

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор «Донской государственной аграрный университет», доктор с.-х. наук,  
профессор, академик РАН



КЛИМЕНКО А. И.

2019 г

### ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» – на диссертационную работу **Андреенко Людмилы Валентиновны** на тему: **«Эффективность использования полидобавки «НаБиКат» в кормлении кур-несушек»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

#### **Актуальность избранной темы.**

В настоящее время в современном птицеводстве актуальными задачами являются поиск и апробация новых экологически безопасных кормовых и экономически обоснованных добавок, которые стимулируют продуктивность, положительно влияют на здоровье птицы, а, следовательно, увеличивают сохранность поголовья и другие важные зоотехнические показатели. Для поддержания физиологически нормальных процессов жизнедеятельности, обмена веществ и повышения уровня продуктивности сельскохозяйственной птицы ей необходимы минеральные компоненты и их хелатных соединения.

Минерал кремний имеет немаловажное значение в кормлении птиц, в соединении с кислородом он легко вступает во взаимодействия с органическими соединениями, формируя легкоусвояемые хелатные формы.

Полидобавка «НаБиКат» представляет собой комплекс из галлокатехинов зеленого чая в хелатной форме и зародышевых пленок риса, а также дополнительно содержит сорок девять микроэлементов в хелатной форме, в том числе и биофильную форму кремния.

Вопросы нормированного введения кремния, в частности кормовой добавки «НаБиКат», в рацион птиц и его положительного влияния на физиологическое состояние и яичную продуктивность кур-несушек недостаточно разработаны на сегодняшний день и дальнейшие исследования являются актуальными.

Результаты, полученные в этом направлении, могут вносить определенный вклад в изучение физиологических процессов и быть залогом получения здорового потомства и высококачественной птицеводческой продукции.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, а также выводы и рекомендации, вытекающие из результатов исследований,

проведенных соискателем, достаточно обоснованы. Диссертационную работу отличает аргументированность положений и выводов. Обоснованность полученных результатов определяется необходимым объемом информации, применением новых методик исследования, биометрической обработкой полученных данных.

#### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.**

Достоверность результатов исследований подтверждается верной, логично построенной методикой диссертации, четкому следованию общепринятых методик научного исследования. Результаты, представленные в диссертационной работе, получены с использованием общепринятых и новых методов исследований и сертифицированного оборудования. Цифровой материал исследований обработан на основе методов статистической обработки информации. Данные обрабатывались на персональном компьютере с использованием программ пакета Microsoft Office - Microsoft Excel 2010.

Научная новизна работы заключается в том, что при участии автора впервые научно обоснована биологическая ценность и экспериментально подтверждена эффективность применения различных доз введения кремнийсодержащей кормовой добавки «НаБиКат» в рационах кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый». Выявлено положительное влияние изучаемой добавки на потребление, переваримость, обмен питательных веществ в организме птицы, а также яичную продуктивность и качество полученного яйца. Определена экономическая эффективность использования добавки «НаБиКат» в кормлении кур-несушек.

#### **Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.**

Диссертация Андреевко Людмилы Валентиновны соответствует целям и задачам работы, представляет собой целостную структуру, выполнена на актуальную тему. Полученные соискателем научные результаты, имеют существенное значение как для науки, так и для практики. Выводы и предложения достаточно обоснованы. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа соответствует специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

#### **Личный вклад автора в разработку научной проблемы.**

Автор самостоятельно сформулировала тему диссертации, разработала методику проведения исследований, сформировала подопытные группы молодняка кур и кур-несушек и выполнила весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по изучению эффективности использования полидобавки «НаБиКат» в кормлении кур-несушек представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом тематического плана НИР ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности

животных и качества продукции» (№ гос. рег. 01.200801'2217)., выполнена Андреенко Л.В. лично при научной консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Николаева Сергея Ивановича.

#### **Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.**

Диссертация Андреенко Л.В. оформлена в соответствии с требованиями «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, изложена на 128 страницах, в традиционной форме и включает введение, обзор литературы, методики, результаты исследований и их обсуждение, заключение, предложения производству, список использованной литературы, приложение.

Результаты исследований соискателем доложены на международных и российских конференциях, опубликованы 6 работ, в том числе 2 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК министерства образования и науки РФ.

В разделе «Обзор литературы» содержатся сведения о физиологических потребностях сельскохозяйственной птицы в питательных веществах, использовании кремнийорганических кормовых добавок в рационах сельскохозяйственных животных и птиц, а также о влиянии на продуктивность сельскохозяйственных животных и птиц хелатных соединений в составе комбикормов.

Материал раздела основан на анализе источников литературы преимущественно последних 10-15 лет, отражает современное состояние проблемы. В ряде случаев автор сочла возможным процитировать не утратившие актуальности более ранние работы.

В главе «Материал и методы исследований» указаны условия и схема проведения исследований, методики определения изучаемых показателей.

Глава «Результаты исследований» посвящена анализу результатов собственных исследований соискателя, в частности влиянию полидобавки «НаБиКат» на продуктивные качества молодняка кур и кур - несушек, переваримость питательных веществ комбикорма, химический, аминокислотный и витаминный состав яиц и экономическую эффективность исследований.

В разделе «Заключение» полученные автором данные позволили сформулировать четкие, адекватные выводы, на основании которых разработаны рекомендации производству.

#### **Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов.**

Результаты исследований, полученные Л.В. Андреенко, доказывают положительное влияние полидобавки «НаБиКат» на продуктивность молодняка кур и кур – несушек, а также на качество полученной продукции, дополняют имеющийся научный материал по использованию новых кормовых добавок и препаратов в целях повышения эффективности производства птицеводческой продукции и улучшения ее качества.

Доказано, что включение полидобавки «НаБиКат» в исследуемых количествах в рационы молодняка кур и кур – несушек положительным образом отразилось на показателях живой массы, затратах корма на 1 кг прироста, коэффициентах переваримости основных питательных веществ кормосмеси, а также на использовании азота. Применение «НаБиКат» при дозировке в 0,12 %

увеличило яичную продуктивность кур – несушек опытных групп на 0,56 % (322,6 шт), в дозировке 0,15 % на 1,65 % (325,7 шт), в дозировке 0,17 % на 1,37 % (325,8 шт) относительно контроля - 321,30 шт. Яйца, полученные от кур опытных групп, по питательной ценности были выше, чем у кур контрольной группы по таким показателям, как толщина скорлупы яйца на 0,41 мкм, 1,56 мкм и 1,12 мкм, содержание «сырой» золы в скорлупе яиц на 0,39 %, 0,73 % и 0,67 %, содержание белка в белке яйца на 0,02 %, 0,13 % и 0,09 %.

Введение кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат» в корма опытных групп молодняка и кур-несушек способствовало достоверному повышению уровня эритроцитов на 0,96 - 1,61 % и 1,34-2,14 %, содержание общего белка на 5,92 - 8,57 % и 4,09 - 8,21 %, кальция на 3,80 - 7,98 % и 3,23 – 8,06 %, фосфора на 6,79 - 11,73 % и 2,38 – 3,57 % в крови, соответственно, по сравнению с аналогичными показателями из контрольной группы.

Использование полидобавки «НаБиКат» позволило повысить экономическую эффективность производства птицеводческой продукции на 173 341,49 руб.

Результаты исследований внедрены в ЗАО «Птицефабрика «Волжская» пгт. Средняя Ахтуба, Волгоградской области.

#### **Результаты и выводы диссертации.**

Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и семинарских занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов в области животноводства по специальностям: «Зоотехния», «Птицеводство» и «Кормление сельскохозяйственных животных».

Считаем, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональном и методическом уровне и результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью внедрения современной технологии кормления и совершенствования традиционных методов производства птицеводческой продукции в нашей стране.

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

1. В своей работе автору желательно было дать обоснование дозровок полидобавки «НаБиКат», используемых в исследованиях.

2. Чем Вы можете объяснить влияние изучаемой полидобавки на морфологические и биохимические показатели крови?

3. Хотелось бы уточнить, каким образом определяли выделения азота в кале и моче молодняка птицы (таблица 11, стр.55) и кур – несушек (таблица 20, стр.70).

4. В диссертационной работе и автореферате встречаются опечатки, некоторые неточности и погрешности.

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

#### **Заключение**

Диссертационная работа Андреевко Людмилы Валентиновны «Эффективность использования полидобавки «НаБиКат» в кормлении кур-несушек», выполнена автором самостоятельно на актуальную тему, является научно квалифицированной работой, обладает внутренним единством,

содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В ней решена проблема, имеющая большое хозяйственное значение при производстве птицеводческой продукции. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Андренко Л.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», протокол №4 от «24» октября 2019 год.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства (1998), профессор, профессор кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Почтовый адрес: 346493, Россия, ул. Кривошлыкова 24, пос. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская область, Телефон: +8(905) -428-44-24,

Пахомов А.П.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (2009), доцент кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Почтовый адрес: 346493, Россия, ул. Кривошлыкова 24, пос. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская область, Телефон: +8(906) -423-52-87, E-mail: donchene@mail.ru

Чернышков А.С.

Подписи доктора наук Пахомова Александра Петровича и кандидата наук Чернышкова Александра Сергеевича заверяю: Учёный секретарь Учёного совета университета



Геннадий Евгеньевич Мажуга

«24» октябре 2019 г.

Почтовый адрес: 346493, Россия, ул. Кривошлыкова 24, пос. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская область, Телефон: +7(863-60) -3-61-50, E-mail: dongau@mail.ru