

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муллакаева Анатолия Оразалиевича «Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скормливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, 03.03.01 - физиология

Один из эффективных агротехнологических приемов, направленных на полноценную реализацию наследственно обусловленного резерва 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 адаптогенные, обменные, иммунные и продуктивные эффекты организма.

Нарушения метаболизма сопровождаются изменением массы тела, кар-диореспираторными и дерматологическими болезнями, дисфункцией пищеварительной и выделительной систем, истощением адаптационного потенциала иммунной системы с последующим переходом структурно-функциональной иммунной недостаточности в декомпенсированную фазу и развитием полной разобщенности защитной системы целостного организма.

В последние годы ведется активный поиск альтернативных способов и средств защиты здоровья животных. К их числу относится использование в ветеринарии и животноводстве различных естественных минералов (сапропели, алюмосиликаты, апоки, туфы, вулканические осадки, ирлиты, бентониты, цеолиты и др.).

Целью исследований является изучение становления и развития иммунобиологического статуса у продуктивных животных при использовании трепела, майнита, шатрашанита, воднита в постнатальном онтогенезе с учетом локальных агропочвенных особенностей Среднего Поволжья.

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.

Доказано, что использование растущим бройлерам и свиньям вместе с основным рационом изучаемых естественных цеолитов согласно научно обоснованным 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, гемо-поэза, адсорбции и выделения из организма экзо- и эндотоксинов, транспорта белков, углеводов, нуклеиновых кислот и, как следствие, выраженными структурно-функциональным и ростовым эффектами.

Практическая ценность работы определяется разработкой оптимальных схем скармливания сельскохозяйственным животным цеолитов разных месторождений с учетом местных биогеохимических особенностей агроэкосистем и расчета экономической эффективности использования схем их применения в производственной деятельности птицеводческих и свиноводческих предприятий региона, что способствует более полной реализации генетически обусловленного иммуно-физиологического и продуктивного ресурсов организма.

По теме диссертации опубликовано 33 работы, из которых в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации - 22, в том числе включенных в международные реферативные базы и системы цитирования -7, 1 монография и 1 приоритет заявленного изобретения №2016112560/13 (019741) от 04.04.2016 г. «Способ стимуляции постнатального развития свиней».

Выводы и рекомендации производству не вызывают сомнения.

В целом считаем, что диссертационная работа Муллакаева А.О. является законченным научным трудом, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, 03.03.01 - физиология.

Доктор биологических наук, профессор
(06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), заведующий кафедрой морфологии, физиологии и ветеринарной патологии
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева»

Зенкин Александр Сергеевич

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор биологических наук, профессор
(06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), профессор кафедры морфологии, физиологии и ветеринарной патологии
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Тельцов Леонид Петрович

430005, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68
+7(8342)472913 kafedra_mfzh@agro.mrsu.ru



13.11.2017 г.