

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»  
(ФГБОУ ВО СПбГАВМ)**

ул. Черниговская, д. 5, Санкт-Петербург, 196084

Тел./факс (812) 388-36-31 E-mail: [secretary@spbgavm.ru](mailto:secretary@spbgavm.ru) [www.spbgavm.ru](http://www.spbgavm.ru)  
ОКПО 00493362; ОГРН 1027804902685; ИНН/КПП 7810232965/781001001

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой внутренних болезней животных им. Синёва А.В. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» Яшина Анатолия Викторовича на диссертационную работу Жукова Максима Сергеевича на тему: «Функционально-метаболические нарушения у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции и их фармакотерапевтическая коррекция», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

**Актуальность темы.** Здоровье молодняка сельскохозяйственных животных является основным фактором, определяющим степень проявления генетического потенциала продуктивности и уровень эффективности инвестиций в животноводство. В формировании нозологического профиля болезней телят, ведущая роль принадлежит заболеваниям респираторного тракта, которые распространены во всех странах мира и наносят огромный экономический ущерб, обусловленный затратами на проведение

специфических мер, нарушением воспроизводства стада, снижением продуктивности и гибелью животных. Изучению данной проблемы посвящено большое количество исследований отечественных и зарубежных учёных. Предлагаемые многими учеными, новые методы диагностики и средств терапии повышают эффективность работы ветеринарных специалистов. Однако негативные тенденции изменения агроэкологии, активное перемещение поголовья и преобладание технологии со сравнительно высокой концентрацией животных, способствуют расширению спектра патогенных микроорганизмов и увеличению риска заболевания. В результате, не только сохраняется хозяйственно-экономическое значение респираторной патологии, но также возникает основание для прогнозирования увеличения её распространённости и затрат на проведение специфических мер борьбы.

Таким образом, исследования, посвящённые изучению причин возникновения и диагностики болезней органов дыхания у телят, а также методов борьбы с ними, являются актуальными и перспективными.

**Научная новизна и практическая значимость работы.** В главе «Собственные исследования» представлены результаты анализа распространённости и нозологической структуры болезней органов дыхания у телят в хозяйствах с разной технологией ведения скотоводства с акцентом на то, что основная часть заболевших респираторной патологией животных представлена повторно заболевшими. Эти данные автор использует для аргументации собственных исследований, но они также имеют огромное значение в формировании инновационных направлений научного поиска другими учёными. Разработанные новые способы диагностики, система контроля и коррекции здоровья телят-реконвалесцентов, переболевших бронхопневмонией, оригинальны и представляют собой пример логического завершения научного поиска от идеи до внедрения. Так, результаты исследований стали основой разработки патенто-защищенного продукта. Для защиты авторских и промышленных прав результаты исследований защищены патентами:

№ 2558850 «Способ ранней диагностики болезней органов дыхания у телят»;

№ 169816 «Устройство для регистрации звуковых проявлений функционирования внутренних органов человека и животных»;

№ 2621273 «Способ выявления остаточных патологических явлений в посттерапевтический период респираторных болезней у телят».

Для ветеринарных специалистов сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, научных работников и аспирантов разработано «Методическое пособие по оценке состояния и фармакологической коррекции мукоцилиарного клиренса при респираторных заболеваниях у крупного рогатого скота» рассмотренное, одобренное и рекомендованное к изданию методической комиссией Секции зоотехнии и ветеринарии Отделения сельскохозяйственных наук РАН «Фармакология и терапия» (протокол № 1 от 28 февраля 2017 г).

Таким образом, сочетание аргументированного подхода к выбору направлений исследований, оригинального подхода к разработке методов диагностики и фармакотерапевтической коррекции остаточных патологических явлений бронхопневмонии телят в период реконвалесценции, формирует представление о работе как значимой в научном плане и ценной для практики. При этом автор реально оценивает значимость своей работы и объективно представляет её научную новизну и практическую значимость в разделах «Введение» и «Заключение».

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических предложений.** Проведя сравнительный анализ актуальности проблем животноводства и ветеринарной науки, автор выбрал тему для изучения, изучив современный уровень её изученности, он определил цель исследований и сформулировал чёткие задачи, на решение которых были ориентированы организация проведения опытов и подбор методов исследования. В разделе «Материалы и методы исследований» указаны место и этапы проведения опытов, а также изложены используемые методы

исследования. Схема каждого отдельно проведённого опыта подробно изложена в разделе «Результаты собственных исследований». В исследованиях, проводимых с 2013 по 2016 гг, были задействованы 210 коров и 1270 голов молодняка крупного рогатого скота, а также осуществлено патологоанатомическое вскрытие 895 телят. Грамотная организация опытов и большое количество задействованных в них животных позволили автору получить необходимый объём данных для объективной оценки диагностических методов, фармакологических свойств препаратов и состояния животных. Экспериментальные данные подвергнуты первичной и вторичной статистической обработки с использованием современных высокоинформативных методов, что подтверждает объективность оценки сопоставимых результатов. Обоснованность интерпретации научного и практического значения результатов исследований указывает на достаточно высокий уровень профессиональной подготовки автора. Так же необходимо отметить логичное построение анализа собственных исследований и обоснованность интерпретации их научного и практического значения. Логическим результатом анализа полученных данных являются заключение и предложения для производства, которые являются обоснованными, а их достоверность не вызывает сомнений.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Сформированы основы методологического подхода к оценке функционального состояния дыхательной системы и метаболического профиля у телят, переболевших респираторными заболеваниями, которые рекомендуется использовать как перспективное направление научного поиска.

Разработана система контроля и коррекции здоровья телят, переболевших бронхопневмонией, включающая в себя технологию выявления остаточных явлений, прогноз риска рецидивов, алгоритм выбора фармакологических средств, для оптимальной и безопасной корректировки исхода, которая показала высокую терапевтическую и экономическую эффективность, что даёт основание рекомендовать её для широкого внедрения в практику.

По материалам исследований разработано «Методическое пособие по оценке состояния и фармакологической коррекции мукоцилиарного клиренса при респираторных заболеваниях у крупного рогатого скота», рассмотренное и одобренное методической комиссией секции зоотехнии и ветеринарии Отделения сельскохозяйственных наук РАН «Фармакология и терапия» (протокол № 1 от 28 февраля 2017 г.), реализация которого позволит ветеринарным специалистам более успешно решать задачи по лечению молодняка больных респираторными заболеваниями.

Основные положения диссертационной работы рекомендуются использовать в учебном процессе для студентов ветеринарного профиля, на курсах повышения квалификации зооветеринарных специалистов по фармакологии, диагностике болезней и терапии животных, при проведении научно-исследовательских работ аспирантов и научным сотрудникам в НИУ и ВУЗах зооветеринарного и биологического профиля, при написании монографий и учебных пособий.

**Апробация и публикация основных результатов исследований.** По материалам диссертации опубликовано 10 научных работах, включая 4 научных статьи в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в которых отражены все основные результаты и научные положения диссертации.

Полноценную апробацию и детальный анализ оппонируемой работы был гарантирован тем, что она выполнялась в соответствии с планом научно-исследовательских работ отдела экспериментальной терапии ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии в соответствии с пунктом № 22 программы ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы, тема № 0619-2014-0012 «Разработать методы контроля процессов выздоровления, средства и способы их оптимизации на клеточном, органном и системном уровнях у сельскохозяйственных животных для обеспечения наиболее полноценной реабилитации переболевших».

Материалы исследований были представлены, обсуждались и одобрены

на Международной научно-практической конференции «Проблемы и пути развития ветеринарии высокотехнологичного животноводства», посвящённой 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии (Воронеж, 2015); научно-производственной конференции «Реализация достижений ветеринарной науки для обеспечения ветеринарно-санитарного и эпизоотического благополучия животноводства Брянской области в современных условиях» (Брянск, 2015); Московском международном салоне образования (Москва, 2016) и семинаре «Актуальные вопросы обеспечения ветеринарного благополучия в молочном и мясном скотоводстве» в рамках 15-ой Международной выставки оборудования и технологий для животноводства, молочного и мясного производств (Москва, 2017).

#### **Оценка содержания и оформления диссертации и автореферата.**

Диссертация изложена на 199 страницах и включает «Введение» (С. 6-12), «Обзор литературы» (С. 13-31), «Материалы и методы исследований» (С. 32-35), «Результаты собственных исследований» (С. 36-143), «Обсуждение результатов собственных исследований» (С. 144-159), «Заключение» (С. 160-164 «Список литературы» (С. 165-191), «Список условных обозначений» (С. 192-193) и «Приложения» (С. 194-199). В списке литературы приведено 245 библиографических источников, из которых 61 – иностранных.

Во «Введении», в соответствии с требованиями по оформлению диссертационных работ, представлены обоснование актуальности и степень разработанности темы, цели и задачи исследований, дана научная новизна и практическая значимость работы, а также сведения о методологии и методах исследования, степени достоверности и апробации результатов, публикациях и структуре диссертации. В разделе «Обзор литературы» отражён уровень знаний по изучаемой проблеме и выявлены не изученные вопросы, что стало обоснованием собственных исследований. В разделе «Материалы и методы исследований» изложены основные этапы исследований и используемые методы. В главе «Собственные исследования» представляя полученные данные, автор проводит их анализ, подготавливая основу для заключения. Логическим

завершением работы являются раздел «Заключение», в который входят подразделы «Основные итоги выполненного исследования» и «Рекомендации производству», отражающие основные положения исследований и их практический вариант применения.

Всё вышеизложенное даёт основание высоко оценить научную и практическую значимость диссертационной работы Жукова М.С., она содержит необходимое количество иллюстрированного и фактологического материала.

Представленный автореферат в краткой форме, но сохраняя информативность, отражает все (исключение «Обзор литературы») разделы диссертационной работы, что, в результате, формирует полноценное представление об объёме исследований, достоверности результатов и обоснованности их анализа.

**Замечания по диссертационной работе.** В тоже время при ознакомлении с материалами, представленными в диссертации, возник ряд вопросов:

1. Зависит ли характер проявления остаточных явлений после бронхопневмонии от вида возбудителей, которые её вызвали?
2. Какие патофизиологические явления могли стать причиной изменения акустических параметров трахеофонографии?
3. Основным объектом вашего исследования был респираторный тракт, но с какой целью вы изучали функции преджелудков и что значимого для вашей работы было выявлено?
4. В чём различие между остаточными патологическими явлениями и осложнениями после бронхопневмонии?
5. Объясните значение и обоснуйте обоснованность использования в работе терминов «посттерапевтический» и «постклинический» период выздоровления.

Высказанные вопросы имеют дискуссионный и познавательный характер, не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором в диссертации, не снижают её научной и практической ценности.

**Заключение.** Диссертация Жукова Максима Сергеевича «Функционально-метаболические нарушения у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции и их фармакотерапевтическая коррекция» выполнена самостоятельно и является законченным научным исследованием. Она является научно-квалификационной работой по решению важной научно-практической проблемы повышения эффективности лечения болезней молодняка, которая имеет важное народно-хозяйственное значение. По объёму исследований, актуальности, новизне, достоверности, научной и практической значимости, обоснованности выводов и предложений производству диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

5.09.2017 г.

Официальный оппонент:  
профессор, заведующий кафедрой  
внутренних болезней животных им.  
Синёва А.В. ФГБОУ ВО «Санкт-  
Петербургская государственная  
академия ветеринарной медицины»,  
доктор ветеринарных наук (шифр  
06.02.01), (Гражданин Российской  
Федерации, 196084, г. Санкт-  
Петербург, ул. Черниговская, 5.)

Яшин Анатолий Викторович

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская  
государственная академия  
ветеринарной медицины»  
196084, г. Санкт-Петербург,  
ул. Черниговская, 5.  
т. (812) 388-36-31  
Email: secretary@spbгавм.ру

