



## بررسی نقش گیرنده های اپیوئیدی مرکزی بر اخذ غذای ناشی از سروتونین در جوجه های گوشتی

بهروز رحمانی<sup>۱</sup>، کیمیا مهدوی<sup>۱</sup>، مرتضی زنده دل<sup>۱</sup>، مینا خدادادی<sup>۱\*</sup>، مریم کشاورز<sup>۱</sup>، علی باغبان زاده<sup>۱</sup>،  
مجید شهابی<sup>۲</sup>

۱ گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.  
۲ گروه علوم بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

### چکیده

سروتونین و گیرنده های اپیوئیدی در تنظیم اخذ غذای پرندگان و پستانداران نقش دارند. مطالعه‌ی حاضر به منظور بررسی اثرات میانجی‌گری گیرنده های اپیوئیدی بر کاهش اخذ غذای ناشی از سروتونین در جوجه های گوشتی صورت گرفت. تعداد ۲۲۰ جوجه نر نوزاد نژاد گوشتی (راس ۳۰۸) در ۵ آزمون و هر آزمون در چهار گروه، شامل یک گروه کنترل و سه گروه تیمار دسته بندی شدند (۱۱ جوجه در هر گروه). میزان اخذ غذای تجمعی در جوجه‌های ۵ روزه در زمان های ۳۰، ۶۰ و ۱۲۰ دقیقه بعد از تزریق داخل بطن مغزی داروها اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل شد. بر اساس بررسی های حاصل از این مطالعه، تزریق داخل بطن مغزی سروتونین (۱۰ میکروگرم) به طور معنی داری میزان اخذ غذا را کاهش داد ( $p < 0.05$ ). همچنین تزریق داخل بطن مغزی آنتاگونیست گیرنده ی مو (mu) اپیوئیدی سبب کاهش معنی دار هیپوفازای ناشی از سروتونین شد ( $p < 0.05$ ). تزریق آگونیست گیرنده ی مو (mu) اپیوئیدی، هیپوفازای القایی توسط سروتونین را به طور معناداری تقویت نمود ( $p < 0.05$ ) درحالی که تزریق آنتاگونیست‌های گیرنده های کاپا (kappa) و دلتا (delta)، اثری بر هیپوفازای ناشی از سروتونین نداشتند ( $p \geq 0.05$ ). بر اساس نتایج به دست آمده، احتمالاً کاهش اخذ غذای القایی توسط سروتونین به وسیله ی گیرنده ی مو اپیوئیدی در مغز جوجه ها میانجی‌گری می شود.

### واژگان کلیدی

اخذ غذا، جوجه‌ی گوشتی، سروتونین، گیرنده‌های اپیوئیدی

\* نویسنده مسئول: مینا خدادادی

mina.khodadadi@alumni.ut.ac.ir