

В диссертационный совет Д 220.061.01
при ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный аграрный университет»
им. Н.И. Вавилова

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Пигаревой Юлии Вячеславовны на тему «Клинико-морфологическое обоснование эффективности использования обогащенной тромбоцитами аутоплазмы при асептических остеоартрозах собак», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 в ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы.

В условиях современного мегаполиса собаки и другие животные становятся компаньонами человека, во многом определяя уклад жизни человека, сферу его общения, эмоциональный статус. Успехи в борьбе с инфекционными болезнями собак, сбалансированное кормление, квалифицированная ветеринарная помощь, все это способствовало увеличению продолжительности жизни собак до 18-20 лет. Однако, наличие у собак большого количества генетически обусловленных заболеваний опорно-двигательного аппарата (дисплазия тазобедренных, локтевых и плече-лопаточных суставов, болезнь Легга-Кальве-Пертеса головки бедренной кости, расслаивающий остеохондрит головки плечевой кости, латерального гребня таранной кости, латерального мыщелка бедренной кости, разрыв передней крестовидной связки в коленном суставе), набирающие обороты патологии плечелопаточного сустава (надрыв медиальной плечелопаточной связки, тенденит двуглавой мышцы плеча и др.) и внутрисуставные переломы провоцируют развитие в суставах вторичного ОА, что проявляется снижением реакции опоры на стопу или кисть, изменением переката стопы тазовой конечности, снижением отталкивающей функции конечности, а говоря простыми словами, проявляется хромотой и прогрессирующей атрофией мышечной массы конечности, что снижает социальность животных.

Большинство патологий начинают проявляться в период активного роста животного и беспокоят животных до «глубокой старости». Применение оперативного метода лечения может убрать болевой симптом и

вызвать длительную ремиссию. Однако, не при всех заболеваниях (дисплазия тазобедренного и локтевого суставов), хирургические вмешательства дают стойкий клинический эффект. Эндопротезирование сегодня оправдано только в тазобедренном суставе. Но высокая стоимость имплантов не позволяет использовать эндопротезирование ТБС достаточно широко. Протезирование локтевого, коленного и скакательного суставов не оправдало себя.

Медикаментозное лечение хромоты различной этиологии у собак направлено на применение НПВП, кортикостероидных гормонов, препаратов глюкозамина и хондроитина (хондропротекторов). И эти препараты дают хороший клинический эффект, вызывая длительное купирование боли. Но, к сожалению, до 23% собак имеет побочные эффекты от приема НПВП, что проявляется диареей, рвотой, а иногда гематомезисом и/или меленой. И в такой ситуации ветеринарный врач остается безоружным в борьбе с хронической болью (хромотой).

Поэтому диссертационная работа Пигаревой Юлии Вячеславовны, посвященная клинической эффективности применения обогащенной тромбоцитами аутоплазмы при остеоартрозах у собак, является своевременной и актуальной.

Научная новизна исследований. Практическая значимость работы.

Соискателем разработан новый метод получения обогащенной тромбоцитами аутоплазмы. Метод защищен патентом РФ.

Внутрисуставное введение препарата не дает локальных и системных аллергических реакций, не обладает нефро- и гепатотоксичностью.

Обогащенная тромбоцитами аутоплазма способствует восстановлению морфологического состава синовиальной жидкости, оказывает хондропротективное влияние и способствует восстановлению архитектоники компонентов сустава.

На основании рентгенографического, ультрасонографического и эндоскопического методов исследования показано восстановление архитектоники компонентов сустава, пораженного остеоартрозом, после курса внутрисуставных инъекций обогащенной тромбоцитами аутоплазмы.

Материалы диссертационной работы (биохимические, цитологические показатели синовиальной жидкости, результаты лечения остеоартроза) могут быть использованы в учебном процессе в качестве источника литературы при прочтении лекций по лечению патологий суставов у собак. Соискателем предложен оригинальный, простой метод получения обогащенной тромбоцитам аутоплазмы, что позволит ветеринарным

специалистам использовать его в широкой клинической практике, особенно у животных с патологиями суставов, имеющих осложнения при приеме НПВС.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность исследований подтверждается тем, что результаты экспериментальных данных получены на сертифицированном оборудовании, а клинических данных - при большой выборке животных. Полученный цифровой материал подвергнут статистической обработке с установлением критерия достоверности, что свидетельствует о высокой степени точности и достоверности полученных результатов. Конкретные задачи и правильные подходы к их решению дают представление об объеме предстоящих исследований. Полученные соискателем результаты полностью соответствуют поставленным целям и задачам.

Сделанные по результатам исследований, выводы и рекомендации по использованию научных результатов не вызывают сомнений.

Основные результаты работы отражены в научной печати и доложены на конференциях различного уровня.

Общая характеристика работы.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ. Она содержит все необходимые разделы, изложена на 142 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, пяти глав, заключения, рекомендаций производству, списка литературы и приложений. Материал изложен логично, последовательно, доходчивым языком, иллюстрации и графические изображения выполнены качественно. Список литературы насчитывает 136 источников, из них отечественных - 96, зарубежных - 40.

Анализ содержания диссертации. Во введении рассматривается актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи исследования.

В первой главе представлен обзор литературных данных по тематике остеоартроза, включающих информацию о клинических признаках, этиологии и патогенезе. Отдельные разделы главы посвящены диагностике заболевания и способам лечения. Показаны основные методы получения аутоплазмы, обогащенной тромбоцитами и результаты ее применения в различных областях медицины.

Вторая глава иллюстрирована схемой проведенной работы с подробным описанием методологии, материала и методов исследований.

В третьей главе соискатель докладывает результаты собственных исследований. Пигарева Ю.В. описывает запатентованную методику

получения аутоплазмы, обогащенной тромбоцитами. На основании собственных исследований раскрывает этиологию, частоту встречаемости и породную предрасположенность к остеоартрозам у собак в г. Саратов.

Разделы главы подробно повествуют о клинической картине, гематологических и биохимических изменениях у животных опытных и контрольных групп до и после терапии. С помощью методов инструментальной диагностики (рентгенография, ультразвукография и эндоскопия) диссертант достаточно емко описывает изменения в суставной среде при терапии остеоартроза обогащенной тромбоцитами аутоплазмой. Цитологический и биохимический анализы синовиальной жидкости, представленные в разделе, характеризуют восстановление суставной среды при использовании обогащенной тромбоцитами аутоплазмы.

Четвертая глава демонстрирует три клинических примера применения обогащенной тромбоцитами аутоплазмы при остеоартрозах различных суставов у собак.

В пятой главе автором описаны незначительные отклонения после инъекции аутоплазмы, возникающие в единичных случаях.

Шестая глава посвящена анализу полученных результатов работы. В данной главе диссертант сравнивает полученные результаты с данными литературных источников.

В заключении своей работы Пигарева Ю.В. делает выводы, в которых отражены все основные результаты проведенных исследований.

В разделе рекомендации производству отображена схема применения обогащенной тромбоцитами аутоплазмы при остеоартрозах различного генеза у собак.

Публикации. Основные положения диссертационной работы достаточно полно отражены в 10 печатных работах, 2 из которых входят в перечень ВАК Минобрнауки РФ. Также автором получен патент на изобретение.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 24 страницах и полностью отражает содержание диссертации, и ее основные положения.

Оценка качества диссертации. Диссертационная работа Пигаревой Юлии Вячеславовны оформлена и изложена в соответствии с необходимыми научно-методическими требованиями, имеет научную и практическую ценности. Содержание глав последовательно и логично. Диссертационная работа иллюстрирована 25 рисунками хорошего качества, 8 таблицами, 2 диаграммами, а также 9 приложениями. Отмечая высокий уровень диссертационной работы, следует отметить некоторые замечания и

пожелания и задать вопросы, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите.

Замечания:

1. Представленные соискателем рентгенограммы на рисунках 12 а, б; 13 а, б; 14 а, б; рис. 22 а,б; 23 а, б; не имеют идентификационной маркировки, представленное изображение низкого качества, укладки суставов не симметричны, выполнены с различными углами ротации, при различном фокусном расстоянии, не имеют указателей, идентифицирующих зону подвергшуюся изменениям на фоне лечения, что не позволяет оценивать полученные соискателем результаты однозначно позитивно и формулировать выводы 4 и 5.

2. Имеются опечатки, неточные выражения на страницах 11, 27, 36, 46, 53, 86, 107, 114.

Вопросы:

1. В диссертации на странице 27 и 108 говорится, что у собак при приеме НПВП в 90% наблюдений имеются осложнения со стороны желудочно-кишечного тракта. В каком источнике представлена данная информация и имеется ли статистическое подтверждение данных результатов? В зарубежных публикациях последних лет осложнения ЖКТ у собак при приеме Римадила составляют 3-5%, а по данным отечественных авторов не превышают 23%.
2. Чем объяснить, что при обследовании 120 собак с остеоартрозом коленного сустава 1-4 стадии (стр.42), Вы не отмечали увеличения контуров коленного сустава (стр. 57. «..... Пораженные суставы не увеличены в размерах,»), которое должно было произойти за счет увеличения в полости сустава синовиальной жидкости и выбухании выворотов капсулы сустава, а также за счет фиброза капсулы сустава?
3. В диссертации отсутствует статистика по эффективности лечения патологий, представленных на рисунке 25. На основании каких данных написан раздел «Рекомендации производству», страница 114 и представлена диаграмма эффективности лечения (рис. 25, стр.115).

Обозначенные замечания, хотя несколько и снижают качество диссертационной работы, но в целом не влияют на её положительную оценку.

Заключение

Диссертационная работа Пигаревой Юлии Вячеславовны является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным автором самостоятельно с использованием современных методов исследования.

Диссертация и автореферат в целом соответствуют п. 9 Положения ВАК Минобрнауки России, а Пигарева Юлия Вячеславовна заслуживает присуждения ей ученой степени по заявленной специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

04.05.2016 год.

Официальный оппонент:

профессор, доктор ветеринарных наук
(специальность: 16.00.02 - патология,
онкология и морфология животных;
16.00.05 – ветеринарная хирургия),
профессор департамента ветеринарной медицины
Аграрно-технологического института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов»

 С.А. Ягников

Подпись Ягникова Сергея Александровича,
доктора ветеринарных наук, профессора,
профессор департамента ветеринарной медицины
Аграрно-технологического института РУДН, удостоверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов», профессор

 В.М. Савчин

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 10/2
Тел.: +7(916) 654 35 12, +7 (915) 285 37 21
E-mail места работы: yagnikovorc@yandex.ru
Web-сайт места работы www.rudn.ru