

Отзыв

на автореферат диссертации Жукова Максима Сергеевича на тему: «Функционально-метаболические нарушения у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции и их фармакотерапевтическая коррекция» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность темы исследования. По данным Департамента ветеринарии Минсельхоза России за 2016 год в нозологической структуре заболеваемости крупного рогатого скота особо опасные инфекционные болезни составили 1,5%, а незаразные патологии и вторичные инфекции - 98,5%, из числа которых 18,7% - это поражение органов дыхания. Всего за указанный год респираторные заболевания диагностировали у 892,204 животных, из них 714,669 голов - молодняк, среди которого летальность составила 7,8%. Данная патология в США является причиной гибели 21,3% телят молочников и 50,4% животных более старшего возраста, а в Англии приносит ущерб 80 млрд. GBP стерлингов ежегодно, в расчете на одного больного с легким по 30 и по 500 GBP с тяжелым течением болезни (USDA N377, 2002; van der Fels-Klerx et al., 2001).

Увеличение молочной продуктивности коров формирует риск снижения качества приплода и повышает его заболеваемость. Негативные тенденции изменения агроэкологии, активная ротация поголовья с использованием заводных животных или их концентрация на ограниченной площади расширяют спектр возбудителей, обуславливают более тяжелое течение респираторного синдрома и увеличение затрат на борьбу с ним. При этом, учитывая, что указанные факторы носят системный характер, имеются основания для прогноза увеличения в ближайшие годы актуальности болезней органов дыхания.

Одной из закономерностей эволюции пульмонологии является расширение этиологической структуры патологий, что на настоящем её этапе стало причиной снижения полноценности диагностики, увеличения количества осложнений у переболевших и появления восходящего тренда хронизма респираторных заболеваний. Помимо этого, как отметил R. Dagan (1993) "врач отдаёт предпочтение избыточной терапии, основанной на предположениях, оценках и мнениях" с использованием антимикробного прессинга, но с потерей комплексного подхода, что не только снижает полноценность терапии, но сужает выбор лекарственных средств, ограничивает мотивацию поиска новых (инновационных) средств лечения и профилактики болезней органов дыхания.

Таким образом, респираторные заболевания у молодняка относятся к числу наиболее распространенных и экономически значимых проблем скотоводства. Однако, длительное сохранение её актуальности и прогрессирующего характера, с увеличением тяжести последствий переболевания и преобладанием на практике ограниченного подхода к терапии с акцентом на антибиотики, указывают на необходимость углубления знаний патогенеза болезней органов дыхания и факторов, определяющих их исход для гармоничного расширения арсенала фармакологических средств, что является основой комплексного и полноценного курса лечения. Все выше сказанное свидетельствует об актуальности предложенной темы, как в научном, так и практическом аспекте.

Степень разработанности. Анализ литературных данных, посвящённых изучению респираторных заболеваний у животных, показал, что научные исследования проводятся в двух направлениях. Во-первых, это изыскание более информативных методов выявления больных (С. М. Сулейманов и др., 1988; В. Н. Денисенко и др., 1992; А. Е. Черницкий и др., 2013, В.В. Синяева, 2014 и др.). Однако, при этом очевиден дефицит знаний о процессах, происходящих в период реконвалесценции, во многом определяющих полноценность терапии и исход болезни. Вторым направлением научного поиска, является разработка новых более эффективных лекарственных средств (Ю. В. Водолазский и др., 2007; С. В. Шабунин и др., 2009; И. В. Чудов, 2012; А. В. Альдяков, 2015 и др.). Однако, большинство из них ориентированы на антимикробный эффект. Безусловно, данное направление обусловлено объективной необходимостью повышения эффективности терапии, но многие ученые отмечают, что расширение спектра возбудителей и выработка у них устойчивости к антибиотикам нивелируют данный тренд развития фармакологии и терапии (А. В. Забровская, 2012; Р. С. Козлов и др., 2013; И. Р. Кулмагамбетов и др., 2014; Л. В. Ларцева и др., 2015). Очевиден дефицит исследований особенностей клинической фармакологии бронхолитиков, отхаркивающих и других препаратов у телят с целью расширения терапевтического арсенала врача и обеспечения комплексности лечения больных. В настоящее время нет исследований по изучению фармакотерапевтических аспектов коррекции процессов в постклинический период выздоровления бронхопневмонии у телят.

Целью настоящего исследования являлось изучение функционально-метаболических изменений в период реконвалесценции бронхопневмонии у телят для оценки эффективности их лечения, выявления остаточных патологических явлений и фармакологической корректировки исхода болезни.

Научная новизна. Диссертантом определены методологические основы и базовые положения периода реконвалесценции бронхопневмонии у телят, а также систематизированы имеющиеся при этом риски, выделив 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 определенных 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.

Изучены фармакотерапевтические особенности препаратов, стимулирующих подвижность трахеобронхиального секрета (Аминоселетон) и изменяющих физико-химические свойства его золь-слоя (натрия гидрокарбонат) и гель-слоя (димеркаптопропансульфонат натрия моногидрат (Унитиол), бромгексин гидрохлорид). Определены терапевтические схемы коррективы 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.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость исследований заключается: в развитии знаний о патогенезе болезней органов дыхания; в выявлении закономерностей влияния остаточных патофизиологических явлений у переболевших бронхопневмонией на риск рецидива или повторного заболевания; в расширении знания особенности применения муколитиков у телят. Представленные знания могут стать основой перспективных научных направлений в научно-исследовательской работе организаций биологического и ветеринарного профиля.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором были разработаны и предложены производству способы выявления остаточных явлений после бронхопневмонии у телят, оценки эффективности её лечения и прогнозирования исхода. Приоритет этих разработок подтверждён пат. № 2558850, пат. № 169816 и пат. № 2621273. Определены правила оптимального и безопасного применения крупному рогатому скоту препаратов, оказывающих влияние на мукоцилиарную систему: "Аминоселетон", гидрокарбонат натрия, бромгексин гидрохлорид и димеркаптопропансульфонат натрия моногидрат (Унитиол). Создана система рационального выбора фармакологических средств, коррекции периода реконвалесценции и исхода бронхопневмонии. Результаты исследования 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" (протокол № 1 от 28 февраля 2017 г.).

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 6 статей, 3 патента и 1 методическое пособие, которые отражают основное содержание диссертации. Общий объем составляет 9,84 п.л., из которых 8,56 п.л. принадлежит лично соискателю. В том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа Жукова Максима Сергеевича на тему: «Функционально-метаболические нарушения у телят при бронхопневмонии в период реконвалесценции и их фармакотерапевтическая коррекция» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии, диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Жукова Максима Сергеевича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

04.09.2017
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина 57
Тел. 8(831)460-73-46
e-mail: info@npsu.ru

Подпись В.И. Великанова заверяю:



Великанов Валериан Иванович

Муров
Муров Д. З.
Начальник отдела