

Отзыв

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ Дроздовой Людмилы Ивановны на диссертационную работу **Пограновского Святослава Николаевича** на тему: «Неспецифическая катаральная бронхопневмония телят (этиология, диагностика и лечение)», представленную в диссертационный совет 35.2.034.02 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность. Легочная система является одной из самых уязвимых и ее поражение входит в тройку основных причин летального исхода, в этой связи накопление данных по патологии этой системы дает возможность более глубоко разобраться в различных этиологических предпосылках целью предотвращения их и сохранения жизни животного. В условиях промышленного содержания и разведения крупного рогатого скота одной из наиболее важных проблем является повышение сохранности молодняка. Одним из наиболее распространенных заболеваний среди животных данной технологической группы является бронхопневмония. Как правило, она приводит к значительному ущербу, при этом особенно страдают хозяйства, специализирующиеся на выращивании молодняка.

В ветеринарной практике разработано множество различных методологических подходов, в лечении и профилактике бронхопневмонии. Однако большинство из них основано на применении антимикробной терапии. При этом широкое использование антибактериальных препаратов приводит к выраженному нарушению баланса микрофлоры кишечника, что в первую очередь приводит к снижению иммунитета у животных. Избежать побочные воздействия антибиотикотерапии возможно путем включения в схемы лечения пробиотических препаратов и добавок. Однако на данный

момент отсутствуют данные о их влиянии на организм животного при терапии бронхолегочных заболеваний. В этой связи диссертационное исследование Пограновского С.Н. является своевременным и актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Исходя из анализа диссертационной работы ее научные положения, выводы и предложенные рекомендации сформулированы автором на основании проведенных диссертантом экспериментальных исследований. Они являются обоснованными и базируются на полученных результатах, а также подтверждены их апробацией на научных конференциях различного уровня. Для выявления взаимосвязей соискатель корректно использует методы статистической обработки данных.

Достоверность, научная новизна диссертации. Достоверность полученных научных положений обусловлена: статистической обработкой полученных данных; методически правильно спланированным экспериментом и использованием репрезентативной выборки животных; применением современных клинических, зоотехнических, биохимических, морфологических, гистологических и статистических методов исследования.

Научная новизна исследования обусловлена тем, что автором впервые предложена и апробирована в производственных условиях схема лечения телят при неспецифической катаральной бронхопневмонии с применением пробиотической кормовой добавки «Biolatic G-500». Установлено положительное влияние указанной добавки на клинический статус телят, их клинико-морфологические и биохимические показатели крови, величину интегральных лейкоцитарных индексов, состав микрофлоры кишечника и восстановление структуры легочной ткани при бронхопневмонии.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты диссертационного исследования Пограновского С.Н. расширяют и дополняют теоретические представления об этиологии, диагностике и лечении неспецифической катаральной бронхопневмонии телят.

Автором разработана и внедрена в производство высокоэффективная схема лечения неспецифической катаральной бронхопневмонии телят, основанная на применении пробиотической добавки «Biolatic G-500» в дозировке 10,0 г на голову в сутки путем перорального введения.

Полученные данные по применению пробиотической добавки «Biolatic G-500» в схеме лечения неспецифической катаральной бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота рекомендованы к использованию на сельскохозяйственных предприятиях, при составлении схем лечения и профилактики неспецифической катаральной бронхопневмонии молодняка, а также используются в образовательной и научно-исследовательской деятельности ряда ведущих высших учебных заведений Российской Федерации. Они могут быть также использоваться при проведении лекционных и лабораторно-практических занятий, написании учебной и учебно-методической литературы для обучающихся по направлению 36.05.01 «Ветеринария».

Апробация и публикация основных результатов диссертации. Основные результаты работы доложены и обсуждены на международных научно-практических и национальных конференциях разного уровня, где получили одобрение ведущих отечественных и зарубежных ученых терапевтов, и клиницистов.

По теме диссертации опубликовано 13 работ в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях, из них: в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук – 3 работы (Актуальные вопросы ветеринарной биологии – 1; Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 1; Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии- 1); в региональной печати – 10.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Диссертационная работа Пограновского С.Н. является целостной завершенной экспериментальной научно-исследовательской работой и соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки) по следующим пунктам: 3 – механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических процессов и функций у животных; 4 – закономерности и механизмы поддержания постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных, физиологические механизмы их адаптации к различным факторам, поведение и реакции организма на их действие в норме, при патологических состояниях и эксперименте; 6 – этиологические факторы, патогенетические механизмы развития заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма; 8 – фундаментальные и прикладные аспекты ветеринарной нозологии и патологии, клинической ветеринарии, методы и технологии обследования, общей, лабораторной и инструментальной диагностики болезней животных; 21 – исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных.

Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Автореферат содержит основные разделы диссертации. Введение, выводы и практические предложения производству, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Оценка оформления, содержания и завершенности работы. Диссертационная работа обоснована, имеет логически выстроенную структуру, написана по традиционной схеме, включает следующие разделы: введение; обзор литературы; собственные исследования, включающие материалы и методы исследований, результаты собственных исследований; заключение, в котором представлены обсуждение полученных результатов и выводы; практические предложения; рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы; список литературы; приложение. Текст работы изложен на 152 страницах. Список литературы включает 235 источников литературы, в том числе 177 отечественных и 58 иностранных авторов, и приложений. Работа содержит 17 таблиц, 3 приложения, иллюстрирована 17 рисунками, 19 графиками и 3 диаграммами.

В разделе «Введение» автор доказывает актуальность выбранной темы исследования, указывает на степень ее разработанности, определяет цель и задачи исследований, формирует научную новизну, указывает на ценность полученных результатов, теоретическую и практическую значимость работы, приводит данные по методологии и методам исследований, выдвигает основные положения диссертационной работы, выносимые на защиту, доказывает степень достоверности полученных результатов, указывает на внедрение полученных результатов и их апробацию, приводит характеристику публикаций по теме диссертационной работы, подтверждает личный вклад в ее проведении, приводит информацию по соответствию работы паспорту научной специальности и сведения о ее объеме и структуре.

Основная часть диссертации изложена на 105 страницах и включает 3 раздела: обзор литературы, собственные исследования; заключение.

В разделе «Обзор литературы» диссертант приводит данные отечественных и зарубежных авторов, характеризующие современное

состояние интересующей его проблемы. Обзор литературы занимает 34 страницы из общего текста работы, написан хорошим литературным языком, материал в нем изложен логично и последовательно. Включает 6 подразделов в конце каждого из которых располагается составленное соискателем резюме. Данный раздел демонстрирует детальный анализ источников литературы, проведенный автором и позволивший ему определить цель и задачи предстоящего исследования. В нем соискатель приводит данные о распространении респираторных заболеваний молодняка, их этиологии, патогенезу, клинических признаках, особенностях диагностики бронхопневмонии у молодняка, а также сведения, касающиеся патоморфологических изменений при данном заболевании и методов его профилактики и лечения.

Раздел «Собственные исследования» содержит 2 подраздела: материалы и методы исследований; результаты собственных исследований.

В подразделе «Материалы и методы исследований» приведено достаточно полное описание современных и традиционных методов, использованных соискателем, которые являются информативными и соответствуют поставленным задачам. Приведена схема и описание дизайна производственного опыта, который поставлен на достаточном числе животных.

Подраздел «Результаты собственных исследований» самый объемный в диссертационной работе. Он изложен на 45 страницах и включает 8 пунктов.

В пункте 1 приведены результаты анализа производства опытного хозяйства, для выявления этиологических факторов возникновения неспецифической катаральной бронхопневмонии у молодняка.

В пунктах с 2 по 4 приведена информация, касающаяся клинико-биохимических исследований животных на каждом из этапов эксперимента, а именно на 1, 7 и 14 дни его проведения. Отображенная в них динамика основных клинико-биохимических показателей, учитываемых в исследовании, позволяет судить о положительном влиянии пробиотической

добавки «Biolytic G-500» на нормализацию биохимического статуса телят при неспецифической катаральной бронхопневмонии.

В пункте 5 приведена информация о динамике значения основных лейкоцитарных индексов у исследованных животных в течение эксперимента, позволяющая сделать вывод, что применение пробиотической добавки «Biolytic G 500» в составе схемы лечения телят при неспецифической катаральной бронхопневмонии обеспечивает снижение уровня эндогенной интоксикации и повышение интенсивности восстановления их иммунного статуса.

В пункте 6 приведены сведения, касающиеся изменения видового состава микрофлоры кишечника телят больных неспецифической катаральной бронхопневмонией под влиянием пробиотической добавки «Biolytic G-500» и без ее использования. Исходя из представленных данных применение пробиотической добавки «Biolytic G-500», по предложенной соискателем схеме, при лечении телят больных неспецифической катаральной бронхопневмонией способствует восстановлению их микробиома кишечника, что проявляется повышением числа лактобактерий и снижением количества представителей условно-патогенной микрофлоры.

Пункт 7 содержит 7 микрофотографий, отражающих микроструктурную организацию легочной ткани экспериментальных животных в начале и в конце эксперимента. Исходя из представленных данных при применении пробиотической добавки «Biolytic G-500» в схеме лечения телят больных неспецифической катаральной бронхопневмонией наблюдается более высокая тенденция восстановления легочной ткани.

В пункте 8 отображена динамика клинического выздоровления животных опытных групп и расчет экономической эффективности применения пробиотической кормовой добавки «Biolytic G-500» в схеме лечения катаральной неспецифической бронхопневмонии у телят. Исходя из изложенных в нем данных без использования добавки «Biolytic G-500» выздоровление телят происходит за 12,2 дня, а с ее применением в

комплексном лечении – за 10,4 дней. При этом, ее применение при неспецифической катаральной бронхопневмонии по предлагаемой соискателем схеме позволяет снизить экономический ущерб в пересчете на одного теленка на 271,14 руб.

Раздел «Заключение» содержит 2 подраздела: обсуждение полученных результатов и выводы.

В подразделе «Обсуждение полученных результатов» соискатель с целью анализа полученных данных приводит их сопоставление с материалами отечественных и зарубежных ученых.

В разделе «Выводы» приведено 7 аргументированных научных выводов, касающихся сроков выздоровления, экономической эффективности лечения, динамики основных клинических и гематологических показателей, лейкоцитарных индексов, изменения состава микрофлоры кишечника, а также степени восстановления легочной ткани при использовании пробиотической добавки «Biolatic G-500» в составе схемы лечения неспецифической катаральной бронхопневмонии у телят, а также этиологических факторов ее возникновения.

Раздел «Практические предложения» содержит 3 аргументированных предложения по использованию полученных соискателем результатов.

В разделе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» указано что дальнейшая разработка темы должна быть направлена на изучение эффективности применения пробиотической добавки «Biolatic G-500» в схемах лечения болезней дыхательной системы у других видов сельскохозяйственных животных, в условиях их промышленного содержания.

Список литературы включает 235 литературных источников, в том числе 177 отечественных и 58 иностранных авторов.

В разделе «Приложения» приведены копии актов о внедрении результатов исследований в производственный процесс АО ПЗ «Красносельское» и АО ПЗ «Красноозерное» Ленинградской области, а

также фотографический материал, касающийся структуры и способа применения пробиотической добавки «Biolatic G-500».

В целом текст работы содержит 17 таблиц, иллюстрирована 17 рисунками, 19 графиками и 3 диаграммами.

Возникшие вопросы и замечания. Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведённых исследований, оценивая положительно диссертационную работу, хотелось бы автору в плане дискуссии задать следующие вопросы:

1. В чем основное отличие специфической и неспецифической бронхопневмонии?

2. С какой целью автор в «Обзоре литературы» приводит информацию о бронхопневмонии у поросят, жеребят, если диссертационная работа посвящена бронхопневмонии телят?

3. Что входит в состав пробиотической добавки «Biolatic G-500»?

4. Почему в ходе исследований применяется дозировка телятам в 10 г/гол изучаемого пробиотической добавки «Biolatic G-500», при рекомендации производителя в 5 г/гол телятам до месячного возраста?

5. При клиническом наблюдении за животными как менялся характер экссудата, вытекающий из носовых отверстий у больных телят по мере выздоровления и что собой представляет катаральный экссудат?

6. Ваши рекомендации применения, исследуемого Вами пробиотика внедрено в хозяйство?

Заключение

Диссертационная работа Пограновского Святослава Николаевича на тему: «Неспецифическая катаральная бронхопневмония телят (этиология, диагностика и лечение)» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение научной проблемы в области ветеринарной медицины по повышению резистентности организма телят при неспецифической

катаральной бронхопневмонии телят путем коррекции патологического процесса использованием пробиотической кормовой добавки «Biolatic G-500». Диссертационная работа по объему исследований, актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор **Пограновский Святослав Николаевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв составила:

Доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.01 диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой морфологии и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

 Дроздова Людмила Ивановна

05.06.2025 г.

Подпись Дроздовой Людмилы Ивановны заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
доктор сельскохозяйственных наук



 Быкова Ольга
Александровна

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» 620075 Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42.

тел. 89506366030

e-mail: drozdova43@mail.ru