

## ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Карапетян Анжелы Кероповны на диссертационную работу **Еремина Сергея Владимировича** на тему: **«Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Актуальность темы.** Промышленное птицеводство как самая наукоемкая и динамичная отрасль АПК вносит весомый вклад в обеспечение населения продовольствием. Она – основной источник высококачественного животного белка.

В настоящее время наукой и практикой убедительно доказано, что наиболее полная реализация генетического потенциала сельскохозяйственной птицы возможна при создании условий правильного и оптимального кормления.

Промышленное птицеводство предусматривает использование высокопродуктивной птицы с целью максимального получения яиц и мяса при минимальных затратах кормов. Однако рост массы тела и синтез яйца не только приоритетны для функций организма, но они практически всегда опережают рост костей, развитие кожных покровов, внутренних органов у птиц. Оказалось, что для повышения скорости роста и развития внутренних органов и для уравнивания их со скоростью роста мышц, организм птицы необходимо обеспечить достаточным уровнем органически связанного кремния.

Кремнию принадлежит многогранная роль в жизнедеятельности всех организмов, в том числе птицы.

Введение кремния в рацион ускоряет минерализацию костей даже при дефиците кальция. Присутствие его в кровеносных сосудах препятствует проникновению липидов из плазмы крови и отложению их на стенках сосудов.

В связи с этим изучение влияния новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на рост, развитие, формирование мясной продуктивности, обмен веществ, переваримость, баланс и использование питательных веществ рационов, гематологические показатели, микроструктурный анализ мышц, кожи и внутренних органов цыплят-бройлеров, является актуальным.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации.** Представленные в диссертационной работе выводы, предложения производству и научные положения, изложенные соискателем, полностью подтверждены и вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы. Исследования проведены на высоком методическом уровне с использованием методик хорошо апробированных и рекомендованных

научными учреждениями. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях, всероссийских выставках. В рецензируемой работе соискателем изучены вопросы, посвященные обеспечению населения качественными конкурентоспособными продуктами питания, такими как мясо птицы, решение которых может быть достигнуто за счет обеспечения полноценного кормления животных и использования в их рационах различных биологически активных кормовых добавок.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Автором теоритически обоснована и экспериментально доказана эффективность применения в рационах цыплят-бройлеров кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат».

Проведены исследования по изучению особенностей роста, развития, формирования мясной продуктивности и качества мяса; установлена степень влияния на потребление, переваримость и использование цыплятами-бройлерами питательных веществ кормов; выявлено влияние новой кормовой добавки на содержание микроэлементов в крови, костях, мышцах и внутренних органах цыплят.

Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовья птицы, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением убедительности сделанных выводов и заключений.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые в специфических условиях ЮФО теоритически обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность применения в рационах цыплят-бройлеров новой кремнийсодержащей кормовой добавки. Выявлены закономерности влияния изучаемой добавки на обменные процессы в организме цыплят и их продуктивность.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения «о порядке присуждения ученых степеней».** Диссертация Еремина Сергея Владимировича является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований позволили автору сделать конкретные выводы и рекомендации производству, согласно которым доказана эффективность применения изучаемой кормовой добавки «НаБиКат» в рационах цыплят-бройлеров.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы** заключается в том, что он самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения исследований, сформировал подопытные

группы птицы и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по изучению научно-практического обоснования использования новой кормовой добавки при производстве мяса птицы, представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом плана НИР ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», выполнена С.В. Ереминым лично при научной консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Горлова Ивана Федоровича.

**Содержание диссертации ее завершенность публикации автора.** Диссертация Еремина С.В. состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов производству, списка использованной литературы, приложений.

Диссертационная работа изложена на 113 страницах компьютерного текста, содержит 21 таблицу, 15 рисунков. Список использованной литературы включает 250 источников, из них 33 на иностранных языках.

Диссертационное исследование, выполненное С.В. Ереминым, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Во «Введении» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, приведено научное обоснование системного подхода в кормлении сельскохозяйственной птицы применения различных биологически активных добавок. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. В главе «Материал и методика исследований», приведены схема исследований, методы и методики определения изучаемых показателей с указанием нормативно-технической документации на них. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу и его влиянию на повышение эффективности производства мяса птицы. Результаты исследований, согласно которым применение кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» позволило увеличить уровень рентабельности производства мяса бройлеров на 8,31 и 12,71%. На основании полученных данных автор сделал адекватные выводы и рекомендации производству.

Диссертация Еремина Сергея Владимировича «Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров» соответствует паспорту специальностям 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов** состоит в том, что выявлены дополнительные возможности увеличения производства высококачественного продукта питания – мяса птицы. Убедительно доказано, что включение в состав рационов цыплят-бройлеров новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» позволяет повысить абсолютный прирост живой массы в опытных группах на 10,83 и 18,34%, убойный выход на 3,8 и 4,3%. Новая кормовая добавка способствовала лучшему перевариванию и использованию питательных веществ рационов цыплятами-бройлерами. Коэффициент переваримости органического вещества в опытных группах повысился по сравнению с контролем на 1,04 и 1,22%; сырого протеина – на 1,30 и 1,53%; сырого жира – на 1,62 и 1,72%; сырой клетчатки – на 1,31 и 2,05%; БЭВ – на 1,45 и 2,05%.

Активизация обменных процессов в организме цыплят, под воздействием изучаемой добавки подтверждается результатами исследований гематологических показателей. Содержание эритроцитов в крови цыплят опытных групп превысило контроль на 3,66 и 6,09%, гемоглобина – на 5,55 и 7,35%; содержание общего белка в сыворотке крови на 6,41% и 8,32%, уровень альбуминов – на 8,37% и 10,76% соответственно.

Результаты, полученные в процессе исследований, свидетельствуют о том, что масса внутренних органов, как абсолютная, так и относительная оказалась выше у цыплят-бройлеров опытных групп по сравнению с контролем.

Данные исследований убедительно доказывают, что концентрация кремния в органах и тканях цыплят-бройлеров находилась в зависимости от его поступления с кормом. Так, содержание кремния в коже цыплят-бройлеров опытных групп превышало контроль на 31,65 ( $P < 0,01$ ) и 51,44% ( $P < 0,001$ ).

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в ООО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района Волгоградской области и легли в основу рекомендаций по производству.

**Результаты и выводы диссертации.** Основные положения работы рекомендуется использовать на птицефабриках по производству мяса птицы, а также фермерских и личных подсобных хозяйств. В учебном процессе при подготовке специалистов и бакалавров профильных учебных заведений.

Работа прошла широкую апробацию. Материалы диссертации были доложены, положительно оценены и награждены дипломами и медалями на агропромышленных выставках и международных научно-практических конференциях.

Оценивая в целом диссертационную работу С.В. Еремина положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Каким образом вводили кормовую добавку «НаБиКат» и где?
2. Чем Вы можете объяснить увеличение массы внутренних органов цыплят-бройлеров опытных групп?
3. Где проводили микроструктурный анализ мышц кожи и внутренних органов цыплят?

4. Желательно было бы представить результаты анатомической разделки по курочкам и петушкам отдельно.

5. В работе встречаются опечатки и неточности.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

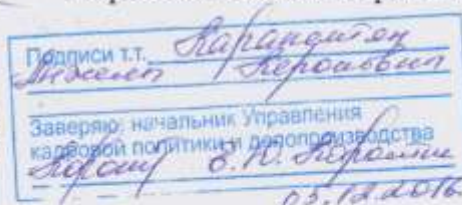
Диссертационная работа Еремина С.В. на тему: «Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров», является целостной, законченной научно-исследовательской работой, посвященной повышению продуктивности и улучшению качества мяса птицы. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

кандидат сельскохозяйственных наук,  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный  
аграрный университет», доцент кафедры  
«Кормление и разведение сельскохозяйственных животных»  
400002, г. Волгоград, Университетский проспект, 26  
a.k.karapetyan@bk.ru  
Тел.: 8(8442)411225

Карапетян Анжела Кероповна

Подпись заверяю:



С отз. от 01.07.2016 г. о/назначен 12.17.2016 г. (Еремин С.В.)