

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 18.05.2018 г., протокол № 196  
О присуждении Ратных Ольге Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Лечебная эффективность гумата калия при гепатозе лактирующих коров и телят молочного периода» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 14.03.2018 г. протокол № 186, диссертационным советом Д 220.061.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная площадь, д.1 (приказ № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Ратных Ольга Александровна, 1979 года рождения, в 2002 году окончила с отличием Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки по специальности «Ветеринария», работает руководителем Бюджетного учреждения Воронежской области «Семилукская районная станция по борьбе с болезнями животных» с 2014 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре терапии и фармакологии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный руководитель** – доктор ветеринарных наук, профессор Никулин Иван Алексеевич, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», кафедра «Терапия и фармакология», профессор.

**Официальные оппоненты:**

**Ковалев Сергей Павлович**, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой клинической диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная ветеринарная академия»;

**Мерзленко Руслан Александрович**, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры инфекционной и инвазионной патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» в своем положительном заключении, подписанном кандидатом ветеринарных наук, доцентом, заведующим кафедрой хирургии и терапии Коломийцем Сергеем Михайловичем и доктором ветеринарных наук, профессором кафедры физиологии и химии Наумовым Михаилом Михайловичем, указала, что диссертационная работа Ратных О. А. является самостоятельным и законченным научным исследованием, в котором показано функциональное состояние печени у высокопродуктивных коров отечественной и импортной селекции; доказана эффективность применения гумата калия при гепатозе и нарушении обмена веществ у крупного рогатого скота; отработана оптимальная терапевтическая доза и предложена схема применения гумата калия лактирующим коровам и телятам молочного периода.

Диссертационная работа соответствует критериям, которые предъявляются ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Ратных О. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе 13 по теме диссертации, из них 6 статей - в рецензируемых научных изданиях и практическое пособие по применению гумата натрия и гумата калия для нормализации обмена веществ и функции печени у животных, рекомендованное Управлением ветеринарии Правительства Воронежской области к внедрению в ветеринарную практику. Общий объем публикаций составляет 7,3 п. л., из них 5,4 п. л. принадлежит лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ратных, О.А. Статус биохимического состава крови коров отечественной и импортной селекции в условиях Воронежской области /И.А. Никулин, О.А. Ратных, Ж.А. Ветрова //Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2017. - №2. - С. 118-122.

2. Ратных, О.А. Результаты апробации гумата калия при гепатозе телят /И.А. Никулин, О.А. Ратных //Инновации в АПК: проблемы и перспективы. - 2017. - № 4 (16). - С. 148-153.

3. Ратных, О.А. Эффективность гумата калия при гепатозе лактирующих коров /И.А. Никулин, О.А. Ратных //Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2017. - №4 (55). - С. 50-57.

На автореферат диссертации получено 16 положительных отзывов. Отзывы поступили от: д-ра вет. наук, профессора заведующего кафедрой «Терапия и фармакология» ФГБОУ ВО Горский ГАУ Р. Х. Гадзаонова и д-ра вет. наук, профессора заведующего кафедрой «ВСЭ, хирургии и акушерства» ФГБОУ ВО Горский ГАУ Ф.Н. Чеходарида; д-ра биол. наук, заведующего кафедрой «Анатомия, акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА Х. Б. Баймишева; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Диагностика, терапия, морфология и фармакология» ФГБОУ ВО Вятская ГСХА А. Б. Панфилова; канд. вет. наук, доцента, заведующей кафедрой «Патология, морфология и физиология» ФГБОУ ВО ГАУ Дальневосточный ГАУ Е.В. Курятовой; д-ра биол. наук, профессора, заведующего кафедрой «Морфология, физиология и ветеринарная патология» ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарева А. С. Зенкина и д-ра вет. наук, доцента кафедры «Морфология, физиология и ветеринарная патология» ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарева Н.Ю. Калязиной; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Акушерство, хирургия и незаразные болезни животных» ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА В. Г. Туркова и д-ра биол. наук, профессора кафедры «Акушерство, хирургия и незаразные болезни животных» ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА Л.В. Клетиковой; д-ра вет. наук, профессора кафедры «Незаразные болезни» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ А.П. Жукова; д-ра вет. наук, зав.отделом экспериментальной терапии ГНУ Всероссийского НИВИПФиТ Ю.Н. Алехина; д-ра вет. наук, профессора кафедры «Терапия и фармакология» ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ А.А. Лысенко и д-ра вет. наук, доцента кафедры «Микробиология, эпизоотология и вирусология» ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ О.Ю. Черных; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Терапия и фармакология» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ В.А. Оробца и канд. биол. наук, доцента кафедры «Терапия и фармакология» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ И.В. Киреева; д-ра вет. наук, профессора кафедры «Диагностика, внутренние незаразные болезни, фармакология, хирургия и акушерство» ФГБОУ ВО Омский ГАУ С.Ф. Мелешкова; д-ра вет. наук, директора Белгородского филиала ФГБНУ Всероссийский НИИЭВ им. Я.Р.Коваленко В.Н. Скворцова и канд. вет. наук, с.н.с. Белгородского филиала ФГБНУ Всероссийский НИИЭВ им. Я.Р.Коваленко Д.В. Юрина; д-ра биол. наук, заведующего кафедрой «Внутренние незаразные болезни, акушерство и физиология с.-х. животных» ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины С.Г. Смолина; д-ра биол. наук, профессора кафедры «Терапия и клиническая диагностика с рентгенологией» ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ А.С. Гасанова и канд. вет. наук, доцента кафедры «Терапия и клиническая диагностика с рентгенологией» ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ Д.М. Мухутдиновой; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Внутренние незаразные болезни» УО Витебская ГАВМ А.П. Курдеко; д-ра вет. наук, профессора, заведующей кафедрой «Морфология и физиология» ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ Е.Г. Яковлевой.

Основные замечания: особенности функционального состояния печени у коров в зависимости от селекции и в чем это выражается; нужно ли контролировать содержание калия и натрия в крови при назначении гумата калия; нужно ли диагноз на гепатоз верифицировать ультразвуковым методом исследования; каков доминирующий механизм развития патологии печени у коров и телят; в чем причина различия метаболического профиля у животных отечественной и импортной селекции; механизм влияния гумата калия на функции печени и имеются ли противопоказания к его применению; уточните химический состав использованного средства; с чем связана отрицательная экономическая эффективность применения гумата калия телятам.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается** тем, что доктор ветеринарных наук, профессор Ковалев С.П. и доктор ветеринарных наук, профессор Мерзленко Р.А., защитили диссертации по специальности 06.02.01, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» является компетентной организацией в области диссертационных исследований, имеет публикации по данной тематике.

**Диссертационный совет отмечает**, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработаны** новые методологические подходы к лечению лактирующих коров и телят молочного периода при гепатозе с использованием гуминовых веществ, обогащающие научную концепцию восстановления функционального состояния печени у животных,

**предложены** оригинальные суждения о роли метаболического статуса в оценке функционального состояния печени у высокопродуктивных коров отечественной и импортной селекции,

**доказана** целесообразность и перспективность применения нового гуминового препарата гумата калия при гепатозе крупного рогатого скота,

**введены** новые представления о фармакологических свойствах гумата калия и его действии на функциональное состояние печени коров и телят при гепатозе.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** положения, вносящие вклад в расширение современного представления о причинах и патогенетических механизмах развития гепатоза у лактирующих коров и телят молочного периода и в методологию восстановления функционального состояния печени у крупного рогатого скота,

**применительно в проблематике диссертации** результативно использован комплекс существующих базовых клинических и лабораторных методов исследований, принятых в ветеринарной медицине и общей биологии, с проведением исследований на сертифицированном оборудовании в аккредитованной лаборатории,

**изложены аргументы и доказательства** положительного влияния гумата калия на метаболические процессы в организме животных, гемопозитическую функцию костного мозга, степень выраженности гепатодепрессивного, цитолитического, холестатического синдромов,

**раскрыты** патофизиологические особенности нарушения функционального состояния печени у высокопродуктивных коров и телят, проявляющиеся в виде гепатодистрофии,

**изучено** влияние гумата калия на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови лактирующих коров и телят молочного периода при гепатозе,

**проведена модернизация** протоколов лечения крупного рогатого скота при гепатозе, обеспечивающая повышение эффективности их терапии и восстановления функций печени.

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** протоколы терапии лактирующих коров и телят молочного периода при гепатозе с использованием гумата калия, обеспечивающие восстановление функций печени, повышение молочной продуктивности коров, качества получаемого молока, прироста массы тела телят;

**определены** оптимальные терапевтические дозы и схемы применения гумата калия при гепатозе крупного рогатого скота;

**создана** система теоретических и практических знаний по оценке функционального состояния печени у лактирующих коров и телят молочного периода и технологическая модель их применения в практических условиях;

**представлены** рекомендации по использованию результатов научно-исследовательской работы, позволяющие ветеринарным специалистам значительно расширить возможности в проведении дифференциально - диагностических исследований и выборе схемы лечения коров и телят при гепатозе с применением гуматов.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**результаты** экспериментальных работ получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании; эксперименты выполнены на достаточном количестве животных, с использованием современной методики планирования экспериментов, путем формирования (по принципу аналогов) подопытных и контрольных групп;

**теория** построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации отечественных и зарубежных ученых;

**идея** базируется на анализе практики, обобщении передового опыта, данных научной литературы и публикаций, по современным методам диагностики и лечения крупного рогатого скота при гепатозе;

**использованы** варианты сравнения авторских данных и данных полученных ранее по рассматриваемой тематике, отечественных и зарубежных авторов;

**установлено** качественное совпадение авторских результатов по степени распространения, этиологии, проявлению, лечебно-профилактическим мероприятиям при гепатозе у крупного рогатого скота, представленных в независимых источниках (Уша Б.В., 1979; Кузнецов Н.И. с соавт., 2001; Бузлама В.С. с соавт., 2006, 2007; Самотин А.М. с соавт., 2006, 2010; Бузлама С.В., 2008; Жуков А.П. с соавт., 2009; Алехин Ю.Н., 2011; Шабунин С.В. с соавт., 2011; Беляев В.И. с соавт., 2012; Гертман А.М., 2012; Мерзленко Р.А. с соавт., 2012; Шкуратова И.А. с соавт., 2013; Жуков И.В. с соавт., 2014; Душкин Е.В. с соавт., 2014; Ковалев С.П. с соавт., 2015; Калюжный И.И. с соавт., 2016; Q. Wang et al., 2008; В.І. Чорна с соавт., 2010; С.Р. McMurphy et al. 2011). В доступной литературе не найдено результатов

аналогичных исследований по применению гумата калия при гепатозе лактирующих коров и телят молочного периода, поэтому в работе не сравниваются авторские данные с данными, полученными ранее;

*использованы* современные методы сбора и статистической обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя** состоит в его непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: разработке методики исследований и ее выполнении, самостоятельном получении статистических данных, проведении экспериментов и наблюдений, интерпретации полученных результатов, разработке практических рекомендаций.

Подготовка статей для публикаций, составление практического пособия по применению гумата калия для нормализации обмена веществ и функции печени у животных, написание диссертации и автореферата осуществлялись лично автором при консультации научного руководителя.

На заседании 18 мая 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Ратных Ольге Александровне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовал: за - 15 , против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Егунова Алла Владимировна

18.05.2018 г.