

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Сергея Васильевича на тему: «Новые методы фармакологической коррекции и профилактики заболеваний печени у сельскохозяйственных и мелких непродуктивных животных», представленной к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

**Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами.** Обеспечение населения продуктами питания животного происхождения отечественного производства является одним из основных пунктов продовольственной безопасности нашей страны, который напрямую зависит от здоровья животных. По статистическим данным наибольшую долю от всех патологий домашних животных составляют заболевания незаразной этиологии. Анализируя работы, проводимые в данном направлении, можно отметить, что под влиянием негативного воздействия промышленных и природных токсинов, лекарственных средств, вирусов, бактерий, простейших, гельминтов, поражается прежде всего гепатобилиарная система. Экономический ущерб, наносимый гепатопатиями, складывается из снижения молочной продуктивности коров, уменьшения прироста живой массы, выбраковки каждой 8-10-й печени, а также ухудшения качества мяса.

Несмотря на такой высокий процент выявления данной патологии, к сожалению, практикующие ветеринарные врачи нередко сталкиваются с проблемой отсутствия эффективных и при этом доступных по цене ветеринарных гепатопротекторных препаратов. К наиболее перспективным препаратам, отвечающим требованиям современной гепатологии, можно отнести флавоноиды, выделяемые из лекарственного растения расторопши пятнистой, поскольку они обладают гепатопротекторным, противовоспалительным, иммуномодулирующим и антиканцерогенным действиями.

В связи с вышеизложенным, очевидно, что разработка новых лекарственных средств и поиск перспективных методов фармакологической коррекции поражений печени является весьма актуальной проблемой.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Проведенные автором экспериментальные исследования на коровах 2 – 3 периода лактации, плотоядных (собаки), поросятах отъемного периода, лабораторных животных (белые нелинейные мыши, мыши линии BaLb/c, белые нелинейные крысы, кролики, морские свинки) в условиях сельскохозяйственных предприятий: учебно-опытное хозяйство «Муммовское» ФГБОУ ВО «Российский ГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева» Аткарского района Саратовской области, ООО «Птицефабрика «Симбирская», с. Поповка Чердаклинского района Ульяновской области, КФХ «Давыдов» Петровского района Саратовской области, ЛПХ «Абдулаев» Петровского района Саратовской области, ветеринарных клиник для животных «Doktor-Vet» г. Саратов, кафедры болезней животных и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», а также на базе СарНИВИ-филиал ФГБНУ ФИЦВиМ и ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук (ИБФРМ РАН) соответствуют методологии в области ветеринарных наук с использованием различных методов исследований. Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, в достаточной степени научно обоснованы, логически вытекают из данных собственных исследований, включающих разработку комплекса лечебно-профилактических мероприятий при патологиях гепатобилиарной системы у животных с использованием новых лекарственных гепатопротекторных препаратов силимарина, а также препаратов, стимулирующих процесс регенерации и витаминных кормовых добавок; разработку, стандартизацию, изучение физико-химических и биодинамических свойств новых лекарственных препаратов силимарина на основе коллоидных частиц и полимерных матриц; обоснование безопасности применения новых лекарственных препаратов силимарина по результатам клинико-экспериментальных исследований; сравнительную оценку гепатопротекторной активности новых лекарственных препаратов силимарина в экспериментах на изолированных гепатоцитах и на лабораторных животных; изучение характера морфологических изменений, возникающих в ткани печени под воздействием разработанных новых лекарственных препаратов силимарина, и установление роли



наночастиц селена и золота в усилении гепатопротекторных свойств силимарина при дегенеративных поражениях печени у животных; изучение специфической гепатопротекторной активности новых лекарственных препаратов силимарина при патологии печени у крупного рогатого скота; определение лечебно-профилактической эффективности новых лекарственных препаратов силимарина при лечении патологии печени у молодняка свиней; изучение терапевтической эффективности новых лекарственных препаратов силимарина при патологии печени у плотоядных.

**Достоверность и новизна результатов диссертации.** Статистическая обработка данных, полученных в ходе проведения экспериментов, подтверждает достоверность основных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе. Автором впервые разработаны и стандартизированы новые лекарственные формы силимарина на основе полимерных матриц и конъюгатов с наночастицами селена 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. 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.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.** Диссертационная работа Козлова Сергея Васильевича представляет интерес для научных работников и специалистов сельскохозяйственных предприятий. В работе была изучена роль коллоидных частиц и полимерных матриц, как носителей лекарственных веществ к органам-мишеням. Предложено использование комплекса наночастиц конъюгированных с силимарином в прерывании патологического процесса. 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 %.

**Заключение.** Диссертационная работа Козлова Сергея Васильевича на тему: «Новые методы фармакологической коррекции и профилактики заболеваний печени у сельскохозяйственных и мелких непродуктивных животных» выполнена на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и предложения научно обоснованы. Научно-квалификационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития отраслей скотоводства и свиноводства, а ее автор Козлов Сергей Васильевич заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Вильвер Дмитрий Сергеевич  
Доктор с.-х. наук, 06.02.10, доцент,  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,  
457100, Челябинская область,  
г. Троицк, ул. Гагарина, 13,  
тел.: 8 (35163) 2-74-13,  
E-mail: dmitriy.vilver@mail.ru,  
заведующий кафедрой биологии,  
экологии, генетики и разведения животных

