

FOR EVALUATION ONLY **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Бурякова Николая Петровича на диссертационную работу **Андреенко Людмилы Валентиновны** на тему: «**Эффективность использования полидобавки «НаБиКат» в кормлении кур-несушек**», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Актуальность темы. Достижение ускоренного развития специализированного животноводства, в частности птицеводства, возможно при условии модернизации отрасли по всей технологической цепочке, где главным звеном является сбалансированное кормление сельскохозяйственных животных и птицы.

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. С применением новых технологий, позволяющих повышать продуктивность птицы, нагрузка на ее организм резко возросла. Незначительные нарушения в кормлении и содержании могут спровоцировать патологические процессы в различных органах. Очевидно, что рост массы тела и синтез яйца не только приоритетны для функции организма, но они практически всегда опережают рост костей, развитие кожных покровов, внутренних органов у птицы. В результате эти органы не справляются со своей функцией в полном объеме и очень быстро выводят продуктивную несушку из строя. Глубокие исследования последнего десятилетия однозначно доказали, что кремний занимает центральное место в обмене веществ макро- и микроэлементов в организме птицы и в следствие этого непосредственно влияет на нормальную физиологии паренхиматозных органов, костяк и кожно-перьевой покров птицы. В доступной литературе описаны только отдельные характеристики и скром-

ный опыт применения кормовых добавок активного кремния в практике птицеводства.

Для поддержания физиологически нормальных процессов жизнедеятельности, обмена веществ и повышения уровня продуктивности сельскохозяйственной птицы ей необходимы минеральные компоненты и их хелатные соединения. Вследствие этого можно утверждать, что исследования по изучению кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат» в составе комбикормов для молодняка и кур-несушек являются актуальными.

Новизна научных исследований представленной работы заключается в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья были проведены комплексные исследования по изучению эффективности применения различных доз введения кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат» в состав комбикорма для молодняка и взрослых кур-несушек.

Выявлено влияние различных дозировок кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат» в рецептуре комбикормов на переваримость и усвояемость питательных веществ рациона, живую массу молодняка кур, яичную продуктивность взрослого поголовья кур-несушек, качественные показатели полученного яйца, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, экономическую эффективность.

На основе полученных данных определена оптимальная норма введения в комбикорма кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат» для молодняка и кур-несушек.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, сформулированных в диссертации.

Результаты исследований представленной диссертации подтверждены четко разработанной методикой и обработкой полученных материалов с помощью методов биометрии. На достаточно большом фактическом материале основаны результаты проведенных исследований. Биометрическая обработка цифрового материала проведена на основании статистических общепринятых

методов на ПК с применением программы Microsoft Excel 2010 с определением достоверности разности по критерию Стьюдента.

Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений соискателя подтверждено большим объемом исследований, включающим: изучение химического состава полидобавки, определение эффективности её использования в составе комбикормов для молодняка и кур-несушек, а именно: влияние различных концентраций полидобавки «НаБиКат» на динамику живой массы, переваримость питательных веществ рациона, баланс и использование азота, кальция, фосфора, доступность аминокислот, затраты комбикорма при выращивании молодняка кур; изучено влияние кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат» на продуктивность кур-несушек и качественные показатели полученных яиц, установлен экономический эффект от применения кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат» в составе комбикорма кур-несушек.

Положения, выносимые на защиту, основаны на фактическом материале диссертации, и согласованы с задачами исследований; выводы, предложения и рекомендации производству научно обоснованы и вытекают из материалов исследований.

Практическая и теоретическая значимость работы.

Теоретическая значимость данной работы состоит в расширении знаний о влиянии микроэлементов в составе органических соединений, в том числе кремнийсодержащих, на обмен веществ, формирование яичной продуктивности и качественные показатели яиц.

Практическая значимость научной работы заключается в выявлении дополнительных резервов по увеличению производства продукции птицеводства и повышение её качества за счет более полной реализации генетического потенциала птицы яичного кросса.

Экспериментально доказана целесообразность применения кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат», что позволяет повысить их живую массу на 4,15-6,94 %; снизить затраты корма на 1 кг прироста живой массы на 5,24-

8,33 %. Введение данной полидобавки положительно влияет на яичную продуктивность кур, в период исследования яичная продуктивность кур-несушек возросла на 0,40 - 1,40 %, а интенсивность яйцекладки возросла на 0,35-1,23 %. Затраты корма на образование 10 яиц снизились на 1,41 %. Оптимальным оказался уровень ввода 0,15 % полидобавки «НаБиКат» от массы комбикорма. Наблюдался положительный экономический эффект от применения изучаемой добавки в составе комбикорма опытных групп и составил 141,66-962,76 рублей.

Публикации автора. По материалам диссертационной работы опубликовано 6 работ, в том числе 2 работы в рецензируемых изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа Андреевко Л.В. изложена на 128 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и списка использованной литературы, включающего 144 источника, из них 24 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 35 таблицами, 34 рисунками.

В главе «Введение» автором представлено обоснование актуальности диссертационной работы и необходимость проведения научных исследований по данной теме.

В разделе «Обзор литературы» проанализирован и обобщен научный материал отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации, в результате которого формулировались цель и задачи научных исследований.

Во второй главе изложены «Материал и методы исследований», которые проводились с 2015 по 2019 годы. Приводится описание схем научно-хозяйственных и физиологических опытов, методики определения химических и биохимических показателей исследуемого материала.

FOR EVALUATION ONLY

Результаты собственных исследований изложены в 3 разделе, они позволили соискателю определить положительное влияние кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат» в рецептах комбикормов для молодняка и кур-несушек на продуктивность птицы, переваримость и усвояемость питательных веществ рациона, гематологические показатели, химический состав и качественные показатели снесенного яйца.

Глава «Производственная апробация» подтверждает результаты научно-хозяйственных опытов по введению в комбикорма кремнийсодержащей полидобавки «НаБиКат».

В разделе «Обсуждение результатов» подводятся итоги экспериментальной работы и ее экономической целесообразности.

Глава «Заключение» обобщает и анализирует результаты исследований.

Автореферат по своей форме и содержанию соответствует предъявляемым требованиям и согласован с данными, приведенными в диссертации.

Замечания по диссертационной работе:

1. В разделе «Методология и методы исследований» определения питательных веществ следовало указывать ГОСТы по которым определяли количество питательных веществ, а не название метода. (стр 41,42).
2. Необходимо было привести данные по фактическому содержанию кремния в компонентах комбикормов для птицы.
3. На стр. 52 (таблица 10) приведены данные по переваримости питательных веществ рационов молодками. Как известно, что для балансовых опытов отбирают не менее 3 особей взрослой птицы, однородных по живой массе, отражающей среднюю по группе. Тогда чем объяснить в группе большую величину среднего квадратического отклонения (m) по сухому, органическому веществу, сырому протеину и сырому жиру? Это результат неоднородного подбора птицы? Как вели учет потребленного корма и выделенного помета - индивидуально по каждой особи или групповым методом?

4. Чем обусловлено наименьшее содержание количества лейкоцитов в крови кур-несушек во второй опытной группе по сравнению с другими группами (стр. 92, рисунок 31)?

5. Какова рентабельность производства яиц при включении в рацион разного уровня полидобавки?

6. В работе встречаются не выправленные опечатки (стр. 4,6,13 и тд.,) следовало соблюдать современную терминологию(стр. 17,28, 34 и тд.) часть экспериментального материала следовало вынести в раздел «Приложения».

Заключение

Диссертационная работа Андреевко Людмилы Валентиновны на тему: «Эффективность использования полидобавки «НаБиКат», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, на актуальную тему, обладает теоретической и практической значимостью. В работе обоснована необходимость поиска и создание новых кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственной птицы, которые обеспечат полноценное кормление и позволят снизить производственные затраты на единицу продукции.

Считаю, что диссертационная работа Андреевко Людмилы Валентиновны на тему: «Эффективность использования полидобавки «НаБиКат», соответствуют требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения научных и научно-педагогическим работникам ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук, профессор,
зав. кафедрой кормления и разведения
животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева


Н.П. Буряков

1. Буряков Николай Петрович

2. 127434, Россия, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.

3. Телефон: 8(499)9761262,

4. E-mail: kormlenieskota@gmail.com

5. Доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой кормления и разведения животных

6. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Подпись Буряков Н.П. ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО РАБОТЕ
С НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИМИ
РАБОТНИКАМИ

