

## Отзыв

на автореферат докторской диссертации

Муллакаева Анатолия Оразалиевича на тему: «Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скормливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 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

Известно, что как избыток, так и недостаток микро-, макроэлементов во всех структурных частях геоэкологической пищевой цепи (почва - вода - растение - корм - животные - человек) приводят к развитию у живых организмов: заболеваний обмена веществ разной степени выраженности и тяжести.

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.). Следует отметить, что особо актуализируется их использование в условиях все более нарастающего техногенного и антропогенного воздействия на среду обитания. При этом значительный интерес проявляется к применению разных цеолитов, обладающих уникальным сочетанием каталитического, адсорбционного, дезодорирующего, детоксикационного, ионообменного и пролонгирующего воздействия на растительные и животные организмы. Кроме того, они способствуют балансированию кормов, уменьшению степени токсичности отдельных компонентов, усилению усвояемости питательных веществ, эффективному их метаболизированию, трансформации в биологические ингредиенты для использования в различных технологических процессах и питании человека, что является актуальной проблемой современной биотехнологии, ветеринарии и зоотехнии

Целью исследований явилось 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.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором 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.

Выявлено стимулирующее влияние природных цеолитов майнит и шатрашанит на состояние естественной резистентности, продуктивности, микроморфологию органов пищеварительной и иммунной систем у бройлеров, что обусловлено скармливанием этих биогенных веществ во взаимосвязи с биогеохимическими и зоогигиеническими условиями северной агропочвенной зоны РТ. При этом морфофизиологический и ростостимулирующий эффекты птицы опытных групп были практически равноценными с недостоверным преимуществом у петушков 3 группы (шатрашанит).

В этих условиях мясо бройлеров контрольной и опытных групп имело идентичные органолептические и биохимические параметры, что подтверждает его доброкачественность и экологическую безопасность испытываемых цеолитов.

Установлено, что применение цеолитов вызывает коррекцию морфологических, биохимических и иммунологических показателей, а также ферментов АсАт и АлАт.

Показано, что пробы мяса животных контрольных и опытных групп по органолептическим, биохимическим и спектрометрическим характеристикам были практически одинаковыми, соответствующими регламентированным СанПиН 2.3.2. 1078-01 требованиям и объективно подтверждающими экологическую безвредность исследуемых кормовых добавок, индифферентность мясных туш к ним и доброкачественность мяса.

На основании проведенных научных исследований, автор делает заключение, 8 выводов и рекомендации производству, которые полностью

соответствуют результатам научных исследований. Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость и достоверность результатов диссертационной работы Муллакаева А.О., сомнений не вызывает, работа выполнена на высоком современном теоретическом и научно-методическом уровне.

Научная работа Муллакаева Анатолия Оразалиевича на тему: «Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скормливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья», соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, 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

Заведующий нормальной и патологической

Анатомии и физиологии, д.б.н., профессор  С.Г. Козырев

**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

**Козырев Сослан Германович** заведующий кафедрой нормальной и патологической анатомии и физиологии 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

подписи Чеходариди Ф.Н. и Козырева С.Г. заверяю,  
ученый секретарь ученого совета ГГАУ





А.Х. Козырев

13 ноября 2017 г.