

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертацию Захарченко Игоря Павловича на тему: «Фармако-токсикологическая характеристика и противопаразитарные свойства аира болотного (*Acorus calamus* L.)», представленную в Совет по защите диссертаций Д 05.33.01 при УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

1. Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите.

Диссертационная работа Захарченко Игоря Павловича на тему: «Фармако-токсикологическая характеристика и противопаразитарные свойства аира болотного (*Acorus calamus* L.)» по содержанию и характеру рассматриваемых проблем соответствует отрасли – ветеринарные науки и специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией (области исследований – 5, 6, 7, 8).

2. Актуальность темы диссертации.

Паразитарные болезни животных распространены во многих странах мира. Часто наблюдается их ассоциативное течение. Значительная часть паразитов обитает в пищеварительном канале животных, вызывая развитие воспалительных процессов в виде гастритов, абомазитов и энтероколитов. Паразитарные болезни наносят значительный экономический ущерб за счет уменьшения продуктивности, увеличению смертности, особенно молодняка. Переболевшие в раннем возрасте особи оказываются малопродуктивными или совсем непригодными для пополнения основного поголовья.

В системе лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с паразитами ведущее место занимают антигельминтные, противопротозойные и инсектоакарицидные обработки животных. Однако многие противопаразитарные средства, полученные методом химического синтеза, оказывают нередко отрицательное влияние на организм животного.

Для борьбы с инвазионными болезнями относительно большой практический интерес представляют лекарства растительного происхождения, которые являются общедоступными и экологически безвредными, малотоксичными и достаточно эффективными. Следует отметить, что биологически активные вещества растительного происхождения активно включаются в метаболические процессы макроорганизма. Использование препаратов растительного происхождения имеет свои преимущества по сравнению с препаратами синтетического происхождения.

На территории Республики Беларусь повсеместно произрастает дико-растущее растение аир болотный (*Acorus calamus* L.), лечебные свойства которого изучены в основном при незаразных болезнях. Сведений о противопара-

разитарных свойствах этого растения имеется ограниченное количество, и они относятся к общим рекомендациям по его использованию.

Таким образом, разработка препаратов на основе корневища аира болотного, изучение их фармако-токсикологических и противопаразитарных свойств является актуальной задачей и имеет важное научно-практическое значение.

3. Степень новизны результатов, полученных в диссертации и научных положений, выносимых на защиту.

Результаты исследований Захарченко И.П. отличаются высокой степенью новизны. В данной работе впервые определены токсикологические параметры лекарственных препаратов из корневища аира болотного и биологически активной добавки «Карбо-А плюс аир и ромашка» для лабораторных животных. Выяснены противопаразитарные свойства препаратов из корневища болотного при стронгилятозах пищеварительного канала овец и крупного рогатого скота. Доказано, что биологически активная добавка «Карбо-А плюс аир и ромашка» является эффективным средством в составе комплексной терапии при абомазоэнтеритах.

Установлено, что препараты из корневища аира болотного не оказывают негативного влияния на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови овец и молодняка крупного рогатого скота. Показано, что отвар из корневища аира болотного является эффективным акарицидным средством при варроозе пчел. Определено, что препараты на основе корневища аира болотного не оказывают отрицательного влияния на качество и биологическую ценность мясопродуктов убоя овец и крупного рогатого скота.

4. Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Выводы и рекомендации по практическому использованию результатов исследований, сформулированные в диссертации, обоснованы, достоверны и вытекают из результатов исследований диссертанта. Достоверность полученных результатов определяется, прежде всего, общепринятой в экспериментальной биологии и ветеринарной медицине рациональной методологией построения, проведения, анализа научных экспериментов и научно-производственных опытов. Исследования построены методически правильно, с использованием достаточного количества экспериментального материала для объективной клинической и статистической оценки результатов, а также формулирования выводов и рекомендаций производству.

Результаты проведенных соискателем исследований отражены в 43 таблицах, 10 графиках и диаграммах, 8 макрофотографиях и 3 микрофотографиях.

5. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию.

Автором диссертации впервые изучены фармако-токсикологические свойства препаратов айра болотного, которые позволили впервые разработать позволили разработать новые лекарственные средства для борьбы с паразитами животных. Впервые изучены влияние лекарственных форм айра болотного на гематологические и биохимические показатели овец и молодняка крупного рогатого скота. Показана высокая эффективность отвара айра болотного при варроозе пчел. Доказано, что применение айра болотного не оказывает влияния на доброкачественность и санитарные показатели продуктов убоя овец. Таким образом, препараты на основе айра болотного являются безопасными для здоровья человека.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке и установлении высокой терапевтической эффективности лекарственных препаратов из айра болотного (настойка, отвар, жидкий и густой экстракты) при стронгилятозах пищеварительной системы жвачных и варроозе пчел. Автором диссертационной работы также были разработаны добавка «Карбо-А плюс аир и ромашка» и препарат «Ветаир», которые оказались эффективными при патологии желудочно-кишечного тракта у телят.

Материалы диссертации вошли в 4 рекомендации, утвержденные на областном и республиканском уровнях. По результатам исследований разработаны 4 инструкции, 2 технических условий на производство ветеринарных препаратов, получены 4 патента, из них 2 за рубежом.

Социальная значимость диссертации связана с повышением эффективности профилактики и лечения гельминтозов овец и крупного рогатого скота, уменьшением длительности лечения и летальности больных животных и в итоге – с увеличением производства баранины и говядины.

6. Опубликованность результатов диссертации в научной печати.

Основные научные результаты диссертации Захарченко Игоря Павловича опубликованы в 38 научных работах, в том числе в 1 монографии, 9 научных статьях, входящих в перечень ВАК (из них без соавторов – 5), а также в 14 материалах и тезисах конференций, 4 рекомендациях для производства, 4 инструкциях, 2 технических условиях и 4 патентах (Республики Беларусь и Украины). Общий объем опубликованных материалов составляет 9,2 авторских листа, из которых лично автору принадлежат 4,5 авторских листа.

7. Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК.

Оформление диссертации и автореферата Захарченко Павловича соответствует «Инструкции о порядке оформления квалификационной научной работы на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, автореферата и публикаций по теме диссертации», утвержденной Постановлением

Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 28.02.2014 г. № 3 (в редакции постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 22.08.2022 г. № 5).

8. Замечания по диссертации.

Диссертация Захарченко Игоря Павловича имеет ряд изложенных выше положительных аспектов, которые заключаются, прежде всего, в использовании большого количества клинических, морфологических и лабораторных исследований, логическом и последовательном изложении материала, что создает цельное представление о проделанной автором работе. Одновременно с этим при изучении диссертации Захарченко Игоря Павловича возникли вопросы и замечания, которые не относятся к разряду принципиальных и имеют дискуссионный характер:

- Какое диагностическое значение имеет определение массы сердца, печени и почек лабораторных животных?
- Возможно ли сорбирующее действие добавки «Карбо плюс аир и ромашка и активированного угля в отношении препарата «Энрофлоксацин 10%»?
- Каким образом препараты аира болотного влияют на эритропоэз?
- Может ли быть эритроцитоз и повышение уровня гемоглобина признаком обезвоживания организма и сгущения крови?
- С чем связана эритропения при стронгилятозах овец?
- Механизм уменьшения уровня альбумина, триглицеридов и мочевины, повышения активности ЩФ, АЛТ, ГГТ при стронгилятозах овец.
- Как объяснить рост уровня альбумина, мочевины и триглицеридов при использовании лекарственных форм аира болотного?
- Какие химические вещества обеспечивают токсичность препаратов из аира болотного при введении их лабораторным животным в высоких дозах?
- За счет каких химических веществ достигаются противопаразитарные свойства аира болотного? Каков механизм их действия?

9. Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует.

Всестороннее изучение диссертации и автореферата, публикаций по теме исследований позволяет считать, что научная квалификация Захарченко Игоря Павловича высокая. Подтверждением этому служат разработанная программа научно-исследовательской работы, проведенные самостоятельно поисковые исследования, высокоинформативные научные эксперименты, надлежащим образом оформленная первичная документация. Соискатель умелым критическим анализом полученных данных и изложением результатов исследований в публикациях и диссертации обогатил ветеринарные науки новыми знаниями о фармако-токсикологических и противопаразитар-

ных свойствах разработанных препаратов на основе корневища болотного при стронгилятозах овец, крупного рогатого скота и варроозе пчел.

Современный методический уровень решения поставленных задач, последовательность в проведении исследований, логичное изложение их результатов позволяет считать диссертацию завершенным квалификационным научным трудом, имеющим большое значение в решение научной проблемы профилактики и лечения паразитарных болезней животных. Захарченко Игорь Павлович является теоретически и практически подготовленным научным работником, его научная квалификация соответствует ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Заключение. Диссертационная работа Захарченко Игоря Павловича на тему: «Фармако-токсикологическая характеристика и противопаразитарные свойства аира болотного (*Acorus calamus L.*)», представленная в Совет по защите диссертаций Д 05.33.01 при УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, соответствует отрасли – ветеринарные науки и специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, представляет собой завершённую научную работу, которая по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь».

Захарченко Игорю Павловичу может быть присуждена ученая степень кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией за новые, научно обоснованные результаты в изучении фармакологических и противопаразитарных свойств аира болотного (*Acorus calamus L.*)», включающие:

- выяснение фармако-токсикологических свойств лекарственных форм на основе аира болотного (отвар, настойка, экстракты), препарата «Ветаир» и биологически активной добавки «Карбо-А плюс аир и ромашка», которые являются безопасными лекарственными средствами для лабораторных животных;

- установление высокой лечебной эффективности лекарственных форм на основе корневища аира болотного при стронгилятозах пищеварительного тракта молодняка овец и крупного рогатого скота, применение которых обеспечивает экстенсивность 50% (отвар), 80% (настойка), 80-85% (экстракт жидкий) и 80% (экстракт густой);

- определение фармакодинамики препаратов из корневища аира болотного, свидетельствующей об отсутствии их негативного влияния на клинический статус овец и показатели морфологического и биохимического состава крови молодняка крупного рогатого скота;

- выявление метаболических нарушений в организме овец, спонтанно зараженных стронгилятами желудочно-кишечного тракта, состоящих в сни-

жении уровня общего белка на 9,79%, альбумина – на 26,64%, мочевины – на 30,28%, глюкозы – на 37,8%, триглицеридов – на 52%;

- установление нормализующего влияния препаратов из корневища аира болотного на гематологические и метаболические нарушения в организме жвачных животных при стронгилятозах;

- выявление высокой терапевтической эффективности биологически активной добавки «Карбо-А плюс аир и ромашка» в составе комплексной терапии при абомазоэнтеритах у телят, обеспечивающей 100%-ное выздоровление молодняка крупного рогатого скота в течение 3 суток;

- установление акарицидных свойств отвара из корневища аира болотного при варроозе пчел, снижающего заклещенность пасеки на 80%.

- выяснение влияния разработанных препаратов на физико-химические показатели, пищевую и биологическую ценность мясопродуктов от овец, свидетельствующие об их доброкачественности и возможности использования без ограничений для пищевых целей после применения.

Все это в совокупности обеспечивает решение важной научно-практической задачи по лечению овец и молодняка крупного рогатого скота при кишечных гельминтозах, а также пчелосемей при варроозе.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой патологической анатомии
и гистологии имени доктора наук, профессора,
заслуженного деятеля науки БССР М.С. Жакова
учреждения образования
«Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»

И.Н. Громов

4 декабря 2025 года

ПОДПИСЬ (-И) ЗАВЕРЯЮ	
Должность	<i>специалист</i>
Ф.И.О.	<i>В.И. Чернявский</i>
Подпись	<i>[Signature]</i>
« <i>04</i> »	<i>12</i> 20 <i>25</i> г.

*Отзыв получен в совет
по защите диссертации
05.12.2025г*

[Signature] *В.И. Чернявский*

*с отзывом ознакомлен
[Signature] 5.12.2025г*