

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ерёмкина Сергея Владимировича на тему: «Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НАБИКАТ» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В современном птицеводстве является поиск новых дешёвых и экологически безопасных кормовых добавок, положительно влияющих на здоровье организма птицы и её продуктивность. В кормлении животных и птицы широкое распространение получили минеральные вещества, среди которых кремнию принадлежит важная и многогранная роль для роста и развития их организма.

Ерёмкин С.А. из-за отсутствия достаточной информации в доступной литературе по применению новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» и в соответствии с тиматическим планом ФГБОУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. Регистрации 15070.7713080668.06.8.001.4.) выполнил исследования по изучению эффективности её использования в рационах цыплят-бройлеров при производстве мяса птицы.

Проведённые автором исследования показали, что за счёт применения новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» в рационах цыплят-бройлеров повысилась их живая масса на 10,65 и 18,03%, увеличился коэффициент переваримости органического вещества на 1,04 и 1,22%, сырого протеина – на 1,30 и 1,53%, использование азота – 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%. Наблюдалось повышение убойного выхода на 3,8 и 4,3%, а уровня рентабельности - 8,31 и 12,71 процентов.

В предложениях производству даются рекомендации: с целью оптимизации обменных процессов в организме, улучшения мясных качеств бройлеров, получения более экономически чистой продукции и повышения рентабельности производства мяса птицы в условиях промышленной технологии, следует включать кремнийсодержащую кормовую добавку «НаБиКат» с 8-дневного возраста до заключительной стадии откорма в количестве 2,0 кг/т корма.

*Вкл. 165  
21.11.16*

Автором проделана большая работа. Материал исследований математически обработан. Однако в тексте автореферата имеются ошибки (опiski), погрешности (не выделен абзац). В целом диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом. По глубине и объёму исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Ерёмин Сергей Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий отделом кормления

ФГБНУ ВНИИОК,

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент



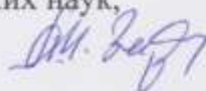
Абилов Батырхан Тюлимбаевич

Старший научный сотрудник

отдела кормления ФГБНУ ВНИИОК,

кандидат биологических наук,

доцент



Зарытовский Александр Иванович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и  
козоводства» (ФГБНУ ВНИИОК).

355017 Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д.15,  
т. 8(8652) 71-57-73, сот. 8-918-791-89-15,

E-mail: [ms.basana@list.ru](mailto:ms.basana@list.ru)

Подписи Абилова Б.Т., Зарытовского А.И. заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИОК

доктор биологических наук, доцент



Санников Михаил Юрьевич

«10» ноября 2016 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еремина Сергея Владимировича по теме: «Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НАБИКАТ» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров», представленной на соискании 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

Птицеводство является основным источником высококачественного животного белка. Для поддержания нормальных жизненных процессов и увеличения продуктивности цыплят-бройлеров необходимы минеральные вещества. Значение микроэлементов в кормлении сельскохозяйственной птицы доказано и также установлено, что для повышения скорости роста и развития внутренних органов организм птицы необходимо обеспечить достаточным уровнем органически связанного кремния. Однако вопросы нормирования дозировок кремния, его влияния на переваримость и использование питательных веществ птицей, требуют дальнейшего исследования.

Диссертационная работа Еремина Сергея Владимировича посвящена изучению влияния новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на рост, развитие, формирование мясной продуктивности, обмен веществ, переваримость, баланс и использование питательных веществ рационов, гематологические показатели, микроструктурный состав мышц, кожи и внутренних органов цыплят-бройлеров. Поэтому ее актуальность и значимость не вызывает сомнений.

Полученные автором результаты исследования были обработаны с использованием методов вариационной статистики (Плохинский Н.А., 1969) с использованием пакета программ «Microsoft Office», что придает им большую достоверность.

На основании собственных всесторонних зоотехнических, морфологических, биохимических и экономических исследований автором установлено, что изучаемая кормовая добавка имеет высокую эффективность при выращивании цыплят-бройлеров на мясо. При этом выявлено повышение живой массы бройлеров на 10,65 и 18,03 %, увеличение коэффициента переваримости органического вещества на 1,04 и 1,22 %, сырого протеина – на 1,30 и 1,53 %, использование азота – 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 %, повышение убойного выхода на 3,48 и 4,3%, уровня рентабельности – на 8,31 и 12,71%. Кормовая добавка «НаБиКат» способствовала активизации у птицы обменных процессов, повышению естественной резистентности и увеличению прироста живой массы. Выявлена оптимальная доза добавки 2,0 кг/т корма.

Диссертант отметил, что использование в рационах цыплят-бройлеров опытных групп кормовой добавки «НаБиКат» положительно повлияло как на белковый, так и на минеральный обмен.

Проведенная автором оценка технологических свойств мяса показала, что органически связанный кремний, входящий в состав кормовой добавки «НаБиКат» активизировал обменные процессы в организме цыплят и положительно воздействовал на их рост и функцию практически всех паренхиматозных органов.

*Вох. 166*  
*21.11.16г*

Сделанный автором всесторонний расчет экономической эффективности по использованию кормовой добавки свидетельствует о целесообразности ее применения при производстве мяса птицы. Уровень рентабельности в опытных группах превысил контроль на 8,31 и 12,71%

Результаты проведенных исследований выполнены на высоком методическом уровне, имеют определенную значимость для науки и производства.

Научно-исследовательская работа автора является завершенным научным трудом с достаточной доказательной базой, логичными формулировками выводов и предложений производству.

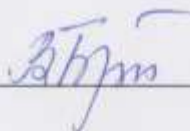
В качестве пожелания автору: желательно в автореферате было указать показатели сохранности цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в период опыта.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточно данных для доказательства при защите выдвинутых положений, приведенные результаты исследований, которые можно квалифицировать, как обоснованные научные. Практические и методологические разработки, выводы обоснованы и базируются на полученных результатах.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости автореферат Еремина Сергея Владимировича является завершенным исследованием, отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п.9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.



Дарвин Александр Иванович, доктор с.-х. наук, зав. кафедрой «Производство продукции животноводства» ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА. Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Конструкторская, д. 6, кв. 10; тел.: сот. 8-9061567215. Email: alexa827@mail.ru.



Бурдашкина Вера Николаевна, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Производство продукции животноводства» ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА. Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30; тел.: 8(8412)628151.

Подписи А.И. Дарвина и В.Н. Бурдашкиной заверяю:  
Начальник УК ФГБОУ ВО  
Пензенская ГСХА



/ Л.Е. Бычкова/



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еремина Сергея Владимировича  
«Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров», представленный 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

Птицеводство играет большую роль в обеспечении человека высококачественным животным белком. Поиску и апробации новых дешевых и экологически безопасных кормовых добавок, в том числе и минеральных, способствующих увеличению продуктивности птицы, уделяется пристальное внимание в современном птицеводстве. Установлено, что кремний необходим для роста и развития птиц.

В связи с этим диссертационная работа Еремни С.В., посвященная разработке и внедрению новой кормовой добавки «НаБиКат», содержащей сорок девять микроэлементов в хелатной форме, в том числе и биорастворимую форму кремния является актуальной и своевременной.

Автором на основании практических разработок установлена оптимальная доза кремнийсодержащей добавки «НаБиКат» при производстве мяса птицы. Установленная доза в количестве 2,0 кг/т корма способствует более интенсивному повышению живой массы в опытной группе птиц по сравнению с контрольной группой. По результатам проведенного научно-хозяйственного опыта предложенная технология кормления птицы внедрена в ООО «Птицефабрика Краснодарская» Иволгинского района Волгоградской области, позволившая увеличить рентабельность производства мяса.

Основные положения диссертации изложены в 5 опубликованных научных трудах, в том числе 2 статьи - в журналах, входящим в перечень ВАК, материалы исследований используются при разработке учебных программ для зооветспециалистов.

Диссертационная работа по названию, содержанию и научной новизне отвечает основным положениям, выносимым на защиту. Полученные результаты соответствуют требованиям ВАК, к кандидатским диссертациям, а ее автор, Еремин Сергей Владимирович, 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

Доктор технических наук, профессор,  
зав. кафедрой «Пищевая инженерия»  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
экономический университет»

Тихонов Сергей Леонидович

620144, г. Екатеринбург, ул. 8-е марта, 62  
Тел.сот: 8- 912276-98-95  
E-mail: tihonov75@bk.ru

10.11.2016

Согласно Тихонов С.В. устроившего:  
по спец. уму по ред.  
с перс.



Кебылсина О.В.  
РФХ-164  
22.11.16г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еремина Сергея Владимировича на тему: «Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Актуальность темы.** Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, так как направлена на изучение новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на мясную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров.

Исследования проводились в соответствии тематическим планом НИР ФГБНУ «Поволжский научноисследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. Регистрации 15070.7713080668.06.8.001.4.).

**Целью исследований** явилось изучение эффективности использования в рационах цыплят-бройлеров новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» при производстве мяса птицы.

**Научная новизна исследований.** Впервые в условиях Южно-Федерального округа научно обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность применения в рационах цыплят-бройлеров кремнийсодержащей кормовой добавки «На- БиКат».

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Отрасль птицеводства получила новые теоретические сведения о кормовой кремнийсодержащей добавке «На- БиКат». Научно обоснована и практически установлена оптимальная доза ввода новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» при производстве мяса птицы. Показана высокая эффективность используемой добавки за счет повышения живой массы цыплят на 10,65 и 18,03%.

**Реализация результатов исследований.** На основании полученных результатов исследований автор рекомендует включать кремнийсодержащую кормовую добавку «НаБиКат» с 8-дневного возраста цыплят до заключительной стадии откорма в количестве 2,0 кг/т корма. Это позволит оптимизировать обменные процессы в их организме, повысить мясную продуктивность и улучшить качество мяса бройлеров.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в производство в ООО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района Волгоградской области и используются в учебном процессе при подготовке бакалавров, магистров по направлению «Зоотехния»: 36.03.02 – бакалавр; 36.04.02 – магистр; специалистов по направлению «Ветеринария»: 36.05.01 – квалификация ветеринарный врач.

**Публикация результатов исследований.** Материалы диссертации достаточно опробированы, так как опубликованы в пяти научных работах, в т.ч. в двух ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

**Заключение.** По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, представленных в автореферате, работа Еремина Сергея Владимировича на тему: «Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров», представленную на соискание учёной степени кандидата



сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, отвечает требованиям ВАК РФ, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук.

Зав. кафедрой технологии производства  
и переработки сельскохозяйственной продукции  
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный  
агротехнологический университет имени П.А. Костычева»,  
Заслуженный работник высшей школы  
Российской Федерации,  
доктор с.-х. наук, профессор



Нина Ивановна Морозова

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры ТППСХП,  
Заслуженный работник сельского хозяйства  
Российской Федерации



Фаррух Атауллахович Мусаев

Подпись Морозовой Н.И. и Мусаева Ф.А. заверяю.  
Нач. управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ



Г.В. Сиротина



*Исполнители: Нина Ивановна Морозова  
Фаррух Атауллахович Мусаев  
390044 г. Рязань, ул. Костычева, д.1,  
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный  
агротехнологический университет имени П.А. Костычева»  
Телефон 8(4912) 34-12-89  
[morozova@rgatu.ru](mailto:morozova@rgatu.ru)*

### Отзыв

на автореферат диссертации Еремина Сергея Владимировича «Влияние новой кремний содержащей кормовой добавки «НАБИКАТ» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят- бройлеров», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.067.01 на базе «Поволжский научно- исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Нормированное кормление сельскохозяйственной птицы требует постоянного контроля и корректировки по целому ряду показателей, в том числе, микроэлементам. Кремний, в виде различных соединений входит в состав большинства тканей, необходим для формирования основного вещества кости и хряща, а также может принимать участие и в непосредственной минерализации костной ткани. В этой связи, представленная к защите работа актуальна и может быть использована в теории и практике птицеводства.

В работе обоснована научная новизна, поставленные цели и задачи решены, представленная схема исследований позволяет комплексно изучить заявленную тему.

Результаты исследований подтверждают эффективность использования кормовой добавки «НаБиКат» к основному рациону. Данная добавка, оказала существенное влияние на интенсивность роста цыплят, способствовало повышению переваримости и усвояемости питательных веществ, более интенсивному обмену веществ и формированию мясной продуктивности.

В качестве вопросов, на которые хотелось, что бы автор ответил, во время защиты ставим следующие:

1. за счет чего, при введении в рацион изучаемой кормовой добавки изменился микроэлементный состав костной ткани? Наблюдалось ли половое отличие в этом изменении?
2. сколько в опыте было петушков и сколько курочек (табл.2. и далее)?

Отмеченный вопросы не носят принципиального характера, не затрагивают существа работы, ее научного и практического значения.

В целом диссертационная работа, выполненная Ереминым С.В., представляет собой цельное завершённое исследование, реализация разработок которого дает возможность улучшить мясные качества бройлеров и что очень важно, для современного птицеводства, это один из путей получения более экологически чистой продукции.

Исходя из вышеизложенного считаю, что диссертация Еремина Сергея Владимировича «Влияние новой кремний содержащей кормовой добавки «НАБИКАТ» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят- бройлеров», по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней», имеет существенное значение для дальнейшего развития мясного птицеводства, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Зам.директора ГНУ Всероссийский  
НИВИПФиТ, доктор с/х наук, профессор  
394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова д.1146  
E-mail: [vnvipat@mail.ru](mailto:vnvipat@mail.ru)

Котарев Вячеслав Иванович

Подпись Котарева В.И., заверяю:  
Ученый секретарь Государственного научного учреждения  
Всероссийский научно- исследовательский ветеринарный  
институт патологии, фармакологии и терапии  
Россельхозакадемии, кандидат биологических наук, доцент

Ермакова Татьяна Игоревна

*В.И. Котарев*  
30.11.16г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еремина Сергея Владимировича на тему: «Влияние новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» на продуктивность, обмен веществ и резистентность организма цыплят-бройлеров», представленной 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 в диссертационный совет Д 006.067.01 при ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

Увеличение производства продукции животноводства, в том числе мяса птицы главная задача, стоящая перед работниками агропромышленного комплекса страны. Дальнейшее развитие птицеводства сдерживается кормовой базой для проявления птицей своего генетического потенциала продуктивности, несмотря на то, что комбикормовая промышленность для птицеводства наиболее развита стоимость кормов постоянно возрастает, что приводит к снижению рентабельности отрасли. Поэтому перспективным представляется использование новых дешевых и экологически безопасных природных кормовых добавок, стимулирующих повышение продуктивности птицы с улучшением её жизнестойкости. То есть обеспечение здоровьесберегающих технологий за счет улучшения минерального кормления. Одним из важных макроэлементов является кремний. Поэтому изучение эффективности использования в рационах цыплят-бройлеров новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» при производстве мяса птицы актуально и имеет научную и практическую значимость для практиков птицеводства. Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» № гос. Регистрации 15070.7713080668.06.8.001.4.

Автором в работе была изучена эффективность использования в рационах цыплят-бройлеров новой кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» и ее влияние на мясную продуктивность, качество мяса, использование питательных веществ корма. Установлена оптимальная доза кормовой добавки при выращивании цыплят-бройлеров. В результате исследований было установлено, что использование этого препарата способствовало активации обменных процессов, повышению показателей естественной резистентности у птицы. Применение кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» в дозе 2,0 кг/т корма привело к повышению живой массы на 18,03%; среднесуточного прироста на 10,84%; выход съедобных частей на 25,58% и рентабельности производства на 12,71%.

Вс. 176  
05.12.16г

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным количеством исследований и методически правильной постановкой цели и задач, статистической обработкой полученных данных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует предъявляемым к диссертационным работам требованиям, п.9, а сам автор Еремин Сергей Владимирович достоин присуждения ему 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.


Декан технологического факультета  
ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет, заведующий кафедры  
частного животноводства, экологии и  
зоогигиены, кандидат биологических  
наук, доцент

Неверова Ольга Петровна  
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42  
Тел. 89126349462

 О.П. Неверова


Профессор кафедры «Технология  
производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»  
ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет, Почетный  
работник ВПО РФ, доктор  
сельскохозяйственных наук,  
профессор

Горелик Ольга Васильевна  
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42  
Тел. 89221309590

 О.В. Горелик

Подписи Неверовой О.П. и Горелик О.В. заверяю:  
Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



 Н.Н.Семенова