

УТВЕРЖДАЮ:

Директор федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Краснодарский научный центр по зоотехнии
и ветеринарии», доктор
сельскохозяйственных наук




_____ Д. В. Осепчук
« 06 » _____ 11 _____ 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» на диссертационную работу **Головко Антона Борисовича** на тему «Обоснование профилактики и лечебной коррекции гепатопатий свиней», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.093.04 созданный на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И. И. Иванова», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. Современное свиноводство является одним из наиболее динамично развивающихся секторов сельского хозяйства и играет важную роль в обеспечении населения качественным и доступным мясом. Интенсивное выращивание и эксплуатация свиней в условиях промышленного производства не всегда соответствует их физиологическим потребностям, что вызывает в организме целый спектр неблагоприятных последствий и приводит к развитию патологий. Среди незаразных болезней, встречающихся у свиней в промышленных условиях производства и фермерских хозяйствах, наиболее серьезную проблему представляют гепатопатии, которые наносят значительный

экономический ущерб отрасли – снижая продуктивность, увеличивая падеж, приводя к ранней выбраковке животных.

При болезнях печени основу терапии составляют препараты, непосредственно влияющие на структуру и функцию гепатоцитов, а также дополнительно обладающие полифункциональными фармакологическими эффектами. В ветеринарии предпочтение отдается препаратам с высокой эффективностью, безвредностью и имеющим выраженный ростостимулирующий эффект. К таким средствам относится изучаемый диссертантом водорастворимый витаминный комплекс Веторон-Е, задаваемый по выработанной им схеме совместно с энтеросгелем и янтарной кислотой.

С учетом вышеизложенного, актуальность темы рецензируемой диссертационной работы, посвященной обоснованию профилактики и лечебной коррекции гепатопатий свиней, не вызывает сомнений.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и предложений производству. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, которые были получены на достаточном количестве лабораторных животных и свиней разных возрастов с использованием современных методов исследования, не вызывает сомнения. Степень достоверности проведенных исследований обоснована статистической обработкой полученного материала с использованием математических методов.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Тема диссертационной работы Головки А.Б. соответствует паспорту научной специальности: 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» по следующим пунктам: 11. Профилактика возникновения болезней животных, оптимизация лечебных мероприятий, прогнозирование исходов заболеваний и оценка эффективности схем и методов профилактики и лечения; 18. Скрининг, фармацевтическая разработка и исследование механизмов действия лекарственных веществ, кормовых добавок и дезинфектантов на животных, органах и тканях, культурах клеток; 21. Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных.

Научная новизна исследования. Автором впервые на модели экспериментального гепатита у лабораторных крыс доказана целесообразность курсового применения энтеросгеля, Веторона-Е и янтарной кислоты с целью

профилактики и лечения заболеваний печени. Доказано, что гепатопротекторный эффект от применяемых на производстве селемага и бутастима менее выражен, что подтвердилось при биохимических и морфологических исследованиях.

Диссертантом впервые разработана схема применения энтеросгеля, Веторона-Е и янтарной кислоты, либо заменяющего её мексидола с целью лечения и профилактики у свиней заболеваний печени; определены оптимальные дозы и схемы применения, дающие максимально положительный эффект. Включение комбинации изучаемых препаратов в схему выращивания поросят значительно увеличивает приросты массы тела.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы. Теоретическая значимость состоит в том, что соискатель, основываясь на результатах экспериментов, обосновывает возможность использования Веторона-Е в сочетании с энтеросгелем и янтарной кислотой, либо мексидолом в качестве гепатопротекторной и эрготропной композиции при выращивании поросят.

Практическая значимость заключается в том, что автором разработаны дозы и схемы применения изучаемых препаратов. Положительный эффект от их применения подтвержден нормализацией гематологических показателей, восстановлением нарушенной структуры печени, а также выраженным ростостимулирующим эффектом.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. Диссертация и автореферат оформлены согласно требованиям действующего ГОСТа Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Автореферат в полной мере соответствует основным положениям диссертационной работы. По материалам диссертационных исследований опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертационная работа имеет классическое изложение, написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, выполнена на 149 страницах стандартного компьютерного текста и включает в себя следующие разделы: введение [7 с.]; обзор литературы [36 с.], материалы и методы исследований [13 с.], собственные исследования [50 с.], заключение, выводы и практические предложения [11 с.], а также список сокращений и условных обозначений [1 с.], список использованной литературы [28 с.] и

приложение [9 с.]. Библиографический список состоит из 218 источников, в том числе 48 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 13 таблицами и 22 рисунками (среди них: 2 фотоснимка, 15 микрофотоснимков, 2 ультрасонографических снимка). Имеется приложение.

В разделе «Введение» отражены необходимые сведения об актуальности темы исследования, степень разработанности, цель и задачи исследования, объекты и предмет исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, публикации, структура и объем диссертации.

В разделе «Обзор литературы» содержится аналитическое описание исследований отечественных и зарубежных ученых о тенденциях в развитии свиноводческой отрасли; факторах промышленного свиноводства, провоцирующих массовые патологии животных; механизмах действия препаратов, обладающих гепатопротекторным действием; представлена статистика заболеваний печени в гуманной и ветеринарной медицине; дан обзор препаратов и лечебных комплексов, используемых с целью профилактики и лечения гепатопатий у свиней; рассмотрены экспериментальные модели патологии печени.

В разделе «Материалы и методы исследования» дан общий алгоритм проведенных экспериментов, изложены основные этапы экспериментов и применяемые методы. Автор конкретно и четко описывает схемы опытов, экспериментальные методики, применяемые клинические, морфологические, биохимические, ультрасонографические и статистические методы исследований; даёт подробную характеристику изучаемым препаратам. Этот раздел свидетельствует о достаточном количестве материала и адекватности методов для решения задач.

В раздел «Результаты собственных исследований» включён фактический материал, полученный лично автором в ходе проведения лабораторных и производственных опытов. Представлены сравнительные результаты фармакологической эффективности препаратов, наиболее часто используемых на свинокомплексах (бутастим и селемаг), и разработанной автором последовательно применяемой композиции препаратов, включающей энтеросгель, витаминный препарат Веторон-Е и янтарную кислоту. Также приведены результаты опытов на поросятах, где впервые, в качестве препарата сравнения, применен сукцинат янтарной кислоты (мексидол), который

эффективно применяется в гуманной медицине. Полученные данные подвергнуты статистической обработке, документально подтверждены фотографиями, схемами, рисунками, диаграммами и таблицами.

В разделе «Заключение» содержатся чётко сформулированные выводы, соответствующие поставленным целям и задачам диссертационной работы, обоснованные практические предложения для свиноводческих предприятий разного уровня; представлены основные направления для продолжения научных исследований.

Автореферат диссертации [22 с.] в лаконичной форме в полной мере отражает суть диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

В целом, диссертация и автореферат Головки Антона Борисовича, написаны грамотно, со строгим соблюдением научного стиля, отредактированы и оформлены в соответствии с установленными требованиями.

Наряду с положительной оценкой диссертационной работы есть основания для замечаний и выяснения отдельных положений, изложенных по тексту:

1. Обоснуйте механизм гепатопротекторного действия изучаемой композиции препаратов.
2. Почему, на Ваш взгляд, применение селемага не дало ожидаемого гепатопротекторного эффекта в опыте на поросятах?
3. Чем обоснован выбор изучаемых биохимических параметров крови?
4. При биохимической оценке показателей минерального обмена у поросят с гепатитом установлено снижение в крови концентрации кальция при повышении неорганического фосфора. С чем это может быть связано?
5. Какой методикой проводили оценку качества кормов, в частности определение микотоксинов?

В качестве замечаний следует сказать о том, что в тексте диссертации встречаются отдельные неудачные выражения, орфографические и стилистические ошибки.

Поставленные вопросы являются уточняющими, замечания не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором, и не снижают общей положительной оценки рецензируемой работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считаем, что диссертационная работа Головки Антона Борисовича на тему: «Обоснование профилактики и лечебной коррекции гепатопатий свиней»,

представленная к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является завершенной научно-квалификационной работой, результаты которой имеют важное практическое значение для эффективного развития свиноводства. По актуальности темы, новизне полученных результатов, сформулированных выводов и практических предложений диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года в ред. от 25.01.2024 года), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Головкин Антон Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация А.Б. Головкин, автореферат диссертации и отзыв обсуждены и одобрены на расширенном заседании отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (протокол № 10 от 5 ноября 2025 года).

Зам. заведующего отделом фармакологии
Краснодарского НИВИ – обособленного
структурного подразделения ФГБНУ
КНЦЗВ, главный научный сотрудник,
доктор ветеринарных наук, доцент
(специальность 06.02.03 – ветеринарная
фармакология с токсикологией)

Кузьмина
Елена Васильевна

Подпись Е.В. Кузьминовой
заверяю:



Ученый секретарь
ФГБНУ КНЦЗВ,
канд. с.-х. наук
Петренко Ю. Ю.

«06» ноября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии. Россия, 350055, г. Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4. Тел.: +7 (861) 260-87-72; E-mail: priemnaya@kubzv.ru; сайт: www.kubzv.ru