

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Козлова Сергея Васильевича на тему «Новые методы фармакологической коррекции и профилактики заболеваний печени у сельскохозяйственных и мелких непродуктивных животных», представленной к официальной защите в диссертационный совет Д. 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Продовольственная безопасность нашей страны напрямую зависит от здоровья животных. Однако статистические данные последних лет указывают на широкое распространение заболеваний незаразной этиологии. Это объясняется негативным воздействием промышленных и природных токсинов, лекарственных средств, вирусов, бактерий, простейших, гельминтов на организм животного, а также неудовлетворительных условий содержания и несбалансированности рациона по питательным веществам, макро-, микроэлементам и витаминам. В связи с этим, следует отметить, что под влиянием перечисленных факторов поражается гепатобиллиарная система, тем самым гепатопатии наносят большой экономический ущерб. Одной из проблем в наше время является отсутствие эффективных и при этом доступных по цене ветеринарных гепатопротекторных препаратов.

В связи с этим разработка и внедрение в ветеринарную практику новых методов фармакологической коррекции и профилактики заболеваний печени, как у сельскохозяйственных, так и у мелких животных, представляет актуальное направление, как с теоретической, так и практической стороны.

Научная новизна работы заключается в разработке и стандартизации новых лекарственных форм силимарина на основе полимерных матриц и конъюгантов с наночастицами селена и золота для лечения заболеваний печени у животных. Впервые изучены физико-химические, биодинамические и общетоксические свойства новых лекарственных форм силимарина. Автором, впервые изучена роль наночастиц селена и золота в усилении гепатопротекторных свойств силимарина при дегеративных поражениях печени у животных, а также впервые определено гепатопротекторное действие новых лекарственных форм силимарина на лабораторных моделях и установлен характер морфологических изменений, возникающих в тканях печени под воздействием разработанных лекарственных препаратов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что в работе была изучена роль коллоидных частиц и полимерных матриц, как носителей лекарственных веществ к органам-мишеням. Были рассмотрены механизмы наночастиц конъюгированных с гепатопротектором – силимарином, как с гепатобиллиарной, так и ретикулоэндотелиальной системой организма. Создан комплексный подход применения препаратов на основе коллоидных частиц металлической и неметаллической природы при лечении и профилактике заболеваний печени. Изучена роль наночастиц селена и золота в формировании биодинамики лекарственного вещества. Предложено использование комплекса наночастиц конъюгированных с силимарином в прерывании патологического процесса. Практическая значимость работы состоит в том, что для лечения патологий печени предложены новые гепатопротекторные, инъекционные лекарственные формы силимарина на основе мицелл и наночастиц селена и золота.

Рецензируемая работа Козлова Сергея Васильевича содержит значительное количество новых сведений, имеет теоретическую ценность и практическую значимость, заключения и выводы соответствуют цели и задачам. Методики, использованные в работе, современные и корректны. Результаты исследований апробированы на научных конференциях и отражены в 69 научных работах, в том числе 13 из них – в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 5 в изданиях, включенных в базу данных Scopus и Web of Science. На основании результатов научных исследований выданы 8 патентов РФ на изобретения.

Считаем, что научная работа Козлова Сергея Васильевича соответствует требованиям пункта 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, и может быть представлена к защите в диссертационный совет на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01. – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заслуженный работник высшей школы РФ,
доктор ветеринарных наук, профессор кафедры
«Патология, морфология и физиология»
ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»

Кухаренко Н.С.

Декан факультета ветеринарной медицины
и зоотехнии,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ

Шарвадзе Р.Л.

675005, Россия, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86
тел.: +7(416-2)52-62-80 E-mail: dalgay@tsl.ru
Сайт организации : <http://www.dalgay.ru>

Подписи Натальи Степановны Кухаренко и Роиши Левановича Шарвадзе заверяю:

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ,
кандидат биологических наук, доцент



Сенчик Александр
Васильевич

Дата составления отзыва 24.09.2018г.