

اثر تزریق داخل صفاقی آگونیزت اختصاصی گیرنده کانابینوئیدی (CB2) بر میزان اخذ غذا در جوجه گوشتی نوزاد

راضیه عسکری وزیری^{۱*}، لادن عمادی^۲، حسین جنیدی^۳

^{۱*} دانش آموخته دکترای حرفه ای دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

^۲ استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

^۳ دانشیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

*نویسنده مسئول: راضیه عسکری وزیری، dr.askarivaziri@yahoo.com

چکیده

هدف مطالعه حاضر تعیین اثر تزریق داخل صفاقی آگونیزت گیرنده های CB2 بر کنترل اخذ غذا در جوجه های نوزاد بود. گیرنده های کانابینوئیدی (CB1 و CB2)، اندوکانبینوئیدها و لیگاند های اندوژن که شامل آناندماید (آراشیدونیل اتانول آمین) و 2AG (۲-آراشیدونیل گلیسرول) می باشند و مکانیسم های در ارتباط با متابولیسم و سنتز آنها، سیستم اندوکانبینوئید را تشکیل می دهد. گیرنده های CB1 و اندوکانبینوئیدها در ساختارهای مغزی کنترل کننده تعادل انرژی و سلولهای محیطی (هیپوتوسیتها، آدیپوسیتها، سلولهای جزایر لانگرهانس) تنظیم کننده هموستاز بدن حضور دارند. گیرنده های CB2 بیشتر در لنفوسیت و ماکروفاژها حضور دارند و در واکنش های ایمنی و التهابی دخیل هستند. نتایج مطالعه حاضر نشان میدهد که میزان $125(\mu\text{g}/500\mu\text{l})$ و کمتر آگونیزت گیرنده های CB2 (CB65) در زمانهای مختلف آزمایش تاثیر قابل توجهی بر میزان اخذ غذا نداشته است و بررسی تزریق داخل صفاقی سایر دوزهای آگونیزت گیرنده CB2 (CB65) ضروری می باشد. واژگان کلیدی: سیستم اندوکانبینوئیدی- گیرنده اندوکانبینوئیدی نوع دوم- تزریق داخل صفاقی- اخذ غذا- جوجه گوشتی

مقدمه

اندوکانبینوئیدها و گیرنده های کانابینوئیدی و پروتئینهای کاتالیز کننده بیوسنتز و غیر فعال سازی اندوکانبینوئیدها، سیستم اندوکانبینوئید را تشکیل می دهند (۱۰). اندوکانبینوئیدها مشتق از چربی می باشند که گیرنده های کانابینوئیدی را فعال می سازند. دو اندوکانبینوئید به نامهای آراشیدونوئیل اتانول آمین یا آناندماید و ۲-آراشیدونوئیل گلیسرول یا 2-AG در پستانداران شناخته شده است که گیرنده های آنها شامل CB1 و CB2 می باشند (۸). این سیستم در تنظیم اخذ غذا، وزن بدن و تعادل انرژی در پستانداران نقش دارد. در گذشته جهت بهبودی اشتهای بیماران از گیاه ماری جوانا استفاده می شد که در واقع ماده مؤثره این گیاه به عنوان یک کانابینوئید اگزوژن می باشد. در مطالعات صورت گرفته در پستانداران، وجود گیرنده های کانابینوئیدی و لیگاند های آندوژن آنها در بخشهای مختلف مغز به اثبات رسیده است و اخیرا وجود این گیرنده ها در مغز مرغ نیز گزارش شده است. وجود اندوکانبینوئیدها و گیرنده های آنها در بافتهای محیطی کنترل کننده هموستاز انرژی از جمله روده ها، کبد، سلولهای چربی، پانکراس و عضله اسکلتی ثابت شده است. قابل ذکر می باشد که تا کنون گزارشی در ارتباط با اثر محیطی آگونیزت اختصاصی گیرنده CB2 (CB65) بر میزان اخذ غذا در پرندگان وجود ندارد. با توجه به اهمیت میزان مصرف غذا در افزایش رشد و وزن مرغان گوشتی و همچنین نقش سیستم اندوکانبینوئیدی در تنظیم اخذ غذا و افزایش اشتهای، تصمیم گرفته شد که نقش