

## ОТЗЫВ

на автореферат Жукова Максима Сергеевича «Функционально-метаболические нарушения у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции и их фармакотерапевтическая коррекция» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

**Актуальность темы.** Ввиду интенсификации животноводства повышается стрессовая нагрузка на организм молодняка, повышается риск заболеваемости. Нарушения в условиях содержания, активная ротация поголовья с использованием завозных животных или их концентрация на ограниченной площади расширяют спектр возбудителей, обуславливают более тяжелое течение респираторного синдрома и увеличение затрат на борьбу с ним. В связи с этим важно найти оптимальные лекарственные средства нейтрализующие отрицательное влияние факторов внешней среды, повышающие иммунную систему и соответственно повышающие резистентность у телят. Всё это свидетельствует об актуальности темы диссертационной работы, как в научном, так и практическом аспекте.

Жуковым М.С. были поставлены **цель и задачи:**

1. Разработать методологические подходы к оценке функционального состояния дыхательной системы в постклинический период бронхопневмонии у телят.
2. Выявить особенности распространённости и нозологической структуры болезней органов дыхания в хозяйствах разных направлений и технологий ведения животноводства.
3. Изучить функционально-метаболические изменения в организме при бронхопневмонии в период реконвалесценции.
4. Разработать методы прогнозирования исхода и критерии оценки эффективности лечения бронхопневмонии.
5. Изучить особенности фармакотерапевтического действия муколитиков и отхаркивающих средств у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции.
6. Разработать систему контроля процессов реконвалесценции и коррекции их нарушений у телят, переболевших бронхопневмонией.

Жуковым М.С. впервые определены методологические основы и базовые положения периода реконвалесценции бронхопневмонии у телят, а также систематизированы имеющиеся при этом риски, выделены специфические и неспецифические патологические остаточные явления. Получены новые данные о патогенезе респираторных болезней у телят, в частности установлены: роль нарушения мукоцилиарного транспорта в развитии вторичной дыхательной недостаточности и компенсаторное значение при этом фетального гемоглобина; выявлена зависимость риска истощения противосвёртывающих механизмов гемостаза и развития синдрома ДВС от уровня интенсивности и длительности активирования коагуляционного потенциала крови.

Выявлена зависимость мощности звуков трахеофонограммы на определённых частотах от состояния конкретного участка бронхиального дерева у телят, установлено диагностическое значение этого явления при определении локализации патологического процесса при бронхопневмонии в период реконвалесценции у этих животных.

Результаты исследований представляют теоретическую и практическую ценность. Проведенные исследования позволили оценить фармакотерапевтические особенности Аминоселетона, натрия гидрокарбоната и гель - сля (димеркаптопропансульфонат натрия моногидрата (Унитиола), бромгексина

гидрохлорида). Определены терапевтические схемы корректировки процессов реконвалесценции у телят, переболевших бронхопневмонией, с использованием адаптированных препаратов. Разработана система оптимизации процессов реконвалесценции у телят, переболевших бронхопневмонией, включающая в себя мониторинг функционально-метаболического состояния животных, прогноз исхода и фармакотерапевтическую коррекцию рисков.

Экспериментальные данные позволили углубить и расширить представления: о развитии патогенеза болезней органов дыхания; в выявлении закономерностей влияния остаточных патофизиологических явлений у переболевших бронхопневмонией на риск рецидива или повторного заболевания; об особенностях применения муколитиков у телят. На основании проведенных исследований были разработаны и предложены производству способы выявления остаточных явлений после бронхопневмонии у телят, оценки эффективности её лечения и прогнозирования исхода.

Полученные результаты исследований статистически обработаны. Выводы и практические предложения вытекают из результатов исследований.

По результатам исследований имеются 2 патента, составлено «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.).

Материалы диссертации опубликованы в 10 научных работах, в том числе в 6 рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ.

Диссертационная работа Жукова Максима Сергеевича «Функционально-метаболические нарушения у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции и их фармакотерапевтическая коррекция» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Кандидат ветеринарных наук, доцент  
кафедры инфекционной и незаразной патологии  
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный  
аграрный университет»

«25 сентября 2017 года»

Усевич Вера Михайловна

620075, Россия, Свердловская область,  
Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42  
Тел. (343) 371-33-63, факс: (343) 221-40-26,  
e-mail: rector@urgau.ru

Подпись В.М. Усевич заверяю:  
секретарь Ученого совета, кандидат ветеринарных наук,  
ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»



Наталья Николаевна Семёнова