



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный аграрный университет»

Н.А. Колпаков

2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Добрунова Романа Александровича: «Коррекция функционального состояния печени коров в сухостойный период при гепатозе гепатоником и экстрактом сапропеля», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы

Болезни печени, в том числе и гепатозы, имеют широкое распространение среди сельскохозяйственных животных и приносят животноводству значительный экономический ущерб.

Чаще других гепатопатология регистрируется у высокопродуктивных коров, что связано с большей интенсивностью обменных процессов в их организме.

Основными причинами заболеваний печени у животных являются ухудшение экологической обстановки, технологические стрессы (несбалансированное кормление, нарушение условий содержания и эксплуатации животных, чрезмерное применение лекарственных препаратов и т.д.). Гепатозы, как правило, протекают на фоне общей интоксикации, нарушения обмена веществ и сопровождаются снижением резистентности, продуктивности, репродуктивной способности и повышенной выбраковкой животных.

Придавая большое значение профилактике желудочно-кишечных заболеваний животных, созданию оптимальных условий их содержания и кормления, тем не менее, в прогнозируемые периоды проявления стрессовых воздействий, трудно обойтись без применения лекарственных препаратов, обладающих гепатопротекторным действием.

Принимая во внимание вышеизложенные аспекты, требуются качественно новые подходы к профилактике и лечению болезней гепатобилиарной системы у животных. Именно это обстоятельство было принято соискателем при определении темы диссертационной работы, её цели и задач.

В связи с этим диссертационная работа Добрунова Р.А. посвящена поиску новых эффективных средств и методов лечения болезней печени у животных, является актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Структура и содержание диссертации

Материалы диссертации изложены на 146-ти страницах машинописного текста компьютерного набора. Структура диссертации включает традиционные разделы: введение, анализ литературы и обоснование выбранного направления исследований, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследований, заключения, рекомендации производству, списка использованной литературы, приложения. Диссертация информативно иллюстрирована 25 таблицами и 20 рисунками. Список использованной литературы включает 300 источников, в том числе 33 иностранных авторов. Приложения включают 2 акта научно-производственных опытов, копию патента РФ на изобретение и 5 актов о внедрении результатов исследований в учебный процесс.

Во введении и в разделе «Обзор литературы» автор проводит анализ состояния проблем, связанных с болезнями печени у животных, описывает преимущество комплексного применения сухостойным коровам гепатоника и

экстракта сапропеля, обладающих выраженным гепатопротекторным действием. На основании анализа литературы автор обосновывает методологию проведения собственных научных исследований.

Раздел «Материал и методы исследований» включает все основные методы и методики, используемые автором при проведении собственных исследований.

Научная новизна результатов исследований

Научная новизна заключается в том, что соискателем впервые, в производственных условиях Центрально-Черноземной Зоны предложен новый комплексный метод лечения гепатоза сухостойных коров препаратом гепатоник в сочетании с экстрактом сапропеля. Доказана высокая терапевтическая эффективность разработанного метода лечения животных, который позволяет в короткие сроки восстановить функциональное состояние печени, клинический и гематологический статус. Научная новизна подтверждается полученным патентом РФ «Способ лечения коров, больных гепатозом» № 2570749 от 10.09.2015 г.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования

Основные положения, заключение, практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам исследований. Достоверность полученных результатов проанализирована, статистически обработана и не вызывает сомнений.

Результаты проведенных экспериментальных исследований свидетельствуют о том, что внедрение данной разработки в производство экономически оправдано и доступно для практической ветеринарной медицины.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на Всероссийской научно-практической конференции «Современные научно-практические достижения в ветеринарии» (Киров: ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА, 2014); III Международном конгрессе

ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (СПб.: ФГБОУ ВПО СПбГАВМ, 2014); XVIII Международной научно-производственной конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и it-технологий (Белгород: ФГОУ ВПО БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014; XIX Международной конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития агротехнологий» (Белгород: ФГОУ ВО БелГАУ им. В.Я. Горина, 2015), расширенном заседании кафедры инфекционной и инвазионной патологии БелГАУ им. В.Я. Горина (2016).

Практическая значимость работы

Ветеринарной медицине предложен новый эффективный, экономически обоснованный способ коррекции гепатозов у коров в сухостойный период с применением гепатоника и экстракта сапропеля, обладающими выраженными гепатопротекторными свойствами.

Экспериментально доказана эффективность их применения, обоснована схема назначения препаратов при заболеваниях печени у коров.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, которые отражают основное её содержание, из них 4 статьи в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, опубликована монография (в соавторстве).

Результаты собственных исследований включают диагностику функционального состояния печени у сухостойных коров, клинико-гематологические (биохимические и морфологические) исследования при использовании гепатоника и экстракта сапропеля при гепатозе.

В разделе 3.1 представлены данные по анализу рациона коров в зимне-стойловый период и микроклимата в коровниках; приведены результаты диспансеризации дойного стада в ЗАО «Красненское», клинический статус, уровень обменных процессов, естественная резистентность здоровых и больных субклиническими гепатозами коров (за 60 суток до отёла), а также

результаты морфо-гистологического состояния печени у больных гепатозом животных.

Автором было установлено, что к причинам, способствующим возникновению и развитию гепатоза, следует отнести несбалансированность рациона глубоко стельных коров (избыток обменной энергии и протеина, дефицит сахара), отсутствие моциона в зимнее время, плохая вентиляция, высокая влажность воздуха, повышенное содержание аммиака в помещении. Наиболее значимыми критериями при диагностике гепатоза у больных коров явились: гипотония рубца, гепаталгия, желтушность слизистых оболочек и склеры, сочетающиеся со снижением концентрации в крови эритроцитов и гемоглобина, снижением коллоидной устойчивости белков сыворотки крови и уменьшением в них фракции альбуминов, повышением в сыворотке содержания общего билирубина и активности печеночных ферментов.

Морфологическими и гистологическими исследованиями автором выявлена жировая дистрофия гепатоцитов и формирующийся мелкоузловой монолобулярный цирроз печени.

В разделе 3.2 автор приводит результаты клинических исследований при применении гепатоника и экстракта сапропеля для коррекции функционального состояния печени сухостойных коров при гепатозе. Экспериментально доказана высокая терапевтическая эффективность сочетанного применения изучаемых средств при лечении коров в сухостойный период с жировым гепатозом.

В разделе 3.3. приведен расчет экономической эффективности, подтверждающий целесообразность лечения сухостойных коров, больных гепатозом гепатоником в сочетании с экстрактом сапропеля.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования Положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации Добрунова Р.А. могут быть использованы практическими ветеринарными специалистами при лечении коров, больных гепатозом.

Результаты исследований, изложенные в диссертации, могут быть использованы в учебном процессе ВУЗов при изучении дисциплин: «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни», «Фармакология», а также на курсах повышения квалификации и переподготовки ветеринарных специалистов, научно-исследовательской работе, при написании методических рекомендаций, учебных пособий и монографий.

При изучения работы к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. За счет чего проявляется синергизм действия составляющих компонентов гепатоника и экстракта сапропеля?

2. Чем обусловлено благоприятное действие гепатоника и экстракта сапропеля на морфологические, биохимические показатели крови и показатели общей неспецифической резистентности?

3. Применяются ли указанные средства у других видов животных, имеются ли данные о результатах их применения?

4. Можно ли применять указанные препараты для профилактики развития гепатозов у коров?

В автореферате отражены основные положения диссертации.

В целом диссертация Добрунова Р.А. представляет собой законченную научную работу, выполнена на высоком научно-методическом уровне оставляет хорошее впечатление.

Заключение о диссертации

Считаем, что диссертационная работа **Добрунова Романа Александровича**: «Коррекция функционального состояния печени коров в сухостойный период при гепатозе гепатоником и экстрактом сапропеля» по актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени


кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв на диссертационную работу рассмотрен и одобрен на заседании кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины Алтайского государственного аграрного университета.

Протокол № 1 от 05.09. 2017 г.

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии,

доктор ветеринарных наук, профессор



А.А. Эленшлегер

Подпись А.А. Эленшлегера заверяю:

Начальник управления персоналом



Е.Ю.Лейбгам

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Адрес: Россия, 656049, Алтайский край г. Барнаул, проспект Красноармейский, 98

тел. +7(3852)628-046, факс +7(3852)628-396 адрес электронной почты: agau@asau.ru