

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор - проректор
по научной работе РУДН
доктор медицинских наук,
профессор, член-корр. РАН
А.А. Костин



2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании департамента ветеринарной медицины

Диссертация «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» выполнена в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН.

Бугров Николай Сергеевич, родился 26 сентября 1994 года, гражданин Российской Федерации. В 2018 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности ветеринарный врач.

С 2018 года по настоящее время обучается в аспирантуре Аграрно-технологического института РУДН по направлению подготовки 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния», соответствующему специальности, по которой подготовлена диссертация.

В период подготовки диссертации, с 2018 года и по настоящее время работает в лаборатории отдела доклинических исследований ЦКП НОЦ ЦНИР «РУДН» в должности ветеринарный врач, активно участвуя в лабораторно-диагностической деятельности департамента ветеринарной медицины.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан РУДН в 2022 году.

Научный руководитель – Руденко Павел Анатольевич, доктор ветеринарных наук, доцент, доцент департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН.

Научный руководитель и название темы диссертационного исследования в окончательной редакции было утверждено на заседании Ученого совета аграрно-технологического института РУДН, от 16.09.2020 г., протокол № 2021-01-08/1.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация посвящена совершенствованию клинико-диагностических методов и коррекции

дисбактериоза кишечника у кошек. Актуальность представленной работы определяется тем, что особенность проявления дисбактериоза представляет значительную трудность, поскольку данная патология, не имея четкой клинической манифестации, зачастую признается врачом незначительной, при этом упускается из виду уже развивающийся патологический процесс. В этой связи, несмотря на разнообразие причин как эндогенного так и экзогенного характера, лежащих в основе количественного и качественного нарушения равновесия микробиома кишечника, его развитие всегда сопровождается увеличением условно патогенных микроорганизмов с усилением вирулентности и приобретением патогенных свойств на фоне уменьшения представителей индигенной микробиоты. Поэтому данная патология и поиск путей борьбы с ней, остается повседневной практикой научных ветеринарных учреждений и характеризуется разнообразием своего проявления, а также большим интересом со стороны научного сообщества.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в: завершенном самостоятельном научном исследовании, в котором решены задачи, имеющие большое значение как для ветеринарной науки, так и для практикующей деятельности. Все научные результаты получены автором лично. Материалы диссертации докладывались и обсуждались на заседаниях и отчетных сессиях Департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН, на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов проведенных исследований, правомочность основных положений работы, выводы и предложения обоснованы достаточным количеством животных в экспериментальных группах, изучением отечественной и иностранной литературы по теме исследования, клинические, ультрасонографические, микробиологические, паразитологические, морфологические, биохимические, иммунологические данные получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой и анализом полученных результатов, актами о проведении и внедрении исследований.

Новизна результатов проведенных исследований. Впервые получены данные о распространении патологий желудочно-кишечного тракта у кошек в Московском регионе. Установлено, что инфекционный (36,7 %), постоперационный (34,8 %) и медикаментозный (13,7 %) дисбактериозы занимают весомое место в этиологической структуре дисбиотических нарушений кишечника у кошек. На основании клинико-лабораторных исследований предложена классификация степени тяжести дисбактериоза: 1 степень – компенсированная; 2 степень – субкомпенсированная и 3 степень – декомпенсированная. Установлено, что при дисбактериозе кишечника происходит достоверное снижение количества представителей родов *Lactobacillus* (при дисбактериозе первой, второй и третьей степени в 1,21;

1,61 и 2,86 раза, соответственно) и *Bifidobacterium* (при дисбактериозе первой, второй и третьей степени в 1,18; 2,66 и 4,50 раза, соответственно) на фоне роста титра микрофлоры родов *Streptococcus* sp. p., *Escherichia* sp. p., *Citrobacter* sp. p., *Klebsiella* sp. p., *Proteus* sp. p., *Pseudomonas* sp. p. и грибов рода *Candida*. Качественные и количественные изменения со стороны кишечной микрофлоры коррелируют со степенью тяжести течения дисбактериоза у кошек. Впервые теоретически и экспериментально обоснована коррекция компенсированного дисбактериоза кишечника у кошек назначением корма Purina Pro Plan Veterinary diets EN Gastrointestinal в течение 30 дней на фоне пробиотика «Лактобифадол», в дозе 0,2-0,4 г/кг массы животного один раз в сутки в течение 7 дней. Впервые показана эффективность при терапии субкомпенсированного дисбактериоза кишечника пробиотика «Лактобифадол», в дозе 0,2-0,4 г/кг массы один раз в сутки в течение 10 дней, пребиотика «Ветелакт», из расчета 0,1 мл на 1 кг массы ежедневно в течение 14 дней, а также иммуномодулятора «Азоксивет», п/к 1 раз в сутки на протяжении 7 дней, в дозе 0,3 мг/кг. Обоснована схема коррекции декомпенсированного дисбактериоза, которая включает на фоне инфузионной терапии применение пробиотика «Лактобифадол» (0,2-0,4 г/кг массы), 1 раз в сутки в течение 14 дней, пребиотика «Ветелакт» (0,1 мл на 1 кг массы), ежедневно в течение 14 дней и иммуномодулятора «Азоксивет» (п/к или в/в 1 раз в сутки на протяжении 7 дней), в дозе 0,3 мг/кг массы.

Практическая значимость проведенных исследований. Детальное изучение формирования микробиоценозов при кишечном дисбактериозе, клинических признаков, а также некоторых патогенетических особенностей течения, позволило определить три степени тяжести течения дисбиоза у кошек, которые имеют существенные клинико-лабораторные различия. Найденные различия дополняют имеющиеся данные о дисбактериозе кишечника у кошек, они позволяют совершенствовать подходы при диагностике, прогнозировании его течения, а также лечебно-профилактических мероприятий. Дополнительное введение в схемы коррекции кошек при компенсированном дисбактериозе кишечника препарата «Лактобифадол», а субкомпенсированном и декомпенсированном кишечном дисбиозе - препаратов «Лактобифадол», «Ветелакт» и «Азоксивет» оказалось патогенетически обоснованным, и может быть рекомендовано в качестве выбора при коррекции данной патологии.

Ценность научных работ соискателя. Бугровым Н.С. по теме диссертационной работы за время ее выполнения опубликовано 8 научных работ, которые, несомненно, имеют научную и практикующую ценность для исследователей в области ветеринарной гастроэнтерологии мелких домашних животных.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности. Результаты исследований, полученные соискателем, соответствуют п. 6. – «Этиологические факторы, патогенетические механизмы развития

заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма»; п. 10. – «Экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия» и п. 11. – «Профилактика возникновения болезней животных, оптимизация лечебных мероприятий, прогнозирование исходов заболеваний и оценка эффективности схем и методов профилактики и лечения» паспорта специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертационной работы изложены в 8 научных работах, три из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН, а две – в журналах, индексируемых в БД Web of Science и Scopus.

Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень РУДН

1. Бугров, Н.С. Особенности клинического проявления дисбактериоза кишечника у кошек / Н.С. Бугров, Ю.А. Ватников, В.И. Семенова и др. // Ветеринария. – 2021. – №9. – С. 48-53.

2. Бугров, Н.С. Распространение и верификация патологий желудочно-кишечного тракта у кошек / Н.С. Бугров, Ю.А. Ватников, П.А. Руденко и др. // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2021. – №3(49). – С. 47-52.

3. Ватников, Ю.А. Оценка эффективности фармакотерапии компенсированного дисбактериоза кишечника у кошек / Ю.А. Ватников, П.А. Руденко, Н.С. Бугров и др. // Аграрная наука. – 2022. – 355(1). – С. 24-29.

4. Руденко, П.А. Особенности клинической манифестации субкомпенсированного дисбактериоза кишечника кошек при оценке эффективности его коррекции / П.А. Руденко, Е.Д. Сотникова, Е.А. Кротова, Н.В. Бабичев, С.Г. Друковский, Н.С. Бугров // Вестник РУДН. Серия: Агрономия и животноводство. – 2022. – 17(3). – С. 392-405.

Научные работы, опубликованные в научных журналах, индексируемых в БД Web of Science и(или) Scopus

5. Bugrov, N. The analysis of dysbacteriosis distribution in cats according to the veterinary reporting of clinics in the Moscow region / N. Bugrov, P. Rudenko, S. Tresnitskiy et all. // IOP Conference Series Earth and Environmental Science. Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East (AFE 2021). – 2021. – 022018.

6. Bugrov, N. Fecal Microbiota Analysis in Cats with Intestinal Dysbiosis of Varying Severity / N. Bugrov, P. Rudenko, V. Lutsay et all. // Pathogens. – 2022. – 11(2). – 234.

Научные работы, опубликованные в региональных изданиях, материалах симпозиумов и конференций

7. Руденко, П.А. Роль пробиотиков в формировании кишечного микробиома / П.А. Руденко, Н.С. Бугров, Ю.А. Ватников // Сборник научных трудов 11-й Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате Purina Partners. – 2021. – Москва. – С. 330-335.

8. Бугров, Н.С. Микробиоценоз кишечника: механизмы развития дисбактериоза и его коррекция / Н.С. Бугров, Ю.А. Ватников, П.А. Руденко // Сборник статей XIII Международной научно-практической конференции «Инновационные процессы в сельском хозяйстве» – 2021. – Москва: РУДН. – С. 77-81.

9. Бугров, Н.С. Количественные и качественные нарушения микробиоты кишечника при дисбактериозе у кошек / Н.С. Бугров, П.А. Руденко, Ю.А. Ватников и др. // Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны». – 2021. – Санкт-Петербург. – С. 57-58.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Бугрова Н.С. «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов». Выполнена в рамках заявленной специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заключение принято на заседании департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН, протокол № 2021-05-04/03 от 20.10.2022 года.

Присутствовало на заседании 15 чел. Результаты голосования: «за» – 15 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

Председательствующий на заседании:
директор департамента ветеринарной
медицины, доктор ветеринарных наук,
профессор



Ю.А. Ватников

Секретарь:
кандидат биологических наук, доцент

Е.В. Куликов