

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» 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

Изучение физиологических механизмов направленной коррекции метаболических, иммунологических и ростовых процессов у продуктивных животных в различные фазы постнатального развития назначением экологически безопасных биологически активных веществ преимущественно естественной природы во взаимосвязи с региональными гелиогеофизическими и микроклиматическими факторами является одной из актуальных проблем современной ветеринарии и зоотехнии.

Одним из альтернативных здоровьесберегающих способов для продуктивных животных следует считать применение в животноводстве биоактивных веществ различной природы (иммунокорректоры; адаптогены; антиоксиданты; биогенные соединения; естественные минеральные вещества — бентониты, цеолиты, ирлиты, апоки, туфы, алюмосиликаты, сапропели и т. д.). Поэтому научное обоснование их применения в общем балансе местных кормовых ресурсов с целью профилактики Экологического риска проявления у животных агропочвенных предпосылок метаболических нарушений разной этиологии и степени тяжести представляет большой научно-практический интерес как для ученых-аграриев, так и сельхозтоваропроизводителей

Диссертационная работа преследует цель — изучить закономерности становления иммунофизиологического состояния свиней в разные фазы постнатального онтогенеза при использовании биогенных соединений трепел, «Сувар», «Полистим», «Комбиоласк», воднит, шатрашанит с учетом климатических, агропочвенных и микроклиматических факторов в локальных экосистемах Поволжья.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые 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 Алатырское Засурье Чувашской Республики; шатрашанит – ЮгоВосточное Закамье Республики Татарстан) выражалось существенным стимулированием физиолого-биохимических реакций, обеспечивающих положительные гемопозитический, иммуностропный и ростостимулирующий эффекты организма.

Впервые выявлено, 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 и др. биохимических и иммунологических показателей.

Выявленные в изученные фазы постнатального развития возрастные особенности состояния естественной резистентности и продуктивности у опытных свиней, обусловленные назначением испытываемых биоактивных веществ, имели место так же у интактных сверстников, однако на более низком метаболическом уровне.

Диссертантом на основании проведенных научных исследований установлено, что содержание свиней в типовых помещениях при соответствующих зоогигиеническим нормам микроклиматических факторах и назначении изучаемых биологически активных веществ во взаимосвязи с региональными особенностями к концу моделируемых исследований сопровождалось положительными гемопозитическим, иммуно- и соматотропным эффектами.

Выращивание, дорашивание и откорм боровков в типовом свиноматнике при назначении трепела с «Полистимом» (2 группа) или трепела с «Суваром» (3 группа) с учетом биохимической специфичности Приволжья сопровождались их нормальным клинико-физиологическим состоянием, а также коррелированием естественной резистентности и продуктивности организма в постнатальном онтогенезе. При этом пробы мяса свиней в сравниваемых группах имели практически одинаковые органолептические, биохимические, микробиологические и спектрометрические параметры.

Установлена синхронная изменчивость интенсивности биохимического, иммунологического профиля крови в постнатальном онтогенезе у хрячков и боровков как контрольной, так и опытной группы.

Выявленные закономерности становления иммунно-физиологического состояния развивающегося организма в постнатальном онтогенезе объективно свидетельствуют о биологической нецелесообразности содержания откармливаемых свиней применительно к интенсивной технологии более 240-дневного возраста.

Установлен дополнительный денежный доход при назначении боровкам вместе с основным рационом испытываемых препаратов. В расчёте на 1 животное он составил: 1147,45; 900,64; 1004,56; 1567,46; 943,50 руб.

В связи с этим, на основании полученных собственных данных, автор делает заключение с 8 выводами, которые вполне соответствуют проведенным исследованиям.

Автореферат диссертационной работы «Экологические и физиологические аспекты влияния естественных биологически активных веществ на неспецифическую резистентность и продуктивность свиней постнатального развития» изложен в рамках требований ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям и соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Лежнина М.Н. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 – физиология.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» 362040 РСО-Алания г. Владикавказ, ул. Кирова 37, тел.: 8 (867-2) 53-10-65

Заведующий кафедрой ВСЭ,
хирургии и акушерства, д.в.н., профессор

Ф.Н. Чеходариди

доцент кафедры ВСЭ,
хирургии и акушерства, к.б.н.

М.С. Гугкаева

Чеходариди Федор Николаевич заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук, профессор. 362040, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.:ggau.vet@mail.ru. Научные специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия; 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Гугкаева М.С. доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат биологических наук. 362040, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.:gugkajan@mail.ru

Подписи Чеходариди Ф.Н. и Гугкаевой М.С.
заверяю, ученый секретарь ученого совета ГГАУ



А.Х. Козырев

3 декабря 2019 г.