

عنوان مقاله:

بررسی نقش گیرنده های نوروپپتید وای در اخذ آب جوجه خروس های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 33، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شیرینا یوسفوند - بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

فرشید حمیدی - بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

مرتضی زنده دل - بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

عباس پرهام - بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

اختلال در تعادل مایعات بدن موجب بروز مشکلات و بیماری های متعددی از جمله آسیت در طیور می شود. بنابراین شناسایی مکانیسم های درگیر در کنترل اخذ آب می تواند در درک بهتر پاتوفیزیولوژی بیماریهای مرتبط کمک کننده باشد. نوروپپتید وای یکی از نوروپپتیدهای درگیر در کنترل مرکزی اخذ آب است. در هنگام محرومیت از آب، سنتز mRNA این نوروپپتید در هیپوتالاموس افزایش می یابد. بنابراین، این مطالعه به بررسی نقش گیرنده های NPY₁ و NPY₂ در کنترل مرکزی اخذ آب می پردازد. در این مطالعه دو سری آزمایش انجام شده است. در آزمایش اول و دوم جوجه خروس های گوشتی نژاد راس به ترتیب ۱۰ میکرولیتر اوانس بلو، ۵/۲، ۵، ۱۰ و ۲۰ میکروگرم از B۵۰۶۳ و SF۲۲ (آنتاگونیست های گیرنده های NPY) را با تزریق داخل بطن مغزی دریافت کردند. سپس اخذ آب تجمعی آن ها در زمان های ۹۰ و ۱۸۰ دقیقه پس از تزریق اندازه گیری شد. نتایج نشان دادند که تزریق داخل بطن مغزی ۲۰ gμ B۵۰۶۳ و ۱۰، ۵، ۵/۲ باعث کاهش اخذ آب تجمعی در مقایسه با گروه کنترل شده است (P<۰۰۵). نتایج حاصل از این آزمایش نشان دادند که اثر NPY درونزاد بر اخذ آب ممکن است از طریق گیرنده NPY₁ صورت بگیرد.

کلمات کلیدی:

گیرنده های NPY₁ و NPY₂، اخذ آب تجمعی، تزریق داخل بطن مغزی، جوجه خروس های گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1221577>

