



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования**
«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»
156530, Костромская обл., Костромской р-н, пос. Караваяво, Учебный городок, Караваявская с/а, дом 34,
ОКПО 00493296, ОГРН 1024402232513, ИНН 4414001246, КПП 441401001
Факс: (4942) 65-75-99; Тел: (4942) 65-71-10; E-mail: van@ksaa.edu.ru; Сайт: www.kgsxa.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Муллакаева Анатолия Оразалиевича «Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скармливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья», представленной в совет Д-220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» 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

Свиноводство и птицеводство являются отраслями народного хозяйства, которые первыми перешли на промышленную основу. Интенсивный путь развития данных отраслей позволил во многом решить проблему обеспечения населения страны мясом и яйцом. Увеличение производства и потребление животноводческой продукции на душу населения является одним из важнейших показателей благосостояния народа. Для решения этой проблемы учеными ведутся исследования как по совершенствованию пород свиней и птиц с использованием генетического потенциала, так и по улучшению условий кормления и содержания.

Невозможно достичь положительных результатов в увеличении и повышении качества продукции в любой отрасли животноводства, если животные не будут обеспечены кормами, сбалансированными в соответствии с потребностями организма по всем макро- и микроэлементам.

Дисбаланс обмена веществ сопровождается глубокими морфофункциональными изменениями в клетках, тканях и органах, снижением естественной резистентности и качества получаемой продукции, а также развитием заболеваний разной степени выраженности и сложности. Без полноценного кормления по основным питательным веществам невозможно получить от животных дешевую высококачественную продукцию. Высокие результаты в свиноводстве и в птицеводстве обеспечиваются при включении в основной рацион биологически активных кормовых добавок.

В данном научном направлении существует много невыясненных вопросов, связанных с поиском и использованием в свиноводстве и птицеводстве различных естественных минералов, способных вызывать адаптогенные, метаболические, иммунные и продуктивные эффекты в организме. Мало уделяется внимания изучению применения цеолитов, обладающих широким спектром каталитического, адсорбционного, дезодорирующего, детоксикационного, ионообменного и пролонгирующего воздействия на организм животных и птицы. Являются дискуссионными многие вопросы иммунофизиологического состояния, роста тела у бройлеров и свиней крупной белой породы в возрастном аспекте. Практически отсутствуют сравнительный анализ динамики гематологического и биохимического профилей организма, показателей роста тела, а также морфофизиологический статус органов пищеварения и иммунной системы, ветеринарно-санитарная экспертиза мяса у бройлеров и свиней по этапам развития постнатального онтогенеза. Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Диссертантом на большом материале, с использованием комплекса современных методов, были проведены исследования по изучению становления и развития иммунобиологического статуса у продуктивных животных (бройлеров и свиней) на фоне введения в основной рацион естественных цеолитов (трепела, майнита, шатрашанита, воднита) разных месторождений Среднего Поволжья. Автором

всесторонне и комплексно изучены процессы становления и развития клеточных и гуморальных факторов естественной резистентности, представлена морфофункциональная характеристика органов пищеварительной и иммунной системы, а также динамика роста и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса бройлеров, хрячков и боровков на промышленных комплексах, где в основной рацион вводили природные цеолиты (трепел, шатрашанит, майнит и воднит) разных месторождений Ульяновской и Самарской областей, на основании которых подробно характеризуются гистологические и гистохимические изменения тканей в органах у бройлеров и свиней в возрастном аспекте. Автором впервые разработаны схемы применения бройлерам и свиньям цеолитов с учетом местных биогеохимических особенностей агроэкосистем, которые подтверждены расчетом экономической эффективности в производственной деятельности птицеводческих и свиноводческих предприятий региона, что способствует более полной реализации генетически обусловленного иммунофизиологического и продуктивного ресурсов организма.

Работа выполнена с использованием современных методик и оборудования методически правильно.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате. Полученные результаты могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по гигиене сельскохозяйственных животных, агроэкологии, иммунологии и физиологии, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам использовать их при постановке диагноза, лечении и организации мероприятий по профилактике заболеваний органов пищеварения и иммунной системы в птицеводческих и свиноводческих предприятиях, а также при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убой животных и птицы.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 33 публикациях, в том числе 22 из перечня ВАК; монография, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Научная новизна работы подтверждена патентом РФ на изобретения № 2016112560/13 (019741) «Способ стимуляции постнатального развития свиней» от 04.04.2016 г.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Муллакаева Анатолия Орзалиевича является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук.

Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

156530 Костромская обл., Костромской р-н.

п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 657-110

slp.52@mail.ru

Соловьёва Любовь Павловна

Кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

156530 Костромская обл., Костромской р-н.

п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 657-110

dilmanak@mail.ru

Горбунова Наталья Павловна

Подписи Соловьёвой Л.П. и Горбуновой Н.П. удостоверяю

Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

С.Ю.Зудин

