

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жукова Максима Сергеевича на тему «Функционально-метаболические нарушения у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции и их фармакотерапевтическая коррекция», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы исследований. В нозологической структуре заболеваемости и падежа молодняка крупного рогатого скота ведущее место занимают респираторные болезни. Переболевание телят в раннем возрасте приводит к значительным экономическим потерям, а возникающие осложнения при поражении органов дыхания могут служить причиной их рецидивов. С этих позиций исследования Максима Сергеевича Жукова по изучению функционально-метаболических изменений при бронхопневмонии телят в период реконвалесценции, оценке эффективности проведенного лечения и фармакологической корректировке остаточных явлений, являются актуальными.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследований. В своей работе автор установил роль нарушения мукоцилиарного транспорта в развитии дыхательной недостаточности и компенсаторное значение при этом фетального гемоглобина; выявил зависимость риска истощения противосвертывающих механизмов гемостаза и развития синдрома ДВС от уровня интенсивности и длительности активизации коагуляционного потенциала крови, предложил устройство для регистрации звуковых проявлений функционирования внутренних органов и установления локализации патологического процесса в конкретном участке бронхиального дерева, разработал оптимальные терапевтические схемы коррекции процессов реконвалесценции у переболевших бронхопневмонией телят с использованием препаратов, стимулирующих подвижность трахеобронхиального секрета и изменяющих физико-химические свойства его золь- и гель-слоя.

Новизна исследований подтверждена 3 патентами РФ на изобретения.

Результаты исследований вошли в «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».

Диссертантом установлена широта распространения респираторной патологии у телят и причины их выбытия в хозяйствах, специализированных на производстве молока и мяса, по доращиванию и откорму крупного рогатого скота; показана эффективность лечения бронхопневмонии телят в зависимости от клинического состояния животных, проявления дыхательной недостаточности, эффективность реабилитационных мероприятий с использованием аминоселетона, унитиола, натрия гидрокарбоната и бромгексина гидрохлорида; разработана система контроля и коррекции здоровья телят в период реконвалесценции

респираторных болезней, включающих в себя технологию выявления остаточных явления на 3, 6 и 10 (13) дни после завершения курса лечения, оценку рисков рецидива или повторного возникновения заболевания, а также алгоритм выбора фармакологических средств для оптимальной и безопасной корректировки исхода бронхопневмонии.

Не вызывает сомнений научно-обоснованный методологический подход к изучению поставленной проблемы. Определение клинических симптомов, реологических, биохимических и морфологических показателей крови, микроскопия нативных и окрашенных мазков мокроты осуществлялось на современном оборудовании, обеспечивающем высокую точность полученных результатов.

Автореферат представляет собой текст стандартного компьютерного набора, включает описание актуальности темы, материалов и методов исследований, основного содержания работы. В автореферате также имеется заключение и практические рекомендации по повышению информативности оценки клинического состояния телят и эффективности их лечения при бронхопневмонии с использованием препаратов, улучшающих дренажную функцию бронхов. Выводы научно-обоснованы и достоверны.

Автореферат, научные статьи, изобретения полностью соответствуют заявленной теме и специальности. Материалы диссертации отражены в 10 опубликованных автором научных работах, в том числе 4 статьях в рецензируемых журналах из списка рекомендованных изданий ВАК РФ, 3 патентах на изобретение и методическом пособии.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа М.С. Жукова на тему «Функционально-метаболические нарушения у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции и их фармакотерапевтическая коррекция» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует критериям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Жуков Максим Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор  И.А. Никулин  
18.09.2017 г.

Никулин Иван Алексеевич,  
доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.01), профессор  
(гражданин Российской Федерации) ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»,  
профессор кафедры терапии и фармакологии  
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  
тел.: +7 9191879785  
e-mail: [ianikuln@yandex.ru](mailto:ianikuln@yandex.ru)

