

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Струговщикова Алексея Юрьевича  
«Терапевтическая эффективность препарата «Азитронит» и оценка  
клинико-биохимического статуса при хламидиозе кошек»  
представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных  
наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия  
животных, патология, онкология и морфология животных**

Хламидийные инфекции широко распространены среди всех видов млекопитающих животных и птиц. Заболевание наносит существенный экономический ущерб различным отраслям животноводства, вызывая гибель животных, патологию их воспроизводительных органов, аборт, рождение мертвого или нежизнеспособного приплода. Эта инфекция требует существенных затрат на диагностику и лечение животного. Приоритетным в профилактике и ликвидации хламидиоза кошек остается применение антимикробных препаратов и вакцин.

Целью настоящих исследований явилось изучением клинико-биохимического состояния организма кошек больных хламидиозом при применении препарата «Азитронит» с тем, чтобы предложить этот препарат в качестве лечебного средства при хламидиозе животного.

Исследования выполнялись в период с 2018 по 2021 г. на кафедре «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», клинико-экспериментальные исследования на базе ветеринарной лаборатории «Шанс-Био» (г. Москва). Исследования были проведены на кошках различных пород в возрасте от рождения до 15 лет. При исследовании учитывали данные анамнеза, условия содержания, тип кормления, наличие вакцинаций, вязок, перенесенные инфекционные и незаразные заболевания. При клиническом исследовании особое внимание обращали на состояние органов, которые наиболее часто поражаются при хламидиозе – глаза, слизистые оболочки наружных половых органов, верхних дыхательных путей. По породной принадлежности большинство обследованных кошек принадлежали к европейской короткошерстной породе, наименее представлены породы мейн-кун, британский голубой и сфинкс. Для лечения применяли препарат «Азитронит». Животным проводили ПЦР-диагностику, в 2019 г. было изучено

3388 проб на хламидиоз, из них установлено положительных – 243; в 2020 г. изучено 2229 проб на хламидиоз, из них установлено положительных – 156.

Лабораторные исследования крови проводили на гематологическом анализаторе IDEXXLaserCyte (США), биохимических – на анализаторе IDEXXCatalist (США). В крови определяли морфологический состав; биохимические показатели - общий белок, мочевины, глутамин, аммиак, орнитин, агиназа, ферменты крови; обмена железа в организме кошек - концентрации железа в сыворотке, общей железосвязывающей способности (ОЖС) и концентрации трансферрина; содержание малонового диальдегида (МДА) в сыворотке крови определяли тиобарбитуровым, диеновые конъюгаты (ДК) определяли спектрофотометрическим методом, антиоксидантную обеспеченность организма оценивали по активности фермента каталазы в сыворотке крови. Для исследований гематологических и биохимических показателей под влиянием препарата «Азитронит» были сформированы 2 группы животных по принципу аналогов (по 19 животных в каждой группе). Препарат «Азитронит» вводили по 0,5 мл на животное, 1 раз в сутки, в течение 7 суток.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том что изучено распространение хламидиоза кошек в городе Москва, уточнены сведения по особенностям глюконеогенной и белковосинтезирующей функции печени. Определено, что препарат «Азитронит» оказал положительное влияние на клинику и некоторые стороны белково-азотистого обмена кошек, больных хламидиозом.

Необходимо отметить, что положения и выводы работы диссертации имеют важное теоретическое и прикладное значение. Теоретическая значимость 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 совместного применения препарата «Азитронит» для коррекции физиологических процессов в организме кошек больных хламидиозом.

Результаты исследований внедрены в ветеринарных клиниках «Айболит-Сервис», «Хепилай», «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».

Автором установлено, что общая зараженность популяции кошек в г. Москве составила 7,2 %. Наибольшее количество заразившихся приходится на возраст от 1 до 2 лет – 28,3 %, от 7 до 10 лет – 19,5 %. Основные формы проявления хламидиоза – гнойный и серозный конъюнктивит – 69,8 и 20,5 % кератит – 8,7 %; препарат «Азитронит» оказал положительное влияние на клиническую картину и некоторые показатели крови, так активность АСТ повысилась на 53,4 %, после лечения она была выше на 39,2 % относительно контроля, активность АЛТ у больных животных была повышена на 40,5 % по сравнению со здоровыми, после лечения – на 25,2 %, концентрация общего белка после применения препарата достигла контрольных значений, уровень аммиака после лечения снизился до нижних границ физиологической нормы. По результатам проведенных исследований препарат «Азитронит» снижал избыточно повышенную глюконеогенную функцию печени. Прирост новообразованной глюкозы до и после лечения составил  $0,51 \pm 0,06$  и  $0,39 \pm 0,03$  ммоль/л, что ниже на 50,1 % и в 2,2 раза по сравнению с контрольными животными ( $0,86 \pm 0,13$  ммоль/л).

На фоне применения препарата установлено снижение уровня ДК относительно больных на 22,2 %, концентрация МДА – на 39,5 %. После лечения активность каталазы понизилась относительно больных животных на 20,5 %, но была выше относительно здоровых на 19,1%. Активность ГП вернулась к показателям здоровых животных.

Установлено, что у больных животных в крови повышалось количество лейкоцитов примерно в 2 раза по сравнению со здоровыми животными, на фоне лечения количество лейкоцитов снижалось на 17,9 % относительно показателя больных животных, но оставалось выше на 65,9 % относительно здоровых, Установлено понижение содержания эозинофилов, нейтрофилов относительно первоначального уровня. Концентрация гемоглобина в крови больных животных до и после лечения составила  $160,9 \pm 2,12$  и  $140,9 \pm 1,57$  г/л, что выше на 30,0 и 12,4 % соответственно относительно контроля.

По теме диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, в том числе 5 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1\* в журнале, входящем в базу Web of Science.

Диссертация изложена на 138 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований и заключения. Список литературы включает в себя 243 источника, из них 48 – иностранных. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 30 рисунками.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, методическому решению поставленных задач, научной и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Струговщикова Алексея Юрьевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Мантатова Наталья Викторовна  
доктор ветеринарных наук (06.02.01) –  
диагностика болезней и терапия животных,  
патология, онкология и морфология  
профессор, заведующая кафедрой  
Терапия клиническая диагностика  
акушерство и биотехнология  
федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия  
имени В.Р.Филиппова»,  
670024, г.Улан-Удэ, улица Пушкина,8  
Телефон: 8(3012)44-22-63,  
e.mail:mannat75@yandex.ru



Н.В.Мантатова

