

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Файзрахманова Рамиля Наилевича** на тему: **”Метаболизм, продуктивность и качество продукции животных при использовании в их рационах кормовых добавок на основе сапропеля“**, 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**

**Актуальность темы диссертации.** Возникновение новых биологических и фармакологических эффектов в живом организме обусловлены применением в животноводстве современных лекарственных средств и кормовых добавок. Поэтому возникает необходимость изучения особенностей их метаболизма с определением механизмов действия на увеличение продуктивности животных и улучшение качества продукции животноводства.

Исследованиями последних лет установлена высокая эффективность сапропелей как экологически чистых природных восполнителей натурального органоминерального питания в организме животных. Активные ионообменные, каталитические и сорбционные свойства сапропеля позволяют использовать его для разработки кормовых добавок с усиленным биологическим действием в живых организмах. Биологическое действие сапропеля реализуется через восполнение биогенных элементов питания природного происхождения, усиление иммунной защиты, антиоксидантные свойства и многие другие реакции.

В связи с чем, изучение влияния сапропелевых кормовых добавок нового поколения на живые организмы с определением состояния различных органов и систем, мясной продуктивности и оценкой влияния их на качество молочной и мясной продукции является актуальным.

**Научная новизна работы Файзрахманова Рамиля Наилевича** заключается в обосновании эффективности применения кормовых добавок нового поколения на основе сапропелей для управления производственными процессами и качеством продуктов сельскохозяйственных животных.

**Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований** заключается в разработке системы научно-обоснованных технологических решений, способствующих устойчивому развитию производства животноводческой продукции на основе применения биологически активных кормовых добавок из сапропелей.

Работа **Файзрахманова Рамиля Наилевича** выполнена на высоком методическом уровне, технологически грамотно проведены экспериментальные исследования. Проведен значительный объем работы в производственных условиях, полученный материал экспериментально подтверждает научную значимость работы.

Автор в работе научно доказал эффективность применения разных доз наноструктурного сапропеля на живую массу и гематологические показатели телят, бычков на откорме и цыплят-бройлеров. Выявлено положительное влияние его на ветеринарно-санитарные, пищевые и биологические характеристики говядины и мяса птицы.

Степень достоверности проведенных исследований подтверждается правильным подбором методик и методов исследований, биометрической обработкой полученного материала. По итогам исследований рассчитана экономическая эффективность и дана экономическая оценка использованию разных доз наноструктурного сапропеля в раци-

онах телят, бычков и цыплят-бройлеров. Выводы и предложения производству согласуются с общей темой работы и с результатами проведенных исследований.

По результатам проведенных исследований автором работы опубликовано 58 научных работ, из них 21 – в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, 1 - в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах, три практических приема и рекомендация для внедрения в производство, по результатам исследований получены 3 патента на изобретение РФ, что отражает научную и практическую значимость предложенной темы.

### Заключение

Диссертация **Файзрахманова Рамиля Наилевича** на соискание ученой степени доктора биологических наук является законченной научно - исследовательской работой, так как актуальность темы диссертационной работы, научная и практическая значимость, достоверность и обоснованность исследований и выводов, предложений и дальнейших перспектив разработки темы не вызывают сомнений.

Считаю, что диссертационная работа **Файзрахманова Рамиля Наилевича** отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор **Рамиль Наилевич Файзрахманов** заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 - физиология.

Проректор по дополнительному образованию  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Батанов С.Д.

Подпись заверяю  
Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
  
Е.В. Папков

1. Батанов Степан Дмитриевич
2. 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
3. тел: 8(3412) 771799 (1023)
4. e-mail: stepanbatanov@mail.ru
5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
6. Профессор