

## **Влияние препарата с гепатопротекторной активностью «Гепатон» на показатели крови лабораторных животных**

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

**Актуальность.** В настоящее время заболевания печени являются общемировой проблемой. Способность печени, как центрального органа процессов метаболизма, обмена ферментов, гормонов, микроэлементов и витаминов, нейтрализации токсинов к выполнению своих функций нередко снижается из-за многочисленных веществ, к которым относятся, в том числе, и некоторые лекарственные средства, при приеме в высоких, а иногда и в терапевтических дозах, повреждающие орган.

Острые и хронические заболевания печени и желчевыводящих путей были и остаются важной проблемой ветеринарной медицины. Поскольку болезни печени широко распространены, профилактика, их лечение, изыскание способов ранней диагностики, коррекции нарушений метаболизма у животных является одной из острых проблем в теоретической и практической работе.

Несмотря на успехи в медицине и ветеринарии, обычные средства для лечения гепатопатий имеют нежелательные побочные эффекты, малоэффективны и являются дорогостоящими. Следовательно, существует большая потребность в безопасных альтернативных терапевтических средствах для лечения болезней печени.

**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 кровь, исследовались такие параметры, как: 1. Общий белок. 2. Аспаратаминотрансфераза (АСТ). 3. Аланиноаминонотрансфераза (АЛТ). 4. Лактатдегидрогеназа (ЛДГ). 5. Щелочная фосфатаза. 6. Мочевина. 7. Креатинин. 8. Глюкоза. 9. Об-

щие липиды. 10.Холестерин. 11.Билирубин и его фракции. 12.Натрий и калий.

**Результаты исследований:** Анализы крови 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 методом пункции из хвостовой вены.

Анализ показателей биохимического статуса животных всех групп, участвующих в эксперименте, свидетельствовал о том, что состояние обменных процессов (белкового, углеводного, минерального) не подвергалось патологическим изменениям в условиях длительного введения внутрь препарата «Гепатон» во всех исследуемых дозах, и не выходило за границы видовой нормы. Во 2-й и 3-й опытных группах к концу эксперимента наблюдалось снижение уровня аланинаминотрансферазы по сравнению с контрольной группой на 3,8 и 14,8 % соответственно, что может указывать на гепатозащитную активность препарата.

**Заключение.** Таким образом, введение препарата «Гепатон» как в терапевтических, так и в максимальных дозировках не нарушает биохимический статус крови.