УДК 636:612.15

БЕРШАДСКАЯ А.А, СОПОВА А.В., студенты (Российская Федерация)
Научный руководитель **Бахта А.А.,** канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ У СОБАК С ПАТОЛОГИЕЙ ПЕЧЕНИ

Представляет интерес изучение изменения антиоксидантного статуса собак при гепатопатиях, так как несмотря на многообразие этиологических факторов при болезнях печени на субклеточном уровне выявляются однотипные механизмы деструкции, среди которых особую роль играют процессы свободнорадикального окисления с участием активных форм кислорода.

На кафедре биохимии и физиологии СПбГАВМ было проведено исследование, целью которого явилось определение интенсивности процессов перекисного окисления липидов (путем оценки концентрации продуктов перекисного окисления липидов) и изменения состояния антиоксидантной системы (путем определения активности ряда антиоксидантов) у собак с хроническим гепатитом. Данное исследование проводили на собаках разных возрастов с диагнозом «хронический гепатит». Группой контроля служили собаки, подобранные по методу пар-аналогов. В крови определяли активность СОД и каталазы, интенсивность процессов перекисного окисления липидов оценивали по концентрации в крови малонового диальдегида, диенкетонов и диеновых конъюгатов.

По результатам эксперимента выявили, что у животных с данной патологией активность СОД была снижена на 11% по сравнению с показателями контрольной группы и составила 9,15±1,2 е.у./белка в мин. активность каталазы была снижена в 2,1 раза и составила 0,13±0,04 ед. Баха. При оценке показателей, характеризующих интенсивность перекисного окисления липидов, выявили, что концентрация МДА – в 3,5 раза, диеновых конъюгатов – в 2,5 раза, диенкетонов – в 3,1 раза выше значений у животных контрольной группы.

Таким образом, результаты исследования показали, что у собак с диагнозом «хронический гепатит», наблюдается повышение концентрации продуктов ПОЛ, которое характеризует усиление процессов перекисного и свободнорадикального окисления. Концентрация антиоксидантов понижена, что указывает на снижение антиоксидантной защиты организма. Данные изменения указывают на развитие окислительного стресса у собак с диагнозом «хронический гепатит». Таким образом, комплексная терапия при хроническом гепатите должна включать применение экзогенных антиоксидантов.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ