ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой иммунологии и биотехнологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина) Пименова Николая Васильевича на диссертационную работу Бугрова Николая Сергеевича, на тему: «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек», представленную на защиту в диссертационный совет ПДС 2021.003 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

1. Актуальность темы диссертации

Микробиоценоз кишечника как микроэкологическая система организма, сформированная в процессе эволюции в пищеварительном канале у животных, участвует во многих жизненно важных процессах организма животного. Дисбактериоз кишечника всегда вторичен и представляет собой клинико-лабораторный синдром, который развивается при целом ряде заболеваний и клинических ситуаций, характеризуясь изменением качественного и(или) количественного состава микрофлоры определенного биотопа, бактериальной транслокацией в несвойственные биотопы, а также метаболическими и иммунологическими нарушениями различной тяжести.

Проблема дисбактериозов стала особенно актуальной у мелких домашних животных в связи с урбанизацией населения, ростом экономического и социального развития общества, при этом, данный синдром является наиболее частым проявлением нарушений кишечного микробиома у животных. Данная патология остается повседневной практикой ветеринарных учреждений и характеризуется разнообразием своего проявления, а также большим интересом со стороны научного сообщества. Особенности проявления дисбактериоза представляют диагностические трудности, поскольку данная патология, не имея четкой клинической манифестации, зачастую не оценивается в полной мере на патогенетическом уровне. При этом, дисбактериоз представляет из себя патологическое состояние, характеризуемое сложной структурой патогенеза и вариабельностью морфогенеза, требующими детального рассмотрения при определении терапевтической тактики при комплексном лечении первичной патологии. Однако, до сих пор отсутствуют теоретически и экспериментально разработанные и обоснованные данные о распространенности, особенностях клинического течения, механизмов возникновения, классификации, а также способах фармакологической коррекции дисбактериоза кишечника у кошек при компенсированной, субкомпенсированной и декомпенсированной степени.

В этой связи изучение патогенеза и разработка методов коррекции дисбиоза кишечника различной степени тяжести является актуальным исследовательским направлением ветеринарной медицины.

2. Достоверность и новизна результатов диссертации

Соискателем проведен детальный анализ распространения и верификация патологий желудочно-кишечного тракта у кошек; представлена классификация дисбактериоза кишечника и выявлен удельный вес наиболее значимых этиологических факторов его возникновения; исследованы патогенетические особенности течения дисбактериоза кишечника различной степени тяжести; на основании проведенной клинико-лабораторной характеристики определены степени тяжести его течения; оценена эффективность фармакотерапии компенсированного, субкомпенсированного, декомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек.

Диссертантом достигнуто решение актуальной научной задачи раскрытия микробиоценозов при дисбактериозе кишечника у кошек различной степени тяжести, совершенствованы методы диагностики и коррекции дисбиозов. Установлено, что при постановке диагноза определение степени тяжести дисбактериоза кишечника у кошек имеет определенное прогностическое значение, которое, в конечном итоге, определяет оптимальный выбор терапевтической коррекции. Введение в терапевтические схемы коррекции дисбактериоза кишечника 1 степени пробиотика «Лактобифадол», а кишечного дисбиоза 2 и 3 степени пробиотика «Лактобифадол», пребиотика «Ветелакт» и иммуномодулятора «Азоксивет» способствовало клинической эффективности, что подтверждается представленными данными.

Полученные результаты обоснованы и достоверны, так как опираются на существующую современную методологическую базу, а также обширные результаты анализа литературного и фактического материала. Достоверность результатов обусловлена достаточным количеством опытных животных в группах, методически правильными подходами в планировании исследований, современными методами статистического анализа, а также интерпретацией полученных данных.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выдвинутые диссертантом, соответствуют поставленной цели и задачам, сформулированы на основе анализа проведенных исследований с использованием достаточного количества современных методов исследований и сертифицированного оборудования. Материалы исследований подтверждаются иллюстрациями, цифровой материал обработан статистически, что указывает на достоверность полученных результатов. Заключение и итоги выполненного исследования, логично вытекают из полученных результатов исследований, отвечая цели и задачам.

Тема диссертационной работы соискателя «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» является частью научно-исследовательской работы Департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института РУДН. Личный вклад

диссертанта в разработку научной проблемы на 100 % охватывает все разделы клинических исследований. Автором самостоятельно проведен анализ научной литературы по теме научных исследований, выполнены клинические, микробиологические, гематологические, биохимические, иммунологические, ультрасонографические и статистические методы исследования. При этом обобщены и проанализированы полученные в ходе исследований данные. Сформулированы основные положения диссертации, отражающие научную новизну и практическую значимость диссертационной работы. Степень обоснованности диссертационного исследования следует из результатов анализа литературных и экспериментальных данных, полученных в ходе исследований. Объем материалов и методов достаточен для получения объективных и обоснованных результатов. Научные положения, результаты и заключение диссертации сформулированы на основе изучения фактического материала, полученного при проведении исследований материалов от клинически здоровых кошек и животных с дисбактериозом кишечника.

Научные положения, изложенные в диссертации, соответствуют паспорту специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология; а именно 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».

Соответствие содержания диссертационной работы специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, по которой она представлена к защите, подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической полезностью.

4. Ценность для науки и практики результатов работы

Материалы диссертационной работы имеют как фундаментальный, так и прикладной характер. Полученные соискателем результаты существенно дополняют информацию о клинической картине, диагностике, дифференциальной диагностике, патогенезе, прогнозировании, а также коррекции дисбактериоза кишечника у кошек различной степени тяжести.

Диссертантом предложены новые критерии оценки степени тяжести дисбактериоза кишечника у кошек. Установленные нарушения в микробиоценозах кишечного тракта при средней и тяжелой степенях дают основание рекомендовать применение пробиотиков, пребиотиков и иммуномодуляторов в комплексной терапии животных с дисбиозом кишечника, а также профилактике его возникновения.

Положения, вынесенные соискателем на защиту обоснованны, поскольку имеют практическое и теоретическое значение, что служит основой рекомендаций по использованию полученных результатов. Результаты диссертации могут быть использованы для дальнейших научных исследований в области ветеринарной гастроэнтерологии, в учебном процессе биологического, ветеринарного и биотехнологического профиля при проведении занятий, а также при написании учебных и справочных пособий по ветеринарной микробиологии, терапии, гастроэнтерологии и лабораторной диагностике. Рекомендации, предложенные автором целесообразно применять в практической деятельности ветеринарных специалистов при диагностике, терапии и профилактике дисбактериоза кишечника у кошек.

В настоящее время основные материалы диссертационной работы используются в практической работе ветеринарных клиник: «Аветтура», «Эпиона» (г. Москва), «В мире с животными» (г. Серпухов), что подтверждается соответствующими актами внедрения, которые представлены в приложениях к диссертации.

5. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения диссертационной работы Бугрова Н.С. нашли свое отражение в 9 научных работах, из которых четыре – в рецензируемых изданиях, рекомендованных РУДН, а две – в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях и отчетных сессиях ученого совета Департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН (2018-2022 г.г.), XIII Международной научно-практической конференции «Инновационные процессы в сельском хозяйстве» (22-23 апреля 2021 г.); X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (23-24 ноября 2021 г.); 11 Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате Purina Partners (8 декабря 2021 г.); VI Международной научной конференции «Достижения ученых – в ветеринарную практику», посвященной 60-летию учреждения аспирантуры ФГБУ «ВНИИЗЖ» (22-23 марта 2022 г.).

6. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Диссертационная работа и автореферат Бугрова Н.С., на тему: «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» по актуальности, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне, полностью соответствуют критериям РУДН, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автореферат в объеме 22 страницы машинописного текста вобрал в себя основные положения диссертации, представлен в классической форме, имеет все основные разделы научных исследований и список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат написан доступным языком, лаконично, соответствует тексту диссертации и оформлен в соответствии с требова-

ниями ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», утвержденного приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №811-ст от 13.12.2011 г.

Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

7. Дискуссионные замечания, вопросы и пожелания диссертанту

Вышеизложенное позволяет дать диссертационной работе Бугрова Н.С. «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» положительную оценку. Вместе с тем, несмотря на актуальность и значимость представленных исследований, в процессе рецензирования работы возникли замечания и вопросы дискуссионного характера, ответы на которые хотелось бы получить при публичной защите диссертации:

1. В выводах работы автор не в полной мере отразил результаты, полученные по совершенствованию клинико-диагностических методов оценки состояния дисбактериоза кишечника у кошек. Систематизируйте, пожалуйста, ответ, на основании чего Вы ставили диагноз – дисбактериоз кишечника при поступлении животных и в чём достигнуто совершенствование методов диагностики дисбиозных состояний?

2. По международной классификации болезней есть ли нозологическая единица – «дисбактериоз кишечника»? Корректно ли, на ваш взгляд, говоря о дисбактериозе, использовать термин «лечение»? Корректно ли говорить о восприимчивости к дисбактериозу (заключение 1)?

3. Почему в группы животных с компенсированной, субкомпенсированной и декомпенсированной степенями дисбактериоза кишечника у кошек отбирали разное количество животных? Как это отражается на статистической достоверности получаемых результатов?

4.Как автор обосновывает выбор средств фармакокоррекции дисбактериоза, использованных в представленных исследованиях? На чём основан выбор именно данных средств среди широкой линейки пробиотических, пребиотических и иммуномодулирующих препаратов ветеринарного применения? Имеет ли значение, по мнению автора, этиотропное отношение и степень дисбактериоза для целевого выбора фармакологических средств (особенно пробиотиков и иммуномодуляторов) при их назначении в зависимости от фармакодинамики данных препаратов?

5. Какие технические параметры были заданы при проведении ультрасонографических исследований у больных кошек?

6. Как вы считаете, будут ли эффективны использованные в работе схемы коррекции дисбактериоза кишечника у кошек для собак?

7. В работе встречаются технические и синтаксические ошибки, неудачные выражения, иногда – несогласованность предложений (например, в заключении 2). Также в заключении следовало бы не использовать условные наименования референсных групп, а конкретизировать их экспериментальные параметры (исследовательские свойства).

Все высказанные замечания и заданные вопросы не снижают актуальность проведённых исследований и научно-пркладную ценносить работы.

8. Заключение

Диссертация Бугрова Николая Сергеевича «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне, в которой на основании проведенных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи в области ветеринарной гастроэнтерологии – совершенствования диагностики, прогнозирования и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек различной степени тяжести. По актуальности темы, практической значимости, научной ценности результатов и уровню научного исследования, диссертация Бугрова Н.С. соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, согласно п. 2.2. раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019 г., а её автор, Бугров Николай Сергеевич, заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

05.12.2022 г.

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой иммунологии
и биотехнологии ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И. Скрябина,
доктор биологических наук 03.01.06 и 06.02.02,
профессор,
Почетный работник АПК РФ, профессор **Пименов Николай Васильевич**

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
Тел. 8 (495)377-38-73, e-mail: pimenov-nikolai@yandex.ru

Подпись профессора Н.В. Пименова заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И. Скрябина,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент Сергей Сергеевич Маркин