

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, Басовой Натальи Юрьевны на диссертацию Владимировой Юлии Юрьевны: «Иммунный статус и цитокиновый профиль у поросят в критические периоды выращивания и их коррекция», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02. – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы диссертации. В связи с интенсивным ведением промышленного свиноводства предусматривается использование животных с высоким генетическим потенциалом, более ранний отъем и перегруппировка поросят, связанные с переводом их на доращивание и откорм, смену кормления и условий содержания, большие концентрации на ограниченных производственных площадях, безвыгульное содержание.

Эти обязательные технологические приемы сопровождаются стрессом, оказывающим иммуносупрессивное действие на организм поросят, сопровождающееся угнетением факторов клеточного гуморального иммунитета.

В регуляции нормальных физиологических функций и поддержании нарушенного гомеостаза, врожденного и адаптивного иммунитета большая роль отводится цитокинам – классу эндогенных полипептидных медиаторов.

Критические периоды выращивания в промышленных свиноводческих хозяйствах способствуют снижению иммунного статуса у поросят, что способствует развитию респираторных болезней.

В этой связи, исследования, посвященные изучению иммунного статуса и цитокинового профиля у поросят в критические периоды выращивания и их коррекция, являются актуальным и практически значимыми.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений определяется правильностью постановки цели и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного

с использованием современных методов исследований, адекватных целям и задачам работы.

При выполнении диссертационного исследования Юлия Юрьевна Владимирова использовала общепринятые методы научного познания: взаимосвязь и взаимообусловленность; синтез и анализ; обобщение и сравнение; наблюдение, измерение и интерпретация; специальные методы – клинические, гематологические, биохимические, иммунологические, бактериологические, серологические. Особенно хочется отметить использование в работе таких современных методов исследований как молекулярно-биологические. Для анализа полученных результатов диссертантом применялись статистические и математические методы, позволяющие обеспечить достоверность и объективность данных. Научные положения, заключение и рекомендации, сформулированные и представленные в диссертационной работе, теоретически и экспериментально обоснованы и подтверждены фактическим материалом.

Достоверность и новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных опытно-экспериментальных исследований и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами.

Новизна диссертационной работы заключается в том, что Юлия Юрьевна Владимирова дала комплексную оценку иммунного статуса и цитокинового профиля у клинически здоровых поросят в критические периоды выращивания и при респираторной патологии, вызванной *A. pleuropneumoniae*, в условиях промышленных свиноводческих хозяйств. Впервые дана оценка иммунологической реактивности организма у поросят в критические периоды выращивания, использование интегральных лейкоцитарных индексов при эндогенной интоксикации и развития воспалительного процесса в респираторной патологии.

Диссертантом получены новые данные об эффективности применения препаратов на основе видоспецифичных рекомбинантных белков биферона-С для повышения иммунного статуса поросят и ципропига для терапии больных животных при АПП.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Результаты, полученные Юлией Юрьевной в процессе работы над диссертацией, расширили современное представление об иммунном статусе и цитокиновом профиле у поросят в критические периоды выращивания и при респираторной патологии, вызванной *A. pleuropneumoniae*. Для оценки иммунологической реактивности организма поросят в критические периоды выращивания, наличия эндогенной интоксикации и развития воспалительного процесса рекомендовано применение интегральных лейкоцитарных индексов. Предложены препараты нового поколения на основе видоспецифичных рекомбинантных белков биферона-С для повышения иммунного статуса поросят при технологическом стрессе и специфической профилактике

актинобациллезной плевропневмонии в промышленных свиноводческих хозяйствах и ципропига для терапии животных при АПП.

Материалы диссертации могут быть использованы в учебном процессе при чтении лекций и лабораторно-практических занятий в высших учебных заведениях, а также в клинической ветеринарной практике.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК, изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками.

Автореферат изложен на 19 страницах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения.

Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертационная работа Юлии Юрьевны Владимировой выполнена по общепринятой схеме, изложена на 173 страницах компьютерного текста, состоит из разделов – введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, выводы и практические предложения, список литературы, приложения. Список литературы включает 318 источников, в том числе иностранных – 100. Работа иллюстрирована 39 таблицами и 11 рисунками, что значительно улучшает восприятие материала.

Во введении (С. 4–9) диссертант формулирует актуальность темы исследования, степень разработанности темы исследований, цель и задачи работы, обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, представляет основные положения, выносимые на защиту, сведения о степени достоверности и апробации работы, публикациях, структуре и объеме диссертации.

В разделе «Обзор литературы» (С. 10–30) Юлия Юрьевна выделила четыре подраздела, где изложила современное состояние исследуемой проблемы, влияние технологических стресс-факторов, критических периодов выращивания поросят их влияние на иммунный статус и предрасположенность к респираторным заболеваниям, раскрыла степень изученности цитокинового профиля у поросят.

Раздел 2 «Материалы и методы» (С. 31–36) составлен грамотно, общее направление исследований отличается логичностью построения.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБНУ ВНИВИПФиТ по гос. теме № 0619-2019-0004 «Разработать методические подходы к прогнозированию, диагностике, профилактике и лечению иммунодефицитных состояний у свиней» (номер госрегистрации АААА-А20-120091690072-5).

Лабораторные исследования крови и сыворотки крови выполнены на базе ФГБНУ «Всероссийского научно-исследовательского

ветеринарного института патологии, фармакологии и терапии». Объем проведенных исследований соответствует поставленным задачам. Все это в сочетании с теоретическими знаниями позволило диссертанту провести научные опыты на высоком методическом уровне.

Раздел 3 «Результаты собственных исследований» (С. 37–108) состоит из семи подразделов, где приведены результаты изучения влияния раннего отъёма и перевода поросят на доращивание на иммунный статус и цитокиновый профиль; влияние перевода поросят с доращивания на откорм на иммунный статус и цитокиновый профиль; иммунный статус и цитокиновый профиль при актинобациллезной плевропневмонии; коррекция иммунного статуса бифероном-С у поросят при технологическом стрессе, связанном с ранним отъёмом их от свиноматок и переводом на доращивание; повышение бифероном-С иммунного статуса, продуктивности и сохранности, отставших в росте поросят в результате воздействия технологического стресса, связанного с транспортировкой их на откорм; повышение бифероном-С гуморального иммунитета при специфической профилактике актинобациллезной плевропневмонии. коррекция иммунного статуса и цитокинового профиля больных актинобациллезной плевропневмонией поросят при лечении их интерферонсодержащим препаратом ципропиг.

Диссертантом определены морфологические и биохимические показатели крови, интегральные лейкоцитарные индексы эндогенной интоксикации, интегральные лейкоцитарные индексы неспецифической реактивности, показатели гуморальной, неспецифической клеточной защиты, клеточного иммунитета, цитокиновый профиль у поросят.

Диссертантом установлен алгоритм исследований для определения нарушения функционирования иммунной системы, который направлен на определение картины белой крови, значений интегральных индексов эндотоксикоза: ЛИИР, ЯИ, ИСЛК, УИ, ИК и индекса стресса, значений индексов неспецифической реактивности: ИСНМ, ИСЛЭ, ИСЛМ, ИИР, ИА и ЛИ, ЛАСК, БАСК и КАСК, концентрации ЦИК, метаболической активности фагоцитов, абсолютного и относительного уровня Т-лимфоцитов, относительного и абсолютного Ттфч клеток, относительного и абсолютного содержания Ттфр лимфоцитов, абсолютного и относительного уровня В-лимфоцитов. Соискателем определен баланс цитокинового профиля, концентраций противовоспалительных цитокинов.

Автором изучен иммунный статус у поросят при остром течении актинобациллезной плевропневмонии.

Изучена эффективность препарата биферон-С поросятам при технологическом стрессе, связанном с ранним отъёмом и переводом на доращивание, отставшим в росте и при транспортировке на откорм. Проведены исследования по эффективности а также коррекции иммунного статуса поросят интерферонсодержащими препаратами биферон-С и ципропиг.

Разработанные Юлией Юрьевной Владимировой теоретические и практические подходы к изучению иммунного статуса и цитокинового профиля у поросят могут служить основой к совершенствованию средств и методов профилактики иммунодефицитов, факторных инфекций, повышения иммунного статуса и терапии больных животных.

Автором формулируется заключение, вытекающее из результатов проведенной научной работы, предлагаются рекомендации для практической ветеринарии и приводятся перспективы дальнейшей разработки темы диссертационного исследования. В качестве дополнительного диссертационного материала Юлией Юрьевной Владимировой приводится приложение (на 4 страницах).

Таким образом, проведенные диссертантом научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Результаты исследований нашли отражение в 15 научных работах, 8 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 5 – в изданиях, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science.

Результаты исследования и основные положения диссертации представлены и обсуждены на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Замечания, вопросы и пожелания:

Существенных замечаний по выполненной работе нет. В плане дискуссии и для уточнения некоторых аспектов хотелось бы получить от диссертанта ответы на следующие замечания и вопросы в процессе публичной защиты:

1. В списке литературы есть некоторые не соответствия с требованиями ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

2. В тексте диссертации и автореферата встречаются тире и дефис то с пробелами, то без и разной толщины и длины.

3. Возможно, более подробно узнать о составе, производителе и вашей роли в разработке, или расширении показаний препаратов биферон-С и ципропиг.

4. В диссертационной работе на страницах 38, 51, 63, 71, 81, 96 приведены таблицы «Морфологические показатели крови поросят» в таблицах приведены только форменные элементы белой крови, поясните, почему вы не указали более развернутую морфологию крови?

Вышеперечисленные вопросы являются уточняющими, а замечания не затрагивают основной сути диссертационной работы и не снижают ее научную и практическую ценность.

Заключение

Диссертационная работа Юлии Юрьевны Владимировой на тему: «Иммунный статус и цитокиновый профиль у поросят в критические периоды выращивания и их коррекция», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной и практической проблемы ветеринарной медицины в области повышения эффективности диагностики, прогнозирования и лечения актинобациллезной пневмонии поросят.

По актуальности, объёму экспериментального материала, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Юлия Юрьевна Владимирова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Официальный оппонент:

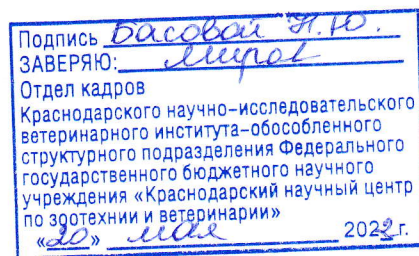
Доктор ветеринарных наук,
(06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология),
зав. отделом терапии и акушерства,
ведущий научный сотрудник
Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института, обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

Басова

Басова

Наталья Юрьевна

«20» мая 2022 г.



Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350004, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1; Тел.: 8 (861) 221-62-20; E-mail: krasnodarnivi@mail.ru; Сайт: krasnodarnivi.ru Контактный тел.: +7918-3472042; E-mail: knivitherapy@gmail.com