

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 ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 - физиология

Практика показала, что для современных индустриальных технологий биологизации современного животноводства наряду с применением методов геномного анализа, ДНК-тестирования и маркерной селекции успешное используют в кормопроизводстве и питания продуктивных животных биологически активных веществ и кормовых добавок на основе натуральных компонентов (естественных иммунокорректоров; адаптогенов; антиоксидантов; бентониты, цеолиты, ирлиты, апоки, туфы, алюмосиликаты, сапропели и т. д.). Актуальными остаются вопросы, связанные с изучением эколого-адаптивной системы в животноводстве.

Целью работы является изучение закономерностей становления иммунофизиологического состояния свиней в разные фазы постнатального онтогенеза при использовании биогенных соединений трепел, «Сувар», «Полистим», «Комбиолак», воднит, шатрашанит с учетом климатических, агропочвенных и микроклиматических факторов в локальных экосистемах Поволжья.

Научная новизна. Впервые с эколого-онтогенетической позиции физиологически обоснована концепция комплексной оценки биоэффективного корригирования 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.

Показано, что комплексное использование свиньям исследуемых биогенных соединений с учетом климатогеографической и агропочвенной специфичности регионов Поволжья (трепел и «Сувар» - Приволжье, трепел и «Полистим» - Центр, трепел - Юго-Восток и Алагырьское Засурье Чувашской Республики; шатрашанит - Юго-Восточное Закамье Республики Татарстан) выражалось существенным стимулированием физиолого-биохимических реакций, обеспечивающих положительные гемопоетический, иммунотропный и ростостимулирующий эффекты организма.

Впервые выявлено, что в моделируемых экспериментах у хрячков и боровков показатели крови варьировали в зависимости от их фазы постнатального развития и типа кормления. Гематологические, биохимические, иммунологические и ростовые показатели снижались с разной интенсивностью к завершению фазы физиологической зрелости организма (300-дневный возраст).

Теоретическая значимость. 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.

Научная идея базируется на комплексном подходе к интерпретации спектра биогенного влияния оптимальных схем назначения трепела, «Суvara», «Полисти-ма», «Комбиолакса», воднита и шатрашанита на организм животных в постнатальном онтогенезе с учетом региональных гелиогеофизических особенностей, что объективно позволяет перейти от постулата *больное животное - диагностика-лечение*, к постулату *популяция животных - среда обитания - профилактика*.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в эффективной профилактике микро-, макроэлементозов и иммунодефицитных состояний у продуктивных животных, обусловленной применением естественных биоактивных веществ по научно обоснованным схемам, что сопровождается максимальной реализацией их наследственно обусловленного резерва неспецифического иммунитета и роста тела. Производственная ценность полученных диссертантом результатов определяется так же физиологическим обоснованием продолжительности отдельных технологических циклов для откармливаемых свиней в русле выявленных закономерностей.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования подтверждена приоритетами двух заявленных изобретений «Способ стимуляции постнатального развития свиней» и «Способ биоэффективного становления антиоксидационной системы организма в селено-, йододефицитных регионах».

Диссертация Лежниной М.Н. соответствует содержанию паспортов специальностей научных работников: 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза в области исследований пп. 8 и 9 «Теоретическое обоснование и разработка комплекса зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным заболеваниям» и «Теоретическое обоснование и разработка способов получения экологически чистых кормов и продуктов питания животного происхождения»; 03.03.01 - физиология в области изучения п. 5 «Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма».

Материалы и методы отвечают современным требованиям, для исследования были проведены десять серий производственных опытов и лабораторных экспериментов с охватом 1342 здоровых свиней (из них 225 боровков- и 150 хрячков-аналогов были использованы для проведения моделируемых экспериментов) с дальнейшим анализом биологических материалов в оснащенных современными научными приборами и оборудованием сертифицированных лабораториях.

Результаты исследований, полученные в ходе экспериментов, были обработаны биометрически при помощи передовых методов вариационной статистики с использованием программы Statistica for Windows и программных комплектов Microsoft Office Excel - 2016.

Научные разработки диссертации реализованы при издании 1 монографии и рекомендуются для использования при написании учебных пособий по гигиене сельскохозяйственных животных, экологии, физиологии и иммунологии для студентов вузов агробиологических специальностей.

Материалы диссертации были опубликованы По теме диссертации опубликовано 49 работ, из них в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях согласно перечню ВАК при Минобрнауки РФ - 30, в том числе входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования – 7, монография – 1.

Заключение: диссертационная работа на тему: «Экологические и физиологические аспекты влияния естественных биологически активных веществ на неспецифическую резистентность и продуктивность свиней постнатального развития» представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, может быть представлена для рассмотрения и защиты в диссертационный совет, а ее автор Лежнина Марина Николаевна заслуживает степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 -ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 -физиология.

Профессор кафедры морфологии,
физиологии и патологии
животных ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
доктор биологических наук


Светлана Васильевна
Дежаткина

Почтовый адрес: 433431, Ульяновская обл., Чердаклинский р-н.,
п. Октябрьский, ул. Академическая 9. тел.+7(902)2455410,
E-mail:dsw1710@yandex.ru

