

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора сельскохозяйственных наук, профессора Дементьева Евгения Павловича о диссертации Муллакаева Анатолия Оразалиевича по теме «Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скармливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья», 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, в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины Н.Э. Баумена».

Актуальность темы диссертации. Вступление Российской Федерации во Всемирную торговую организацию не принесло отечественным сельхозпроизводителям ожидаемых успехов в развитии, как растениеводства, так и животноводства. В связи с возникшими дополнительными вызовами времени им следует предусмотреть внедрение в агропромышленный комплекс адаптивно-ландшафтной, эколого-адаптивной, энерго-ресурсосберегающей технологий. Один из эффективных агротехнологических приемов, направленных на полноценную реализацию наследственно обусловленного резерва естественной резистентности и роста тела у продуктивных животных – это кормление их в соответствии с сбалансированными рационами, а также применение биодоступных и экологически безопасных кормовых и биологически активных добавок с учетом биогеохимических особенностей регионов России, которые способны вызывать адекватные обменные, иммунные и продуктивные эффекты организма.

В этом контексте диссертация Муллакаева А.О. посвящена изучению становления и развития иммунобиологического статуса у продуктивных животных при использовании естественных кормовых добавок трепел, майнит, воднит, шатрашанит в постнатальном онтогенезе с учетом локальных агропочвенных особенностей Среднего Поволжья, является актуальной и, несомненно, представляет научный и практический интерес. Важно также и то, что выполнение диссертационной работы осуществлялось соискателем в соответствии с государственным планом НИОКР (№ государственной регистрации

01.2010.65024).

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов. Научной новизной диссертационного исследования Муллакаева А.О. является тот факт, что соискателем впервые научно обоснован системный подход к направленному корригированию становления и развития клеточных и гуморальных факторов естественной резистентности и микроморфологии тканей пищеварительной, иммунной систем, а также продуктивности у бройлеров, хрячков и боровков в условиях скармливания природных цеолитов трепела Алатырского и шатрашанита Татарско-Шатрашанского месторождений Чувашской и Татарской республик, майнита Сиуч-Юшанского и воднита Водинского месторождений Ульяновской и Самарской областей посредством комплексной оценки спектра их биогенного воздействия на организм. Разработаны оптимальные схемы применения продуктивным животным испытываемых кормовых добавок (КД) разных месторождений, способствующих совершенствованию физиолого-биохимических реакций по обеспечению их функционально устойчивого морфофизиологического состояния и роста тела во взаимосвязи с биогеохимическими и зоогигиеническими условиями локальных агроэкосистем Среднего Поволжья. Доказано, что использование растущим бройлерам и свиньям вместе с основным рационом изучаемых естественных цеолитов согласно научно обоснованным нами схемам с учетом локальной биогеохимической специфичности региона (трепел – северная агропочвенная зона; трепел или шатрашанит – юго-восточная закамская агропочвенная зона; шатрашанит – западная закамская агропочвенная зона Республики Татарстан) сопровождалось стимулированием окислительно-восстановительных реакций, функций эндокринных желез, процессов ферментации, тканевого дыхания, оксидации, фосфорилирования, гемопоза, адсорбции и выделения из организма экзо- и эндотоксинов, транспорта белков, углеводов, нуклеиновых кислот и, как следствие, выраженными структурно-функциональным и ростовым эффектами. В моделируемых экспериментах с соблюдением отвечающих зоогигиеническим требованиям условий содержа-

ния, кормления и поения опытные животные имели статистически значимое преимущество над контрольными сверстниками по числу эритроцитов, уровню гемоглобина, глюкозы в плазме крови, концентрации общего белка, альбуминов, гамма-глобулинов, иммуноглобулинов, общего кальция, неорганического фосфора, активности ферментов АсАт и АлАт в ее сыворотке, а также выраженные микроморфологические и гистохимические эффекты органов пищеварительной и иммунной систем. Выявлено, что в условиях локальных агробиогеоценозов региона бройлеры и свиньи опытных групп характеризовались высоким уровнем продуктивности, пробы мяса которых имели практически идентичные с контрольными животными органолептические, биохимические и спектрометрические показатели, свидетельствующие об экологической безопасности испытываемых КД и индифферентности мясных туш к ним.

Полученные в моделируемых экспериментах с многократной повторностью результаты диссертационной работы обработаны биометрически с применением программы Statistica for Windows, программных комплектов Microsoft Office Excel-2010, используя современные методы вариационной статистики, которые являются достоверными.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Основные научные положения оппонируемой диссертации изложены ее автором на основании проведенных в производственных условиях на протяжении 2007-2016 годов VI серий научно-хозяйственных опытов в птичнике-бройлернике и свино-товарных фермах Северной, Юго-восточной закамской и Западной закамской агропочвенных зон Республики Татарстан с охватом 64000 цыплят-бройлеров и 755 поросят крупной белой породы отъемного возраста. Для осуществления моделируемых экспериментов с соблюдением принципа аналогов использовано 300 петушков-бройлеров, 90 хрячков- и 90 боровков-отъемышей. С учетом экспериментальных данных, полученных в отделе токсикологии ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» с использованием современных

зоогигиенических, клинико-физиологических, гематологических, биохимических, гистологических, гистохимических, экономических, математических методов исследований и тестов ветеринарно-санитарной экспертизы.

Выводы и рекомендации производству диссертационной работы, которые аргументированно отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Практическая ценность результатов исследований для науки и производства. Полученные оригинальные научные данные значительно расширяют современную концепцию о системном подходе к формированию и развитию морфофизиологического состояния и роста тела у продуктивных животных в зависимости от агропочвенных и зоогигиенических условий региона. Результаты исследования существенно дополняют базу данных новыми сведениями об особенностях совершенствования развивающегося организма на различных этапах его постнатальной жизнедеятельности. Практическая ценность заключается в том, что выявлен дополнительный резерв повышения интенсивности роста животных, за счет разработанных оптимальных схем скармливания сельскохозяйственным животным цеолитов разных месторождений с учетом местных биологических особенностей агроэкосистем.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация Муллакаева А.О. изложена на 228 страницах компьютерного исполнения, включающая: «Введение»; «Обзор литературы»; «Основное содержание работы»; «Заключение» и «Список литературы», который насчитывает 290 источников, из них 70 зарубежных, а также «Приложения». Работа содержит 50 таблиц, 53 рисунка.

Соискатель обоснованно обозначил актуальность темы исследования, в соответствии с которой сформулировал конкретные цель и задачи диссертационной работы. Глава «Обзор литературы» состоит из трех частей, освещенных автором в контексте изучаемой проблемы. Материалы, приведенные

в главе «Основное содержание работы», составляющей 62,3 % от общего объема диссертации, подтверждают высокий научно-методический уровень проведенных соискателем экспериментальных исследований. Глава изложена лаконично и доходчиво, что позволяет читателю легко составить представление об объеме проведенной работы и использованных научных методах для решения поставленных задач исследований. В ней содержательно и достаточно убедительно отражены основные научные положения, выносимые на защиту. В главе «Заключение» диссертант проводит интерпретацию полученных данных в сопоставлении с имеющимися научными сведениями отечественных и зарубежных авторов по проблеме широкого производственного испытания кормовых и биологически активных добавок нового поколения, а также обоснования целесообразности их применения в животноводстве и птицеводстве. Выводы и рекомендации производству диссертационного исследования аргументированы, которые вытекают из анализа результатов собственных исследований диссертанта, и являются логичными ответами на выдвинутые для решения задачи.

В автореферате диссертации кратко и одновременно емко представлены: актуальность темы исследования; степень разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследований; основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов исследований; публикации; личный вклад автора в проведенные исследования; структура и объем диссертации. Диссертантом опубликовано 33 работы, из которых в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ – 22, в том числе включенных в международные реферативные базы и системы цитирования – 7, которые в полной мере отражают содержание, как диссертационной работы, так и ее автореферата. Следует отметить, что материалы исследований Муллакаева А.О. прошли широкую апробацию на международных симпозиумах, съездах и научно-практических конференциях.

Достоинство и недостатки диссертации.

Признавая высокое качество содержания диссертационного исследования Муллакаева А.О., считаю необходимым получить ответы на отдельные возникшие вопросы:

1. В чем заключается смысл биогеохимической специфичности локальных агроэкосистем региона, где Вы осуществляли научно-хозяйственные опыты?

2. Скажите, равнозначны ли термины «агробιοгеоценозы» и «агроэкосистемы», которые нередко использованы в тексте диссертации?

3. Чем Вы руководствовались при определении сроков изучения клинико-физиологических, гематологических и биохимических, гистологических и гистохимических показателей у подопытных животных?

4. Какое научное оборудование нового поколения было использовано Вами в ходе постановки моделируемых экспериментов и оценке микроклимата изучаемых объектов?

Следует отметить, что указанные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают достоинство диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С учетом актуальности исследуемой соискателем проблемы, научной новизны, теоретической и практической значимости работы, высокого уровня использования полученных результатов в производственной деятельности и учебном процессе, считаю, что диссертационная работа А.О. Муллакаева по теме «Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скормливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья» представляет собой самостоятельно выполненный и законченный научный труд.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных диссертантом многогранных исследований разработаны теоретические положения, имеющие в совокупности

важное народно-хозяйственное значение. Работа соответствует критериям требований п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемых к докторским диссертациям. Ее автор Анатолий Оразалиевич Муллакаев достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 – физиология.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заслуженный ветеринарный
врач Республики Башкортостан,
профессор кафедры инфекционных
болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы
ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»



Дементьев Е.П.

17.05.2017г

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»

Адрес: 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34

Тел. +7 (347) 228-91-77

Факс: +7 (347) 228-08-98

E-mail: dementev_ufa@mail.ru

