



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА»
(ФГБОУ ВО ПЕРМСКИЙ ГАТУ)

ул. Петропавловская, д. 23, г. Пермь, ГСП-165, 614990
Тел./факс (342) 217 96 17 E-mail: gd@parmail.ru
ОКПО 00493445. ОГРН 1025900524451
ИНН/КПП 5902290794/590201001

11.11.2019

№

На №

от



Утверждаю

И.о. ректора

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

А.П. Андреев

« »

2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию **Степановой Ксении Вадимовны** на тему: *«Санитарно-гигиеническое обоснование применения препарата «Биологический инактиватор токсических газов в глубокой подстилке» при респираторных болезнях телят»*, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Респираторные болезни молодняка, по-прежнему, наносят огромный ущерб сельскому хозяйству. Развитие бронхолегочной патологии связано с наличием бактерий и вирусов в окружающей среде, с возникновением иммунодефицитных состояний и снижением естественной резистентности телят под влиянием нарушений условий содержания и кормления животных. Несмотря на очевидный прогресс познаний в этиологии болезней молодняка и разработку средств и способов профилактики незаразных болезней, на производстве далеко не всегда достигают желаемых результатов.

Научная новизна работы заключается в том, что автором разработан препарат «Биологический инактиватор токсических газов в глубокой подстилке». Научно обоснована и экспериментально доказана целесообразность применения данного препарата, существенно снизившего воздействия абиогенных факторов, способствующих возникновению респираторных болезней телят.

Диссертационная работа является частью научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный

университет» «Разработка и внедрение здоровьесберегающих технологий в животноводстве» (номер государственной регистрации 01200801292).

Новизна исследований подтверждена патентом на изобретение «Лечебно-профилактический препарат для молодняка сельскохозяйственных животных и способ профилактики респираторных болезней телят с его применением» (№ 2668124).

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку определяется комплексным подходом к решению поставленных задач и использованием разных методов исследования: теоретико-методологический анализ литературных источников, зоогигиенические, эпизоотологические, микробиологические, серологические, клинко-физиологические и метод математического анализа.

Результаты исследований опубликованы, апробированы на специализированных научных конференциях и доложены на расширенном заседании кафедры инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

Анализ содержания диссертации. Диссертация изложена на 132 страницах компьютерного текста, содержит 15 таблиц, 14 рисунков и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, практические предложения производству, библиографический список и приложения. Список литературы включает 228 источников, из них 40 иностранных.

В разделе «Введение» диссертант излагает актуальность темы и степень ее разработанности, цели и задачи исследований, оценивает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, отражает методологию и методы исследований, приводит основные положения, выносимые на защиту, сообщает сведения об апробации диссертации, публикациях и структуре работы.

Все пункты введения изложены логично и последовательно.

Обзор литературы изложен на 18 страницах и содержит три раздела. В первом разделе дано описание респираторных болезней крупного рогатого скота вирусной этиологии. Второй раздел этой главы посвящен абиогенным факторам, способствующим возникновению болезней бронхов и легких у телят. В третьем разделе показана роль некоторых микроорганизмов в снижении негативного воздействия условно-патогенной и патогенной микрофлоры на организм больных телят.

Во второй главе подробно описана схема и методология исследований (10 страниц).

Глава «Результаты собственных исследований» включает 7 разделов. В этой главе проведен анализ распространения респираторных болезней и падежа телят в зоне Южного Урала и Зауралья. Определена микрофлора верхних дыхательных путей телят. Выявлена взаимосвязь влияния абиогенных и биогенных факторов на течение и исход респираторной патологии молодняка. Изучены токсические свойства препарата

«Биологический инактиватор токсичных газов в глубокой подстилке» на лабораторных животных. Обосновано применение препарата для снижения нагрузки абиогенных факторов на организм животных.

Диссертантом было установлено, что благодаря высокой антагонистической активности микроорганизмов препарата уменьшалось количество условно-патогенной микрофлоры в верхних дыхательных путях молодняка и подстилке, на которой содержались телята опытной группы. Под действием препарата происходила нормализация гематологических показателей и активация иммунологических процессов (повышение бактерицидной активности сыворотки крови, фагоцитарного числа и фагоцитарной активности нейтрофилов) у больных телят, что способствовало ускорению выздоровления животных и исключило хронизацию патологического процесса в легких.

Автором показано, что экономическая эффективность предложенного способа профилактики респираторных болезней телят с использованием данного препарата составила 24,75 руб. на один рубль затрат.

Обсуждение результатов исследований изложено на 21 странице. В этой главе автором сопоставлены результаты собственных исследований с имеющимися литературными данными.

В главе «Заключение» диссертантом проанализированы полученные результаты исследований, сформулированы выводы и предложения производству.

Список литературы сопоставим с литературным обзором. Однако, при составлении библиографического списка не учитывался год публикации автора.

Приложения включают патент на изобретение, акты внедрения результатов научно-исследовательской работы в ООО «Уйское» Уйского района Челябинской области, протокол заседания Общественного совета при Управлении ветеринарии Курганской области, отзыв на проведенную кафедрой инфекционных болезней ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ работу по профилактике респираторных болезней молодняка КРС, акты внедрения в учебный процесс ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», ФГОБУ ВО Вятская ГСХА, техническую инструкцию по изготовлению ««Биологического инактиватора токсических газов в глубокой подстилке», инструкцию по применению препарата «Биологический инактиватор токсических газов в подстилке», утвержденные проректором по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО ЮУрГАУ профессором М.Ф. Юдиным, инструкцию по применению препарата «Биологический инактиватор токсических газов в подстилке», утвержденные начальником Управления Ветеринарии Минсельхоза Челябинской области, методические рекомендации по снижению абиогенных факторов с целью профилактики респираторных болезней телят.

Основные положения диссертации доложены на заседании Ученого совета факультета ветеринарной медицины Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Южно-Уральский аграрный университет (Троицк,

2017), научно-практических конференциях и опубликованы в 4 статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 1 статье в зарубежных журналах, включенных в международные базы цитирования Web of Science и Scopus. В опубликованных материалах отражены результаты всех основных этапов диссертационной работы.

В целом диссертация представляет законченную научную работу. Изложение материала сделано профессиональным языком, в логической последовательности. Автореферат в объеме 21 страницы компьютерного текста включает в себя основные разделы диссертации, представлен в традиционной форме со всеми основными разделами научных исследований и списком опубликованных по теме диссертации работ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Полученные диссертантом данные могут быть использованы в последующих научных разработках, для подготовки обучающихся по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария и в практической деятельности ветеринарных врачей сельскохозяйственных предприятий для проведения профилактических мероприятий при бронхолегочной патологии молодняка крупного рогатого скота.

В целом положительно оценивая диссертационную работу К.В.Степановой, хотелось бы отметить некоторые замечания и услышать от соискателя ответы на следующие вопросы:

1. Какими клиническими признаками сопровождается развитие респираторной патологии у телят?
2. Какой диагноз был поставлен больным телятам до проведения опыта?
3. Исключали ли Вы наличие инфекционных агентов у телят опытной и контрольной групп?
4. Что означает фраза «Клиническая картина, характерная для респираторного поражения» (с. 104)?
5. Из материалов диссертации непонятно из чего состояла схема лечения больных телят. Поясните, пожалуйста.
6. Чем Вы можете объяснить уменьшение количества эритроцитов, гемоглобина и одновременное повышение скорости оседания эритроцитов у телят в начале болезни?
7. Считаете ли Вы достоверным снижение количества общего белка в сыворотке крови телят обеих групп в среднем на 1,8 %?
8. На странице 74 автором написано «при активном развитии патологического процесса в респираторном тракте телят снижается резервная щелочность крови, повышается содержание мочевины в крови, нарушается активность транспорта ионов кальция...», а в таблице 12 (с.75), мы видим недостоверное снижение щелочного резерва крови и концентрации кальция в сыворотке крови телят обеих групп. О содержании мочевины в сыворотке крови, на мой взгляд, говорить некорректно, если в таблице не определена физиологическая норма для телят данного возраста. Хотя, по данным И.П. Кондрахина с

соавт. (2004), уровень мочевины в сыворотке крови телят колеблется от 4,7 до 6,2 ммоль/л. Поясните, пожалуйста.

Имеющиеся вопросы и замечания не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, носят дискуссионный характер и не влияют на ее положительную оценку.

Заключение. Вышеизложенное дает основание заключить, что диссертационная работа Степановой Ксении Вадимовны на тему: «Санитарно-гигиеническое обоснование применения препарата «Биологический инактиватор токсических газов в глубокой подстилке» является законченной научно-квалифицированной работой, выполненной на достаточном методическом и научном уровне.

Диссертация по актуальности, новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (Постановление правительства РФ от 24.09.2013, № 842 в редакции от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры биологии и гигиены животных факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» (протокол № 4 от 07.11.2019).

Заведующий кафедрой биологии
и гигиены животных, доцент,
доктор ветеринарных наук
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
07.11.2019

Надежда Борисовна Никулина

Подпись зав. кафедрой Н.Б. Никулиной заверяю
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



О.Ю. Пастунов