

عنوان مقاله:

بررسی نقش گیرنده های کورتیکوتروپینی بر مصرف غذا با استفاده از آگونیست گیرنده های M^3 و M^4 ملانوکورتینی در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 11، شماره 30 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فریبا احمدی - *Department of Veterinary Medicine, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

مرتضی زنده دل - *Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, 14155-6453, Iran*

وهاب باباپور - *Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, 14155-6453, Iran*

نگار پناهی - *Department of Veterinary Medicine, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

شواهد به دست آمده از پژوهش های حیوانی حاکی از نقش سیستم های کورتیکوتروپینی و ملانوکورتینی در مصرف خوراک دارد، اما ارتباط آنها تاکنون در پرندگان بررسی نشده است. در این پژوهش سه آزمایش با هدف بررسی گیرنده های کورتیکوتروپینی بر مصرف غذا با استفاده از آگونیست گیرنده های M^3 و M^4 ملانوکورتینی در جوجه های تازه از تخم درآمد انجام شد (هر آزمایش شامل چهار گروه و 11 جوجه در هر گروه بود). در آزمایش اول، جوجه های محروم از غذا به مدت سه ساعت، تزریقات داخل بطن مغزی (ICV) را به شکل زیر دریافت کردند: سالین، MT_{II} (آگونیست گیرنده های $4/9$ ، $2/45$ ، MC^3/MC^4 و $9/8$ پیکومول). در آزمایش دوم، سالین، $astressin-B$ (پیکومول)، $astressin-B$ (آنتاگونیست گیرنده های 30 ، CRF_1 / CRF_2 میکروگرم) و $astressin-B +$ MT_{II} (پیکومول) در آزمایش سوم، جوجه ها با سالین، $9/8$ MT_{II} (پیکومول)، $astressin-B$ (آنتاگونیست گیرنده های CRF_2 ، 30 میکروگرم) و $astressin-B + MT_{II}$ تزریق شدند. سپس مصرف تجمع غذا تا 120 دقیقه بعد از تزریق اندازه گیری شد. با توجه به نتایج به دست آمده، کاهش وابسته به دوز بر مصرف غذا بعد از MT_{II} دیده شد ($p < 0.05$). تزریق داخل بطنی مغزی $9/8$ MT_{II} (پیکومول) + $astressin-B$ موجب مهار هیپوفازی ناشی از MT_{II} شد ($p < 0.05$). نتایج نشان دهنده این بود که هیپوفازی ناشی از سیستم ملانوکورتینی از طریق گیرنده های CRF_2 کورتیکوتروپینی در جوجه های گوشتی میانجی گری می شود.

کلمات کلیدی:

Broiler chicken, Corticotropin Food intake, Melanocortin, جوجه های گوشتی، سیستم ملانوکورتینی، کورتیکوتروپینی، مصرف غذا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274502>



