

عنوان مقاله:

روش های مختلف بکارگیری هورمون LHRHa در تکثیر خارج از فصل جنس نر ماهی قرمز (*Carassius auratus*, Linnaeus 1758)

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 6، شماره 21 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احسان احمدی فر - دانشگاه منابع طبیعی و علوم کشاورزی گرگان

محمد رضا ایمانپور - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

کوروش امینی - مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان ابهای داخلی گرگان

وحید زادمجید - دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور ارزیابی اثرات روش های مختلف ایمپلنت و تزریق LHRHa روی برخی خصوصیات زیست شناختی منی شامل تراکم اسپرم، درصد اسپرماتوکریت، پی اچ و طول دوره تحرک اسپرم در طی اسپرمیشن، حجم اسپرم دهی در طی دوره 21 روز بعد از تیمار و تغییرات هورمون تستوسترون در روزهای بعد از ایمپلنت و تزریق (اسپرمیشن، 7، 14 و 21) روز بعد از تیمار در ماهی مولد نر ماهی قرمز در خارج از فصل تکثیر انجام شد. 4 تیمار شامل: تزریق EVAc، LHRHa، پلت کسترولی و تیمار شاهد در نظر گرفته شد. تراکم اسپرم در بین تیمارها تفاوت معنی داری با یکدیگر نداشت ($P \geq 0.05$). بالاترین درصد اسپرماتوکریت در تیمارهای EVAc و تزریق LHRHa مشاهده شد ($P \leq 0.05$). ایمپلنت EVAc بطور معنی داری سبب افزایش حجم اسپرم دهی در مقایسه با سایر تیمارها در طی 21 روز بعد از تیمار شد ($P \leq 0.05$). طول دوره تحرک بطور معنی داری در تیمار EVAc نسبت به سایر تیمارها بالاتر بود ($P \leq 0.05$). بین pH در تیمارهای مختلف یا گروه شاهد (تزریق سرم فیزیولوژی) تفاوت معنی داری مشاهده شد به طوری که پایین ترین میزان در تیمار شاهد مشاهده شد ($P \leq 0.05$). تغییرات هورمون تستوسترون در طی اسپرمیشن در تیمارهای اسپرم شناختی، تستوسترون خارج از فصل ماهی مولد نر قرمز دارد

کلمات کلیدی:

ماهی قرمز، EVAc (کوپلیمر اتیلن وینیل استات)، پلت کسترولی، پارامترهای اسپرم شناختی، تستوسترون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944912>

