علیرضا قائدی - استادیار پژوهشی بخش تکثیر و پرورش آبزیان، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، یاسوج، ایران

رقیه محمودی - استادیار پژوهشی بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، یاسوج، ایران

محمدمسیح صلاحي اردکانی - دکتری بخش بهداشت و بیماری ها، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

بهبود جیره غذایی مولدین نر قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) با نانو ذرات سلنیوم تاثیر زیادی بر شاخص های تولیدمثلی دارد. سلنیوم برای تولیدمثل جنس نر اهمیت زیادی دارد و کمبود و سطوح پایین آن ممکن است منجر به اختلالات تولیدمثلی مانند باروری ضعیف و عدم تکامل جنین شود. در این مطالعه اثرات سطوح مختلف نانوذرات سلنیوم بر شاخص های تولیدمثلی مولدین نر قزل آلاهی رنگین کمان بررسی شد. تعداد ۱۲۰ قطعه ماهی مولد نر ۴ ساله با میانگین وزن ۳۷۵/۲ کیلوگرم انتخاب شد. پس از سازگاری، ماهیان به چهار گروه آزمایشی (شاهد، ۵/۰، ۱ و ۲ میلی گرم نانوذرات سلنیوم در کیلوگرم جیره) با سه تکرار تقسیم شدند. اختلاف معنی داری در نتایج طول کل مولدین نر مشاهده نشد. بیشترین درصد لقاح (۱۷/۹۸±۶۰/۱ درصد) در ماهیان تغذیه شده با ۲ میلی گرم نانوسلنیوم مشاهده شد که دارای اختلاف معنی داری با سایر تیمارها بود. بیشترین درصد چشم زدگی تخم ها مربوط به مولدین تیمار ۲ میلی گرم نانوسلنیوم در کیلوگرم جیره بود (۹۳/۹۳±۰/۳). میزان بازماندگی زاده ها نشان داد که با افزایش سطوح نانوذرات سلنیوم در مولدین نر یک روند افزایشی در میزان بازماندگی زاده ها وجود داشت. روند افزایشی درصد لقاح و چشم زدگی زاده ها در مولدین نر تغذیه شده با ۲ میلی گرم نانوذرات سلنیوم، تاثیر به سزایی در نتایج نهایی داشت.

کلمات کلیدی:

تولیدمثل، اسپرم، نانوذرات سلنیوم، لقاح، قزل آلاهی رنگین کمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932192>

