

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Карапетян Анжелы Кероповны на диссертационную работу *Ворониной Татьяны Владимировны на тему: «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы»* 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. Птицеводство является одной из основных подотраслей АПК, способной обеспечить население страны продуктами питания животного происхождения. На мясо птицы приходится 30% мирового потребления мяса, что связано с доступной ценой и высокой пищевой ценностью куриного мяса. Для стабильного ведения отрасли с высокой рентабельностью необходимо иметь высокопродуктивные кроссы птиц, а также сбалансированные рационы питания, которые должны удовлетворять потребность моногастричных животных в протеиновых, минеральных и других биологически активных веществах, включая витамины, обеспечивая реализацию их генетического потенциала.

Витамин Е (α -токоферол) является биологическим антиоксидантом, который может способствовать улучшению роста, физиологических и иммунологических показателей у цыплят-бройлеров благодаря его способности нейтрализовать свободные радикалы и уменьшать перекисное окисление липидов как в плазме, так и в скелетных мышцах. Окислительный стресс считается одним из основных факторов, негативно влияющих на продуктивность птиц. Поэтому добавление синтетических антиоксидантов (например, α -токоферилацетата) для снижения окислительного стресса стало обычной практикой, поскольку свободные радикалы вызывают несколько неблагоприятных воздействий на организм, если птица находится в чрезмерных стрессовых условиях.

Антиоксидантные свойства витамина Е были исследованы с точки зрения его жизненно важной роли в профилактике заболеваний, которые возникают в результате окисления белка и перекисного окисления липидов посредством механизма свободных радикалов. Кроме того, витамин Е играет важную роль в улучшении здоровья путем усиления как клеточно-опосредованных, так и гуморальных иммунных функций.

Учитывая все это, актуальность проведенных исследований бесспорна. При этом следует отметить, что отечественная кормовая добавка ИННОВИТ® Е 60 – первый кормовой витамин Е, произведенный в России ГК «МЕГАМИКС», впервые после многолетнего перерыва, с долей активного вещества 60%, не имеющий аналогов в мировой практике.

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 конкурентоспособными продуктами питания, такими как мясо птицы и улучшению качества инкубационных яиц, решение которых может быть достигнуто за счет обеспечения полноценного кормления птиц и использования в их рационах различных биологически активных кормовых добавок, включая ИННОВИТ® Е 60.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Разработана и испытана инновационная кормовая добавка ИННОВИТ® Е 60 на цыплятах-бройлерах и курах родительского стада, что дает возможность увеличить объем производства мяса птиц и инкубационных яиц, а также улучшить качество получаемой продукции.

Доказано, что включение в рацион цыплят-бройлеров изучаемой кормовой добавки улучшило переваримость и усвояемость питательных веществ корма, а также мясную продуктивность: убойный выход петушков превышал контроль на 0,6 и 0,4%, курочек – на 0,8 и 0,5%. Масса грудных мышц петушков опытных групп превышала контроль на 9,14 и 8,15%, курочек – на 10,62 и 8,89%, при этом содержание белка в грудных мышцах повысилось на 0,76 и 0,72%, а содержание жира снизилось на 0,41 и 0,39%.

Интенсивность яйцекладки за учетный период повысилась в опытной группе на 1,15%, при сокращении затрат корма на производство 10 штук яиц на 0,09 кг. Выход инкубационных яиц увеличился на 1,75%, а вывод суточного молодняка возрос на 3,6% и составил 85,89%.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые проведены комплексные испытания кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 на

бройлерах и племенных несушках яичного кросса, на основании которых дано научное обоснование и подтверждена высокая экономическая целесообразность ее применения в промышленном птицеводстве.

Доказано позитивное воздействие инновационной добавки на коррекцию усвоения питательных веществ корма, интенсивность обмена веществ у цыплят-бройлеров, формирование их мясной продуктивности, яйценоскость, выход и качество инкубационных яиц племенных несушек.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения «о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Ворониной Татьяны Владимировны 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 кормовой добавки ИННОВИТ[®] Е 60 в рационах птицы.

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 она самостоятельно сформулировала тему диссертации, разработала методику проведения исследований, сформировала подопытные группы птицы и выполнила весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

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

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

Диссертационная работа изложена на 126 страницах компьютерного текста, содержит 21 таблицу, 18 рисунков. Список использованной литературы включает 260 источников, из них 163 на иностранных языках.

Диссертационное исследование, выполненное Т.В. Ворониной, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в т.ч. 5 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 3 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 1 монография.

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 кормовых добавок и витаминов. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. В главе «Материал и методика исследований», приведены схемы 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 инкубационных яиц и мяса птицы. Результаты исследований, согласно которым применение кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 позволило увеличить уровень рентабельности производства мяса бройлеров на 3,75-7,70%, а инкубационных яиц на 9,07%. На основании полученных данных автор сделала адекватные выводы и рекомендации производству.

Диссертация Ворониной Татьяны Владимировны «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» 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 мяса птицы. Убедительно доказано, что включение в состав рационов цыплят-бройлеров кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 позволяет повысить живую массу в опытных группах на

4,25 и 3,22%. Новая кормовая добавка способствовала лучшему перевариванию и использованию питательных веществ корма цыплятами-бройлерами: сухого вещества на 1,23 и 0,92, сырого протеина – на 1,11% и 0,92%, сырого жира 2,11 и 1,85%.

Активизация обменных процессов в организме цыплят, под воздействием изучаемой кормовой добавки подтверждается результатами исследований гематологических показателей. Содержание эритроцитов в крови цыплят опытных групп превысило контроль на 26,42 и 25,08%, гемоглобина – на 13,32 и 11,07%; содержание общего белка в сыворотке крови на 6,11% и 5,27% соответственно.

Экспериментально доказано, что кормовая добавка ИННОВИТ® Е 60 благодаря более высокой активности по сравнению с витамином Е (BASF) оказала существенное влияние на качественные показатели инкубационных яиц, концентрацию витаминов, в особенности витамина Е, и как следствие, вывод здорового суточного молодняка. При этом следует отметить, что в кормовой добавке ИННОВИТ® Е 60 находился биодоступный кремний, который в свою очередь повлиял на активизацию обменных процессов в организме кур родительского стада.

Результаты исследований диссертационной работы внедрены в ООО «Агрохолдинг «Юрма», Республика Чувашия и племрепродукторе II порядка СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток», Волгоградская область.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать на птицефабриках по производству мяса птицы и племрепродукторах II порядка, фермерских и личных подсобных хозяйствах, а также 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 Т.В. Ворониной положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1 Желательно было бы представить рационы кормления по возрастным периодам, как для цыплят-бройлеров, так и для кур родительского стада.

2 Жирнокислотный состав грудных мышц было бы целесообразнее представить в разрезе отдельных жирных кислот.

3 В связи с наличием в составе изучаемой кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 биодоступного кремния, уместно было бы определить его

содержание в грудных мышцах, крови, инкубационных яйцах, а также баланс кремния при проведении физиологического опыта.

4 В работе не указана стоимость изучаемых добавок (кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 и витамина Е (BASF)).

5 Хотелось бы конкретизировать, за счет чего в опытной группе повысился выход инкубационных яиц?

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Ворониной Т.В. на тему: «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы», является целостной, законченной научно-исследовательской работой, посвященной повышению продуктивности цыплят-бройлеров и кур родительского стада, улучшению качества инкубационных 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.

Официальный оппонент:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет», доцент кафедры
«Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»

400002, г. Волгоград, проспект Университетский д. 26

Эл. почта a.k.karapetyan@bk.ru

Тел.: (8442) 41-12-25



Карапетян Анжела Кероповна

Подпись т.т. *Карапетян*
Анже. кер. / *Кароповна*
А. К. Кароповна
Заведую: начальник Управления
кадровой политики и ресурсного обеспечения
Кароповна / *В. Ю. Кароповна*