

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)**

644008, г.Омск-8, ул. Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Ю.И. Новиков

2 » _____ 2022 г.



ОТВЕТСТВЕН
ведущей организации

на диссертационную работу Бугрова Николая Сергеевича, на тему: «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек», представленную в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы выполненной работы

Известно, что бактерии встречаются всюду в окружающем нас мире и за длительный эволюционный период тесного сосуществования сформировались стабильные симбиотические системы, составными частями которых является микробиота, макроорганизм и окружающая среда. В результате эволюции все органы животного, которые сообщаются с внешней средой, заселены микроорганизмами. В норме ассоциации микробиоты, которые заселяют различные биотопы, находятся в состоянии экологического равновесия – эубиоза и характеризуются единством, целостностью и способностью к саморегуляции. Однако при различных неблагоприятных воздействиях микрофлора биотопов макроорганизма реагирует изменениями своего

количественного и качественного состава, в крайних проявлениях приводя к нарушению равновесия – развитию дисбактериоза.

Следует отметить, что дисбактериоз кишечника всегда вторичен и причинно обусловлен. Поэтому к постановке окончательного диагноза при дисбиозе и разработке его коррекции следует подходить с большой осторожностью, делая практические выводы только после скрупулезного сопоставления клинико-диагностической картины индивидуально у каждого пациента. В этой связи усовершенствование клинико-диагностических методов и разработка путей коррекции дисбактериоза кишечника у кошек является актуальным направлением, которое не вызывает сомнений, а проведенные в рамках представленной диссертации исследования имеют, несомненно, и большое практическое значение в ветеринарной гастроэнтерологии мелких домашних животных.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научную новизну диссертационной работы Бугрова Н.С. определяют новые данные о патогенетических механизмах формирования микробиоценозов при дисбактериозе кишечника кошек различной степени тяжести. Соискателем усовершенствованы методы диагностики, прогнозирования и коррекции компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек.

Получены новые данные о распространении патологий желудочно-кишечного тракта у кошек в Московском регионе. Показано, что инфекционный, постоперационный и медикаментозный дисбактериозы занимают весомое место в этиологической структуре дисбиотических нарушений кишечника. Установлено, что при дисбактериозе кишечника в пробах фекалий происходит существенное снижение количества представителей родов *Lactobacillus* и *Bifidobacterium* на фоне роста титра микроорганизмов родов *Streptococcus sp. p.*, *Escherichia sp. p.*, *Citrobacter sp. p.*,

Klebsiella sp. p., *Proteus sp. p.*, *Pseudomonas sp. p.* и грибов рода *Candida*. Исследование патогенетических особенностей течения дало предпосылки определить три степени тяжести дисбиоза у кошек, что позволило совершенствовать методы его коррекции. Впервые экспериментально обосновано при терапии компенсированного дисбактериоза кишечника у кошек назначение полнорационного диетического корма Purina Pro Plan Veterinary diets EN Gastrointestinal на фоне пробиотика Лактобифадол. Показана высокая эффективность при коррекции субкомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек пробиотика «Лактобифадол», пребиотика «Ветелакт», а также иммуномодулятора «Азоксивет». Впервые научно обоснована схема терапии декомпенсированного дисбактериоза, которая включает на фоне инфузионной терапии применение пробиотика «Лактобифадол», пребиотика «Ветелакт» и иммуномодулятора «Азоксивет».

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов

Диссертационное исследование Бугрова Н.С., на тему: «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» носит 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.

Детальное изучение формирования микробиоценозов при кишечном дисбактериозе, клинических признаков, а также некоторых патогенетических особенностей течения, позволил Бугрову Н.С. 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. 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. Дополнительное введение в схемы коррекции кошек при компенсированным 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.

Выводы и результаты, полученные диссертантом, обоснованы и достоверны, так как опираются на существующую современную теоретико-методологическую базу, а также результаты анализа обширного литературного и фактического материала. Достоверность результатов обусловлена достаточным количеством опытных животных в группах, методически правильными подходами в формировании дизайна исследований, классическими и современными методами статистического анализа, а также научно-обоснованной интерпретацией полученных данных.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Научные данные, полученные Бугровым Н.С., достоверны и рекомендуются к использованию при диагностике и прогнозировании дисбактериоза кишечника у кошек, а также коррекции компенсированной, субкомпенсированной и декомпенсированной степеней. Положения, вынесенные соискателем на защиту обоснованны, поскольку имеют практическое и теоретическое значение, что служит основой рекомендаций по использованию полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы Бугрова Н.С. нашли свое отражение в 9 научных работах, из которых четыре в рецензируемых изданиях, рекомендованных РUDН, 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 РUDН (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.).

Учитывая теоретическую значимость работы, ее результаты могут быть использованы 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. Считаю целесообразным продолжить работу в дальнейшем по изучению патогенетических особенностей течения дисбиотических нарушений кишечного тракта у других видов животных.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

Тем не менее, несмотря на актуальность и значимость выполненных научных исследований в диссертационной работе имеются отдельные положения, которые требуют разъяснений и уточнений:

1. В списке условных сокращений не найдены некоторые сокращения, которые встречаются по тексту диссертационной работы: ИФА, ИРТ, ФГАОУ ВО, MRS, ETS.

2. При определении чувствительности изолированной микрофлоры к антибиотикам и антимикотикам с чем связан выбор именно этих 10 антибактериальных и 3 антимикотических препаратов?

3. Рис. 3.1 Дизайн исследования, на наш взгляд, правильней было бы назвать – Схема исследования. К тому же он набран шрифтом Arial, а основной текст диссертации – Times New Roman.

4. Почему диетический корм Purina Pro Plan Veterinary diets EN Gastrointestinal использован лишь при коррекции компенсированного дисбактериоза кишечника у кошек?

В качестве замечания можно также указать на нечитаемые подписи данных к рисунку 3.9 (стр. 69).

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость полученных соискателем результатов, а представленные замечания могут послужить предметом для дискуссии или быть учтены автором в дальнейшей научной работе.

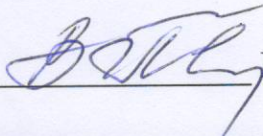
Заключение. Диссертационное исследование Бугрова Николая Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей важное значение для науки и практики в области ветеринарной медицины. Выводы и рекомендации в диссертационной работе логичны и обоснованы фактическим материалом. По актуальности, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне, диссертационное исследование соответствует требованиям, 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 Н.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

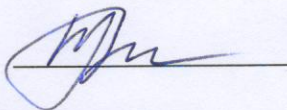
Отзыв на диссертацию Бугрова Николая Сергеевича, на тему: «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ (протокол № 7 от 02.12.2022 г.).

Отзыв составили:

Профессор кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, профессор, доктор ветеринарных наук (16.00.03 Ветеринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 16.00.02 Патология, онкология и морфология животных)


Плешакова Валентина Ивановна

Зав. кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ, профессор, доктор ветеринарных наук (06.02.06. Ветеринарная фармакология с токсикологией; 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных)


Бойко Татьяна Владимировна

644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина (ФГБОУ ВО Омский ГАУ)
Тел.: 8 (3812) 25-05-19
E-mail: vi.pleshakova@omgau.org