

УДК 636:611.10

НЕКРАСОВА Е.А., студент, **ТРОФИМЕЦ Е.И.**

Научный руководитель **БАХТА А.А.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ

ЛИПИДОВ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ХПН У КОШЕК

С одной стороны, хронические заболевания почек часто сопровождаются усилением окислительного повреждения тканей, с другой, АФК непосредственно участвуют в патогенезе некоторых заболеваний почек. Известно, например, что АФК опосредуют развитие индуцированного гломерулонефрита и некоторых форм почечной недостаточности.

Нами на кафедре биохимии и физиологии СПбГАВМ было проведено исследование, целью которого явилось определение интенсивности процессов перекисного окисления липидов у кошек с различными стадиями хронической почечной недостаточности. В ходе исследования были изучены параметры, отражающие состояние ПОЛ у 15 кошек, 7-9-летнего возраста. Группой контроля была группа клинически здоровых кошек (n=15), подобранная по методу пар-аналогов. В крови интенсивность процессов перекисного окисления липидов оценивали по концентрации в крови малонового диальдегида, диенкетонов и диеновых конъюгатов по общепринятым методикам.

Результаты исследования показали, что у кошек с диагнозом ХПН наблюдается усиление интенсивности свободно-радикального окисления, на что указывает увеличение в крови концентрации продуктов перекисного окисления липидов. Так, на латентной стадии концентрация МДА составила $29,11 \pm 1,65$ ммоль/л, диеновых конъюгатов - $0,75 \pm 0,01$ ед/ад, диенкетонов - $0,69 \pm 0,02$ ед/ад, на стадии азотемии уровни данных показателей повысились до $35,13 \pm 1,9$ ммоль/л, $1,1 \pm 0,012$ ед/ад, $0,9 \pm 0,03$ ед/ад, и на стадии уремии линейная динамика увеличения концентрации данных показателей сохранилась и составила $45,16 \pm 2,2$ ммоль/л, $1,3 \pm 0,02$ ед/ад, $1,12 \pm 0,025$ ед/ад соответственно.

Таким образом, при прогрессировании ХПН у кошек наблюдается усиление процессов перекисного окисления липидов. Данные нашего исследования позволяют более детально понимать механизм окислительного повреждения почек при ХПН, а также позволяют обосновать рекомендацию о применении препаратов, обладающих антиоксидантным эффектом в комплексной терапии ХПН у кошек.