

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ворониной Татьяны Владимировны «Эффективность использования кормовой добавки Инновит Е60 в рационах сельскохозяйственной птицы», представленной на соискание ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Полноценность питания сельскохозяйственной птицы определяется многими факторами, и в их числе – биологически активными веществами, в первую очередь витаминами. Обмен витаминов в организме не является стабильным процессом. Он зависит от вида и генотипа птицы, её возраста, продуктивности, условий содержания, сочетаемости самих витаминов в рационе с другими его компонентами и т.д. В свою очередь, степень использования птицей витаминов влияет на её здоровье и продуктивность.

Диссертационная работа Ворониной Татьяны Владимировны выполнена на актуальную тему, посвящена изучению влияния кормовой добавки Инновит Е60 на продуктивные и мясные качества цыплят-бройлеров возможности применения кормовой добавки в питании кур родительского стада представляет большой научный и практический интерес.

Соискателем впервые разработана кормовая добавка Инновит Е60, имеющая долю активного вещества витамина Е - 60 %.

Новизна исследований защищена патентом РФ № 2729386 (№22 – 2020 года) «Способ продления репродуктивного периода кур родительского стада» и № 2020106278/10 (009686) от 21.05.2020 «Способ применения витаминного препарата Инновит Е 60 в птицеводстве» (положительное решение).

Автор рекомендует, с целью повышения прироста живой массы цыплят-бройлеров и повышения уровня рентабельности на 7,70 % использовать в питании птицы кормовую добавку Инновит Е 60, в дозировке 100, 80 и 60 г/тонну корма, а для повышения качества инкубационных яиц - в дозировке 300 г/тонну корма.

Проведенные исследования соискателем позволили установить, что кормовая добавка Инновит Е 60 активизирует обменные процессы в организме цыплят-бройлеров опытных групп, что позволяет повысить переваримость питательных веществ корма и их усвоение, включая азот, кальций и фосфор.

Автор установил положительное действие кормовой добавки на живую массу цыплят опытных групп, которая к концу откорма опережала контроль на 4,25 % ( $p \leq 0,01$ ) и 3,22 % ( $p \leq 0,01$ ), результатом этого было выявлено, что затраты корма на 1 кг прироста снизилось на 0,056 и 0,04 кг, в сравнении с контрольной группой.

Расчет экономической эффективности показал, что уровень рентабельности во II опытной группе оказался выше, по сравнению с I опытной на 3,75 %, с контрольной – на 7,70 %. Автором также выявлено, что

*Вх. 08*  
*14.10.2020*

кормовая добавка Инновит Е 60 оказывает существенное влияние на продуктивность кур и качество инкубационных яиц.

Выводы и предложения диссертанта вполне обоснованы данными, полученными в физиологических и научно-хозяйственных опытах.

Основные положения диссертации прошли достаточно широкую апробацию на международных и региональных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 в изданиях, индексируемых в базе Scopus и Web of Science, в 2 периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, один патент на изобретение и 1 монография.

В целом диссертация Ворониной Татьяны Владимировны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв составил:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий лабораторией биологических испытаний и экспертиз, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

Лебедев

Святослав Валерьевич

 С.В. Лебедев

460000, Оренбургская область,  
г. Оренбург, ул. 9 Января, 29.  
Тел.: +7 (3532) 30-81-70  
e-mail: vniims.or@mail.ru

*Лично передал*

*Приведенные кадры  
ФГБНУ ФНЦ БСТ*



*С.В. Лебедев*

*С.В. Лебедев*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вороной Татьяны Владимировны на тему: «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы», 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 диссертационном совете Д 006.067.01 при ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки масомолочной продукции»

В условиях промышленного птицеводства паратипические факторы оказывают решающее влияние при обеспечении жизнеспособности высокопродуктивных птиц и реализации их генетического потенциала.

Соискатель Вороная Т.В. провела комплексные исследования и изучила влияние отечественной кормовой добавки, разработанной при ее непосредственном участии, на продуктивность бройлеров и племенных несушек яичного кросса, на основании которых дано научное обоснование и подтверждена высокая экономическая целесообразность ее применения в промышленном птицеводстве.

Полученные достоверные данные позволили соискателю Вороной Т.В. сделать обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству по применению в составе премиксов отечественной кормовой добавки ИННОВИТ Е 60 при кормлении птицы яичного и мясного направлений продуктивности.

Основные положения выполненной автором исследовательской работы изложены в 12 научных работах, в т.ч. 5 статьях – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из них 3 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 2 патентах Российской Федерации на изобретение и в монографии.

На основании изложенного считаю, что по актуальности, объему изложенного материала, научной новизне, практической значимости для производства диссертационная работа Вороной Татьяны Владимировны отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

Вх. 70  
14.10.2020



утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам 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.

Ведущий научный сотрудник  
ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
племенного дела», доктор  
сельскохозяйственных наук,  
профессор



Козанков Александр Геннадьевич

Российская Федерация,  
141212, Московская область  
Пушкинский район, п. Лесные  
Поляны, ул. Ленина, строение 13.  
Тел/факс 8 (495)515-95-57  
[vniiplm@mail.ru](mailto:vniiplm@mail.ru)

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.Г. Козанкова  
заверяю: ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем, кандидат  
сельскохозяйственных наук Григорян Лидия Никифоровна



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ворониной Татьяны Владимировны «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы», 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

Для обеспечения оптимальной жизнедеятельности и высокой продуктивности современных кроссов птицы в первую очередь предъявляются повышенные требования к качеству их кормления. Выполнить эти требования можно только путем использования комбикормов, сбалансированных по основным питательным веществам с применением высокоэффективных специальных добавок. Одной из таких добавок является ИННОВИТ® Е 60, которая была разработана Российской компанией «МегаМикс» совместно с соискателем. Это добавка не имеет аналогов в мировой практике и, исходя из этого научная новизна исследований, крайне очевидна.

В связи с этим автором были проведены комплексные испытания кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 на цыплятах-бройлерах и племенных несушках яичного кросса, на основании которых соискателем было дано научное обоснование и подтверждена высокая экономическая целесообразность ее применения в птицеводстве.

Для сравнения птице контрольной группы в составе рациона использовали витамин Е (BASF, Германия), птица опытной группы – кормовую добавку ИННОВИТ® Е 60 (ООО «МЕГАМИКС», Россия). Концентрация витамина Е в опытной комбикорме превышала контроль на протяжении всего периода опыта.

В результате исследований Ворониной Татьяны Владимировны доказано позитивное воздействие инновационной добавки на усвоение питательных веществ корма, интенсивность обмена веществ у цыплят-бройлеров, формирование их мясной продуктивности, яйценоскость, выход и качество инкубационных яиц кур родительского стада.


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.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9

*Вн. 75*  
*10.10.2020*

«Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор данной работы Воронина Т.В. достойна 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 биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Донской государственный  
аграрный университет», профессор кафедры  
естественнонаучных дисциплин  
346493, Ростовская область,  
Октябрьский район, п. Персиановский,  
ул. Кривошлыкова, 24  
E-mail: [oldeler@yandex.ru](mailto:oldeler@yandex.ru),  
8 903 432 20 66

 \_\_\_\_\_ Шахбазова Ольга Павловна

Подпись Шахбазовой О.П. заверяю:  
ученый секретарь Донской ГАУ, доцент





\_\_\_\_\_ Г.Е. Мажуга



## Отзыв

на автореферат диссертации Ворониной Татьяны Владимировны на тему: «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продукции животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных, технология кормов

В настоящее время оптимальные концентрации витаминов в рационах позволяют птицам раскрыть свой генетический потенциал. Дефицит витаминов на единицу продукции постоянно увеличивается. Ежегодное снижение потребления витаминов у несушек составляет около 1% на яйцо, а у бройлеров - от 0,6 до 0,8% на прирост живой массы. В птицеводстве зачастую создаются условия для повышенного износа организма птицы, такие как экстремальные температуры окружающей среды, проблемы со здоровьем, низкокачественные диеты, которые могут вызывать окислительный стресс.

Материалы автореферата показывают, что автором на основании всесторонних исследований, с группой компаний «МЕГАМИКС» разработана отечественная кормовая добавка ИННОВИТ® Е 60 (регистрационный № ПВР-2-8-20/03540). ИННОВИТ® Е 60- единственная в мире кормовая добавка, имеющая долю активного вещества тиамин Е 60%, выпуск которой означает возвращение на рынок отечественных кормовых витаминов. 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, 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%.

Отмечая в целом актуальность, новизну и научно-практическую значимость проведенных исследований и положительно оценивая диссертационную работу Ворониной Т. В. хотелось высказать некоторые замечания и пожелания, а так же получить на них разъяснения.

1. В предложениях производству в большей степени отражены вопросы касающиеся первой специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление

*В. Г.*  
*21.10.2020*

сельскохозяйственных животных и технология кормов и практически нет предложений производству по второй специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

2. Рисунок 3 – следовало бы показать, как повлияла добавка на содержание насыщенных кислот в грудной мышце бройлеров.

В целом же представленная диссертация к защите Вороной Татьяны Владимировны, по объему проведенных исследований, глубине анализа фактического материала, новизне, практической значимости, выводов и предложений соответствует требованиям п 9» Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ от 24 сентября 2013 г. № 840 (редакция постановления Правительства РФ от 28 августа 2017 г. № 1024) предъявляемым к диссертациям, а её автор достойна присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продукции животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных, технология кормов

Профессор кафедры зоотехнии имени профессора  
С.А. Лапшина аграрный институт  
ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский  
Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарева»  
доктор с.-х наук, профессор



Мунгин Владимир Викторович

Доцент кафедры зоотехнии имени профессора  
С.А. Лапшина аграрный институт  
ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский  
Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарева»  
кандидат с.-х наук, доцент



Гибалкина Надежда Ивановна

ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарева адрес г. Саранск, ул. Российская-37, корп. 17 тел.254165, e-  
mail:[kafedra\\_zoo@agro.mrsu.ru](mailto:kafedra_zoo@agro.mrsu.ru)





## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ворониной Татьяны Владимировны «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ®Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы», 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 Д006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

В условиях сложившейся экономической и экологической ситуации широкое использование кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц позволяет получить экологически чистую продукцию более высокого качества при эффективном использовании питательных веществ рационов и способствует снижению затрат труда и материальных средств.

На основании вышеизложенного актуальным вопросом является изучение применения ИННОВИТ®Е при производстве мяса птицы и инкубационных яиц.

Целью проведенных исследований являлось изучить эффективность влияния кормовой добавки ИННОВИТ®Е 60 в кормлении цыплят-бройлеров кросса Росс308 и кур родительского стада кросса «Хайсекс коричневый».

Научная новизна заключается в том, что разработана кормовая добавка, имеющая долю активного вещества вит Е 60%, которая воздействует на коррекцию усвоения питательных веществ корма, интенсивность обмена веществ у цыплят-бройлеров, формирование их мясной продуктивности, яйценоскости, выход и качество инкубационных яиц племенных несушек.

Включение в рацион кормовой добавки превышало убойный выход петушков на 0,6 и 0,4%, курочек - на 0,8 и 0,5%.

Масса грудных мышц петушков превысила контроль на 9,14 и 8,15%, курочек - на 10,62 и 8,89%, содержание белка в грудных мышцах повысилось, сократилось затраты кормов.

Исследования проведены по четко разработанной схеме на достаточном поголовье птиц и высоком научно-техническом уровне, результаты исследований статистически обработаны, достоверность их не вызывает сомнений. Выводы четко сформулированы и вытекают из результатов исследований.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в т.ч. 5 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 3 – Web of Science или Scopus, 2 патента РФ на изобретение, 1 монография.

Таким образом, учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость работы считаю, что в целом диссертация

Вх. 79  
26.10.2020

Вороной Татьяны Владимировны «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ®Е в рационах сельскохозяйственной птицы» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства; 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.02 Кормление сельскохозяйственных животных и *технология кормов*),  
Заведующий отделом животноводства,  
старший научный сотрудник  
«Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского Федерального исследовательского центра Российской академии наук»



Сабитов  
Мунир Тимергалиевич

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и *технология кормов*), исполняющий обязанности старшего научного сотрудника отдела животноводства  
«Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского Федерального исследовательского центра Российской академии наук»,  
Российская Федерация  
450059, г. Уфа, ул. Р. Зорге, д. 19,  
тел.: 8 (347) 223-07-08,  
E-mail: bniish @ rambler . ru



Фархутдинова  
Альбина Робертовна

Подписи Сабитова М.Т. и Фархутдиновой А.Р. заверяю специалист по кадрам  
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН



Абдульманова Д.З.



#### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вороной Татьяны Владимировны на тему «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» 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.** Птицеводство - одна из важнейших отраслей животноводства, от сельскохозяйственной птицы получают высококачественные продукты питания. Главной задачей птицеводов страны является увеличение производства диетических и высокопитательных продуктов - яиц и мяса птицы всех видов до уровня, обеспечивающего потребность людей в соответствии с научно обоснованными нормами питания.

При ведении промышленного птицеводства зачастую создаются условия для повышенного износа организма птицы, такие как экстремальные температуры окружающей среды, проблемы со здоровьем, низкокачественные диеты, которые могут вызывать окислительный стресс. Окислительный стресс может отрицательно влиять на некоторые аспекты выращивания бройлеров, производство яиц, качество.

Согласно антиоксидантной теории перекисное окисление липидов увеличивается в тканях и плазме, что приводит к повреждению клеточных мембран. Витамин Е является основным жирорастворимым антиоксидантом, который нарушает цепную реакцию перекисного окисления липидов.

Таким образом, изучение влияния кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 на производство мяса птицы и инкубационных яиц является актуальным.

**Научная и практическая значимость.** В диссертационной работе Вороной Татьяны Владимировны впервые разработана отечественная кормовая добавка ИННОВИТ® Е 60 (регистрационный № ПВР-2-8-20/03540). ИННОВИТ® Е 60 – единственная в мире кормовая добавка, имеющая долю активного вещества витамина Е 60%, выпуск которой означает возвращение на рынок отечественных кормовых витаминов. 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 цыплятбройлеров, формирование их мясной продуктивности, яйценоскость, выход и качество инкубационных яиц племенных несушек

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.

*Вх. 81  
27.10.2020*



В целом диссертация Ворониной Татьяны Владимировны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам 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.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
заведующая кафедрой технологии производства  
и переработки сельскохозяйственной продукции,  
Федеральное государственное бюджетное  
Образовательное учреждение высшего  
Образования «Ставропольский государственный  
аграрный университет»

Сычева Ольга  
Владимировна

Российская Федерация, :  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
тел. +79187465038  
e.mail: [olga-sycheva@mail.ru](mailto:olga-sycheva@mail.ru)

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры технологии  
производства и переработки сельскохозяйственной продукции,  
Федеральное государственное бюджетное  
Образовательное учреждение высшего образования  
«Ставропольский государственный  
аграрный университет»

Трубина Ирина  
Александровна

Российская Федерация, :  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
тел. +79624419174  
e.mail: [stgau.75@mail.ru](mailto:stgau.75@mail.ru)

Подпись заверяю:  
Проректор по научной и  
научно-педагогической работе  
Ставропольский ГАУ,  
А.Н. Бобрышев  
20

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вороной Татьяны Владимировна  
"ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ  
ИННОВИТ® Е 60 В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ",  
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

Согласно основным положениям концепции развития отрасли  
птицеводства Российской Федерации на период 2013 - 2020 года и  
Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства  
на 2017-2025 в части:

- создание и внедрение технологий производства высококачественных кормов, кормовых добавок для животных и птицы;
- создание и внедрение отечественных конкурентоспособных технологий по направлениям: кормовые добавки для животных.

Согласно концепции развития отрасли птицеводства Российской Федерации на период 2013 - 2020 года планируется за счет разработки и внедрения инноваций в птицеводстве выйти на новые мировые рубежи и ежегодно производить 4500 тысяч тонн мяса птицы. Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы предусматривает создание и внедрение технологий производства высококачественных кормов, кормовых добавок для животных не менее чем на 50 процентов.

В связи с этим диссертационная работа Вороной Т.В., посвященная исследованию эффективности влияния кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в кормлении цыплят-бройлеров кросса Росс 308 и кур родительского стада кросса «Хайсекс коричневый» является актуальной и своевременной.

Научная новизна заключается в том, что автором совместно с разработчиком кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 впервые проведены испытания эффективности введения ее в рацион цыплят-бройлеров и племенных несушек яичного кросса и доказано положительное влияние на усвоения питательных веществ корма, интенсивность обмена веществ, формирование их мясной продуктивности, яйценоскость, выход и качество инкубационных яиц племенных несушек.

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, монография и получено 2 патента.

*В.А. 82*  
*28.10.2020*

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Воронина Татьяна Владимировна, заслуживает присуждения искомой 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

Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии ФГБОУ ВО  
«Уральский государственный  
экономический университет»,  
доктор технических наук,  
профессор  
20.10.2020 г.

 Сергей Леонидович Тихонов

620144, г. Екатеринбург,  
ул. 8 Марта, д. 62  
Тел.: 89122769895  
e-mail: tihonov75@bk.ru

  
Подпись Тихонова С.Л. удостоверено:  
вед. спец. для кафедр, Неболина О.В.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ворониной Татьяны Владимировны на тему:  
**«Эффективность использования кормовой добавки Инновит® Е 60  
в рационах сельскохозяйственной птицы»**  
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.

Актуальность работы заключается в том, что применение и внедрение инновационных технологий в промышленном птицеводстве позволяет обогатить стандартные рационы птицы с улучшением конверсии корма, повышением мясной продуктивности цыплят-бройлеров, яйценоскости, выхода и качества инкубационных яиц племенных несушек.

Научная новизна состоит в том, что с участием соискателя разработана кормовая добавка Инновит® Е 60 по инновационной технологии, не имеющей мировых аналогов. Новая кормовая добавка – единственная на данный момент, имеющая долю активного витамина Е 60 %, содержащая кроме того биодоступный кремний. Выпуск Группой Компаний «МЕГАМИКС» кормовой добавки Инновит® Е 60, означает возвращение на рынок отечественных кормовых витаминов. Впервые проведены комплексные испытания новой кормовой добавки на бройлерах и племенных несушках, по результатам которых определена оптимальная норма ввода, доказана высокая экономическая эффективность её применения в промышленном птицеводстве.

Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 0120.7713080668.06.8.001.4), Гранта РНФ-19-76-10010 и гранта президента РФ НШ-2542.2020.11.

В 2-х научно-хозяйственных и физиологическом опытах изучено влияние кормовой добавки Инновит® Е 60 на возможность повышения эффективности производства, улучшения качества мяса птицы и инкубационных яиц.

Так, включение Инновит® Е 60 в дозировке 100, 80 и 60 г/т спецкомбикормов для цыплят-бройлеров в зависимости от возрастного периода, по разному влияет на петушков и курочек, активизирует обмен веществ, улучшает показатели красной крови, способствует повышению массы тушки и качеству мясной продукции, вследствие чего рентабельность больше на 7,7 % по сравнению с контролем.

В рационах кур-несушек дозировка 300 г/т комбикорма положительно влияет на продуктивные показатели, качество инкубационных яиц, а также их массу и биохимический состав, что способствует более высокому выходу суточного молодняка при инкубации. Рентабельность в опытной группе возросла на 9,07 %.

Полученные данные биометрически обработаны, их достоверность не вызывает сомнений.

Представленная Ворониной Т.В. работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований, выводы обоснованы и соответствуют полученным результатам.

Достоинством работы является то, что материалы диссертационной работы доложены на международных, региональных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 12 научных статей, в том числе 5 статей в изданиях, определенных перечнем 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.

Замечания по работе соискателя:

- отсутствие проведения производственной проверки;
- отсутствие информации об источнике кремния в Инновит® Е 60 как в автореферате, так и в патенте РФ № 2732031, хотя в тексте автореферата упоминается об особой роли влияния кремния на полученные результаты.

В целом диссертация Ворониной Татьяны Владимировны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама автор заслуживает присуждения 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.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник,  
лаборатория кормления сельскохозяйственных  
животных и технологии кормов,  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Сибирский федеральный научный  
центр агrobiотехнологий  
Российской академии наук

Носенко Наталья Аркадьевна

Российская Федерация,  
630501, НСО, Новосибирский район,  
р. п. Краснообск, а/я 463  
тел. +7 (383) 348-47-09  
Email: sibnptij@ngs.ru

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Носенко Н.А. заверяю

Главный ученый секретарь  
СФНЦА РАН,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Мивина Ирина Николаевна



## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации, Ворониной Татьяны Владимировны на тему: «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» 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

Перед птицеводством в Российской Федерации поставлена непростая задача по ускоренному развитию отрасли предполагающая не только наращивание объёмов производимого сырья, но и повышение качества продукции. При промышленном ведении птицеводства характерно возникновение технологических, кормовых стрессов, приводящих к снижению пищевых и биологических свойства мяса бройлеров, снижению яйценоскости, сохранности молодняка. Применение комплексных кормовых добавок, содержащих антиоксидантные препараты в рационах птиц значительно сокращает потери продукции и улучшает их качество.

В работе впервые в условиях промышленного птицеводства изучена эффективность влияния кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 на рост и продуктивность бройлеров, яйценоскость кур несушек племенного стада и интенсивность обменных процессов у них.

В результате проведенных исследований установлено положительное влияние кормовой добавки в рационах цыплят бройлеров на биоконверсию корма, их мясную продуктивность и качество мяса. Под воздействием биологически активных веществ изучаемой кормовой добавки достоверно увеличилось использование азота, кальция и фосфора от принятого с кормом, переваримость сухого вещества у бройлеров.

Установлено положительное влияние изучаемой добавки на яйценоскость кур основного стада, также на биохимический состав инкубационных яиц. Масса инкубационных яиц у кур получавших кормовую добавку увеличилась, улучшился витаминный состав желтка. Жирнокислотный состав белка яиц улучшился за счет положительного изменения соотношения насыщенных и ненасыщенных жирных кислот. В результате инкубации значительно повысился выход суточных цыплят при добавлении кормовой добавки.

Результаты проведенных исследований подтверждаются достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и точностью проведенных расчетов. Исследования выполнены методически правильно, при этом использованы современные методы и оборудование, апробированные методы анализа цифрового материала.

*Вх. 88*  
*09.11.2020*



По результатам исследования опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 3 – в периодических изданиях, индексируемых базой Web of Science и Skopus.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленных в автореферате Ворониной Татьяны Владимировны на тему: «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки России о порядке присуждения ученых степеней», 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.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
зав. кафедрой зоотехнии  
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный  
университет им Б.Б. Городовикова»

358000, Республика Калмыкия, г. Элиста,  
ул. Пушкина, д. 11, тел. 8 905 400 1716  
E-mail: ubuschbs@mail.ru

Убушаев Борис  
Сангаджиевич



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ворониной Татьяны Владимировны на тему «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы», представленной на соискание 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, в диссертационный совет Д 006.067.01 в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

Увеличение производства продукции животноводства одна из приоритетных задач работников агропромышленного комплекса страны. Одним из основных путей решения этой задачи является повышение продуктивности, в том числе и за улучшения физиологического состояния животных и птицы, что достигается сбалансированным и полноценным кормлением. При ведении промышленного птицеводства зачастую создаются условия для повышенного износа организма птицы, такие как экстремальные температуры окружающей среды, проблемы со здоровьем, низкокачественные диеты, которые могут вызывать окислительный стресс. Окислительный стресс может отрицательно влиять на некоторые аспекты выращивания бройлеров, производство яиц, качество хранимых яиц и сохранность молодняка. Витамин Е является основным жирорастворимым антиоксидантом, который нарушает цепную реакцию перекисного окисления липидов. Работа, посвященная изучению применение единственной в мире отечественной кормовой добавки ИННОВИТ® Е с долей активного вещества витамина Е 60% при промышленном производстве мяса птицы и инкубационных яиц является актуальным и представляет, как научный, так и практический интерес. Работа проведена в рамках тематического плана ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос регистрации 0120.7713080668.06.8.001.4), а также по грантам РФФИ 19-76-10010 и Президента РФ НШ-2542.2020.11.

Автор в своей работе поставила цель по изучению эффективности влияния кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в кормлении цыплят-бройлеров кросса Росс 308 и кур родительского стада кросса «Хайсекс коричневый». Соискатель провела большой комплекс исследований по изучению продуктивных и мясных качеств цыплят-бройлеров кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 и ее влияние на биоконверсию кормов, морфо-биохимические показатели крови и качество мяса, а также по использованию её в рационах кур родительского стада для установления продуктивных качеств кур и качества инкубационного яйца. Проведена оценка эффективности производства мяса цыплят-бройлеров и получения инкубационного яйца. Установлено, что применение инновационной

*Вх. 90  
11.11.2020*



кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в кормлении цыплят-бройлеров повышается убойный выход, увеличивается масса грудных мышц и белка в них при активизации обменных процессов и повышении резистентности организма. У кур родительского стада повысилась интенсивность яйценоскости на 1,15% и выход инкубационного яйца на 1,75%. Уровень рентабельности выращивания цыплят-бройлеров оказался выше на 3,75 – 7,70% во второй группе, относительно первой опытной и контрольной соответственно. При производстве инкубационного яйца уровень рентабельности в опытной группе увеличился на 9,07%.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным количеством птицы, участвующей в проведении исследований и статистической обработкой полученных данных, применением общепринятых методов исследований и сертифицированного оборудования.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сама автор Воронина Татьяна Владимировна достойна присуждения ей 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.

Профессор кафедры «Биотехнологии  
и пищевых продуктов»  
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. 8 922 130 95 90

О.В. Горелик

Подпись Горелик О.В. заверяю:  
Ученый секретарь Совета  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



О.А. Быкова