

В совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.334.02 на базе ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

109029, г. Москва, Талалихина, д. 33

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Кудиновой Светланы Алексеевны на тему: «Применение аргинина в лечении атопического дерматита собак», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Заболевание кожи является частым проявлением в ветеринарной практике, при оказании помощи мелким домашним животным, и, как правило, имеет незаметное начало, требующее длительного лечения как со стороны практикующих врачей, так и со стороны владельцев животных.

Атопический дерматит требует мультимодального подхода, чтобы подобрать наиболее подходящий вариант для каждого пациента и обеспечить ему максимально комфортную жизнь с таким заболеванием. Поскольку появляются новые лекарства или биологические препараты, одобренные для лечения атопического дерматита собак, совершенствуются протоколы лечения животных, концепции лечения должны периодически пересматриваться. Имеющиеся в литературе данные позволяют утверждать, что аргинин – условно незаменимая аминокислота при катаболических состояниях и потенциально благоприятные эффекты которой включают стимуляцию иммунитета посредством воздействия на лимфоциты, макрофаги и дендритные клетки, улучшение азотистого баланса, модуляцию гормонального фона, повышение кровотока на уровне микрососудистого русла.

В этом аспекте, диссертационная работа Кудиновой Светланы Алексеевны, посвященная изучению эффективности применения аргинина в лечении атопического дерматита собак, представляется своевременным научным откликом на сложившиеся проблемные ситуации, имеет важное научное и практическое значение для ветеринарной медицины.

Целью исследования, определенной диссертантом явилась разработка и внедрение в клиническую практику комплексного метода лечения атопического дерматита собак с применением препаратов аргинина. Достижению заявленной цели способствует решение четырех сформулированных задач. Поставленные

задачи детально проработаны соискателем, что и определило успешное достижение заявленной цели.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность и достоверность полученных выводов, сформулированных предложений и рекомендаций не вызывает сомнений, определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема экспериментального и клинического материала. Результаты диссертационной работы с достаточной точностью согласуются с теоретическими и литературными данными и положениями, принятыми в области данного направления исследований.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания, а также специальные методы: клинические, паразитологические, цитологические, гистологические, биохимические и другие, с применением современного оборудования. Для анализа результатов исследований применялись статистические и математические методы, позволяющие обеспечить достоверность и объективность полученных данных.

Теоретическая база исследования основана на изучении научных публикаций, связанных с темой диссертационного исследования. Автором использовано достаточное количество литературы (175 источников, в том числе – 97 иностранных авторов), отраженной в соответствующей части диссертационной работы.

Результаты исследования прошли должную апробацию. Они успешно внедрены в образовательный процесс, основные положения диссертационного исследования опубликованы в 5 статьях в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, доложены и обсуждены на 4 научно-практических конференциях различного уровня.

Новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций. Новизна исследований диссертационной работы обуславливается тем, что Кудиновой С.А. впервые предложена и экспериментально доказана эффективность схемы лечения собак при атопическом дерматите с применением аргинина. Применение аргинина в суточной дозе 200 мг на 1 кг массы тела, по данным автора, достоверно в два раза ускоряет сроки выздоровления собак.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы.

Теоретическую значимость представляют полученные результаты, вносящие вклад в расширение представлений о патогенезе атопического дерматита собак, механизмах участия аргинина в метаболизме иммунокомпетентных клеток и иммунном ответе в целом, безопасных дозах, конкретных показаниях к применению у животных.

Практическая значимость работы Кудиновой С.А. заключается в том, что ветеринарной практике дано научное и практическое обоснование применения аргинина в схемах комплексной терапии собак при атопическом дерматите.

Метод лечения собак, больных атопическим дерматитом с использованием циклоспорина и аргинина введен в практику ветеринарных клиник «Ветеринарный Лечебно-Диагностический Центр» и «Пульс» города Раменское.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертационная работа и автореферат соискателя Кудиновой С.А. оформлены в соответствии с требованиями ВАК, изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Автореферат отражает основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Личный вклад соискателя заключается в изучении и выборе научных методов исследования, постановке цели и задач, организации и проведении экспериментов, сборе и анализе данных, полученных в ходе научно-исследовательской работы, проведении статистической обработки полученных результатов, формировании выводов и рекомендаций по использованию результатов работы, написании и оформлении научных публикаций.

Научно-исследовательская работа является результатом исследований автора, проведённых на базе кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ», а также в ветеринарных центрах «Ветеринарный Лечебно-Диагностический Центр» и «Пульс» (Московская область, г. Раменское).

Оценка полученных данных с точки зрения правильности планирования и выбранных методов исследования, подтверждает репрезентативность полученных результатов, рандомизацией и формированием групп сравнения и контроля, использованием современных методов исследования и аппаратуры, длительностью сроков наблюдения и корректными методами статистической обработки.

Содержание диссертации, ее завершенность. Структурно диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, списка сокращений и списка литературы. Общий объем диссертации составляет 108 страницы. Работа иллюстрирована 6 таблицами и 18 рисунками.

Во «Введении» диссертантом рассматриваются актуальность темы исследования, степень разработанности темы, сформулирована гипотеза исследования, приводятся поставленные на решение цель и задачи исследований, показана научная новизна и ценность полученных результатов, практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации по результатам выполненных исследований.

Глава 1. «Обзор литературы» содержит 8 подразделов, представляющих собой результат глубокого анализа современных научных данных по тематике исследования диссертанта и включает сведения об этиологии и патогенезе атопического дерматита собак, роли кожи как органа иммунной защиты, дифференциальной диагностике и наследуемости патологии, методах лечения животных при атопическом дерматите, обосновании применения аргинина в лечении атопического дерматита.

В главе 2. «Материалы и методы исследования» соискателем подробно описаны использованные методики выполнения экспериментальных исследований и наблюдений. Содержание данного раздела диссертации достаточно информативно, свидетельствует о высоком научно-методическом уровне проведения исследований и соответствии Кудиновой С.А. профессиональным компетенциям.

Глава 3 «Результаты собственных исследований и их обсуждение» объединяет 4 подраздела, в которых автор раскрывает данные исследований в соответствии поставленными целью и задачами.

По данным клинического обследования собак, выполненных соискателем, инцидентность атопического дерматита у обследованных собак разных пород и метисов составила 23,1% (п. 3.1). Анализ соотношения белковых фракций крови, а именно повышение уровня альбуминов у больных атопическим дерматитом собак в процессе лечения позволил автору констатировать метаболическую и ранозаживляющую эффективность аргинина, его влияние на торможение воспалительного процесса. (п. 3.2). Эффективность применения аргинина в составе комплексной терапии атопического дерматита у собак доказана качественными изменениями гистологии кожи и результатами клинического наблюдения за собаками в период исследования (п.3.3). На 60-й день лечения при обследовании собак, получавших аргинин достоверно выявлены статистически значимые по отношению к контролю улучшения. Так, значение показателей

шкалы CADESI в опытной группе снизилось на 87,8%, в то время как в контроле - на 53,6% (п. 3.3).

В главе «Заключение» автор приводит анализ результатов собственных исследований, сопоставляя их с литературными данными, что определяет работу как законченное, самостоятельно выполненное исследование, посвященное актуальной теме и решению научно-практических задач ветеринарной медицины. Четыре вывода отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

Отдавая должное проделанной работе и оценивая ее положительно, признавая авторскую оригинальность и состоятельность диссертанта, хотелось бы узнать мнение автора по следующим вопросам:

1. Современное клиническое лечение животных при атопии представляет собой новую стратегию двухэтапного лечения: реактивная терапия (фаза 1) - иммуносупрессия и минимизация клинических признаков и проактивная терапия (фаза 2) - избегание аллергена, местная проактивная терапия, долгосрочная терапия безопасными препаратами, НЖК. К какой фазе терапии вы отнесёте применение L- аргинина?

2. В разделе 1.7 «Методы лечения зуда при атопическом дерматите», 1.7.1 «Препараты с доказанной эффективностью» Вы отмечаете циклоспорин, как препарат, который начинает работать через 4-6 недель и поэтому обычно параллельно предлагаются глюкокортикоиды или оклатациниб на 14-21 день параллельно циклоспорино в начале терапии, чтобы снизить воспаление и зуд и избавить собак от дискомфорта до тех пор, пока не начнёт действовать циклоспорин? Или Вы будете в дальнейшем предлагать циклоспорин и L- аргинин как достаточный по эффектам метод терапии у собак с атопическим дерматитом в начале лечения и на постоянной основе?

3. Частый побочный эффект приёма циклоспорина - расстройства желудочно-кишечного тракта (рвота, диарея) в начале терапии или непереносимость препарата в виде желудочно-кишечных расстройств на постоянной основе, что требует отмены приема препарата. Встречались ли Вам данные эффекты у 40 собак из 1 и 2 групп, получавших циклоспорин? Не было ли дополнительной терапии препаратами для лечения животных при нарушениях функции желудочно-кишечного тракта? Например, маропитант для купирования рвоты, который описан в разделе 1.7.2 «Препараты с ограниченной эффективностью» при воспалении и зуде?

4. В разделе 1.3.2 указано, что саркоптоз и хейлитиеллез затруднительны в поиске и отрицательные тесты не доказывают отсутствия данных паразитов. Получали ли собаки из контрольных групп изосокзалины в начале эксперимента в качестве пробной терапии?

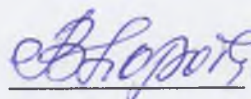
Указанные выше замечания и вопросы не снижают научной и практической ценности диссертации и не влияют на ее положительную оценку. Они не касаются актуальности и новизны диссертации, ее теоретической и практической значимости, других определяющих критериев качества научной квалификационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Кудиновой Светланы Алексеевны на тему «Применение аргинина в лечении атопического дерматита собак» является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе представлены результаты, имеющие значение в области ветеринарной патологии.

Таким образом, диссертационная работа «Применение аргинина в лечении атопического дерматита собак», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 18 марта 2023 года № 415) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кудинова Светлана Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук,
профессор, ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»,
заведующий кафедрой терапии
и фармакологии

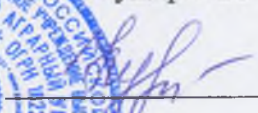
 Оробец Владимир
Александрович

15 апреля 2024 г.

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»,
Россия, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12. Тел. +7(8652)-28-67-38.
E. mail: orobets@yandex.ru

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Оробец В.А. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кандидат экономических наук,
доцент



 Н.В. Кулиш