

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента на диссертацию Струговщикова Алексея Юрьевича на тему: «Терапевтическая эффективность препарата «Азитронит» и оценка клинико-биохимического статуса при хламидиозе кошек», представленной в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных**

### **Актуальность темы.**

Вопросы изучения хламидийной инфекции давно вышли за рамки одного вида и представляют собой глобальную проблему, которая в конечном счете сказывается на качестве жизни человека и даже ее продолжительности. Дело в том, что хламидиоз, являясь антропозоонозной инфекцией, в чем на данном этапе нет сомнений, в конечном итоге приводит к инфицированию человека, вызывая у него различные хронические патологии, от банальных уретритов и конъюнктивитов, до серьезных системных поражений сосудов, печени или целых систем органов, что приводит к различным осложнениям, часто заканчивающимся преждевременной смертью инфицированного организма. Одним из звеньев эпидемиологического или эпизоотического процессов являются домашние животные, чье существование проходит в непосредственном контакте с хозяином. Домашние животные, в том числе из семейства кошачьих, являются частыми сожителями человека и представляют для него потенциальный источник инфекции. Поэтому их здоровье является для ветеринарных врачей первостепенной задачей. Поэтому актуальность вопросов профилактики и своевременного лечения инфекционных заболеваний домашних кошек, в том числе хламидийной инфекции, не может вызывать сомнений.

К тому же, при общей тенденции снижения инфекционной заболеваемости плотоядных животных в России отмечается сохранение неблагополучия по ряду зооантропонозных инфекций, в частности, по хламидиозу, что повышает значимость представленной работы.

Наиболее доступными из средств терапии хламидиоза являются антибиотики, к ним и относятся «Азитронит». Его эффективность перед другими подобными препаратами обусловлена тем, что действующее вещество проникает и внутриклеточно локализуется в лейкоцитах (гранулоцитах и моноцитах/ макрофагах), с которыми транспортируется в очаги воспаления. Таким образом, препарат избирательно накапливается в местах воспаления и действует на возбудителя. Механизм действия азитромицина связан с торможением биосинтеза белка рибосомами бактерий.



Однако, несмотря на многочисленные положительные качества, применение препарата «Азитронит» в ветеринарной практике пока малоизвестно, так как до конца не выяснен точный механизм его действия в организме кошек, больных хламидиозом.

Поэтому работа Струговщикова А.Ю. посвященная изучению терапевтической эффективности препарата «Азитронит» и оценке клинико-биохимического статуса при хламидиозе у кошек, является своевременной и актуальной.

### **Новизна исследований, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Новыми и интересными, с научной точки зрения, являются результаты изучения распространения хламидиоза среди кошек и котов города Москва, с описанием основных симптомов заболевания и эффективности их лечения препаратом «Азитронит» в зависимости от симптомокомплекса.

Так же, в ходе выполнения работы, получены данные по клинико-биохимическим показателям крови больных хламидиозом кошек и влиянии на эти показатели препарата «Азитронит», а именно: уточнены сведения по особенностям глюконеогенной и белковосинтезирующей функции печени. дополнены и расширены данные по особенностям течения процессов свободнорадикального окисления липидов и активности антиоксидантной системы в организме кошек больных хламидиозом. В результате автором была разработана схема применения препарата «Азитронит» для лечения кошек больных хламидиозом.

### **Значение полученных результатов для науки и практики.**

Теоретическая значимость полученных в ходе исследования результатов работы состоит в том, что изучены физиологические особенности течения хламидийной инфекции в организме кошек, а также распространение хламидиоза кошек в городе Москва. Определены некоторые особенности патогенеза хламидиоза кошек при лечении препаратом «Азитронит».

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований обосновывают возможность применения препарата «Азитронит» для лечения хламидиоза у кошек и для коррекции физиологических процессов в их организме.

Результаты исследований внедрены в ветеринарных клиниках «Айболит-Сервис», «Хеппилай», «Ветеринарная диагностика» г. Пензы, «Ветеринарная помощь» (г. Климовск. Московская область) а также «Львиное сердце» г. Энгельс, Саратовской области.

Полученные данные включены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

### **Апробация результатов научных исследований.**

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены 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).

### **Оценка содержания диссертации и её завершенность.**

Диссертация построена по классическому типу и изложена на 138 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка литературы, списка условных сокращений, приложений.

В обзоре литературы весьма полно освещаются вопросы особенностей возникновения хламидиозов кошек, патогенеза и клинических признаков заболевания для кошек, особенности диагностики и лечения хламидиоза кошек. Так же представлена информация по применению препарата «Азитронит» в ветеринарии и его биологическому действию. Это подтверждает хорошие знания автора по проблеме и еще раз доказывает необходимость проведения исследований.

Собственные исследования изложены логично и последовательно. Сначала автором установлено влияние «Азитронита» на бактерии рода *Chlamydia*. Изучена распространённость хламидиоза у кошек на примере города Москва. Затем определено изменение белково-азотистого обмена у здоровых и больных хламидиозом кошек под влиянием препарата «Азитронит». Дана характеристика мочевинообразовательной функции печени кошек больных хламидиозом, глюконеогенной функции печени кошек больных хламидиозом, обмену железа в организме кошек больных хламидиозом. Установлены особенности процессов перекисного окисления липидов и активности антиоксидантной системы организма кошек больных хламидиозом и особенности системы периферической крови животных при хламидиозе.

Доказана терапевтическая и экономическая эффективность применения препарата «Азитронит» в ветеринарной медицине.

Работа иллюстрирована 10 таблицами и 30 рисунками, включает 6 приложений. Структура работы полностью соответствует ее содержанию. Выводы в диссертации являются достаточно значимыми научными обобщениями и отражают основные результаты выполненного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам, практические предложения и положения, выносимые на защиту, логично вытекают из собственных исследований и полученных при этом результатов. Библиографический список включает 243 источника, в том числе 48 иностранных авторов. Основные положения диссертации изложены в 9 печатных работах, из них 5 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат полностью раскрывает содержание диссертации.

В целом, работа Струговщикова Алексея Юрьевича, представленная к защите оформлена согласно требованиям ВАК РФ, материал изложен логично и последовательно, что позволяет полностью раскрыть суть выполненной работы. Хочется отметить грамотность автора при написании работы, пунктуальность и аккуратность при работе с текстом диссертации.



Несмотря на положительную оценку в ходе ознакомления с работой возник ряд вопросов и дополнений:

1. В ходе выполнения работы было исследовано 3388 проб клинического материала от больных кошек с признаками хламидийной инфекции. При этом диагноз хламидиоз подтвердился в 243 (7,2%) случаев. Хочется узнать, какой диагноз был установлен у остальных животных со схожим симптомокомплексом? И уточнить, как считает автор, возможно ли, что ввиду погрешностей в диагностике, связанными с несовершенством лабораторных методов, процент подтверждения диагноза хламидиоз был занижен. Ведь как указывает сам автор, ссылаясь на источник (Давтян Э.С., 2016), в аналогичном исследовании этот показатель достигал 20%?

2. Есть многочисленные научные данные, что антибиотики не вылечивают хламидийную инфекцию, а только переводят инфекционный процесс из острой стадии в хроническую, что обуславливает короткий период ремиссии с последующим обострением инфекционного процесса. Изучая эффективность применения препарата «Азитронит» при хламидийной инфекции у кошачьих вы опирались на клинические наблюдения и основываясь на них, судили об эффективности применения препарата. Однако, уверен, этого не достаточно. Проводились ли еще какие лабораторные исследования для подтверждения эффективности лечения и если проводились, то в насколько удаленные сроки после лечения? Наблюдались ли рецидивы у животных после курса лечения препаратом «Азитронит» и насколько долгим был период ремиссии после лечения?

3. В разделе по изучению особенностей системы периферической крови животных при хламидиозе автором установлено двукратное повышение количества лейкоцитов у больных животных, по сравнению со здоровыми. После курса лечения препаратом «Азитронит», как указывает автор, уровень лейкоцитов в крови опытных животных понижается на 17,9%, но при этом остается выше на 65% относительно здорового контроля, что на мой взгляд существенно. Как считает автор, не может ли это служить показателем неэффективности лечения и переходу инфекционного процесса из острой в хроническую стадию? При этом, к сожалению, автор не уточняет, в какой срок после лечения проводили повторные исследования. Если сразу по окончании курса лечения, то почему не провели еще одно исследование в более поздний срок, когда количество лейкоцитов у пролеченных животных приблизиться к физиологической норме, что подтвердит отсутствие воспаления и эффективность изучаемого препарата?

4. Для изучения эффективности «Азитронит» и при изучении его экономической эффективности (см. соответствующие разделы) было сформировано две группы животных: опытной группе, в качестве этиотропной терапии, вводили «Азитронит» и «сопутствующие вещества», являющиеся средствами симптоматической и профилактической терапии. Контрольной группе применяли только симптоматическое лечение «сопутствующими веществами». Не кажется ли автору, что было бы целесообразно наличие третьей группы животных в опыте, которой вводили



бы только изучаемый препарат «Азитронит», без сопутствующей терапии? Тогда было бы возможно или доказать необходимость введения в схему «сопутствующих препаратов» или же, возможно, доказать обратное, тем самым упростить схему лечения и повысить экономическую эффективность предлагаемого препарата.

Хочу отметить, что изложенные вопросы и замечания носят познавательный характер не оказывают существенного влияния на восприятие, целостность и ценность представленной Струговщиковым А.Ю. работы и, конечно, не влияют на положительную оценку работы в целом.

### Заключение.

Диссертационная работа Струговщикова Алексея Юрьевича на тему: «Терапевтическая эффективность препарата «Азитронит» и оценка клинико-биохимического статуса при хламидиозе кошек» является законченной научно-квалифицированной работой, выполненной лично автором на высоком научном уровне. По актуальности, объёму проведенных исследований, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости представленная к защите работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент: доктор биологических наук (06.02.02), доцент, заведующий отделением вирусологии ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» (г. Казань)

Евстифеев  
Виталий Валерьевич

2.06.2022 г.

Подпись Евстифеева В.В. заверяю: ученый секретарь ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», к.б.н.



Зайнуллин  
Ленар Ильгизарович

Адрес: Федеральное государственное научное бюджетное учреждение «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», 420075, Республика Татарстан, г. Казань, Научный городок – 2. E-mail: [vnivi@vnivi.ru](mailto:vnivi@vnivi.ru); тел. 8 (843) 239-53-20