

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Владимировой Юлии Юрьевны на тему: «Иммунный статус и цитокиновый профиль у поросят в критические периоды выращивания и их коррекция», представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02. – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

В настоящее время актуальны вопросы, касающиеся комплексной оценки функционирования иммунной системы, цитокинового профиля у поросят в критические периоды выращивания и использование полученных результатов для разработки средств профилактики иммунодефицитов, повышения эффективности специфической профилактики и терапии инфекционных заболеваний животных.

Диссертационная работа Владимировой Ю.Ю. посвящена изучению иммунного статуса и цитокинового профиля у клинически здоровых поросят в критические периоды выращивания и при респираторной патологии в промышленных свиноводческих хозяйствах и коррекция их препаратами нового поколения на основе технологий рекомбинантных видоспецифичных белков. Анализ изложенного в автореферате материала показывает, что дана комплексная оценка иммунного статуса и цитокинового профиля у клинически здоровых поросят в критические периоды выращивания и при респираторной патологии, вызванной *A. pleuropneumoniae*, в промышленных свиноводческих хозяйствах. 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 на основе видоспецифичных рекомбинантных белков биферона-С для повышения иммунного статуса поросят и ципропига для терапии больных животных при АПП. Установлено, что иммунный статус и цитокиновый профиль у поросят при отъеме, переводе их на доращивание и откорм характеризуется нарушением функционирования звеньев иммунной системы и дисбалансом про- и противовоспалительных цитокинов; иммунный статус и цитокиновый профиль у поросят при респираторной патологии, вызванной *A. pleuropneumoniae*, характеризуется угнетением факторов гуморальной и клеточной резистентности, повышением уровня провоспалительных медиаторов. Корректирующее влияние биферона-С на иммунный статус поросят при технологическом стрессе сопровождается повышением факторов неспецифического иммунитета, среднесуточного прироста и сохранности; нормализацией цитокинового баланса, а при вакцинации против АПП способствует активации неспецифической защиты и усилению выработки специфических антител к возбудителю инфекции. Применение ципропига при АПП поросят обеспечивает высокий лечебный эффект и оказывает корректирующее влияние на иммунный статус и цитокиновый профиль больных животных.

Достоверность полученных научных результатов базируется на применении современных методов исследований с использованием достаточного количества подопытных животных и подтверждается статистической обработкой полученных данных. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и практические предложения. Проведенные исследования позволили предложить для оценки иммунологической реактивности организма, наличия эндогенной интоксикации у поросят в крити-

ческие периоды выращивания, развития воспалительного процесса, эффективности проводимых мероприятий по повышению иммунного статуса животных использовать интегральные лейкоцитарные индексы. Повышение иммунного статуса проводить: двукратным с интервалом 48 часов применением препарата «Биферон-С» в дозе 1,0 см<sup>3</sup> на 10 кг массы тела пороссятам в критические периоды выращивания до стрессового воздействия и отставшим в росте животным; введением пороссятам «Биферон-С» в дозе 1,0 см<sup>3</sup> на 10 кг массы тела одновременно с вакциной против АПП. Для терапии поросят при актинобациллезной плевропневмонии с острой формой её проявления применять ципропиг один раз в сутки в дозе 0,1 мл/кг массы тела до клинического выздоровления.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 8 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 5 в базе данных Web of Science.

Автореферат диссертации изложен на 19 страницах компьютерного текста. Состоит из разделов «Общая характеристика работы», «Материал и методы исследований», «Результаты исследований и их обсуждение», «Заключение», «Выводы», «Практические рекомендации», «Перспективы дальнейшей разработки темы», «Список работ, опубликованных по теме диссертации». Представленные в разделе «Результаты исследований и их обсуждение» данные показывают, что экспериментальная часть выполнена на достаточном количестве опытных животных с использованием достаточного количества исследований. Автор последовательно приводит полученный экспериментальный материал и делает аргументированные выводы, соответствующие задачам исследования.

Реферат легко воспринимается, оформлен в соответствии с методическими указаниями.

**Заключение.** Широкий спектр исследований, достаточный объем экспериментального материала, выполненного на современном уровне, свидетельствуют о достоверности и обоснованности выводов, что дает основание считать работу законченным научным трудом, отвечающим критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г. № 842, а ее автор Владимирова Юлия Юрьевна достоин присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02. - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Зав. кафедрой незаразных болезней  
имени профессора Кабыша А.А.

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Почетный работник высшего профессионального образования РФ, доктор ветеринарных наук, член-корреспондент РАН, профессор

Александр Михайлович Гертман

Доцент кафедры незаразных болезней  
имени профессора Кабыша А.А.  
Федерального государственного бюд-  
жетного образовательного учреждения  
высшего образования «Южно-  
Уральский государственный аграрный  
университет», кандидат ветеринарных  
наук

Ирина Анатольевна Родионова

ул. Гагарина, 13, г. Троицк, Челябинская область, 457100  
Тел. раб. (35163) 2-60-07  
E-mail: t.knb@sursau.ru

