

проект
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.034.01 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 6 февраля 2020 г., протокол № 2

о присуждении Лежниной Марине Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Экологические и физиологические аспекты влияния естественных биологически активных веществ на неспецифическую резистентность и продуктивность свиней постнатального развития», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 – физиология принята к защите 29 октября 2019 г., протокол № 11, диссертационным советом Д 220.034.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35, приказ Минобрнауки России № 295/нк от 29 мая 2014 г. (дополненный 9 октября 2019 г. № 936/нк).

Соискатель Лежнина Марина Николаевна, 1983 (26.03) года рождения, гражданка Российской Федерации.

В 2005 году окончила ГОУ ВПО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева» по специальности «Биология» и «Химия», с присвоением квалификации «Учитель биологии и химии» (диплом ВСА 0251171).

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Становление и развитие функциональных систем у боровков в биогеохимических условиях Чувашского Центра с назначением биогенных соединений» по специальности 03.00.13 – физиология защитила в 2008 году в диссертационном совете ДМ 212.300.03 при ГОУ ВПО «Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева».

В настоящее время работает заместителем директора по воспитательной и социальной работе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум технологии питания и коммерции» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики.

Диссертация выполнена на кафедре зоогигиены федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научные консультанты:

Софронов Владимир Георгиевич – доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, профессор кафедры технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»;

Шуканов Роман Александрович – доктор биологических наук, доцент, заместитель директора по производству ООО «Континент» Чувашской Республики.

Официальные оппоненты:

Коломиец Сергей Николаевич – доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»;

Семенов Владимир Григорьевич – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»;

Молянова Галина Васильевна – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры эпизоотологии, патологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» в своем положительном заключении, подписанным Геннадием Ивановичем Боряевым, доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза» и Галиной Викторовной Ильиной, доктором биологических наук, профессором, профессором этой же кафедры, утвержденном проректором по научно-исследовательской работе, кандидатом экономических наук, доцентом Носовым Алексеем Викторовичем, указала, что по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертационная работа Лежниной М.Н. является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 – физиология.

Соискатель имеет 119 (115 научных трудов, 1 патент, 1 приоритет заявленного изобретения, 2 временные инструкции) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 49 общим объемом 25,1 п.л., из них в

ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях согласно перечню ВАК при Минобрнауки РФ – 30 и входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования – 7 публикаций; объем авторского вклада составляет более 70%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Shukanov, R.A. Specifics of immunogenesis and metabolism in young hogs under biogeоchemical conditions of Chuvash Center / R.A. Shukanov, M.N. Lezhnina, A.A. Shukanov // Bulletin of experimental biology and medicine. – 2011. – V. 150. – № 6. – P. 729–731.

2. Лежнина, М. Н. Изучение корреляции неспецифической резистентности свиней с биогеохимическими условиями Юго-Востока Чувашии в постнатальном онтогенезе / М. Н. Лежнина // Ветеринарный врач. – 2015. – № 3. – С. 40–44.

3. Лежнина, М.Н. Физиолого-зоогигиеническая оценка продуктивности свиней в локальной агропочвенной зоне региона / М.Н. Лежнина, В.И. Максимов, А.А. Шуканов, А.О. Муллакаев // Международный научно-исследовательский журнал. – 2017. – № 6 (60). – Ч. 2. – С. 39–41.

4. Софонов, В.Г. Определение денежного дохода при содержании боровков в условиях региональных агробиогеоценозов / В.Г. Софонов, В.Н. Еремеев, М.Н. Лежнина, Р.А. Шуканов, А.О. Муллакаев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – Казань. – 2018. – Т. 235. – № 3. – С. 160–164.

5. Кошиц, И.И. Совершенствование морфофизиологического статуса свиней в постнатальном онтогенезе с учетом региональных климатогеографических условий / И.И. Кошиц, М.Н. Лежнина, Р.А. Шуканов, А.А. Шуканов // Зоотехния. – 2019. – № 8. – С. 25–28.

6. Лежнина, М.Н. Формирование и развитие иммунофизиологического статуса свиней в постнатальном онтогенезе при назначении биогенных соединений с учетом региональных климатогеографических особенностей: монография / М.Н. Лежнина, В.И. Максимов, Р.А. Шуканов, В.Н. Еремеев, В.Г. Софонов, А.О. Муллакаев. – Казань: Изд-во «Отечество», 2019. – 204 с.

На диссертацию и автореферат поступило **13 отзывов** из: Марийского ГУ (д.биол.н. Смоленцев С.Ю.), Ижевской ГСХА (д.вет.н., проф. Бурдов Г.Н.), Уральского ГАУ (д.вет.н., проф. Петрова О.Г., д.вет.н., проф. Барашкин М.И.), ФИЦВиМ (д.биол.н., проф., засл. деятель науки РФ Бударков В.А.), Горского ГАУ (д.вет.н., проф. Чеходарида Ф.Н., к.биол.н. Гугкаева М.С.), ВГНИКИ (д.вет.н. Метлин А.Е.), ВНИТИБП (д.биол.н., проф., чл.-корр. РАН Гринь С.А., д.биол.н. Фролова М.А.), Ульяновского ГАУ (д.биол.н. Дежаткина С.В.), Нижегородской ГСХА (д.биол.н., проф. Великанов В.И.), ФЦТРБ – ВНИВИ (д.биол.н. Тремасова А.М.), Омского ГАУ (д.биол.н., проф. Заболотных М.В., к.биол.н. Зубарева Е.А.), Мордовского ГУ им. Н.П. Огарева (д.биол.н., проф. Зенкин А.С., д.вет.н., доц. О.С. Бушукина), ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный университет (д.биол.н., доцент Абзалов Н.И.).

Все отзывы положительные.

В отзывах отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

В отзыве на автореферат из Уральского ГАУ (проф. Петрова О.Г. и проф. Барашкин М.И.) имеются вопросы и замечания:

1. Орфографические ошибки;
2. С какой целью проводили оценку состояния климата Поволжского региона;
3. Достаточно ли проведены исследования для получения анализа характера колебаний биохимического и иммунологического спектров;
4. Имеется ли иммунофизиологическая целесообразность назначения свиньям БАВ трепел, «Сувар», «Полистим» и шатрашанит в постнатальном онтогенезе в других регионах РФ.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их соответствием критериям требований, изложенных в пп. 22 и 24 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. 24.09.2013 г. Постановлением Правительства РФ № 842), которые являются компетентными по заявленным в диссертации соискателя специальностям, имеют профильные публикации по проблеме диссертационного исследования и способны объективно оценивать актуальность темы диссертации, а также достоверность, теоретическую значимость и научно-практическую ценность полученных в работе результатов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана концепция комплексной оценки биоэффективного корректирования совершенствования морфофизиологического статуса у свиней в разные фазы постнатального развития посредством применения оптимальных схем назначения животным естественных биологически активных веществ во взаимосвязи с гелиогеохимическими и микроклиматическими факторами среды обитания;

предложены научно-обоснованные схемы использования свиньям исследуемых биогенных соединений с учетом климатогеографической и агропочвенной специфики регионов Поволжья, способствующего проявлению организмом положительных гемопоэтического, иммунотропного и ростостимулирующего эффектов;

доказано, что в моделируемых экспериментах у хрячков и боровков число лейкоцитов в крови и активность перекисного окисления липидов в ее сыворотке характеризовались наибольшим темпом нарастания в фазы новорожденности и молочного типа кормления; уровень γ -глобулинов, иммуноглобулинов, альбуминов и кислотной емкости – в фазы новорожденности и полового созревания; содержание эритроцитов, аутобляшкообразующих клеток, гемоглобина, общего кальция и

неорганического фосфора, щелочной фосфатазы – в фазу молочного типа кормления; концентрация общего белка, глюкозы и активности антиоксидантной системы – в фазы молочного типа кормления и полового созревания; активность пероксидазы, масса тела и ее среднесуточный прирост – в фазу полового созревания. В дальнейшем отмеченные выше гематологические, биохимические, иммунологические и ростовые показатели снижались с разной интенсивностью к завершению фазы физиологической зрелости организма (300-дневный возраст);

введен оригинальный научный взгляд на линейный характер возрастной изменчивости морфологического, биохимического, иммунологического профилей крови и продуктивности у подопытных животных, что подтверждает универсальность закономерностей формирования и развития морфофизиологического состояния организма в разные фазы постнатального онтогенеза.

Теоретическая значимость исследования обосновывается тем, что:

доказана целесообразность коррекции физиолого-биохимических реакций, обеспечивающих устойчивое морфофизиологическое развитие свиней;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы методологические подходы к реализации стратегии адаптивной технологии содержания продуктивных животных с позиций учения о единстве организма и среды; теории стресса, адаптации и гомеостаза; концепции об особенностях метаболизма, неспецифической резистентности и роста тела у высокопродуктивных животных;

изложены новые научные сведения, значительно расширяющие интерпретацию современной иммунологии и экологической физиологии о возрастных особенностях структурно-функциональной организации животного организма в эколого-онтогенетическом аспекте;

раскрыты концептуальные положения, отражающие закономерности становления иммунофизиологического статуса свиней в разные фазы постнатального развития под воздействием на организм биоактивных веществ естественной природы во взаимосвязи с климатическими, агрэкологическими и микроклиматическими факторами среды обитания;

изучена причинно-следственная связь между назначением свиньям испытываемых биологически активных веществ с учетом гелиогеохимической специфики регионов Поволжья и закономерностями их постнатального развития.

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

разработаны оптимальные схемы применения хрячкам и боровкам исследуемых биогенных соединений, способствующие максимальной реализации генетического потенциала жизнеспособности и продуктивности организма;

внедрены сформулированные в диссертационной работе научные положения, выводы и практические рекомендации в производственную

деятельность свиноводческих предприятий Чувашии, а также в учебный и научно-исследовательский процесс четырех образовательных и научных учреждений Российской Федерации;

определенна физиологическая и экономическая необходимость сокращения отдельных технологических циклов содержания откармливаемых свиней;

создана научная база данных об особенностях становления морфофизиологического состояния хрячков и боровков в разные фазы постнатального онтогенеза и рекомендуемая для сельхозтоваропроизводителей;

представлены перспективы использования разработанных нами оптимальных схем применения продуктивным животным трепела, воднита, шатрашанита, «Сувара», «Полистима» и «Комбиолакса» с учетом биогеохимической специфичности локальных агроэкосистем Чувашской и Татарской республик также и в других регионах России с аналогичными агропочвенными характеристиками.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

использование современных зоогигиенических, клинико-физиологических, гематологических, биохимических, иммунологических, экономических, математических методов и тестов ветеринарно-санитарной экспертизы;

получение результатов работы в X сериях научно-производственных опытов с охватом 1342 здоровых свиней и лабораторных экспериментов на сертифицированном приборном оборудовании;

применение передовых методов вариационной статистики для биометрической обработки полученных в опытах результатов;

проведение методического и методологического обоснования выносимых на защиту основных положений;

установление качественного и количественного сравнения полученных автором результатов с данными литературных источников;

теория работы определяется полученными автором новыми научными сведениями, которые значительно расширяют толкование современной физиологии, иммунологии и экологии о возрастной специфичности структурно-функциональной организации животного организма с эколого-онтогенетической позиции;

идея базируется на систематизации полученных научных данных и передового опыта аграрного производства, что способствует надежной защите здоровья продуктивных животных и получению мясной продукции высокого санитарного качества.

Личный вклад соискателя состоит в участии автора в выполнении всех этапов и разделов диссертации: осуществлении патентного поиска по подбору актуального научного направления и выявлению степени разработанности проблемы; определении цели и задач исследований; дифференциированном выборе объектов, методологии и методов изучения; проведении производственных и лабораторных исследований; получении первичных экспериментальных данных, их статистическом анализе; интерпретации полученных результатов; формулировке выносимых на защиту основных

положений, выводов и рекомендаций производству диссертации; их аprobации на научных форумах различного уровня; определении перспектив дальнейшей разработки темы.

На заседании 6 февраля 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Лежниной Марине Николаевне ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из 23 человек входящих в состав совета (5 человек введены в состав совета), из них 8 докторов наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 5 докторов наук по специальности 03.03.01 – физиология, и участвовавших в заседании, проголосовали: за - 23 чел, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета

Р.Х. Равилов

Учёный секретарь

Г.Р. Юсупова
06.02.2020 г.