

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Струговщикова Алексея Юрьевича «Терапевтическая эффективность препарата «Азитронит» и оценка клинико-биохимического статуса при хламидиозе кошек», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова» по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность диссертационного исследования.

Актуальность темы представленной к защите работы определяется тем, что изучаемое автором заболевание – хламидиоз играет большую роль в патологии животных. Хламидии поражают более 20 видов млекопитающих, в том числе человека, и более 130 видов птиц, а также у некоторых рыб, моллюсков, членистоногих и высших растений. Хламидийные инфекции широко распространены во всем мире, в том числе в России. В хозяйствах, куда занесены хламидии, они вызывают явно или латентно (скрыто) протекающие инфекции, поражающие различные органы и ткани. Болезни проявляются разнообразными клиническими признаками: урогенитальными, респираторными, энтеральными, суставными, неврологическими, глазными и генерализованными. Формирование очага поражения в организме зависит от путей инфицирования, локализации первичного очага инфекции, вида возбудителя и состояния естественной резистентности организма животного.

Хламидиозы имеют широкое распространение среди домашних питомцев кошек и собак, создавая неконтролируемый резервуар возбудителя инфекции, а также угрозу возникновения спорадических вспышек заболевания. Зачастую хламидийная инфекция протекает латентно. Опасность распространения возбудителя усугубляется его циркуляцией среди бездомных животных. Установлено, что генетический материал *C. felis* обнаруживался примерно у 15 % кошек, а среди животных из европейских питомников с признаками респираторных заболеваний показатели распространенности хламидийной инфекции составляли около 10 %.

Для лечения хламидийной инфекции в медицине широко применяется препарат азитромицин. В ветеринарной практике для лечения и профилактики респираторных, желудочно-кишечных инфекций используют препарат «Азитронит» (ЗАО «Нита-Фарм»). Действующим веществом препарата «Азитронит» является азитромицин, оказывающий бактериостатическое, и в высоких концентрациях – бактерицидное действие. Несмотря на положительные отзывы, при лечении инфекционной патологии в ветеринарии до конца не выяснен механизм действия препарата на хламидии.

В связи с изложенным, исследования **Струговщикова Алексея Юрьевича**, выполненные по этому вопросу в конкретном регионе страны, являются актуальными и позволили получить ценный материал не только для специалистов

города Москва, но и в целом, для врачей, занимающихся проблемами ветеринарной патологии.

Цель работы была достигнута тем, что **Струговщиков Алексей Юрьевич** изучил особенности клинико – биохимическое состояние организма кошек больных хламидиозом при применении препарата «Азитронит» с тем, чтобы предложить этот препарат в качестве лечебного средства при хламидиозе животного. Автором диссертационного исследования установлена степень распространенности хламидиоза у кошек в городе Москва, определено влияние хламидиоза на белково-азотистый обмен в организме кошек больных хламидиозом, а также проведена коррекция препаратом «Азитронит». Автор исследования при выполнении диссертационной работы провел изучение особенности глюконеогенной функции печени кошек больных хламидиозом и влияние на неё препарата «Азитронит», установил влияние хламидиоза на некоторые морфо-биохимические параметры крови организма кошек больных хламидиозом, определил эффективность применения препарата «Азитронит», а также провел оценку состояния свободнорадикального гомеостаза в организме инфицированных кошек до и после лечения препаратом «Азитронит».

Новизна исследований и полученных результатов.

Впервые, в условиях города Москва, изучено распространение хламидиоза среди кошек. Уточнены сведения по особенностям глюконеогенной и белковосинтезирующей функции печени, дополнены и расширены данные по особенностям протекания процессов свободнорадикального окисления липидов и активности антиоксидантной системы в организме кошек больных хламидиозом. Разработана схема применения препарата «Азитронит» для лечения кошек больных хламидиозом и изучено его влияние на некоторые морфо-биохимические показатели организма кошек.

Теоретическая и практическая ценность работы.

Автором впервые изучены физиологические особенности течения хламидийной инфекции в организме кошек, определены статистические данные по распространению инфекции среди кошек в городе Москва, а также выявлены некоторые особенности патогенеза хламидиоза кошек при лечении препаратом «Азитронит».

Результаты диссертационной работы могут быть востребованы практикующими ветеринарными врачами в решении проблем инфекционной патологии кошек. Сведения, полученные автором, можно использовать научным работникам при проведении исследований, преподавателям в высших учебных заведениях в учебном процессе, а также при составлении пособий и справочников по болезням мелких домашних животных.

Степень достоверности, апробация и реализация результатов исследований.

Достоверность полученных результатов подтверждается комплексностью и объемом проведенных исследований. Работа выполнена на достаточном количестве материала с использованием сертифицированного оборудования.

Научной базой для исследований, проведенных в период с 2018 года по 2021 год являлись ветеринарная лаборатория «Шанс-Био» в городе Москва и

кафедра «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Все исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании, с последующей статистической обработкой данных.

Основные результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на:

- национальной научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биологии» (г. Оренбург, 2020); международной научно-практической конференции «Современная ветеринарная наука: теория и практика» (г. Ижевск, 2020).

Подтверждение опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации.

Основные положения диссертационной работы изложены в 9 научных публикациях, в том числе 1 – в журнале, входящем в базу Web of Science, 5 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Автореферат **Струговщикова А. Ю.** изложен на 21 странице, представляет собой краткое содержание основных материалов диссертационной работы и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Оценка содержания диссертации.

Исследование **Струговщикова Алексея Юрьевича «Терапевтическая эффективность препарата «Азитронит» и оценка клиничко-биохимического статуса при хламидиозе кошек»,** является завершенной научной квалификационной работой. Диссертация написана в научном стиле, изложена на 140 страницах компьютерного текста и построена по классическому образцу, включает содержание, введение, обзор литературы, собственные исследования, которые содержат материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследования, выводы, предложения и список использованной литературы, в котором 243 источника, в том числе 48 иностранных. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 30 рисунками.

Во введении диссертации (страницы с 3 по 8) автор раскрывает актуальность выбранной темы исследования, степень разработанности проблемы, определяет цель работы, для реализации которой выдвигает 5 задач исследования. Так же во введении описаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенных исследований, указана методология и методы исследования, Струговщиковым А.Ю. определены 3 положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы изложен на страницах с 9 по 36 и состоит из пяти разделов. В подразделе 1.1 диссертант раскрывает особенности хламидиоза кошек. Подраздел 1.2 посвящен патогенезу и клиническим признакам хламидиоза кошек. В подразделе 1.3 изложен материал по вопросам диагностики хламидиоза кошек. Подраздел 1.4 достаточно подробно освещает лечение хламидиоза кошек. Подраздел 1.5 описывает общую характеристику и биологическое действие препаратов азитромицина в ветеринарии.

Таким образом, в обзоре литературы подробно рассмотрены как общие вопросы изучения хламидийной инфекции, так и специальные вопросы характеризующие степень изученности проблемы.

Раздел 2 «**Основная часть**» изложен на страницах с 37 по 93, содержит подробное описание исследований, проведенных автором, и включает несколько подразделов. В этом разделе Алексей Юрьевич в развернутом виде представил результаты собственных исследований. В подразделе 2.1. (стр.37-44) подробно освещены методы исследования. Описанные методы использованы в соответствии с поставленной соискателем целью исследования и задачами. Следует отметить что, Алексей Юрьевич использовал адекватные методологические приемы и объективный анализ полученных результатов исследований.

Раздел 2.2 «Результаты собственных исследований» изложен на страницах с 45 по 96. В подразделе 2.2.1 «Влияние «Азитронита» на бактерии рода *Chlamydia*» соискатель путем проведенных исследований разрабатывает схемы лечения направленные на повышение иммунного статуса животного, против широкого спектра микроорганизмов, включая хламидии, доказывает терапевтическую эффективность данного препарата по отношению к хламидиозу.

Подраздел 2.2.2 «Распространённость хламидиоза у кошек» включает изучение распространения хламидиоза у кошек в зависимости от возраста. За 2019 год соискатель провел изучение 3388 проб на хламидиоз, из них установил положительных – 243 проб. В тексте диссертации на рисунке 7, 8 представлена информация о соотношении распространения хламидиоза в зависимости от пола и возраста. Рисунок 9 информирует о формах проявления хламидиоза, на рисунке 10 показан пример клинической картины поражения глаз при хламидиозе, в таблице 5 отражена информация по клиническому проявлению этой инфекции. Подраздел 2.2.3 посвящен изложению материала по изменению белково-азотистого и белкового обмена у здоровых и больных хламидиозом кошек под влиянием препарата «Азитронит». В подразделе 2.2.4 представлена характеристика мочевинообразовательной функции печени кошек больных хламидиозом. Материал, отраженный в таблице 8 и рисунках 11,12, 13 наглядно демонстрирует положительную динамику при лечении препаратом «Азитронит» исследуемые показатели снижаются, однако не достигают показателей у здоровых животных. В подразделе 2.2.5 «Состояние глюконеогенной функции печени кошек больных хламидиозом» Алексей Юрьевич, описал позитивное влияние на активность исследованных ферментов препарата «Азитронит». После применения препарата наблюдалась тенденция к их снижению, свидетельствующая о значительном улучшении углеводного обмена. Подраздел 2.2.6 «Особенности процессов перекисного окисления липидов и активности антиоксидантной системы организма кошек больных хламидиозом» диссертант доказал, что хламидийная инфекция в организме кошек вызывает антиоксидантный стресс, который выражается в повышенном содержании ДК и МДА в сыворотке крови. После введения препарата «Азитронит» автор констатировал снижение первичных продуктов окисления липидов и повышение активности антиоксидантных ферментов. Подраздел 2.2.7 «Особенности системы периферической крови животных при хламидиозе» включает в себя исследования

изучающие состояния системы периферической крови кошек больных хламидиозом, полученные результаты представлены рисунках 25-30 и в таблице 9. В подразделе 2.2.8 «Обмен железа в организме кошек больных хламидиозом» в ходе проведенных исследований установлено, что у кошек больных хламидиозом не отмечено сбоя в работе организма, связанного с обменом железа. В подразделе 2.2.9 изложена положительная динамика эффективности препарата «Азитронит» при лечении хламидиоза у кошек. Подраздел 2.2.10 посвящен экономической эффективности применения препарата «Азитронит».

Заключение посвящено обсуждению проведенных исследований, где автор подробно и аргументировано, используя собственные результаты, ведет полемику с другими учеными, работающими в этом направлении.

Достоинством рассматриваемой работы является доказательство терапевтической эффективности препарата «Азитронит» при хламидиозе кошек, а также расчет экономической эффективности применения данного препарата.

Выводы и практические рекомендации логично завершают научное исследование, соответствуют цели и поставленным задачам работы и являются вполне обоснованными.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Полученные автором результаты могут быть использованы практикующими ветеринарными врачами в решении проблем инфекционной патологии у кошек, преподавателями при проведении занятий в высших учебных заведениях и составлении пособий и справочников по болезням мелких домашних животных, научными работниками при проведении соответствующих исследований.

При анализе диссертации Струговщикова Алексея Юрьевича «**Терапевтическая эффективность препарата «Азитронит» и оценка клинико-биохимического статуса при хламидиозе кошек**», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

- при оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания, а в некоторых предложениях их избыток. Их расстановка не соответствует правилам орфографии; в работе встречаются неточности, опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания.

Вопросы:

1. Какие изменения в работе ферментативного звена печени установлены Вами при хламидиозе кошек?

2. По Вашему мнению, на какие структуры хламидий, оказывает влияние препарат «Азитронит»?

3. В процессе проведенных исследований выявляли ли Вы негативное воздействие препарата «Азитронит» на системы или органы?

4. На какие биохимические показатели сыворотки крови кошек оказывал влияния препарат «Азитронит»?

5. Наблюдали ли Вы, при проведении исследований, породную предрасположенность кошек к хламидиозу?

Указанные недостатки не оказывают существенного влияния на восприятие, целостность и ценность представленной Струговщиковым Алексеем Юрьевичем работы и не снижают положительной оценки диссертации.

Заключение.

Диссертация Струговщикова Алексея Юрьевича «Терапевтическая эффективность препарата «Азитронит» и оценка клинико-биохимического статуса при хламидиозе кошек», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение актуальных задач, имеющих существенное научное и практическое значение, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присвоении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Струговщиков Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

30 мая 2022г.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук (06.02.01),
доцент, профессор кафедры зоотехнии
ФКОУ ВО «Пермский институт ФСИН России»
тел. +7 (342) 228-63-16, kochetovaoh@yandex.ru

Оксана Валерьевна
Новикова



Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования
«Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний»

Адрес: 614012, г. Пермь, ул. Карпинского д.125

тел. +7 (342) 228-63-16

e-mail: e-mail: pifsin@57.fsin.gov.ru e-mail: pk@57.fsin.gov.ru

web-сайт: <https://pi.fsin.gov.ru/>

*По прошествии срока весте мете рачных келье,
#05.05.2022 О.В. Новикова Заведующая;*

