

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук Зуева Николая Петровича на диссертационную работу Владимировой Юлии Юрьевны, на тему «Иммунный статус и цитокиновый профиль у поросят в критические периоды выращивания и их коррекция», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02. – «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

Актуальность темы. Интенсификация и внедрение промышленных методов в свиноводство, сопровождающиеся воздействием на организм животных различных технологических стресс-факторов (ранний отъём поросят, перегруппировки, большая концентрация животных на ограниченной площади, смена кормления) способствуют снижению иммунной реактивности и повышению заболеваемости животных. Большой экономический ущерб наносят желудочно-кишечные и респираторные болезни поросят, совершенствование профилактики и терапии которых представляют большую научную и практическую значимость.

Несмотря на имеющиеся работы отечественных и зарубежных учёных по иммунному статусу и цитокиновому профилю, многие вопросы, касающиеся изучения их в динамике в критические периоды выращивания в норме и при респираторных болезнях остаются значимыми и требуют комплексного решения.

В связи с этим изучение иммунного статуса, цитокинового профиля у поросят в критические периоды выращивания, применение новых препаратов на основе интерферонов для профилактики иммунодефицитных состояний, повышения иммунного статуса при специфической профилактике актинобациллезной плевропневмонии и терапии инфекционных заболеваний является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертанткой проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. В соответствии с целью работы правильно поставлены шесть задач, для решения которых был грамотно подобран материал и методы исследования, корректно проведена статистическая обработка первичных данных, интерпретация и анализ полученных результатов.

Основные положения и выводы логично вытекают из результатов исследования, соответствуют поставленным задачам, аргументированы и подтверждены. Практические рекомендации обоснованы и представляют значимость для ветеринарной практики.

Достоверность, научная новизна диссертации. Автором получены новые данные об изменении иммунного статуса и цитокинового профиля у клинически здоровых поросят при отъёме их от свиноматок и переводе на доращивание и откорм, и у больных актинобациллезной плевропневмонией поросят. Впервые для оценки иммунологической реактивности организма у поросят в критические периоды выращивания, наличия эндогенной интоксикации и развития воспалительного процесса при респираторной патологии использованы интегральные лейкоцитарные индексы.

Получены новые данные об эффективности применения препаратов нового поколения на основе видоспецифичных рекомбинантных белков биферона-С для повышения иммунного статуса поросят при технологическом и ципропига для терапии больных животных при актинобациллезной плевропневмонии.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием достаточного количества экспериментальных животных и современных клинических, гематологических, биохимических, иммунологических, серологических, бактериологических, молекулярно-биологических и статистических методов исследований.

Ценность для науки и практики. Диссертанткой расширено 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. Предложено использовать 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.

Значимость результатов исследований для науки и практики подтверждена высокой оценкой, полученной при апробации их на 5 Международных научно-практических конференциях. Результаты исследований вошли в отчёты о научно-исследовательской работе ФГБНУ

«ВНИВИПФиТ» в рамках выполнения Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований.

Полученные диссертанткой результаты могут быть использованы при выполнении дальнейшей научно-исследовательской работы, в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий на факультетах ветеринарной медицины ВУЗов, при разработке методов профилактики иммунодефицитных состояний и терапии животных при инфекционных заболеваниях.

Основные теоретические и практические результаты научных исследований внедрены в работу промышленного свиноводческого хозяйства Тамбовской области и учебный процесс ФГБОУ ВО «Воронежского ГАУ имени императора Петра I», ФГБОУ ВО «Белгородского ГАУ имени В.Я. Горина», ФГОУ ВО «Курская ГСХА имени И.И. Иванова», что подтверждено картами обратной связи и актами внедрения.

Соответствие диссертационной работы специальности. Диссертация Владимировой Ю. Ю. является целостной завершенной экспериментально научно-исследовательской работой и соответствует паспорту научной специальности и области исследований 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология по п. 4. Инфекционный процесс. Природа патогенности, явления, процессы и механизмы взаимодействия микро- и макроорганизмов на всех уровнях (молекулярно-генетическом, клеточном, тканевом, организменном, популяционном) в условиях воздействия экзогенных и эндогенных факторов; п. 6. Общая и частная инфекционная патология. Семиотика, патогенез и патофизиология инфекционных болезней животных; п. 9. Активная специфическая профилактика инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Средства и методы лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных; п. 14. Иммунология животных, противoinфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серофилактика и серотерапия инфекционных болезней животных.

Оценка оформления, содержания и завершенности работы. Диссертация Владимировой Ю. Ю. изложена на 173 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, выводы и практические предложения, список литературы, приложение. Список литературы содержит 318 источников, в

том числе 100 на иностранных языках. Иллюстративный материал включает 39 таблиц и 11 рисунков.

Во «Введении» (С.4-9) обоснована актуальность темы, цель и задачи исследований, степень разработанности проблемы, научная новизна и практическая значимость работы, основные научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и реализация результатов исследования, а также представлены сведения о публикациях результатов исследований, объёме и структуре диссертации.

В обзоре литературы (С.10-30) подробно описаны данные о влиянии технологических стресс-факторов на иммунный статус поросят и средствах его коррекции, цитокинах и состоянии изученности цитокинового профиля у поросят, респираторных инфекциях у поросят в критические периоды выращивания, средствах их профилактики и терапии.

В разделе «Материалы и методы исследований» (С. 31-36) подробно описаны условия и место проведения опытов, объекты исследований и методы, использованные в работе.

В разделе «Результаты исследований и их обсуждение» (С.37-109) автором изучены особенности изменений морфологических, биохимических показателей, гуморального и клеточного звеньев неспецифической резистентности, цитокинового профиля у поросят при технологическом стрессе, вызванном отъёмом и переводом на доращивание и откорм.

Выявлено снижение показателей гуморального и клеточного иммунитета при остром течении актинобациллёзной плевропневмонии, повышение содержания средних и мелких циркулирующих иммунных комплексов, уровня провоспалительных цитокинов и их отношения к противовоспалительным медиаторам.

Представлены результаты корригирующего влияния видоспецифичного интерферонсодержащего препарата «Биферон-С» на иммунный статус у поросят при технологическом стрессе, связанном с отъёмом и переводом на доращивание и откорм.

Установлено, что применение биферона-С поросятам одновременно с вакциной против АПП способствует повышению содержания в сыворотке крови γ -глобулинов, общих иммуноглобулинов, специфических антител к возбудителю инфекции, снижению патогенности циркулирующих иммунных комплексов.

На основании проведенных исследований отмечено, что применение ципропила при актинобациллёзной плевропневмонии в острой фазе её развития обеспечивает высокий лечебный эффект (93,8%), способствует активации факторов гуморального и клеточного неспецифического

иммунитета, снижению концентрации иммунных комплексов и коэффициента их патогенности, количества провоспалительных цитокинов и отношения их к противовоспалительным медиаторам.

В заключении диссертации (С. 109-123) приведен аргументированный анализ полученных результатов, что придаёт исследованиям завершённый характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя.

Выводы и практические рекомендации научно обоснованы и являются логическим завершением работы. Диссертация написана хорошим литературным языком, логически выстроена, почти не содержит стилистических и иных ошибок.

Автореферат (объёмом 1 усл. печ. л.) достаточно полно отражает основное содержание диссертации, раскрывает актуальность выбранной темы и степень её разработанности, цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования, апробацию результатов и личное участие автора.

Публикации по теме диссертации. Работа прошла широкую апробацию, результаты доложены на конференциях международного уровня. По материалам исследования опубликовано 15 научных работ, в том числе 8 - в ведущих рецензируемых журналах, утверждённых ВАК Министерства образования и науки РФ («Ветеринарный фармакологический вестник», «Учёные записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» ВГАВМ», «Ветеринарная патология», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии») и 5 - в изданиях, входящих в базу данных RSCI на платформе Web of Science («Российская сельскохозяйственная наука», «Ветеринария сегодня», «Russian Agricultural Sciences», «BIO Web of Conferences», «Международный вестник ветеринарии»).

При общей положительной оценке диссертационной работы Ю.Ю. Владимировой возник ряд вопросов, на которые хотелось бы получить дополнительные разъяснения автора:

1. Объясните механизм действия препаратов «Биферон-С» и «Ципропиг».
2. В чём преимущество видоспецифичных интерферонов, входящих в состав препаратов?
3. Какая технология ведения свиноводства в хозяйствах, где проводили исследование? Полученные результаты характерны только для этих хозяйств или закономерны для промышленных хозяйств с аналогичной технологией?

4. В каком возрасте поросята наиболее подвержены актинобациллезной плевропневмонии и с чем это связано?

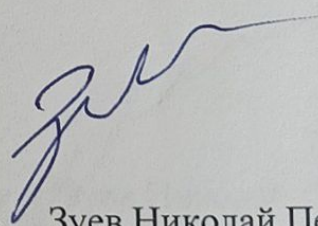
Заключение

Диссертация Владимировой Юлии Юрьевны на тему «Иммунный статус и цитокиновый профиль у поросят в критические периоды выращивания и их коррекция» является завершённым научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на высоком методическом уровне с применением современных методов. Она является важной научно-квалифицированной работой, содержащей новое решение актуальной научной проблемы - профилактики иммунодефицитных состояний поросят, повышения иммунного статуса и терапии больных животных при инфекционных заболеваниях.

По своей актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости, объёму исследований и полученным результатам диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Владимирова Ю.Ю. 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, профессор
кафедры ветеринарно-санитарной
экспертизы, эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»



Зуев Николай Петрович

Подпись Н. П. Зуева ЗАВЕРЯЮ
Учёный секретарь, кандидат
экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
394087, Воронеж, ул. Мичурина, 1
8(4732)538651

дата 23.05.2022



Н.В. Ершова