ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук Сашниной Л.Ю. на диссертацию Черниковой Марины Ивановны на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения распола в свиноводстве» представленную в диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций 99.2.093.04, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертации. Получение и выращивание поросят в промышленных свиноводческих комплексах основано на обязательном выполнении всех элементов технологии, ведущими из которых являются: сбалансированное полноценное кормление, оптимальные условия содержания животных, профилактические неспецифические и специфические способы иммунокоррекции, направленные на сохранение оптимального иммунного статуса, снижение активности условно-патогенной микрофлоры в организме и реализацию их высокого генетического потенциала. При этом в современных условиях животные сталкиваются с действием экологических, технологических, климатических и других стресс-факторов, которые изменяют среду обитания и способствуют ослаблению адаптационных, защитных сил организма и развитию иммунодефицитных состояний.

Иммунодефицитные состояния отличаются многочисленными факторами возрастной, алиментарной, лекарственной и инфекционной природы, что приводит к повышенной восприимчивости их к условно-патогенной и патогенной микрофлоре, постоянно персистирующей в

организме и окружающей среде. Под их влиянием возникают нарушения в процессах обмена веществ, структуре тканей, органов и систем, что ведёт к снижению интенсивности роста и развития поросят, ослаблению неспецифической резистентности и иммунобиологической реактивности, и как следствие, заболеваниям различной этиологии.

Для повышения неспецифического иммунитета, стимуляции роста и развития животных применяются ферментные, пребиотические и пробиотические препараты, которые положительно влияют на организм, способствуют восстановлению пищеварения, биологического статуса, иммунного ответа, повышают продуктивность и улучшают качество продукции.

В связи с вышеизложенным актуальность исследований по теме диссертации, посвященной разработке системы коррекции иммунобиохимического статуса поросят в критические периоды выращивания, не вызывает сомнений.

Степень новизны результатов и научных положений, сформулированных в диссертации. Впервые автором разработан способ коррекции показателей естественной резистентности и повышения продуктивности поросят с применением гетерополисахарида растительного происхождения распол. Диссертантом изучена безвредность распола на поросятах-отъёмышах, разработаны оптимальная доза и сроки его применения для поросят в период доращивания. Установлено, что препарат распол положительно влияет на гемоморфологический и биохимический статус, показатели клеточной и гуморальной неспецифической резистентности и способствует повышению продуктивности животных. Впервые для повышения естественной резистентности организма и продуктивности поросят предложен гетерополисахарид растительного происхождения распол.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы. Получены новые данные по влиянию распола на морфологический и

биохимический статус, показатели гуморального и клеточного неспецифического иммунитета поросят в период доращивания, сохранность и продуктивность животных. Дано научное и практическое обоснование применения распола в ветеринарной практике качестве иммуномодулирующего препарата поросятам в период доращивания.

Материалы диссертации могут быть использованы в практической ветеринарной деятельности, в учебном процессе, на курсах повышения квалификации зооветеринарных специалистов, при написании научных работ, учебников и учебных пособий ветеринарного профиля.

Степень обоснованности научных выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, апробация работы.

Научные положения, выводы и практические предложения обоснованы, объективны и основаны на результатах проведенных исследований. Обоснованность результатов научных исследований определяется методологическими подходами в решении поставленных задач, основанных на целенаправленном анализе биохимических и иммуногематологических показателей животных, проведении опытов, комплексном изучении объектов исследования, математической обработке и анализе полученных результатов.

Автор корректно использует классические и современные методы клинических, гематологических, иммунологических, биохимических и морфологических исследований. Основные научные положения, выводы и практические предложения отвечают целям и задачам, сформулированным в диссертации. Степень достоверности подтверждается статистическим анализом экспериментальных данных, полученных в результате лабораторных и производственных исследований, выполненных с использованием современных методов и оптимального количества опытных животных.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 7 научных работах, отражающих основные положения диссертации, в том числе 1

статья - в базе Web of Science, 3 статьи - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Результаты исследований представлены и получили одобрение на Международных научно-практических конференциях в 2021-2023 гг.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Ветеринарным специалистам для профилактики иммунодефицитного состояния и повышения продуктивности поросят в критические периоды выращивания рекомендовано применять распол с водой из расчёта 0,4 г/кг массы тела в течение всего периода доращивания.

Полученные диссертантом результаты могут быть использованы в учебном процессе, а также для выполнения дальнейшей научно-исследовательской работы.

Оценка содержания и оформления диссертации и автореферата. Диссертация изложена в традиционной форме на 112 страницах печатного текста и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения, список использованной литературы и приложение. Список литературы включает 191 источников, в том числе 36 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 20 таблицами и 12 рисунками. Все разделы диссертации отражают сущность выполненных исследований.

В разделе «Введение» автор обосновывает актуальность темы исследований, цели и задачи, раскрывает степень разработанности проблемы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, формирует положения, выносимые на защиту, дает информацию о структуре и объеме диссертации.

В обзоре литературы диссертант анализирует данные отечественных и иностранных исследователей о функциональной организации иммунной системы, иммунорегуляции и механизмах естественного и адаптивного иммунитета. Значительная часть обзора посвящена классификации иммуномодуляторов, изучению механизмов действия, показаний к их

назначению и обоснованию применения пробиотиков и пребиотиков в свиноводстве. Анализ литературных данных позволил автору теоретически обосновать цель и задачи собственных исследований, разработать схемы опытов и подобрать необходимые методы исследований.

В разделе «Материалы, объекты и методы исследования» приведены схемы исследований, что дает представление о характеристике и количестве исследованных материалов и методах, использованных в данной работе. Автором проведены исследования с использованием современных клинических, гематологических, иммунологических, биохимических, фармако-токсикологических и морфологических методов, результаты которых подвергнуты статистической обработке, что указывает на разностороннюю научно-методическую подготовку соискателя.

В разделе «Результаты собственных исследований» можно выделить 5 основных частей. В первой части (раздел 2.3.1) представлены данные по изучению безвредности распола на поросятах группы доращивания. Автором установлено, что применение препарата распол поросятам в терапевтической дозе и в количестве превышающем ее в два и пять раз в течение 50 дней не оказывает отрицательного влияния морфологические, биохимические показатели крови, не вызывает изменений со стороны внутренних органов, что позволяет длительно применять препарат животным.

Во второй части (раздел 2.3.2.) представлены результаты изучения клинического, гематологического, биохимического статуса и состояния неспецифической резистентности поросят при отъеме и переводе на доращивание. Установлено, что технологический стресс сопровождается развитием иммунодефицитного состояния, проявляющегося снижением показателей неспецифической клеточной и гуморальной защиты организма, изменениями, затрагивающими обменные процессы и необходимостью применения им средств иммунокоррекции.

В третьей части (раздел 2.3.3.1-4) представлены результаты определения оптимальной дозы препарата для поросят в период отъема и

доращивания. Установлено, что применение препарата распол способствовало восстановлению гематологических показателей, нормализации показателей биохимического статуса, повышению неспецифической резистентности, повышению продуктивности животных и не снижало качество получаемой продукции.

В четвертой части (раздел 2.3.4.1-5) представлены результаты изучения препарата распол на клинический, морфологический, биохимический и иммунный статус поросят и широко применяемого пребиотика ветелакт. Полученные диссертантом результаты убедительно свидетельствуют о преимущественном положительном влиянии распола на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови, продуктивности поросят и качество получаемой продукции. Кроме того большой интерес представляют морфологические исследования подтверждающие снижение негативного влияние технологического стресса на организм животных под действием распола.

В пятой части (раздел 2.3.5) представлены результаты положительной оценки производственных испытаний применения препарата и его экономической эффективности.

В главе «Заключение» диссертантом проанализирован полученный фактический материал, сделаны возможные объяснения в соответствии с имеющимися данными современной науки. В завершении работы диссертант приводит выводы, которые логически вытекают из результатов исследований и представляют собой решение всех поставленных задач.

Рецензируемая работа завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации, которые апробированы в производственных условиях.

Автореферат отражает содержание и суть диссертации. Выводы, представленные в автореферате, идентичны и полностью соответствуют диссертации.

Диссертация написана удовлетворительным литературным языком. Работа в целом оформлена в соответствии с существующими требованиями.

Все вышеизложенное позволяет в основном положительно оценить научную и практическую значимость диссертации М.И. Черниковой.

Замечания, пожелания и вопросы. Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, написана понятным языком и представляет собой законченный научный труд имеющий существенное значение для повышения продуктивности животных. В то же время, несмотря на общую положительную оценку, при анализе работы возник ряд вопросов и замечаний, на которые автор должен дать пояснения в процессе публичной защиты:

1. На Ваш взгляд распол это лекарственное средство или биологическая добавка?
2. Какие показатели иммунного статуса свидетельствуют об иммунодефицитном состоянии поросят?
3. Что Вы имеете в ввиду под названием показателей «Предельные значения» таблица 7 стр. 45?
4. Каков механизм действия распола на клеточные факторы неспецифической резистентности?
5. Почему в разделе 2.3.5 не представлен табличный материал биохимического статуса и показателей неспецифической резистентности поросят при изложенном сравнительном анализе?
6. Почему на стр. 52 сделаны выводы о положительном влиянии препарата на организм цыплят?
7. В тексте диссертации встречаются неудачные выражения, грамматические погрешности.

В целом, вопросы и замечания, возникшие при анализе диссертации, не снижают научной значимости, ценности проведенных исследований, ее вклада в решение актуальных научных и практических задач и не могут отразиться на ее общей положительной оценке.

Заключение

Диссертационная работа Черниковой Марины Ивановны «Клинико-экспериментальное обоснование применения распола в свиноводстве» является завершенной научно-квалификационной работой. В ней представлены важные в научном и практическом отношении данные, на основании которых могут быть разработаны новые эффективные способы повышения неспецифической резистентности и продуктивности поросят. По актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости и полученным результатам диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней…», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Черникова Марина Ивановна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. - Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент,
доктор ветеринарных наук (06.02.02- ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология), главный научный сотрудник лаборатории иммунологии и серологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» Сашнина Лариса Юрьевна

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114Б,
тел. 8-473-253-92-81,
E-mail: vnivipat@mail.ru

Подпись Л.Ю. Сашниной заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»,
кандидат биологических наук, доцент Ермакова Татьяна Игоревна

9 февраля 2024 г.