

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Ратных Ольги Александровны на тему: «Лечебная эффективность гумата калия при гепатозе лактирующих коров и телят молочного периода», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы

В хозяйствах с интенсивным ведением молочного скотоводства у животных массовый характер приобрели нарушения функциональной деятельности печени, имеющие наибольший удельный вес среди незаразной патологии сельскохозяйственных животных. Гепатопатологии животных приводят к колоссальным экономическим потерям в молочном скотоводстве, так как у больных животных снижается продуктивность вплоть до агалактии, нарушается функция воспроизводства; больные коровы чаще болеют маститом и очень долго восстанавливаются после болезни. Сложный генез и значительный экономический ущерб требуют четкого понимания особенностей развития патологии, клинического проявления, своевременной диагностики и эффективных лечебно-профилактических мероприятий. В этой связи становится актуальным вопрос изучения физиологического статуса животных в зонах с высокой техногенной нагрузкой и поиск нейтрализации их неблагоприятного воздействия на организм животных и, в первую очередь, на печень. Болезням печени посвящены исследования многочисленных ученых, в работах которых показаны этиологические факторы, патогенез, симптоматика, диагностика, лечение и профилактика болезней печени у животных. Для лечения больных гепатопатиями коров предложено достаточно много фармакологических препаратов, направленных на коррекцию нарушенного функционального состояния печени, повышение резистентности и нормализацию обменных процессов в

организме животных, что является актуальной задачей ветеринарной науки и практики. В последнее время появилось достаточно много работ, где исследователи предлагают гуминовые препараты при нарушении обмена веществ и болезнях печени у животных. В связи с этим работа, посвященная изучению лечебной эффективности гумата калия при гепатозе лактирующих коров и телят молочного периода, является актуальной как для производства, так и для науки в виде расширения существующих представления о роли гумата калия в нормализации функционального состояния печени, а цель и задачи исследования, поставленные Ратных О.А., являются современными и перспективными.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Ратных Ольги Александровны на тему: «Лечебная эффективность гумата калия при гепатозе лактирующих коров и телят молочного периода» выполнена в соответствии с основным планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» по теме: «Разработка и совершенствование средств и методов лечения и профилактики наиболее актуальных незаразных болезней животных» в период 2011-2017 годы и представляет собой исследование гепатотропного эффекта гумата калия путём комплексной оценки ряда биохимических и морфологических показателей крови животных.

Достоверность положений, полученных результатов и выводов в работе Ратных О.А. не вызывают сомнения и обусловлены репрезентативностью выборки животных, находящихся в опытах, применением современных методов исследования, выбором адекватных критериев для статистического анализа.

Результаты проведенных экспериментов, представленные диссертантом, свидетельствует о методически грамотном проведении исследования. Все результаты клинических, биохимических и морфологических анализов крови, анализа мочи получены с применением адекватных и достаточными для решения поставленных задач методами, выполненными на сертифицированном оборудовании, что подтверждает их достоверность. Апробация результатов исследования с отражением основных результатов диссертационной работы и их обсуждением была проведена на всероссийских и международных научно-практических конференциях, отражена в опубликованных автором 13 научных трудах, в том числе шести из них рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Первое положение, выносимое автором на защиту, является результатом оценки функционального состояния печени у коров отечественной и импортной селекции в 19 сельхозпредприятиях Воронежской области.

Второе положение, выносимое на защиту, относится к разделу диссертации в отношении этиологических факторов, распространения и проявления гепатоза у коров и телят. На основании этой оценки автор считает, что выявленные изменения в биохимических показателях крови животных свидетельствуют о нарушении углеводного, белкового, витаминно-минерального обмена, выраженности цитолитического и гепаторенального синдрома и развитии гепатоза, остеодистрофии, гиповитаминоза А и микроэлементозов у ввезенного и местного скота. При этом отклонения показателей биохимического статуса коров импортной селекции более выражены по частоте встречаемости и глубине проявления относительно одноименных показателей сыворотки крови коров отечественной селекции. В следующем положении автор представляет

материал об эффективности применения гумата калия при гепатозе лактирующих коров и телят молочного периода.

Все вышесказанное позволяет сделать заключение о том, что объем полученного клинического материала и уровень математического анализа имеют высокую степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций автора. Все задачи соответствуют заявленной цели исследования и полностью раскрыты. Выводы сформулированы корректно, выглядят логичными, не выходят за пределы поставленных задач. Предложенные практические рекомендации основаны только на достоверных, объективных результатах собственных исследований. Положения, выносимые на защиту, отражают только сведения, полученные лично автором.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования О. А. Ратных не вызывает сомнений. В ходе диссертационного исследования проведен мониторинг состояния здоровья крупного рогатого скота, завезенного в сельхозпредприятия Воронежской области. Проведен сравнительный анализ показателей биохимических показателей крови молочных коров отечественной и импортной селекции. Это позволило расширить наше представление об этиопатогенетических факторах гепатоза у коров и телят не только в условиях Воронежской области, но и в других регионах страны. Автором изучено влияние гумата калия на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови лактирующих коров и телят молочного периода при гепатозе и определена его оптимальная терапевтическая доза при указанной патологии.

Предлагаемый диссертантом метод лечения позволяет более оперативно восстановить у больных коров метаболические функции

гепатоцитов, что подтверждается как комплексным анализом воздействия препарата на биохимические показатели крови и клинический статус животных, так и экономической эффективностью предлагаемого способа лечения коров. Ценность работы подтверждается тем фактом, что результаты исследований вошли в практическое пособие по применению гумата натрия и гумата калия для нормализации обмена веществ и функции печени у животных, рекомендованное Управлением ветеринарии Воронежской области к внедрению в ветеринарную практику.

Результаты проведенных О.А.Ратных экспериментов расширяют имеющиеся представления о заболевании коров гепатозом и методах их лечения. Проведенные диссертантом исследования дополняют имеющиеся данные о клинко-гематологическом статусе коров при гепатозе. Все перечисленное позволяет классифицировать теоретическое и научно-практическое значение выполненной работы как уникальное.

Практическая значимость исследования и внедрение в практику

Полученные результаты исследования позволяют автору определить оптимальную схему лечения при гепатозе коров с применением гумата калия и рекомендовать использовать ее в условиях хозяйств молочного направления. Для коррекции нарушений функционального состояния печени у лактирующих коров автор рекомендует применять гумат калия в дозе 10 мг/кг массы тела ежедневно в течение 30 дней.

Это отражено в практическом пособии по применению гумата натрия и гумата калия для нормализации обмена веществ и функции печени у животных, рекомендованное Управлением ветеринарии Воронежской области.

Результаты исследования, полученные диссертантом, могут быть применены в практической деятельности ветеринарных специалистов, а

также в учебных и научных целях для специалистов зооветеринарного и биологического профиля.

Общая характеристика работы

Диссертация О.А.Ратных написана по традиционному плану. Текст работы включает в себя введение, обзор литературы, материал и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, приложение. Библиографический список литературы состоит из 241 источника, из которых 24 на иностранных языках. Текст диссертации изложен на 195 страницах компьютерного текста, проиллюстрирован 34 таблицами и 14 рисунками.

Во **введении** диссертации автор обосновывает актуальность темы, показывает научную новизну, практическую значимость, лаконично формулирует цель и задачи исследования, раскрывает научную новизну и практическую значимость, представляет основные положения, выносимые на защиту. Автором в данном разделе прописаны методология и методы исследования: клинических, биохимических и статистических методов исследования с учетом оценки условий содержания, кормления и эксплуатации животных при диагностике и лечении гепатозов у лактирующих коров и телят молочного периода. Указаны сведения о личном вкладе автора, апробации основных результатов исследования и полноте представления в публикациях. Описанные методы исследования адекватны поставленным задачам, они современны и объективны.

В разделе **«Обзор литературы»** автор касается вопросов выбытия высокопродуктивных коров из стада, диагностики болезней печени и лечебно-профилактических мероприятий при этом с оценкой различных

лекарственных препаратов. Представленный автором обзор литературы достаточно полно и на современном уровне отражает суть работы.

В последующих разделах автор убедительно, поэтапно решает поставленные задачи диссертационного исследования.

Во **второй** разделе представлены материал и методы исследования.

Третий раздел содержит результаты **собственных исследований**. На первом этапе данного раздела соискатель оценивает метаболический статус крупного рогатого скота отечественной и импортной селекции, приводит сведения о структуре причин выбытия коров и телят в сельхозпредприятиях Воронежской области, показывает этиологические факторы, распространенность и проявление гепатоза у лактирующих коров и телят в базовом предприятии. Далее диссертант представляет результаты применения гумата калия для коррекции функционального состояния печени у коров и телят при гепатозе с оценкой их клинического статуса и гематологических показателей. Экспериментальные исследования выполнены по классической схеме, в начале определена оптимальная лечебная доза гумата калия в сравнении с препаратом-аналогом, а затем проведена ее производственная апробация.

В завершении данной главы диссертант представляет расчеты экономического обоснования предлагаемых им методов лечения. Объем клинического материала, представленный в данной главе, следует признать достаточным для последующего анализа и выводов, сделанных автором по результатам проведенных экспериментов.

Большое внимание уделено в работе обсуждению механизмов развития патологии, причем автор аргументировано использует собственные результаты, полученные в результате проведенных опытов и изложенные в материалах диссертационной работы, с литературными источниками. Выводы и практические рекомендации логично завершают научное

исследование, соответствуют цели и поставленным задачам работы и являются вполне обоснованными.

Личный вклад соискателя

Личный вклад автора в выполнение исследования является значительным на всех этапах работы. Диссертационная работа и автореферат являются самостоятельным научным трудом О.А.Ратных. При значительном участии диссертанта проведен выбор направления исследования, для которого сформулированы цели и задачи. О.А. Ратных лично выполнены поиск и обзор данных отечественных и зарубежных источников литературы по изучаемой тематике, что позволило ей сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики, выполнить необходимые экспериментальные исследования, проанализировать и представить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические предложения производству. Автором проведена статистическая обработка, анализ, трактовка и обобщение полученных результатов, сформулированы выводы и практические рекомендации, лично написаны диссертация и автореферат.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК, в полном объеме отражает содержание работы. Содержание автореферата и научные публикации соответствует основным положениям диссертации.

Принципиальных замечаний, способных снизить ценность рецензируемой работы, нет. Однако в ходе рецензирования работы возникли следующие вопросы:

1. Какие этиопатогенетические факторы гепатоза, выявленные Вами в хозяйствах, где проводились эксперименты, можно считать пусковыми в развитии болезни?

2. Прослеживалась ли сезонная зависимость заболеваемости гепатозом у коров, где Вы проводили исследования?

3. Каков механизм действия гумата калия, за счет чего оказывается лечебный эффект у больных гепатозом коров?

4. Какие полученные Вами результаты исследований указывают на то, что гумат калия обладает адсорбционной способностью?

5. Каковы перспективы практического использования полученных результатов по применению гумата калия для профилактики и лечения гепатоза у крупного рогатого скота?

6. Биохимические показатели крови, представленные в таблицах (№№ 3, 5 и 6), большей частью представлены в системе СИ, а частично в старых единицах измерения.

В целом диссертационная работа Ратных О.А. представляет собой рационально спланированное научное исследование, выполненное с применением современных и адекватных методов. Содержание представленных материалов свидетельствует о завершенности данного диссертационного исследования.

Заключение

Диссертация Ратных Ольги Александровны на тему «Лечебная эффективность гумата калия при гепатозе лактирующих коров и телят молочного периода», представленная на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных - является завершённой научно—квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, имеющая существенное научно-практическое значение для ветеринарных специалистов. По актуальности, научной новизне, объёму проведенного исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 году № 842, предъявляемым к диссертациям

на соискание учёной степени кандидата наук и может быть представлена к публичной защите в диссертационный совет Д 220.061.01, а Ратных Ольга Александровна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент

доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.01),
профессор, (гражданин РФ)
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская
государственная академия ветеринарной
медицины», заведующий кафедрой
клинической диагностики

Сергей Павлович Ковалев

Сведения об оппоненте:
196084, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Черниговская д.5
т. (812) 388-55-26
E-mail: mail@spbgavm.ru

