

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ**  
**АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

Советская ул., д. 45, г. Иваново, 153012 тел/факс 8 (4932) 32-81-44,  
[www.ivgsha.ru](http://www.ivgsha.ru), e-mail: [rektorat@ivgsha.ru](mailto:rektorat@ivgsha.ru)

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Муллакаева Анатолия Оразалиевича, выполненной на тему: **«Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скармливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья»** и представленную к публичной защите в диссертационный 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 санитарная, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 - физиология

В условиях все более нарастающего техногенного и антропогенного воздействия на среду обитания ведется поиск альтернативных способов и средств защиты здоровья животных и в связи с этим особо важным является использование в ветеринарии и животноводстве различных природных минералов.

Таким образом, диссертационная работа Муллакаева Анатолия Оразалиевича, посвященная изучению становления и развития иммунобиологического статуса у продуктивных животных при использовании трепела, майнита, шатрашанита, воднита в постнатальном онтогенезе с учетом локальных агропочвенных особенностей Среднего Поволжья, без сомнения, актуальна.

Исследования проводились на достаточном количестве биологического материала с использованием комплексного подхода, который включает ряд зоогигиенических, клинико-физиологических, гематологических, биохимических, гистологических, гистохимических, экономических, математических методик.

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 в условиях Среднего Поволжья посредством комплексной оценки спектра их биогенного воздействия на организм. Впервые разработаны оптимальные схемы применения продуктивными животными испытываемых природных цеолитов. Все вышеизложенное составляет научную новизну диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 33 научные работы, в том числе 22 из них в рецензируемых научных изданиях, установленных Министерством образования и науки РФ, а также 1 монография и 1 положительное решение по заявке о выдаче патента на изобретение «Способ стимуляции постнатального развития свиней».

Выводы и практические предложения обоснованы.

**Заключение.** Диссертационная работа Муллакаева Анатолия Оразалиевича представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, имеющую большое научно-практическое значение, заслуживает высокой оценки, а сам диссертант достоин присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитарная, экология, зоогиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 – физиология.

Зав. кафедрой морфологии, физиологии

и ветеринарно-санитарной экспертизы

ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА,

доктор биологических наук, профессор

153012, Иваново, Советская, 45


[Proninvv63@mail.ru](mailto:Proninvv63@mail.ru), 89038785022

  
Пронин Валерий Васильевич

Подпись Пронина В.В. заверяю:

ученый секретарь ученого Совета,

доцент

  
Соловьев Алексей Александрович

