

Отзыв

на автореферат диссертации Козлова Сергея Васильевича на тему: «Новые методы фармакологической коррекции и профилактики заболеваний печени у сельскохозяйственных и мелких непродуктивных животных», представленной в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет».

Соискатель Козлов С.В. разработал и сделал клинико-экспериментальное обоснование эффективности новых методов фармакологической коррекции и профилактики заболеваний печени у сельскохозяйственных и мелких непродуктивных животных, что является актуальным для ветеринарной науки и практики.

Диссертационная работа выполнена в период с 2006 по 2017 годы на кафедре «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» факультета «Ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова». Ряд исследований выполнен на базе СарНИВИ-филиал ФГБНУ ФИЦВиМ Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук (ИБФРМ РАН).

Научно-производственные исследования проводились в условиях четырех сельскохозяйственных предприятиях, а также ветеринарных клиник для животных «Doctor-Vet» г. Саратов. Экспериментальная часть диссертационной работы делилась на семь последовательных этапов. Автором комплексно проведены клинические, гематологические, иммунологические, морфологические и биохимические исследования, а так же проведена статистическая обработка полученного материала.

Для достижения поставленной цели автором сформулировано восемь основных задач, которые успешно реализованы в собственных исследованиях.

Научная новизна работы в том, что впервые разработаны и стандартизированы новые лекарственные формы силимарина на основе полимерных матриц (Пат. №2504347) и конъюгатов с наночастицами селена (Пат. №2557987, Пат. №2645092) и золота для лечения заболеваний печени у животных. Впервые изучены физико-химические, биодинамические и общетоксические свойства новых лекарственных форм силимарина. Впервые изучена роль наночастиц селена и золота в усилении гепатопротекторных свойств силимарина при дегенеративных поражениях печени у животных (Пат. 2549494). Впервые определено гепатопротекторное действие новых лекарственных форм силимарина на лабораторных моделях и установлен характер морфологических изменений, возникающих в ткани печени под воздействием разработанных лекарственных препаратов. Впервые установлена терапевтическая эффективность новых лекарственных форм силимарина при лечении собак больных гепатитом, поросят с токсической дистрофией печени и при гепатозе у коров. Впервые разработан комплекс лечебно-профилактических мероприятий патологий гепатобилиарной системы у продуктивных животных с применением разработанных новых

лекарственных форм силимарина, а также препаратов, стимулирующих процесс регенерации и витаминных кормовых добавок.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что в работе была изучена роль коллоидных частиц и полимерных матриц, как носителей лекарственных веществ к органам-мишеням (Пат. 2485964, Пат. 2549495, Пат. 2541121).

Были рассмотрены механизмы взаимодействия комплексов наночастиц конъюгированных с гепатопротектором – силимарином, как с гепатобилиарной, 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. В экспериментальной работе установлены параметры токсичности новых лекарственных форм силимарина, получены сведения о их переносимости и безопасности. Установлено, что разработанные лекарственные формы силимарина обладают высокой биодоступностью, не обладают местно-раздражающими и аллергизирующими свойствами, по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007 относятся к 4 классу опасности – веществам малоопасным, не обладают сенсibiliзирующим действием. Установлено гепатопротекторное действие новых лекарственных форм силимарина на изолированных гепатоцитах (*in vitro*) и лабораторных животных (*in vivo*). Доказана безопасность применения новых лекарственных форм силимарина на целевых животных. Установлена терапевтическая эффективность применения новых лекарственных форм силимарина при лечении заболеваний печени у поросят, коров и мелких домашних животных (собак). Предложены схемы применения разработанных лекарственных форм силимарина, что позволяет рекомендовать их к применению в животноводстве и клинической практике лечения мелких домашних животных. Определена экономическая эффективность и целесообразность применения разработанных лекарственных форм силимарина при лечении заболеваний печени у поросят, коров и мелких домашних животных. Установлено, что наибольшим терапевтическим эффектом обладает новая лекарственная форма силимарина, конъюгированного с наночастицами селена. Наиболее целесообразной дозой препарата при лечении животных с заболеваниями печени является дозировка 100 мг/кг массы животного. Терапевтическая эффективность новой лекарственной формы силимарина, конъюгированного с наночастицами селена, составляет 100 %.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на 29 научно-практических конференциях, в том числе и Международных. По материалам

диссертационной работы опубликовано 69 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации. Из них 13 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в базу данных Scopus и Web of Science. На основании результатов научных исследований выдано 8 патентов РФ на изобретения. Общий объем составляет 20,4 п.л., в том числе 10 п.л. принадлежит лично соискателю.

Работа выполнена методически грамотно, содержание автореферата полностью соответствует выводам диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Козлова Сергея Васильевича на тему: «Новые методы фармакологической коррекции и профилактики заболеваний печени у сельскохозяйственных и мелких непродуктивных животных», представленная на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных выполнена самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющий существенное значение для ветеринарной науки.

Представленная работа отвечает требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней (утверждено 24.08.2013 г., №342)» предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, а её автор Козлов Сергей Васильевич заслуживает присуждения учёной степени по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой диагностики,
терапии, морфологии и фармакологии,
ФГБОУ ВО Вятской государственной
сельскохозяйственной академии,
д.в.н., 06.02.01, профессор

Панфилов
Алексей Борисович

Почтовый адрес: 610017, г. Киров, ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», ул.
Октябрьский проспект, д. 133, E-mail: info@vgsha.info, Телефон: (8-833-
25) 48-6-33.

Дата: 20.09.18

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Григорьева А.В.
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

