

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муллакаева Анатолия Орзалиевича на тему: **«Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скормливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья»** представленной к 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 специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 - физиология.

### **Актуальность.**

В последние годы в стране стало восстанавливаться животноводство и в первую очередь свиноводство и птицеводство. Безусловно, появилась необходимость изыскания новых путей создания высокопродуктивных животных и птицы. Среди некоторых подходов увеличения продуктивности животных и птицы важным является нормирование рационов по макро- и микроэлементам от которых зависит формирование иммунобиологического статуса и продуктивность. Нами также с успехом применялись цеолиты Хотынецкого месторождения Орловской области. Вот поэтому нет сомнения, что выполняемая тема научной работы несомненно актуальна.

### **Научная новизна.**

Научное обоснование спектра биологического влияния естественных минералов различных месторождений на продуктивных животных и птицу представляет собой важный научно-практический интерес.

### **Теоретическая и практическая значимость работы.**

Автором разработаны новые научные положения, позволяющие обеспечить повышение состояния здоровья и продуктивность. Практическая значимость работы заключается в разработке оптимальных схем скормливания животным природных цеолитов.

### **Степень обоснованности и достоверности полученных результатов.**

Достоверность и обоснованность полученных данных подтверждается тем, что исследования проведены в условия с использованием современных методов исследования. Апробация цеолитов проведена в производственных условиях па большом количестве свиней и птицы. Материал подвергнут современной биометрической обработке, на основании чего сделаны обоснованные выводы и предложения производству. Выводы и практические предложения, представленные в автореферате, конкретные и отражают

сущность проведенных исследований по профилактике и лечению мастита коров.

### Заключение.

Анализ материала, представленного в автореферате, показывает, что диссертационная работа Муллакаева Анатолия Оразалиевича на тему: **«Постнатальное совершенствование иммунобиологического состояния продуктивных животных скармливанием цеолитов разных месторождений Среднего Поволжья»** является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором и соответствует требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05. -ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 - физиология.

Белкин Борис Леонидович, доктор ветеринарных наук (06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), заслуженный деятель науки РФ, профессор; *Белкин*

Комаров Владимир Юрьевич, кандидат ветеринарных наук (06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза) кафедра анатомии, физиологии и хирургии ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина». *Комаров*

Адрес: 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.  
Тел.: 76-41-01; e-mail: [officel@orelsau.ru](mailto:officel@orelsau.ru)



ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Подпись

УДОСТОВЕРЯЮ

Нач. общ. отдела УПид

« 11 » 05 20 14 г.