

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лежниной Марины Николаевны на тему «**Экологические и физиологические аспекты влияния естественных биологически активных веществ на неспецифическую резистентность и продуктивность свиней постнатального развития**», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 - физиология

Развитие внутреннего рынка продукции животноводства в Российской Федерации требует, в частности, организации замены индустриальных технологий на эколого-адаптивную систему, которая предусматривает переход от технологического обеспечения потребностей сельскохозяйственных животных к физиолого-гигиеническому нормированию.

Одним из многочисленных подходов реализации генетического потенциала ресурсов организма продуктивных животных является использование в животноводстве современных технологий кормопроизводства и полноценного кормления с использованием биологически активных веществ (БАВ) и кормовых добавок естественного происхождения.

В связи с этим одной из **актуальных** проблем ветеринарии и зоотехнии является изучение закономерностей становления иммунофизиологического состояния свиней в разные фазы постнатального онтогенеза при использовании биогенных соединений: трепел, «Сувар», «Полистим», «Комбиолак», воднит, шатрашанит с учётом климатических, агропочвенных и микроклиматических факторов в локальных экосистемах Поволжья.

Для выполнения этой цели автором были поставлены и реализованы необходимые задачи.

Проведенные исследования обладают **научной новизной**: впервые в результате использования оптимальных схем применения животным естественных БАВ с учётом гелиогеохимических и микроклиматических факторов среды обитания автором обоснована концепция комплексной оценки морфофизиологического статуса у свиней в разные фазы постнатального развития.

Доказано, что исследуемые биогенные соединения при их комплексном использовании с учётом климатогеографической и агропочвенной специфичности регионов Поволжья в значительной степени стимулируют гемопоетический, иммуностропный и ростостимулирующий эффекты организма свиней.

В результате установления линейного характера возрастной изменчивости изученных профилей крови и роста тела у животных подтверждена универсальность закономерностей формирования и развития иммунофизиологического состояния организма свиней в разные фазы постнатального онтогенеза независимо от моделируемых факторов.

Научная новизна и приоритет исследований автора подтверждаются двумя поданными заявками на получение патентов РФ «Способ стимуляции

постнатального развития свиней» и «Способ биоэффективного становления антиоксидантной системы организма в селено-, йододефицитных регионах».

Материалы диссертации М.Н. Лежниной имеют **теоретическую и практическую значимость**, явились основой для разработки двух временных инструкций по применению, соответственно, трепела и «Комбиолакса» в качестве стимуляторов неспецифической резистентности и продуктивности у свиней и бройлеров (утверждены ГУВ Кабинета Министров Республики Татарстан 10.05.2012).

Основные научные разработки диссертации применяются в образовательной и научно-исследовательской деятельности МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Казанской ГАВМ имени Н.Э. Баумана, Самарской ГСА, ФЦТРБ, а также в производственном процессе свиноводческих хозяйств Чувашской Республики.

Результаты исследований автора вошли в монографию «Формирование и развитие иммунофизиологического статуса свиней в постнатальном онтогенезе при назначении биогенных соединений с учётом региональных климатогеографических особенностей» (2019), а также могут быть использованы при подготовке учебников, учебных пособий и монографий по зоогигиене, агроэкологии, экологической физиологии, иммунологии и смежным дисциплинам.

Автором предложены также рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы, которые могут быть связаны с проведением дополнительных углублённых исследований по биологическому и экономическому обоснованию длительности периодов дорастивания и откорма свиней в условиях интенсивной технологии.

Данные, полученные автором, **достоверны**: проведено 10 серий научно-производственных опытов с использованием 1342 свиней крупной белой породы, из них для постановки лабораторных экспериментов использовано 225 боровков- и 150 хрячков-аналогов с учётом клинко-физиологического состояния, габитуса, массы тела, возраста, породы, пола.

Моделируемые эксперименты с использованием методов зоогигиенических, клинко-физиологических, гематологических, биохимических, иммунологических, ветеринарно-санитарной экспертизы и экономических исследований проводили в оснащенных современными научными приборами и оборудованием сертифицированных лабораториях.

Для статистической обработки экспериментальных данных использовали программу Statistica for Windows и программные комплекты Microsoft Office Excel-2016.

Представленные выводы и практические предложения являются логичным завершением проведённых исследований, соответствуют поставленным задачам и являются доказательством достижения цели диссертационной работы.

Материалы исследований опубликованы в 49 печатных работах (30 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, в том числе 7,



входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, а также монография).

Основные положения диссертации доложены на 28 научных форумах в 2008-2019 гг. в России (Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Йошкар-Ола, Казань, Калуга, Кишинев, Москва, Одесса, Пенза, Самара, Санкт-Петербург, Сочи) и в США (North Charleston).

Считаю, что диссертация Лежниной Марины Николаевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научную разработку, имеющую существенное значение для развития отрасли ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы, а также физиологии. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствующие о личном вкладе автора в науку и практику

Работа по своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объёму экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 №842 с изменениями, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Лежнина Марина Николаевна, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 – физиология.

Заместитель директора по науке  
ФГБУ «Всероссийский государственный  
Центр качества и стандартизации  
лекарственных средств для животных  
и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»),  
доктор ветеринарных наук

Артем Евгеньевич Метлин

12.12.2019

Подпись Метлина Артема Евгеньевича заверяю:  
учёный секретарь ФГБУ «ВГНКИ»,  
доктор биологических наук, профессор

Н.К. Букова

123022, Москва, Звенигородское шоссе, 5  
e-mail: kanc@vgnki.ru  
Тел. +7 (495) 982-50-84