

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 ученой 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, созданного на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина» (ВИГИС) Россельхозакадемии

Диссертационная работа Поселова Дмитрия Сергеевича посвящена изучению токсикологических свойств и лечебно-профилактической эффективности комбинированного препарата на основе толтразурила, сульфадиметоксина и триметоприма при кокцидиозе свиней.

Заканчивается диссертационная работа выявлением эффективности препарата Кокцидин 3Д суспензия.

Оценивая актуальность работы, следует отметить, что свиноводство занимает важное место в промышленном животноводстве. При этом молодняк свиней в больших количествах гибнет от заболеваний желудочно-кишечного тракта. Так как в условиях интенсивных технологий ведения животноводства новорожденные животные с первых дней жизни подвергаются воздействию факторов как инфекционной, так и неинфекционной природы, что приводит к снижению общей неспецифической резистентности организма и вызывает резкие структурно-функциональные отклонения в желудочно-кишечном тракте, которые отражаются на работе пищеварительного тракта, росте и продуктивности животного.

Одно из распространенных протозойных заболеваний свиней является эймериоз. Экономические потери свиноводов от эймериоза складываются из: ухудшения усвояемости молока в первые дни жизни; смертности; наслоения вторичной инфекции и, как следствие, дополнительных затрат на ветеринарное вмешательство; увеличения затрат корма на 1 кг привеса.

Научная новизна. В диссертационном исследовании впервые разработан новый комбинированный препарат для лечения и профилактики кокцидиозов свиней на основе толтразурила, сульфадиметоксина и триметоприма. Определены токсикологические свойства препарата, что позволило научно обосновать безвредность препарата для животных. Изучена лечебно-профилактическая эффективность препарата при кокцидиозе свиней, и предложены способ и схема применения препарата в ветеринарной практике при кокцидиозе свиней. Проведены комиссионные и производственные испытания препарата в хозяйствах Смоленской и Нижегородской областях.

Разработаны инструкции по применению препарата Кокцидин 3Д суспензия при кокцидиозе свиней.

Практическая значимость. 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).

Учитывая изложенное, считаем, что тема диссертации актуальна с научной и практических точек зрения.

Анализ диссертации. Диссертация изложена на 123 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 23 таблицами и 22 рисунками, существенно раскрывающими и дополняющими содержание работы. Она содержит введение, обзор литературы по теме, собственные исследования, включающие материал и методы исследования, результаты исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, практические предложения и приложения. Список литературы включает 267 источников, из них 178 отечественных и 89 иностранных.

Введение включает обоснование актуальности темы, постановки цели и задач исследования, формулировку научной новизны, положений, выносимых на защиту, оценку практической ценности и апробации работы. Оно достаточно полно характеризует сведения об содержании диссертации.

В главе «Обзор литературы» диссертантом проведен анализ особенности эпизоотического проявления кокцидиоза свиней, мер борьбы и средств при кокцидиозе свиней в современной ветеринарной практике.

Обзор литературы содержит в целом те же разделы, что и собственные исследования. Это указывает на безусловное умение диссертанта методически правильно использовать результаты, полученные предшествующими исследователями, и организовать собственные, что при дальнейших исследованиях будет полезно интересующим данной проблемой.

В главе «Материалы и методы исследований» показывается объем работы (численность обследованных животных), сроки и места обследования, возраст животных, методика исследований. Диссертантом был собран значительный материал, подвергнутый обработке современными методами паразитологических, гематологических, гистологических, токсикологических исследований с постановкой эпикутанной пробы, внутрикожной, конъюнктивальной и назальной. Статическая обработка была проведена методом вариационной статистики с помощью простого сравнения средних по двухстороннему t-критерию Стьюдента. Различия определяли при 0,05 уровне значимости. Статистический анализ выполняли с помощью программы «Student-200».

При анализе распространения кокцидиоза свиней в условиях Смоленской и Нижегородской областях (глава 2, раздел 2.2.1) автор приходит к выводу, что наибольшая зараженность кокцидиозом в свиноводческих хозяйствах Смоленской области составляют поросята 1 – 4-месячного возраста до 60%. В племязаводе имени Ленина Нижегородской области поросята этого же возраста инвазированы на 20%. Низкая инвазированность животных в дан-

ном хозяйстве связана с проведением плановых профилактических обработок против кокцидиозов свиней. По моему мнению, нужно экстенсивность кокцидиозной инвазии по возрастным группам показывать или в виде диаграмм или таблиц, а не дублировать.

В этой же главе (раздел 2.2.2) была дана сравнительная оценка лечебно-профилактической эффективности препарата Байкокс 5% суспензия и его аналога Кокцидин 5% суспензия при кокцидиозе свиней.

В следующем разделе (2.2.3) этой же главы показано совершенствование средств борьбы противоккокцидозных мероприятий. В которой дана фармакотоксикологическая характеристика препарата Кокцидин 3Д суспензия, а также результаты изучения острой токсичности препарата Кокцидин 3Д суспензия для белых мышей и крыс при пероральном введении. Приведены в этом разделе параметры острого токсического действия препарата при введении в желудок мышей и крыс.

Исходя из этого, автором установлено, что LD_{50} препарата Кокцидин 3Д суспензия составила при введении внутрь для мышей с учетом стандартной ошибки $23\ 750 \pm 938,7$ мг/кг, для крыс – $28\ 541,7 \pm 1\ 666,1$ мг/кг, что дает основание отнести данный препарат к 4 классу токсичности – малоопасные по ГОСТ 12.1.007-76.

В этом подразделе 2.2.3.1.3 показаны результаты изучения кумулятивных свойств препарата Кокцидин 3Д суспензия. Проведя опыты в течение месяца он пришел к выводу, что суммарная доза исследуемого препарата, при которой наблюдал начало эффекта, во много раз превышала значение однократной LD_{50} в связи с чем, коэффициент кумуляции значительно больше 1, что указывает на отсутствие кумулятивных свойств исследуемого препарата. При многократном введении данного препарата было установлено, что максимальной дозой является 2 900 мг/кг которая превышала в 7 раз больше терапевтической. По представленным таблицам видно, что опытный препарат не привел к достоверным изменениям массовых коэффициентов внутренних органов. Диссертант провел детальное изучение изменений в отдельных органах крыс при изучение токсичности Кокцидин 3Д суспензии. На представленных гистологических препаратах (печени, легких, почек, сердца, селезенки, желудка) автором не выявлены каких либо патологоморфологических изменений. Но представленные некоторые фотографии в этом подразделе не очень хорошего качества. Также автором было изучено влияние препарата на морфологические показатели крови крыс. Из представленной табл.10 видно, что длительное введение препарата в целом не отразилось отрицательным образом на морфологические показатели крови крыс. Имело место незначительное увеличение эритроцитов на 10 % и лейкоцитов на 23 % в группе, где применяли препарат в дозе 2 900 мг/кг, по сравнению с контролем. Анализируя приведенные в таблице 11 данные можно констатировать, что при введении исследуемого препарата в дозе 2 900 мг/кг наблюдается уменьшение уровня глюкозы на 18,3 % по сравнению с контролем и незначительное повышение общего билирубина на 8,6 %, увеличение амилазы на 7,3 %, щелочной фосфатазы 72 %. Повышение этих показателей говорит о

кратковременной токсической реакции на введение лекарственных препаратов, которая приводит к нарушению функции работы печени и поджелудочной железы.

В подразделе 2.2.3.1.5 были изучены автором аллергизирующие свойства препарата Кокцидин 3Д суспензия путем эпикутанной, внутрикожной, конъюнктивальной назальной пробы. Показатели представленные по вышеперечисленным пробам провоцировали проявления гиперчувствительности немедленного и замедленного типа как у сенсibilизированных, так и контрольных животных. Незначительные отклонения были отмечены при постановке конъюнктивальной и назальной проб, которой свидетельствует о слабовыраженном раздражающим действием препарата на слизистые оболочки, которые носили временный характер.

В следующем подразделе 2.2.3.1.6 рассмотрены иммунотоксические свойства препарата Кокцидин 3Д суспензия. Были испытаны различные дозировки этого препарата, что видно из представленных таблиц, результаты исследований которых говорят о том, что в испытанных дозах он не обладает иммунотоксическим свойством.

В разделах 2.2.3.2, 2.2.3.3, 2.2.3.4 были проведены комиссионные и производственные испытания Кокцидин 3Д суспензия в условиях подсобного хозяйства ОАО «Первомайский стекольный завод» на поросятах 0–1- и 1–4-месячного возраста на спонтанно зараженных животных. Наблюдения за животными проводились в течение месяца. Дозировка препарата составляла 0,4 мл/кг массы тела животных. При однократном использовании этот препарат показал 100%-ную эффективность, а также было отмечено прекращение поносов и улучшение клинического состояния животных. А через месяц после применения препарата Кокцидин 3Д суспензия эффективность составила 93,4–98,0%.

Рукопись диссертации содержит и главу «Обсуждение полученных данных», в которой подробно прокомментированы результаты выполненной диссертантом работы.

В завершении диссертационной работы автор сделал обоснованные выводы и дал рекомендации производству.

Рукопись написана грамотно, на высоком научном уровне, легко воспринимается. Диссертация является самостоятельным законченным трудом автора, обладает научной и практической новизной и высокой ценностью в борьбе с широко распространенным заболеванием кокцидиозами свиней. Результаты работы автора решают актуальную задачу – теоретическое обоснование и практическое применение нового отечественного комбинированного препарата Кокцидин 3Д суспензия.

Автором по материалам диссертации опубликовано 6 работ, из них 3 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, в которых изложены основные положения и выводы по изучаемым вопросам.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Оценивая диссертационную работу Поселова Дмитрия Сергеевича на тему: «Терапевтическая эффективность и токсикологическая оценка комби-

нированного препарата при эймериозе свиней» в целом положительно, считаем необходимо поставить следующие вопросы:

1. Какие виды эймерий встречаются в исследованных Вами хозяйствах?
2. Есть ли разница между кокцидиозом и эймериозом?
3. Изучали ли Вы действие комбинированного препарата Кокцидин 3Д суспензия на самих паразитов?

4. Какие препараты кроме Вами испытанного используются для лечения и профилактики эймериоза свиней?

Заключение. Диссертационная работа Поселова Дмитрия Сергеевича на тему: «Терапевтическая эффективность и токсикологическая оценка комбинированного препарата при эймериозе свиней» является самостоятельной, научно-квалификационной работой, которая по своей актуальности и методическим подходом, новизне, объему исследований, научной и практической значимости соответствует требованиям пункта 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук
профессор кафедры ветеринарной патологии
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный
университет им. Н. П. Огарева» *Васильева* - Валентина Алексеевна Васильева

тел.: (8342) 25-41-11
e-mail: agro-inst @adm. mrsu. ru

Диссертация подготовлена В.А. Васильевой, заведующей кафедрой ветеринарной патологии ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

16.05.2016г



Кудзов С.С.