

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. первого проректора –
проректора по
научной работе РУДН


В.А. Ромашенко
« 24 » 2024 г.


ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на диссертационную работу Кудиновой Светланы Алексеевны на тему: «Применение аргинина в лечении атопического дерматита собак» по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология представленную к публичной защите в диссертационный совет 24.2.334.02 при ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Актуальность темы диссертации. Важной задачей ветеринарной медицины является своевременная диагностика и эффективное лечение аллергических патологий кожных покровов у животных и первостепенным являются целенаправленные и безопасные методы терапии. Одним из таких методов является терапия с применением комбинации препаратов циклоспорина и аргинина, который основан на иммуносупрессивном эффекте циклоспорина, подавляющем развитие клеточных реакций в отношении аллергенов, развитие реакций гиперчувствительности замедленного типа, образование и высвобождение лимфокинов, включая интерлейкин 2, а также на эффекте аргинина, который позитивно влияет на восстановление белкового баланса, а также демонстрирует влияние на нормализацию гистоструктур кожи. В контексте вышеизложенного изучение и применение аргинина в комбинации с циклоспорином для лечения собак, страдающих атопическим дерматитом, является актуальным и своевременным для ветеринарной науки и практики.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность научных результатов не вызывает сомнения, формулировка предложений и рекомендаций обоснованы, задачи поставлены правильно,

использовано соответствующее оборудование для исследований и проведен научный анализ материала. Авторские научные и практические утверждения основаны на экспериментальных и клинических данных. Результаты диссертационной работы соответствуют теоретическим и литературным данным в области данного исследования.

Для проведения исследования автор применил разнообразные специализированные методики, включая паразитологические, цитологические, гистологические и биохимические, с применением новейшего оборудования. Статистические методы использовались для анализа результатов, обеспечивая достоверность и объективность. Теоретическая основа работы укреплена изучением научных источников, связанных с темой, включая значительное количество литературы (175 источников, из них 97 - зарубежные авторы), представленное в соответствующей части диссертации.

Основные положения диссертационного исследования были успешно внедрены в образовательный процесс после прохождения апробации. Результаты исследования были опубликованы в 5 журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий и рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Кроме того, они были представлены и обсуждены на 4 научно-практических конференциях различного уровня.

Новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций. Инновационное исследование С.А. Кудиновой выделяется своей уникальностью благодаря предложению новой схемы лечения атопического дерматита у собак с использованием аргинина, что было подтверждено экспериментально. По мнению автора, использование аргинина в количестве 200 мг на каждый килограмм массы тела питомца увеличивает скорость выздоровления вдвое.

Впервые автором установлено, что аргинин в суточной дозе 200 мг на 1 кг массы тела, применяемый комплексно с циклоспорином б в суточной дозе 5 мг на 1 кг, дает достоверное повышение уровня альбумина сыворотки крови в процессе лечения в среднем на 75,48%. Впервые в результате гистологических исследований соискателем доказано, что применение аргинина в схеме лечения атопического дерматита собак способствует нормализации строения кожного покрова больных животных – в частности, влияя на такие структуры кожи, как роговой слой, дерма и придатки. Впервые предложена и экспериментально обоснована схема лечения с применением аргинина в суточной дозе 200 мг на 1 кг массы тела, которая достоверно в два раза ускоряет сроки выздоровления собак при атопическом дерматите. Установлено его влияние на изменение показателей индекса CADESI и VAS в меньшую сторону, что является прогностически благоприятным фактом в долгосрочной терапии.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы. Полученные результаты расширяют знания 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 и представляют собой теоретическую значимость. Кудинова С.А. дает научное и практическое обоснование применения аргинина в схемах комплексной терапии собак при атопическом дерматите, что является практической значимостью работы. В клиниках «Ветеринарный Лечебно-Диагностический Центр» и «Пульс» в городе Раменское начали применять новый метод лечения атопического дерматита у собак. Этот метод основан на использовании циклоспорина и аргинина.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

Результаты исследований, проведенных соискателем, получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик сбора информации. Полученные данные обработаны методом вариационной статистики с использованием пакета программ Statistica для Windows. Исследования, изложенные в материалах диссертации, доложены и обсуждены на заседаниях кафедры «Ветеринарная медицина» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности 2018-2022 гг.; на Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов «Разработка инновационных методов диагностики, лечения и профилактики болезней животных» (Москва, 16 апреля 2019 г.); на Национальной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и студентов «Диагностика, терапия и профилактика заразных болезней животных, опасных для здоровья человека» (Москва, 14 ноября 2019 г.); на Национальной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и студентов «Диагностика, терапия и профилактика заразных болезней животных, опасных для здоровья человека» (Москва, 12 ноября 2020 г.); на III Международном симпозиуме «Innovations in Life Sciences» (Москва, 27–28 мая 2021 г.).

Публикации. Результаты исследований опубликованы в 5 научных статьях, изданных в журналах, входящих в рекомендованный перечень Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России.

Соответствие диссертации и автореферата. Диссертация изложена в привычной форме, имеет введение, обзор литературы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, список сокращений и список литературы. Общий объем работы - 108 страниц, на которых содержится 6 таблиц и 18 рисунков. Автореферат изложенный на 26 страницах, отражает основные положения диссертации. Выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации и автореферате, идентичны.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Личный вклад соискателя

включает в себя изучение и выбор методов научного исследования, постановку цели и задач, организацию и проведение экспериментов, сбор и анализ данных, проведение статистической обработки результатов, формирование выводов и рекомендаций, написание и оформление научных публикаций. Работа проводилась на кафедре «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ» и в ветеринарных центрах «Ветеринарный Лечебно-Диагностический Центр» и «Пульс» (Московская область, г. Раменское), и представляет собой результат научных исследований автора.

Адекватность планирования данных и выбранных методов исследования подтверждается оценкой результатов, полученных при использовании современных методов, рандомизации и формировании групп контроля, а также при длительном наблюдении и правильной статистической обработке данных с использованием современной аппаратуры.

Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации

1. Предусматриваете ли Вы в будущих исследованиях попытку снизить дозу циклоспорина (мг/кг) при лечении атопического дерматита собак комбинированным методом с применением препаратов аргинина?

2. Как Вы можете охарактеризовать породную и возрастную предрасположенность к атопическому дерматиту собак?

3. Побочные эффекты приема циклоспорина включают в себя: артериальная гипертензия, тремор, слабость, парестезии, судорожные припадки, миопатия, рвота, анорексия, гипертрихоз. Встречали ли Вы описанные выше побочные эффекты, и как купировали симптомы?

4. Как Вы считаете, целесообразно ли измерение уровня интерлейкина-31, который, как известно, вызывает зуд и играет определенную роль в патогенезе атопического дерматита у собак?

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» соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является завершённой научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе представлены результаты, имеющие значение в области ветеринарной патологии. Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость

полученных результатов, диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор Кудинова Светлана Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института РУДН, протокол №2021-05-04/09 от 18.04.2024.

Доцент департамента
ветеринарной медицины РУДН,
кандидат биологических наук,
доцент

Куликов Евгений Владимирович

Подпись доцента Куликова Е.В. заверяю.

Ученый секретарь



Друковский С.Г.

Адрес организации:

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»
Российская Федерация, Москва, 117198, ул. Миклухо-Маклая, 6

Тел.: + 74999368787

E-mail: information@rudn.ru

Адрес официального сайта в сети «интернет»: www.rudn.ru