

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Краснодарский научный центр
по зоотехнике и ветеринарии»,

доктор сельскохозяйственных наук

Д.В. Осепчук

2020 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнике и ветеринарии» на диссертационную работу Пугатиной Алены Евгеньевны «Эффективность средства «Янтовет» при заболеваниях печени у животных», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» 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 занимают значительное место в общей структуре заболеваемости животных. Однако наиболее частое поражение печени наблюдается в крупных свиноводческих комплексах, так как любые нарушения в организме свиней, вызванные инфекционным воздействием, применением лекарственных средств и использованием некачественных кормов, сопровождаются нарушением функции центрального органа обмена. При этом одно из ведущих мест занимает токсическая дистрофия печени. Поэтому изыскание новых средств – безопасных и экономически обоснованных, повышающих устойчивость печени к патологическим воздействиям, усиливающих её обезвреживающие функции путём повышения активности её ферментных систем, а также способствующих восстановлению функций при различной патологии, является одним из главных направлений научных исследований настоящего времени.

Новизна исследований и полученных результатов. Диссидентом впервые изучена гепатопротекторная активность и положительное влияние средства на основе янтарной кислоты в сочетании с бутафосфаном на морфобиохимический состав и функциональную активность печени при экспериментальном гепатите у кроликов и токсической дистрофии у поросят.

Научная новизна работы подтверждена Патентом РФ № 2701503, 18.01.2019 «Лекарственное средство для нормализации метаболических процессов у животных».

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики заключается в том, что диссертант теоретически обосновал и экспериментально показал гепатозащитное действие композиции в доклинических исследованиях на модели экспериментального гепатита кроликов и эффективность применения средства «Янтовет» в схеме лечения токсической дистрофии печени поросят путем трехкратного внутримышечного введения из расчета 0,5 мл/кг живой массы с интервалом в 5-7 дней. Результаты лабораторных исследований закреплены производственными испытаниями в условиях свиноводческого комплекса ООО «Яна тормыш» Балтасинского района РТ.

Степень обоснованности научных положений, результатов и выводов. Диссидентом представлены данные по влиянию средства «Янтовет» на клинические, морфологические и биохимические показатели крови кроликов и поросят при патологии печени. Применение средства «Янтовет» при экспериментально вызванном гепатите у кроликов положительно влияет на гемопоэз и обменные процессы животных, при этом более выраженное нормализующее действие установлено от превентивного использования композиции. Результаты гистологического исследования органа полностью коррелируют с биохимическими и патофизиологическими показателями.

Применение композиции «Янтовет» при гепатодистрофии поросят положительно влияет на динамику выздоровления животных и способствует восстановлению функций печени в более короткие сроки, на что указывают изменения гематологических показателей крови, повышение продуктивности и сохранности поросят-отъемышей.

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, являются обоснованными и соответствуют задачам исследований.

Апробация результатов исследования проведена на Всероссийских и Международных научных конференциях различного уровня. Основные положения диссертации представлены, обсуждались и получили положительную оценку на: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Barselona Spain (Испания, 2018), Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Наука и инновации в АПК XXI веке» (Казань, 2018), Всероссийской научно-практической конференции «Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК» (Казань, 2018), Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ по номинации «Ветеринарные науки» (Казань, 2018), VI Молодежной научно-практической конференции «Студенчество России: XXI век» (Орел, 2018), Международной научной конференции студентов, аспирантов и учащейся молодежи «Молодежные разработки и инновации в решении приоритетных задач АПК» (Казань, 2019), Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных за-

ведений МСХ РФ по номинации «Ветеринарные науки» (Казань, 2019), открытом конкурсе научных работ среди обучающихся на соискание премии имени Н.И. Лобачевского (Казань, 2019).

Публикации. По теме диссертации и материалам исследований опубликовано 13 печатных работ, в том числе 6 – в изданиях ведущих научных журналов, рекомендованных ВАК Минобразования РФ, 1 статья, входящая в международные библиографические базы данных «Web of Science», а также получен патент РФ на изобретение.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертация Пугатиной А.Е. написана в традиционной форме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, приложений.

Диссертационная работа изложена на 157 страницах компьютерного текста, содержит 23 таблицы, 44 рисунка и 3 формулы. Список литературы включает 286 источников, из которых 225 отечественных и 61 зарубежных авторов.

Во *Введении* обоснована актуальность выбранной темы и проведенной работы, сформулированы цель, задачи исследований, отмечается их научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведена методология исследований, степень достоверности и апробация результатов, вынесены положения для защиты, изложена структура и объем диссертации.

В первой главе «*Обзор литературы*» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, связанной с поражениями печени у животных. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала.

Во второй главе «*Материал и методы исследований*» автор описывает объекты исследования, приведены схемы проводимых экспериментов. В экспериментах использовались современные клинические, гематологические, гистологические и другие методы исследования, оценена экономическая эффективность проведенных мероприятий.

Объем материалов и методов исследований достаточен для получения объективных и обоснованных результатов. Экспериментальный материал подвергнут статистической обработке.

В главе «*Результаты собственных исследований*» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу и его влиянию на нормализацию клинического статуса животных и их показателей крови. Так, при экспериментально вызванном токсическом гепатите у кроликов, автором устанавливается гепатозащитное свойство средства «Янтовет», которое характеризуется нормализацией некоторых показателей белкового, углеводного и жирового обменов, печеночных маркеров, что подтверждается ультразвуковыми и гистологическими исследованиями. При применении исследуемого средства поросятам при гепатодистрофии наблюдалась стимуляция физиологико-биохимических реакций, обеспечивающих ряд положительных эффектов

организма, таких как гемопоэтический, гепатозащитный и ростостимулирующий, без отрицательного влияния на качество продукции.

Результаты исследований не вызывают сомнений как по достоверности полученных данных, так и по выводам, сделанным на их основе, которые вытекают из материалов диссертации и полностью обосновывают полученные результаты.

Список использованной литературы оформлен согласно требованиям и сопоставим с обзором литературы и текстам глав диссертации.

В *Приложении* (стр. 150-157) приведены копии подтверждающих документов: патента на изобретение, актов испытаний и использования результатов исследований в учебном процессе вузов.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автореферат в объеме 23 страниц компьютерного текста включает в себя основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Диссертационная работа Пугатиной Алены Евгеньевны на тему: «Эффективность средства «Янтовет» при заболеваниях печени у животных» изложена в соответствии с критериями «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 01.10.2018 г) и соответствует шифру специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Оценивая в целом диссертационную работу А.Е. Пугатиной положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и вопросы, возникшие при ее прочтении:

1. Поскольку Янтовет является раствором, содержащим в своем составе несколько компонентов, необходимо было представить данные о его стабильности и сроках хранения.
2. В разделе «Материалы и методы исследований» заявлена оценка лечебно-профилактической эффективности Янтовета на поросят-отъемышей, тогда как опыт по изучению профилактических свойств композиции в работе не представлен.
3. Изучение влияния Янтовета на печень поросят следовало бы дополнить результатами ульсонаографии.
4. В диссертации в общем объеме исследований использовано 20 кроликов и 45 поросят, и группы по 5 животных. Достаточное ли это количество животных, чтобы делать выводы о гепатозащитном действии средства?
5. Проводились ли исследования по оценке безвредности Янтовета на организм животных? И к какому классу опасности он отнесен?
6. В тексте диссертации и автореферате встречаются опечатки и неудачные выражения.

Высказанные замечания и вопросы имеют дискуссионный и познавательный характер, не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором в диссертации, и не снижают её научной и практической ценности.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Пугатиной Алены Евгеньевны, представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук на тему: «Эффективность средства «Янтовет» при заболеваниях печени у животных», является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных исследований и разработок осуществлено решение научно-практической проблемы, имеющей важное значение для ветеринарной науки и практики.

По своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Пугатиной Алены Евгеньевны полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» 16 января 2020 года (протокол № 1).

Заведующая отделом фармакологии
Краснодарского научно-исследовательского
ветеринарного института – обособленного
структурного подразделения ФГБНУ
«Краснодарский научный центр по зоотехнии
и ветеринарии», доктор ветеринарных наук, доцент


Семененко
Марина Петровна

Контактная информация:

350000, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1

Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

Тел.: (8612) 221-62-20

E-mail: krasnodarnivi@mail.ru

20 января 2020 года

Подпись Семененко М.П. и сведения заверяю:
Секретарь Ученого совета ФГБНУ КНЦВ,
кандидат биологических наук

Мачульская
Елена Витальевна

