

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.О. Муллакаева на тему: «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

**Актуальность темы диссертации** не вызывает сомнений. Непременным условием повышения сохранности, продуктивности животных, в том числе птиц является увеличение коэффициента использования кормов, снижение затрат на производство и получение экологически безопасной продукции. Для этих целей автором использованы местные цеолитсодержащие породы 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.

**Научная новизна** работы заключается в разработке оптимальной схемы применения продуктивным животным этих кормовых добавок во взаимосвязи с биогеохимическими и зоогигиеническими условиями агроэкосистем Среднего Поволжья. Проведен расчет экономической эффективности использования схем их применения.

Работа выполнена на современном методическом уровне. Представлены данные по использованию схем, которые способствовали более полной реализации генетически обусловленного иммуно-физиологического и продуктивного ресурсов организма.

Результаты, теоретическая и практическая значимость диссертационных исследований подтверждается приоритетом заявленного изобретения. Даны предложения производству, однако автором не указано, какими норматив-

ными документами руководствоваться при использовании цеолитов Среднего Поволжья. (Имеется ввиду ТУ и наставления по применению, их нет в п.2.1 и 3.2). Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают ценности работы, которая в целом выполнена методически правильно.

По материалам диссертации опубликовано 33 работы, в том числе 22 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1 патент РФ.


По объему выполненных исследований, научной новизне, практической значимости, является законченным квалификационным исследованием, выполненным на актуальную тему.

В целом считаю, что диссертационная работа **Муллакаева Анатолия Оразалиевича** на тему: **«Постнатальное совершенствование иммунологического состояния продуктивных животных скормливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья»** соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», ВАК Минобрнауки РФ, М., 2013 г., предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук. по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогиена и ветеринарно-санитарная экспертиза 03.03.01 - физиология

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
по разработке новых методов лечения  
с применением препаратов в сверхмалых дозах  
Института экспериментальной ветеринарии  
Сибири и Дальнего Востока СФНЦА РАН,  
доктор ветеринарных наук

Подпись В.А. Сеницына заверяю  
Ученый секретарь СФНЦА РАН  
канд.с.-х.наук



 Сеницын  
Василий Андреевич

И.Н. Минина

630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Краснообск  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский  
федеральный научный центр агrobiотехнологии Российской академии наук  
(СФНЦА РАН), тел.(383) 3484462, e-mail:referent@ievsvd.ru