

عنوان مقاله:

مقایسه اثرات قطع پایه چشمی و تزریق هورمون اوپریم بر روند رسیدگی جنسی، مطالعات بافت شناسی و ترکیبات بیوشیمیایی میگوی مولد وانامی

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 6، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین آدینه - دانشگاه گنبد کاووس

محمد سوداگر - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسن صالحی - سازمان شیلات ایران

سید عباس حسینی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسینی قلی پور - دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر اثرات قطع پایه چشمی، تزریق هورمون اوپریم و تزریق سرم فیزیولوژی (شاهد) بر روی بلوغ جنسی، بافت تخمدان و تغییرات بیوشیمیایی میگوی وانامی بررسی شد. تزریق سرم فیزیولوژی و تزریق هورمون (دوزهای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ نانوگرم بر گرم وزن بدن) با حجم ۱۰۰ میکرولیتر در سه مرحله (روزهای ۰، ۷ و ۱۴) انجام شد. تعداد ۶۰ مولد ماده در ۴ تیمار آزمایشی به مدت ۳۰ روز مورد آزمایش قرار گرفتند. مشاهدات ظاهری و مطالعات بافت شناسی تخمدان نشان داد که بیشترین درصد مولدین رسیده و اووسیت های بالغ مربوط به تیمار قطع پایه چشمی می باشد. ترکیبات بیوشیمیایی (پروتئین، چربی و کربوهیدرات) همولنف و عضله بدن در سه مرحله نمونه برداری (قبل از بلوغ، بلوغ کامل جنسی و بعد از تخم‌ریزی) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در مراحل مختلف جنسی، مقدار پروتئین همولنف و عضله بین تیمارهای آزمایشی تفاوت معنی دار داشت ($p < 0.05$). در هر سه مرحله نمونه برداری، بیشترین مقدار پروتئین همولنف و عضله در تیمارهای قطع پایه چشمی و تزریق هورمون و کمترین آن در تیمار تزریق سرم فیزیولوژی به دست آمد. در هر مرحله نمونه برداری، مقدار چربی همولنف و عضله بین تیمارهای مختلف آزمایشی تفاوت معنی داری داشت ($p < 0.05$). مقدار کربوهیدرات همولنف تنها در زمان رسیدگی جنسی تفاوت معنی دار داشت ($p < 0.05$).

کلمات کلیدی:

Eyestalk ablation, Hormone injection, Histological, L. vannamei, بافت شناسی، پایه چشمی، هورمون، وانامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883603>

