

Заключение диссертационного совета Д 220.062.02, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 09.09.2022 №240

О присуждении Владимировой Юлии Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Иммунный статус и цитокиновый профиль у поросят в критические периоды выращивания и их коррекция» по специальности 06.02.02. – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология принята к защите 18.04.2022, протокол №232 диссертационным советом Д 220.062.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12, созданного приказом Минобрнауки РФ №105/нк от 11.04.2012.

Соискатель Владимирова Юлия Юрьевна, дата рождения 03 октября 1985 года, в 2007 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки» с присвоением квалификации «ветеринарный врач».

С 2011 года по сегодняшний день работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории иммунологии ФГБНУ «ВНИВИПФиТ».

Диссертация выполнена на базе лабораторий НИЦ Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель:

- доктор ветеринарных наук (16.00.03 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология), профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ Шахов Алексей Гаврилович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», лаборатория иммунологии, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Зуев Николай Петрович, доктор ветеринарных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Басова Наталья Юрьевна, доктор ветеринарных наук, Краснодарский научно-исследовательский институт – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», заведующая отделом терапии и акушерства

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном Ириной Юрьевной Ездаковой, доктором биологических наук, главным научным сотрудником лаборатории иммунологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН и Алексеем Михайловичем Гулюкиным, директором ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, указали, что: «По актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №

842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ № 355 от 21.04.2016 года, № 748 от 02.08.2016 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и может быть представлена к публичной защите в диссертационный совет Д 220.062.02, а Владимирова Юлия Юрьевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.».

Отзыв заслушан и одобрен на межлабораторном заседании сотрудников ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН протокол № 4 от 01 июня 2022 года.

Соискатель имеет 50 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 8 работ, 5 статей в журналах, индексируемых в базе данных RSCI на платформе Web of Science («Российская сельскохозяйственная наука», «Ветеринария сегодня» (Q4), «Russian Agricultural Sciences», «BIO Web of Conferences» (Q4), «Международный вестник ветеринарии» (Q4)). Работы посвящены изучению иммунного статуса и цитокинового профиля у поросят при технологическом стрессе и развитии актинобациллезной плевропневмонии, при применении интерферонсодержащих препаратов «Биферон-С» для повышения иммунного статуса при технологическом стрессе и вакцинации против актинобациллезной плевропневмонии и «Ципропиг» при лечении поросят, больных актинобациллезной плевропневмонией; общий объём научных изданий – 12.36 печатных листа, авторский вклад 85%. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Шахов, А.Г. Гемоморфологический, биохимический и иммунный статус у поросят при стрессе, вызванном отъемом их от свиноматок и переводом на дорашивание/ А.Г. Шахов, Л.Ю. Сашнина, Ю.Ю. Владимирова, К.В. Тараканова// Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.– 2019.– №3.– С. 182- 186. DOI: 10.17238/issn2072-6023.2019.3.182

2. Шахов, А.Г. Влияние технологического стресса на состояние клеточного иммунитета и цитокиновый профиль у поросят/ А.Г. Шахов, Л.Ю. Сашнина, Ю.Ю. Владимирова, М.И. Адодина, К.В. Тараканова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.– 2020.– № 3.– С. 197- 202. DOI: 10.17238/ issn2072- 6023.2020.3.197

3. Шахов, А.Г. Влияние биферона-с на белковый обмен, неспецифическую резистентность и продуктивность поросят, отставших в росте и развитии/ А.Г. Шахов, Л.Ю. Сашнина, К.В. Тараканова, Н.В. Карманова, Ю.Ю. Владимирова// Ветеринарный фармакологический вестник.– 2021.– № 2 (15). – С. 125-136. DOI: 10.17238/issn2541- 8203.2021.2.125

4. Шахов, А.Г. Повышение иммунного статуса у поросят интерферонсодержащими препаратами при специфической профилактике актинобациллезной плевропневмонии/ А.Г. Шахов, Л.Ю. Сашнина, В.А. Прокулевич, Ю.Ю. Владимирова, М.И. Адодина// Ветеринария сегодня.– 2021. – №10 (3). – С. 197-202 DOI: 10.29326/2304-196X-2021-3-38-197-202

5. Shabunin, S.V. Therapeutic efficacy of a complex drug based on interferons in case of actinobacillus pleuropneumonia in piglets/ S.V. Shabunin, A.G. Shakhov, L.Yu. Sashnina, Yu.Yu. Vladimirova, K.O. Kopytina// BIO Web of Conferences– 2021. – V. 36.– V. 06010. – 7 p. DOI: 10.1051/bioconf/20213606010

6. Шахов, А.Г. Цитокиновый профиль у больных актинобациллезной плевропневмонией поросят и его коррекция при лечении интерферонсодержащим препаратом/ А.Г. Шахов, Л.Ю. Сашнина, Ю.Ю. Владимирова, М.И. Адодина// Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 3. – С. 60-65. DOI: 10.17238/issn2072-2419.2021.3.60

На диссертацию и автореферат поступило 16 отзывов: д-ра ветеринар. наук, профессора Галиуллина А.К. и канд. ветеринар. наук Амирова Д.Р. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э Баумана»; д-ра ветеринар. наук, профессора Гертман А.М. и канд. ветеринар. наук Родионовой И.А. из ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; д-ра сельскохоз. наук, профессора Горлова И.Ф. и канд. биол. наук Стародубовой Ю.В. из ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной

продукции»; д-ра ветеринар. наук, профессора Плешаковой В.И. и канд. ветеринар. наук, доцента Конева А.В. из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук, профессора Шевченко А.А. и канд. ветеринар. наук Яковенко П.П. из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Калюжного И.И. из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»; д-ра ветеринар. наук Наумова М.М. из ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия»; д-ра ветеринар. наук, профессора Сочнева В.В из ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»; д-ра ветеринар. наук, профессора Джавадова Э.Д из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; д-ра сельскохоз. наук, профессора Лушниковой Н.А и канд. сельскохоз. наук Поздняковой Н.А из ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С Мальцева»; д-ра ветеринар. наук, доцента Сисягиной Е.П из ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»; канд. ветеринар. наук Васильева Н.В и старшего преподавателя Колесниковой М.С из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук Жукова А.П из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук, д-ра ветеринар. наук, профессора Красочко П.А и д-ра ветеринар. наук, профессора Красочко И.А из УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»; д-ра ветеринар. наук, профессора Шкиль Н.А из ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий»; д-ра биол. наук, профессора Дорожкина В.И и д-ра ветеринар. наук Попова П.А из ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И Скрябина и Я.Р Коваленко Российской академии наук».

Все отзывы положительные, без замечаний, кроме отзыва из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», где есть вопросы. В отзыве доктора ветеринарных наук, заведующего лабораторией микробиологии и заразных болезней Жукова Алексея Петровича есть вопросы: «1. Почему в

автореферате представлены разные приемы оформления статистических данных (стр.10, 12, 13). Так же используете $p < 0,05$ (уровень достоверности и $p < 0,05$, но это же уровень вероятности, где $p > 0,95$? Почему учитывался только технологический процесс и как он связан с вивогенезом поросят? 3. Каков клинический статус поросят в период стресса: при отъеме, переводе на доращивание и откорм?»).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» www.stgau.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан научный подход, позволивший расширить и дополнить сведения об иммунном статусе и цитокиновом профиле поросят в критические периоды выращивания и при возникновении респираторной патологии, а также возможность фармакологической коррекции при проведении профилактики иммунодефицитных состояний, специфической профилактики и терапии актинобациллезной плевропневмонии;

предложены оригинальные суждения об адаптивных изменениях иммунного статуса и цитокинового профиля у поросят в критические периоды выращивания и при развитии актинобациллезной плевропневмонии, методы профилактики иммунодефицитных состояний, специфической профилактики и терапии больных актинобациллезной плевропневмонией животных с использованием препаратов нового поколения на основе рекомбинантных видоспецифичных интерферонов;

доказана перспективность использования полученных результатов в научных исследованиях при оценке физиологического статуса поросят в период после отъема их от свиноматок, при переводе на доращивание и откорм, а также возможность применения в ветеринарной практике методов фармакологической коррекции иммунодефицитных состояний у животных в условиях

технологического стресса, при проведении специфической профилактики и терапии актинобациллезной плевропневмонии с использованием препаратов нового поколения на основе рекомбинантных видоспецифичных интерферонов;

введены новые данные о функциональном состоянии иммунной системы, цитокинового профиля у поросят в критические периоды выращивания под действием технологических стресс-факторов и при возникновении респираторной патологии, вызванной *A. Pleuropneumoniae* в промышленных свиноводческих комплексах.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о механизмах развития иммунодефицитных состояний у поросят под действием технологических стресс-факторов, изменений иммунного статуса и цитокинового профиля при возникновении актинобациллезной плевропневмонии, научно обоснованы новые методы профилактики стрессов у поросят, специфической профилактики и лечения актинобациллезной плевропневмонии с применением новых иммунокорректирующих препаратов;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе клинические, гематологические, биохимические, иммунологические, бактериологические, серологические, молекулярно-биологические, а также методы анализа, сопоставления и статистики, адекватные поставленным задачам;

изложены положения и факты в виде цифрового материала (таблицы, диаграммы), наглядно подтверждающие динамику изменений состава крови, биохимических, иммунологических показателей, цитокинового профиля у поросят после отъёма их от свиноматок и при переводе на доращивание и откорм, больных актинобациллезной плевропневмонией и при применении с профилактической и лечебной целью иммунокорректирующих интерферонсодержащих препаратов.

раскрыты особенности изменений морфологических, биохимических, иммунологических показателей крови, критические периоды нарушения

иммунного статуса и цитокинового профиля у поросят после отъема и перевода на доращивание и откорм, больных актинобациллезной плевропневмонией, определено влияние интерферонсодержащих препаратов на иммунный статус и цитокиновый профиль поросят в критические периоды выращивания, при проведении специфической профилактики и терапии больных актинобациллезной плевропневмонией животных, установлены маркеры, наиболее информативные для прогнозирования и диагностики иммунодефицитных состояний у поросят;

изучены изменения морфологических, биохимических, иммунологических показателей крови, цитокинового профиля у поросят в критические периоды выращивания, при возникновении актинобациллезной плевропневмонии и фармакологической коррекции препаратами нового поколения на основе рекомбинантных видоспецифичных интерферонов иммунодефицитных состояний, специфической профилактики и терапии актинобациллезной плевропневмонии;

проведена модернизация существующих методологических подходов к оценке физиологического статуса у поросят в критические периоды выращивания, схем профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и устранение иммунодефицитных состояний, а также профилактических и лечебных мероприятий против актинобациллезной плевропневмонии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены практические предложения по использованию полученных результатов, подтвержденные актами внедрения в учебный процесс ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова», а также в практику животноводческого хозяйства ООО «Золотая Нива» Знаменского района Тамбовской области;

определены перспективы использования результатов исследований: в научных целях при изучении иммунного статуса и цитокинового профиля у поросят и их коррекции в критические периоды выращивания, расширении методов профилактики инфекционных заболеваний; в практической деятельности ветеринарных специалистов с целью разработки и реализации планов научно-обоснованных средств и методов профилактики иммунодефицитов, инфекционных заболеваний, повышения иммунного статуса и терапии больных животных;

создана научно обоснованная база для разработки практических рекомендаций по профилактике иммунодефицитных состояний у поросят, мероприятий по профилактике и терапии респираторных заболеваний поросят;

представлены практические рекомендации по оценке иммунологической реактивности, наличия эндогенной интоксикации у поросят в критические периоды выращивания, развития воспалительного процесса, эффективности проводимых мероприятий по повышению иммунного статуса животных с применением интерферонсодержащих препаратов: «Биферон-С» в критические периоды выращивания и при специфической профилактике актинобациллезной плевропневмонии, и «Ципропиг» при терапии поросят, больных актинобациллезной плевропневмонией с острой формой её проявления, подтверждённые актами внедрения в ООО «Золотая Нива» Знаменского района Тамбовской области, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием традиционных и современных методов, валидированных тест-систем на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве животных в эксперименте, данные подтверждены статистической обработкой цифрового материала;

теория построена на современных данных об этиологии и патогенезе иммунодефицитных состояний поросят в постнатальный период, респираторных заболеваний поросят, известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, а также подтверждена анализом источников информации и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на анализе теоретических и практических сведений научной литературы, обобщении передового опыта российских и зарубежных ученых по тематике исследования;

использованы анализ и сравнение авторских данных с результатами, полученными ранее другими авторами по рассматриваемой тематике;

установлено некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по иммунному, биохимическому статусу и морфологическому составу крови поросят в постнатальный период, представленными в независимых источниках литературы;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, в частности, общие и специальные клинические исследования, отбор материала для комплексного морфологического, биохимического, иммунологического, бактериологического, серологического, молекулярно-биологического исследования, выбор критериев статистической обработки полученных результатов и их анализ в соответствии с целью и задачами исследования, которые обеспечили получение новых данных по рассматриваемой тематике;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в проведении экспериментов и получении исходной информации, обработке и интерпретации экспериментальных данных, представлении полученных результатов научной общественности, подготовке основных публикаций по проведенной работе, рукописи диссертации и автореферата.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны ряд критических замечаний и вопросов, касающихся несоответствий оформления согласно ГОСТ по отдельным источникам в разделе «Список литературы», использования пунктуационных знаков, отсутствия указания, какие диагностические наборы были использованы для определения цитокинового профиля поросят механизма действия препаратов «Биферон-С» и «Ципропиг».

Соискатель Владимирова Юлия Юрьевна полностью ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

На заседании 09.09.2022 г., № 240 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение для развития практической ветеринарии, новые научно обоснованные разработки по профилактике иммунодефицитных состояний у поросят, мероприятий по профилактике и терапии респираторных заболеваний поросят, имеющие значение для развития страны, присудить Владимировой Юлии Юрьевне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.02. – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, из 24 человек, входящих в состав совета, из них дополнительно введенных на разовую защиту – нет, проголосовали: за 19, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета



Оробец Владимир Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Дилекова Ольга Владимировна

09 сентября 2022 г.