

Пономарёв В.С.

**Влияние препарата с гепатопротекторной активностью «Гепатон»
на биохимические показатели мочи у собак**

ФГБОУВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация.

Актуальность. По данным отечественных и зарубежных авторов внутренние незаразные болезни составляют основную часть заболеваний собак - около 41 %, среди которых болезни печени составляют около 5 %.

Патология пищеварительной системы продолжает оставаться одной из наиболее актуальных проблем теоретической и практической ветеринарной медицины. Несмотря на большие успехи в профилактике, диагностике, специализированном лечении, болезни печени остаются тяжелыми заболеваниями, нередко приводящими к падежу животных.

Цель исследования - комплексная оценка безопасности препарата с гепатопротекторной активностью на растительной основе «Гепатон», разработанного на кафедре фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Материалы и методы: эксперименты выполнялись на беспородных собаках возрастом 3-6 лет, массой 8-16 кг, количество животных - 10 (5 самок и 5 самцов). Лабораторные исследования были проведены до начала исследования, а также на 90-й и на 180-й день введения препарата. Согласно протоколу проведения доклинических исследований влияния препарата на функциональное состояние почек, исследовались такие параметры, как: удельный вес мочи, pH, микроскопия осадка мочи, количество белка и глюкозы в моче, а также наличие кетоновых тел и желчных пигментов.

Результаты исследований: анализы мочи были проведены в фоне и через 90 и 180 дней после начала введения препарата внутрь в терапевтической (0,1 мл/кг) и максимальной (1 мл/кг) дозировке.

На протяжении опытного периода акты мочеиспускания собак, участвующих в эксперименте, оставались регулярными, произвольными, безболезненными, проходя в естественной для данного вида животного позе.

Моча имела специфический запах, светло-молочный цвет с легким оттенком мутности, водянистую консистенцию, концентрацию водородных ионов от 6,0 до 6,7 и удельный вес от 0,991 до 1,011. Примеси крови, слизи и хлопьев отсутствовали. Биохимическое исследование проб мочи не выявило наличие белка, желчных пигментов (билирубина и уробилиногена), углеводов и глюкозы. Физико-химические показатели мочи подопытных собак, оцененные в ходе проведения эксперимента, оставались в пределах видовой нормы, достоверных изменений со стороны выделительной функции почек при введении препарата «Гепатон» подопытным животным не наблюдалось.

Заключение. Таким образом, введение препарата «Гепатон» как в терапевтических, так и в максимальных дозировках не нарушает диурез, клубочковую фильтрацию и канальцевую реабсорбцию воды, и тем самым, не оказывает патологического воздействия на функцию почек