

розовый; 2-я – обильный, рыхлый, серовато-розовый; 3-я – обильный, бесформенный, темно-коричневый; 4-я – значительного осадка не обнаружено. Химическое исследование выявило рН мочи в опытных группах в пределах $5,8-6,8 \pm 0,2$; у здоровых - $6,6 \pm 0,2$. При микроскопическом исследовании мочи обнаружено: в 1-й группе – плоские эпителиальные клетки (0-2), почечные (9-12), эритроциты (10 ± 2 кл/мкл), лейкоциты (12 ± 2 кл/мкл), цилиндры различных видов (1-3), кристаллы уратов различных видов (1-9). Во 2-й – плоские эпителиальные клетки (1-2), почечные (10-12), эритроциты (250 ± 8 кл/мкл), лейкоциты (29 ± 5 кл/мкл), цилиндры различных видов (0-5), кристаллы уратов различных видов (1-3). В 3-й – плоские эпителиальные клетки (0-2), почечные (6-8), эритроциты (250 ± 6 кл/мкл), лейкоциты (68 ± 7 кл/мкл), цилиндры различных видов (0-3), кристаллы уратов различных видов (12-14). В контрольной группе – плоские эпителиальные клетки (0-1), эритроциты (1-2 кл/мкл), лейкоциты (1-2 кл/мкл), единичные гиалиновые цилиндры, кристаллы уратов различных видов (1-3).

Таким образом, полученные результаты подтверждают возможность использования ряда функциональных, морфологических и биохимических показателей в качестве критерия оценки функционального состояния организма и постановки диагноза на уролитиаз и другие патологии мочевыводящей системы.

УДК:577.121:616.61:636.7

ПОГОДАЕВА А.А., КОЗИЦИНА А.И., МОРОЗОВА Т.А., студентки

Научный руководитель **БАХТА А.А.,** канд. биолог. наук

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ СОБАК ПРИ НЕФРОПАТИЯХ

Немаловажную роль свободнорадикальное окисление играет в патогенезе хронического гломерулонефрита – заболевания с общепризнанным иммуновоспалительным механизмом.

На кафедре биохимии СПбГАВМ нами 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 содержания и активности ряда антиоксидантов) у собак с хроническим гломерулонефритом. Данное исследование проводили на собаках разного возраста с диагнозом гломерулонефрит. Получение крови осуществляли с соблюдением правил асептики и антисептики. В крови определяли содержание витаминов Е, С, А, активность СОД и каталазы. Интенсивность процессов перекисного

окисления липидов оценивали по концентрации в крови малонового диальдегида, диенкетонов и диеновых конъюгатов. У исследованных животных концентрация в крови составила: витамин А $94,6 \pm 1,2$ мкг%, витамин С $0,45 \pm 0,3$ мг/100 г, витамин Е $0,34 \pm 0,05$ мг/100 г, активность СОД $35,6 \pm 1,2$ е.у./белка в мин, каталаза $0,12 \pm 0,04$ Ед. по Баху. Содержание продуктов перекисного окисления липидов в крови собак с хроническим гломерулонефритом следующее: МДА $26,8 \pm 1,2$ мкмоль/л, диеновые конъюгаты $0,5 \pm 0,05$ едА/мл, диенкетоны $0,23 \pm 0,06$ едА/мл.

Результаты исследования показали, что у собак с диагнозом гломерулонефрит наблюдается повышение концентрации в крови продуктов ПОЛ, которое характеризует усиление процессов перекисного и свободнорадикального окисления. Концентрация антиоксидантов понижена, что указывает на снижение активности механизмов защиты организма.

Таким образом, комплексная терапия при гломерулонефритах должна включать применение экзогенных антиоксидантов.

УДК 619:616.33/.34-002:615.246.2:636.2.053

САКОВИЧ А.Н., студентка

Научный руководитель **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРБЕНТОВ В СОЧЕТАНИИ С ЛАКТУЛОЗОЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Абомазоэнтерит у телят часто регистрируется в молочный период выращивания, что связано с погрешностями в условиях кормления и содержания молодняка, а также с низкой функциональной активностью механизмов защиты организма на этом этапе развития. Цель настоящего исследования состояла в определении терапевтической эффективности сорбентов с разным содержанием лактулозы при комплексном лечении телят, больных абомазоэнтеритом.

Исследования проводились в УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», а также в хозяйствах Витебской и Минской областей, где формировались по 4 группы телят, больных абомазоэнтеритом, в возрасте 35-40 дней (n=10) по принципу условных аналогов. В схему лечения телят первых трех групп помимо средств дието-, антибиотико- и регидратационной терапии включали сорбент с разным количеством лактулозы, 4-й (контроль) - сорбенты не применялись. Критериями оценки терапевтической эффективности сорбентов являлись тяжесть течения и продолжительность болезни, приросты массы тела.