

Пономарёв В.С.

Влияние препарата с гепатопротекторной активностью «Гепатон» на показатели мочи лабораторных животных

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

В последнее время особое внимание в ветеринарной медицине уделяется проблеме роста числа заболеваний гепатобилиарной системы животных, которые негативно влияют на физиологический статус организма животного. Как показывает статистика, патологии печени занимают до 25% от всех незаразных болезней.

Современные экологические условия, увеличение интенсивности воздействия химико-физических и биологических факторов, а также чрезмерное назначение лекарственных препаратов, в том числе антибиотиков и гормонов, несбалансированное кормление, создают предпосылки к росту таких патологий.

Для решения вышеуказанной проблемы ведётся разработка новых препаратов, обладающих гепатопротекторными свойствами.

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 белых нелинейных крысах возрастом 2,5-3 месяца, массой 150-160 г., количество

крыс- 60 (30 самок и 30 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, рН, микроскопия осадка мочи, количества 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 (0,5 мл/кг) и максимальной (10 мл/кг) дозировке.

На протяжении опытного периода акты мочеиспускания крыс, 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 8,3 до 8,7 и удельный вес от 1,011 до 1,027. 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 крыс, 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 и мочевыводящих путей.