

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Скворцовой Людмилы Николаевны 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. Главное условие достижения высоких результатов в птицеводстве – правильное кормление. В последнее время существенно возросло число показателей, по которым контролируется минеральное питание сельскохозяйственных животных и птиц. Однако потребность в некоторых минеральных веществах, выполняющих различные функции в организме, не установлена. Не определена их оптимальная норма в рационах животных. К таким элементам относится кремний.

В связи с этим изучение нормирования дозровок кремния и 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, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора по изучению эффективности использования в рационах цыплят-бройлеров новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат».

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях, всероссийских выставках и смотрах-конкурсах.

Реализация рекомендаций автора будет способствовать увеличению объемов производства качественных продуктов питания, снижению их себестоимости и повышению уровня рентабельности.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается использованием классических и современных методов анализа. Достоверность результатов исследований подтверждена статистически с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые в условиях Южно-Федерального округа научно обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность применения в рационах цыплят-бройлеров кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат». Выявлено положительное влияние изучаемой добавки на потребление, переваримость, обмен питательных веществ в организме цыплят-бройлеров, гематологические показатели, естественную резистентность, уровень мясной продуктивности и качество мяса. Установлены степень влияния и накопления микроэлементов в крови, костях, мышцах и внутренних органах цыплят.

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, которая решает важную народнохозяйственную проблему – повышение продуктивности и улучшения качества мяса птицы.

Диссертация по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации и не имеют расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Диссертационная работа Еремина Сергея Владимировича представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом плана НИР ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции». Автором была сформулирована тема исследований, определены цель и задачи, изучено большое количество источников информации, разработана методика исследований, проведены научно-хозяйственные опыты, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу. На основании этого автор сделал адекватные выводы и рекомендации производству.

Диссертационная работа выполнена С.В. Еремин 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, 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.

В главе «Введение» определены актуальность, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. В «Обзоре литературы» обстоятельно рассмотрена проблема повышения более полной реализации генетического потенциала сельскохозяйственной птицы при создании условий правильного и оптимального кормления. Следует отметить 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» изучены вопросы эффективности применения в рационах цыплят-бройлеров новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат». Выявлено положительное влияние изучаемой добавки на потребление, переваримость, обмен питательных веществ в организме цыплят-бройлеров, гематологические показатели, уровень мясной продуктивности и качества мяса. Установлены степень влияния и накопления микроэлементов в крови, костях, мышцах и внутренних органах цыплят, проведен микроструктурный анализ мышц, кожи и внутренних органов.

Выводы и предложения производству научно аргументированы, вытекают из материалов диссертации и полностью обосновывают полученный результат.

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 экспериментально доказана целесообразность использования в птицеводстве новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат».

Использование в рационах цыплят-бройлеров опытных групп изучаемой добавки положительно повлияло как на белковый, так и минеральный обмен. Коэффициент использования азота от переваренного оказался выше у цыплят опытных групп на 4,71 и 5,00%, кальция – на 2,46 и 3,49%, фосфора – на 2,96 и 4,92%, кремния – на 2,35 и 2,68% относительно контроля.

Активация обменных процессов в организме цыплят-бройлеров, под воздействием изучаемых добавок отразилась на характере продуктивности птицы. Живая масса цыплят опытных групп к концу выращивания превышала контроль на 10,65 и 18,03%.

Морфологическая характеристика тушек убитой птицы оказалась в прямой зависимости от энергии роста и убойных качеств. Выход съедобных частей тушек в опытных группах превышал контроль на 19,97 и 25,58%.

Установлено, что применение новой кормовой добавки «НаБиКат» в рационах цыплят-бройлеров оказало положительное влияние на депонирование кремния в грудных мышцах и внутренних органах. Содержание кремния в грудных мышцах превышало контроль на 25,01 и 43,56%, в коже на 31,65 и 51,44%, в печени на 39,17 и 60,83%, в мышечном желудке на 18,55 и 19,15%.

Использование изучаемой кормовой добавки в рационах цыплят-бройлеров оказало существенное влияние не только на интенсивность роста цыплят, использование кормов и конечную продуктивность, но и на экономическую эффективность.

Уровень рентабельности в опытных группах превышал контроль на 8,31 и 12,71%.

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

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать на птицефабриках занимающихся производством мяса сельскохозяйственной птицы. Теоретическое обоснование и результаты собственных исследований включить в лекционный курс в учебном процессе при подготовке специалистов в области животноводства.

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

1. При оценке качественных показателей комбикормов (с.41) не указано, какие аминокислоты (общие или доступные) анализировались?

2. Какое влияние оказала изучаемая добавка на сохранность поголовья в опытных группах?

3. Где и в каких лабораториях Вы определяли минеральный состав мышц и внутренних органов?

4. Содержание кремния в коже цыплят II опытной группы оказалось самым высоким, как по сравнению с контролем, так и по уровню его в других органах. Чем Вы можете это объяснить?

5. Какова стоимость кормовой добавки «НаБиКат»?

Однако отмеченные недостатки 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 яиц и 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.

01.12.2016 г.

Официальный оппонент:

профессор кафедры физиологии и
кормления сельскохозяйственных
животных ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина»
доктор биологических наук,
доцент

Скворцова Людмила Николаевна

Подпись Скворцовой Людмила Николаевны заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина»,
доктор экономических наук,
профессор



Васильева Надежда Константиновна

Скворцова Людмила Николаевна
350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»
Телефон: 8(861)2215784
E-mail: d22003801@kubsau.ru

С отрывоч указкой 12.12.2016г. (Ерещин С.Р.)