

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ» (ФГБУ «ВГНКИ»)

ОIE
ЦЕНТР ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЖИВОТНЫХ (МЭБ) ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ,
ДИАГНОСТИКЕ И БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И ЗАКАВКАЗЬЯ

123022, г. Москва,
Звенигородское шоссе, 5
тел (499) 253-14-91
факс (495) 982-50-84
ИНН 7703056867, КПП 770301001
E.mail: kanc@vgnki.ru
17 МАЙ 2016 № 986/7
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Поселова Дмитрия Сергеевича на тему: «Терапевтическая эффективность и токсикологическая оценка комбинированного препарата при эймериозе свиней», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 - паразитология в совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 006.011.01, созданный на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина»

Актуальность диссертации

Свиноводческие хозяйства от кокцидиоза несут значительные экономические потери, которые складываются из ухудшения усвояемости молозива в первые дни жизни, смертности, наложения вторичной инфекции и, как следствие, дополнительных затрат на ветеринарное вмешательство, увеличения затрат корма.

Для лечения эймериоза на рынке имеется значительное количество препаратов – кокцидиостатиков производные различных химических групп, используемые для угнетения жизнедеятельности или уничтожения эндогенных стадий эймерий. Наиболее распространёнными считаются: бензенацетонитрилы, триазинтрионы, сульфаниламиды, ионофорные антибиотики, карбанилиды, хинолоны, производные гуанидина. Многие кокцидиостатики вызывают привыкание к ним эймерий и через некоторое время они становятся неэффективными. Систематическое применение одних и тех же кокцидиостатиков в течение продолжительного периода времени, способствует формированию генерации паразитов, устойчивых к данным химиотерапевтическим средствам. При отсутствии достаточно доступных (дешевых), высокоэффективных антикокцидийных препаратов российские свиноводы зачастую вынуждены отказываться от полноценных ветеринарных мероприятий борьбы с кокцидиозом, что влечет к ущербу от

вспышки заболевания. Зачастую животноводам предлагаются поставщиками и даже ведущими специалистами России очень дорогие зарубежные препараты.

Исходя из вышеизложенного, актуальным становится проведение исследований по изысканию, скринингу и широкому внедрению новых кокцидиостатиков, сравнительно дешевых, доступных и обладающих, помимо этого, широким спектром кокцидиоцидного действия.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации.

На основании проведенных исследований диссертантом выявлены особенности эпизоотического проявления эймериоза свиней в условиях Смоленской и Нижегородской областях; проведена сравнительная оценка лечебно-профилактической эффективности препарата Байкокс 5% суспензии и его аналога Кокцидон 5% суспензии при кокцидиозе свиней; изучены токсикологические свойства комбинированного препарата Кокцидин 3Д суспензии; установлена лечебно-профилактическая эффективность препарата Кокцидин 3Д суспензии при кокцидиозе свиней; проведены комиссионные и производственные испытания препарата при кокцидиозе свиней в хозяйствах Смоленской и Нижегородской областях. Выводы и рекомендации обоснованы результатами экспериментальных исследований. Разработан и одобрен на Ученом Совете ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина» проект инструкции по применению препарата Кокцидин 3Д суспензия при кокцидиозе свиней (протокол №6 от 25.06.2015 г.) и методической комиссией «Инвазионные болезни животных, секции Зоотехния и ветеринария» отделении сельскохозяйственных наук РАН (от 16 марта 2016 г. протокол №1).

Основные положения, заключение и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам работы и логически вытекают из представленного фактического материала. Обоснованность и достоверность материалов исследований автора подтверждается большим объемом исследований, проведенных на современном методическом уровне и статистической обработкой полученных данных.

Оценка содержания диссертации, её завершенности, достоверности полученных результатов исследований.

Материалы диссертации изложены на 123 страницах компьютерного текста. Диссертация состоит из разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение и практические предложения, список литературы, приложения. Список использованной литературы включает 267 источников, из которых 178 отечественных работ и 89 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 23 таблицами, 22 рисунками. Приложение к диссертации

включает проект инструкции по применению, акты производственных и комиссионных испытаний, Диплом за участие в выставке «Золотая осень», макет этикетки препарата Кокцидин 3Д суспензия.

В обзоре литературы автор рассматривает вопросы биологии возбудителей эймериоза свиней и эпизоотологии этого паразита в различных регионах России и других странах. В частности отмечается, что при идентификации заболевания важным звеном является правильная диагностика, которая включает форму протекания кокцидиоза, видовой состав патогенных эймерий, что в дальнейшем способствует адекватному выбору лечения и повышению эффективности противококцидиозных мероприятий. Особое внимание диссертант акцентирует на анализе известных средств и методов борьбы с кокцидиозом свиней. Приводится литературный мониторинг средств и методов борьбы с данным заболеванием.

Проведенный автором анализ литературных данных характеризует состояние изученности проблемы и убеждает в актуальности и обоснованности цели, задач и основных положений диссертации, которые выносятся на защиту.

В «материалах и методах» диссертант перечисляет объекты исследования, приводит сведения об объеме выполненных работ и методиках научных исследований, свидетельствующих о том, что работа выполнена на обширном фактическом материале с применением современных паразитологических, гематологических, биохимических, токсикологических и гистологических методик. Полученные автором результаты исследований подвергнуты статистической обработке современными методами, подтверждающими достоверность результатов и выводов.

В главе, посвященной изучению распространения кокцидиоза свиней в условиях Смоленской и Нижегородской областях, где диссертантом анализируются эпизоотологические данные, установлено, что средняя экстенсивность эймериозной инвазии в ООО «СПХ Смолмясо» СК «Катынь» Смоленского района Смоленской области составила 25%, при колебаниях по возрастным группам от 5 до 60%. В племзаводе им. Ленина Ковернинского района Нижегородской области средняя экстенсивность эймериозной инвазии составила 7% при колебаниях по возрастным группам от 5 до 20%. Наиболее подвержены заражению были животные возрастной группы от 1 до 4 месяцев.

При изучении сравнительной оценки лечебно-профилактической эффективности препаратов Байкокс 5% суспензия и его аналога Кокцидон 5% суспензия при кокцидиозе свиней диссертантом установлено, что эффективность препаратов Кокцидон суспензия 5% и Байкокс 5% суспензия при применении перорально, однократно, индивидуально в дозе 0,4 мл суспензии на 1 кг массы при кокцидиозе свиней составила 100%. Лабораторными исследованиями подтверждено отсутствие ооцист эймерий в исследуемых пробах.

В разделе диссертации, посвященном изучению токсичности разработанного комплексного препарата автором дается токсикологическая характеристика нового кокцидиостатика. Установлено, что препарат по степени воздействия на организм при внутрижелудочном введении, относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), не обладает местно-раздражающим, алергизирующим действием, кумуляция и иммунотоксичность не выражены. При изучении токсичности препарата при многократном применении отмечена хорошая переносимость животными, пороговая доза установлена на уровне 2900 мг/кг, что в 7 раз выше терапевтической.

Последний раздел диссертационной работы диссертант посвятил производственным испытаниям, которые показали, что через 30 дней после применения препарата Кокцидин 3Д суспензия перорально, однократно, индивидуально в дозе 0,4 мл/кг массы тела животного эффективность составила 93,4-98,0 %.

Диссертационная работа завершается обсуждением полученных результатов, в котором подводится итог проведенных исследований, дается анализ полученных результатов. Далее диссертантом делаются выводы проделанной работы, которые логично вытекают из результатов исследований и полностью отражают все основные разделы диссертации. В практических предложениях автором указаны рекомендации и инструкции по применению разработанных препаратов.

Список использованной литературы оформлен согласно требованиям ГОСТ и сопоставим с литературным обзором.

Материалы диссертационной работы доложены на заседаниях Ученого Совета ВИГИС 2013-2015 гг.; на научных конференциях и конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов. Опубликовано по теме диссертации 6 печатных работ: в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая диссертацию в целом положительно, имеются следующие замечания:

1. При формулировании научной новизны работы, следовало бы указать конкретно какие пробелы в теоретической базе изучения вопросов лечения и профилактики кокцидиозов в свиноводческих хозяйствах восполняют научные положения, содержащиеся в работе.

2. В диссертационной работе отсутствует обоснование разработки комплексного препарата, учитывая, что по результатам исследований эффективность монопрепаратов на основе толтразурила не хуже чем у предлагаемого Кокцидина 3Д суспензии.

3. Диссертанту следовало бы уточнить, какие пункты инструкции разработаны на основе полученных результатов экспериментальных исследований, представленных в диссертационной работе.

4. По тексту диссертации имеются неточности: в таблице 21 название препарата написано не полностью; непонятно откуда автором взята

эффективность препарата 96,7-98,7%, если в таблицах таких значений нет, а расчеты не приводятся.

5. В таблице 10 не указано, какие результаты достоверно отличаются от контрольных значений.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общей научной и практической ценности работы и её высокой оценки.

Заключение. Диссертация Поселова Дмитрия Сергеевича на тему: «Терапевтическая эффективность и токсикологическая оценка комбинированного препарата при эймериозе свиней», является завершённым, самостоятельно выполненным научным исследованием, в котором содержится решение актуальной задачи по разработке комплексной, научно обоснованной системы лечебно-профилактических мероприятий, направленной на искоренение эймериоза свиней, имеющая важное теоретическое и практическое значение. Диссертация по своей актуальности, научной и практической значимости отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 - паразитология.

Официальный оппонент,
заведующий лабораторией контроля качества
лекарственных средств ФГБУ «ВГНКИ»^{*}
доктор биологических наук
06.02.03 (биологические науки)

Бондаренко Владимир Олегович

^{*} Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5 тел./факс (499) 253-14-68 (91) E-mail: kanc@vgnki.ru

Подпись Бондаренко В.О.
удостоверяю:
доктор биологических наук
профессор

17 мая 2016 года



Букова Н.К.