

ОТЗЫВ об автореферате

диссертации Муллакаева А. О. по теме «Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скормливанием 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

Биоиндустриальные (биологизированные) технологии ведения отраслей животноводства сопряжены переходом от технологического нормирования к физиолого-биохимическому. Его сущность составляет выявление гомеостатических границ саморегуляции животного организма, в пределах которых возникающие под воздействием биотических и абиотических факторов среды обитания изменения носят функционально обратимый характер, а гомеостаз сохраняет устойчивость. В этой связи важными задачами, стоящими перед экологами, зоогигиенистами, кормленцами, физиологами, морфологами, биохимиками, иммунологами, фармакологами, нейробиологами, генетиками на ближайшую перспективу, являются проведение мониторинговых исследований в различных регионах страны по выявлению зон повышенного экологического риска с учетом локальных биогеохимических особенностей, совершенствование и внедрение эколого-адаптивной системы ведения животноводства в этих зонах, обеспечивающей выведение целенаправленно селекционированных по направлениям продуктивности пород сельскохозяйственных животных, способных эффективно метаболизировать питательные вещества кормов и трансформировать их биологические компоненты для использования в питании людей и в различных промышленных технологиях.

В ракурсе изложенного выше диссертационное исследование Муллакаева А. О. посвящено разработке одной из актуальных проблем современной биологии – становлению и развитию иммунобиологического статуса у продуктивных животных при использовании трепела, майнита, шатрашанита, воднита в постнатальном онтогенезе с учетом локальных агропочвенных особенностей Среднего Поволжья. В рамках достижения поставленной цели диссертантом проведено 6 серий производственных и лабораторных опытов на 64000 цыплятах-бройлерах и 755 поросятах-отъемышах, используя различные научные методы и современное приборное оборудование. Так, в моделируемых экспериментах 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 скормливания 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 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.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы подтверждена положительной экспертизой о выдаче патента на изобретение «Способ стимуляции постнатального развития свиней» и 4 временными инструкциями республиканского уровня.

С учетом большого объема проведенных исследований, значительного количества полученных результатов, представляющих несомненный интерес для теории и практики, высокого уровня их внедрения в учебный и научно-исследовательский процесс ряда вузов страны, а также производственную деятельность птицеводческих и свиноводческих предприятий Среднего Поволжья убежден в том, что диссертационное исследование А. О. Муллакаева отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Автор работы 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.

Козлов Вадим Авенирович

Профессор кафедры медицинской биологии
с курсом микробиологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
университет им. И. Н. Ульянова»
доктор биол. наук

22 мая 2017 г.

Контактные данные: 428000, г. Чебоксары, Московский проспект, д. 45
(медицинский факультет ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И. Н. Ульянова»); +79033795644;
e-mail: pooh12@yandex.ru).



В. А. Козлов

