

Отзыв

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора, заместителя начальника отдела доклинических исследований федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» Рахматуллина Эмиля Касымовича на диссертационную работу Шангараева Рафката Искандаровича на тему: «Фармако-токсикологическая оценка и лечебная эффективность азометина «С-18» при нематодирозе и эймериозе крупного рогатого скота», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Актуальность избранной темы диссертации. Стабильное, уверенное развитие сельского хозяйства Российской Федерации, а особенно растениеводства, является основой для эффективного животноводства. Наиболее развитой отраслью животноводства Российской Федерации является скотоводство, которое обеспечивает высокие показатели по производству молока и говядины.

Усовершенствование ветеринарных мероприятий против заразных и незаразных болезней является неотъемлемой частью развития скотоводства.

Среди заразных болезней особое место занимают паразитозы, в частности стронгилязы пищеварительного тракта и эймериоз, которые имеют широкое распространение.

Изучение фармакологии и токсикологии ветеринарных противопаразитарных препаратов, определение лечебной эффективности, фармакодинамики и токсикодинамики приобретают особую актуальность, когда количество новых ветеринарных препаратов стремительно возрастает. В связи с этим диссертационная работа Шангараева Р.И., посвященная изучению токсикологических свойств и противопаразитарной эффективности азометина «С-18» при нематодирозе и эймериозе крупного рогатого скота, является актуальной для ветеринарной медицины и соответствует паспорту научной специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором проведена большая научная работа по изучению токсикологических свойств и антипаразитарной эффективности азометина «С-18». На экспериментальных моделях и в производственных условиях, используя широкий спектр методов исследования (токсикологических, паразитологических, морфологических, гематологических, биохимических и специальных методов) Шангараев Р.И. изучил показатели острой токсичности, местно-раздражающие, кумуляционные и аллергенные свойства, хроническую токсичность и эмбриотоксичность азометина «С-18», его терапевтическую эффективность при нематодирозе и эймериозе крупного рогатого скота.

Обоснованность научных положений подтверждена большой выборкой экспериментальных и продуктивных животных, при этом большую часть исследований Шангараев Р.И. проводил самостоятельно на кафедре эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, в личных хозяйствах граждан Арского, Атнинского, Высокогорского и Лаишевского районов, а также в хозяйстве ООО «Ашыт» Арского района Республики Татарстан. Весь цифровой материал подвергнут статистическому анализу при помощи компьютера с использованием редактора электронных таблиц Microsoft Excel 2007.

В выводах, сформулированных автором, отражены основные задачи исследований, а именно: изучена острая, хроническая токсичность, кумулятивные, местно-раздражающие, аллергенные свойства и эмбриотоксичность азометина «С-18»; установлена терапевтическая эффективность различных доз азометина «С-18» при нематодирозе крупного рогатого скота; изучена противопаразитарная эффективность азометина «С-18» при нематодирозе и эймериозе крупного рогатого скота; изучена динамика гематологических показателей у больных нематодирозом и здоровых телят после введения азометина «С-18»; проведена ветеринарно-санитарная оценка мяса телят после применения азометина «С-18»; рассчитана экономическая эффективность применения азометина «С-18» при

нематодирозе крупного рогатого скота; изучено распространение нематодироза и эймериоза крупного рогатого скота в личных хозяйствах граждан некоторых районов Республики Татарстан и усовершенствована копроовоскопическая диагностика этих инвазий.

Достоверность и новизна полученных результатов. Достоверность полученных диссидентом результатов подтверждается большим фактическим материалом, комплексностью проведенных исследований и статистической обработкой данных.

Новизна представленной соискателем работы заключается в том, что автор впервые изучил токсикологические свойства и антипаразитарную эффективность азометина «С-18». Эти исследования включают определение острой токсичности, местно-раздражающего и аллергенного свойства, кумуляционной активности, хронической токсичности и эмбриотоксичности азометина «С-18», его терапевтической эффективности при нематодирозе и эймериозе крупного рогатого скота. Кроме того, были исследованы гематологические показатели у инвазированных нематодиусами и здоровых телят после введения азометина «С-18», проведена оценка органолептических и физико-химических свойств мяса телят после применения азометина «С-18». Диссидент также изучал распространение нематодироза и эймериоза крупного рогатого скота в личных хозяйствах граждан Республики Татарстан, исследовал сравнительную эффективность некоторых гельминтоовоскопических методов для копроскопической диагностики данных инвазий.

По результатам проведенных исследований получен патент № 2700795 «Средство для лечения нематодозов сельскохозяйственных животных, содержащее N-(4-бромбензилиден) октадекан-1-амин», а также составлены временные ветеринарные правила по применению азометина «С-18».

В результате проведенных исследований установлено, что азометин «С-18» относится к III классу опасности, в дозе 2000 мг/кг не обладает токсическим действием, при многократном введении в дозе 10 мг/кг не оказывает эмбриотоксический эффект, характеризуется слабым местно-

раздражающим действием и слабой аллергенной активностью. В дозе 2 мг/кг проявляет выраженный антигельминтный и антиэймериозный эффект. В терапевтической дозе не оказывает негативное влияние на органолептические и физико-химические показатели мяса телят.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению работы. Диссертационная работа Шангараева Р.И. оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ и ГОСТ Р 7.0.11 – 2011. Материал изложен в логической последовательности, профессиональным языком. Диссертация написана традиционно, материал изложен на 151 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, заключения, практических предложений, списка сокращений, списка литературы, списка иллюстрированных материалов и приложения. Список литературы включает 286 трудов, 52 из которых являются работами зарубежных ученых.

В главе «введение» диссидент раскрывает актуальность темы исследования, формулирует цель и задачи исследований, описывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, а также реализацию результатов исследований.

Глава «основное содержание работы» посвящена изложению материалов, методов и результатов проведенных исследований. Автор подробно описал материалы и методы исследований. Диссидент изучал острую и хроническую токсичность, местно-раздражающие, аллергенные, кумулятивные свойства и эмбриотокическое действие азометина «С-18». Также была определена терапевтическая доза азометина «С-18», исследована его лечебная эффективность при нематодирозе и эймериозе крупного рогатого скота с применением паразитологических, гематологических и статистических методов. Кроме того, автор проводил ветеринарно-санитарную оценку мяса телят после введения им азометина «С-18», определил экономическую эффективность его применения при нематодирозе крупного рогатого скота. Также были изучены эпизоотологические

особенности нематодиоза и эймериоза крупного рогатого скота в личных хозяйствах граждан Республики Татарстан.

Автор изучал достаточное количество работ отечественных и иностранных исследователей по исследуемой тематике. При этом были проанализированы противопаразитарные препараты, применяемые жвачным животным, и их побочное действие, вопросы патогенеза, эпизоотологических особенностей кишечных гельминтозов и эймериоза жвачных в Российской Федерации и в некоторых странах мира.

В главе «заключение» исследователь приводит обсуждение результатов, на основании которых были сформулированы выводы, соответствующие поставленным задачам. Также работа содержит 3 приложения.

Выводы, практические предложения обоснованы, а диссертационная работа является завершенной, имеет большое теоретическое и практическое значение. Результаты научных исследований Шангараева Р.И. могут использовать специалисты ветеринарной службы для составления плана ветеринарных мероприятий против нематодиоза и эймериоза крупного рогатого скота, преподаватели вузов при чтении лекций и проведении практических занятий по фармакологии, токсикологии и паразитологии.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, 3 из которых изданы в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 1 статья опубликована в журнале перечня Web of Science.

При прочтении диссертации возникли следующие замечания и вопросы:

1. Кроме подсолнечного масла, какие растворители можно использовать для растворения азометина «С-18»?
2. При проведении доклинических исследований азометина «С-18», какой вид кумуляции был изучен, ввиду этого какие схемы его применения рекомендуются?
3. Достаточно ли доза 2 мг/кг для обработки животных при эймериозе?
4. Каков механизм противопаразитарного действия азометина «С-18»?

В работе имеется незначительное количество опечаток, несогласование падежных окончаний, стилистические ошибки. Они легко устранимы, не снижают общую положительную оценку работы.

Заключение. Диссертационная работа Шангараева Рафката Исакандаровича на тему «Фармако-токсикологическая оценка и лечебная эффективность азометина «С-18» при нематодирозе и эймериозе крупного рогатого скота» является завершенной научно-квалификационной работой. Она имеет большое теоретическое и практическое значение, выполнена на высоком методическом уровне.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация соответствует требованиям и критериям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Шангараев Рафкат Исакандарович – достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент,
доктор ветеринарных наук,
профессор, заместитель начальника
отдела доклинических исследований
ФГБУ «ВГНКИ»

Э.К. Рахматуллин

Подпись Э.К. Рахматуллина заверяю ученый секретарь ФГБУ «ВГНКИ»

д.б.н., профессор

Н.К. Букова



Рахматуллин Эмиль Касымович, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), Россия, 123022, Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, тел.: +7 (495) 982-50-84, e-mail: kanc@vgnki.ru, Amil59@yandex.ru, интернет-сайт: www.vgnki.ru