

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.