

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по научно-исследовательской работе
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Поволжский научно-исследовательский
институт производства и переработки мясомолочной
продукции», доктор экономических наук, доцент
Федотова Гелян Васильевна
« 27 » июля 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Поволжский научно-исследовательский институт производства и
переработки мясомолочной продукции»**

Диссертация **Ворониной Татьяны Владимировны**: «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» выполнена в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» в отделе производства продукции животноводства и ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» на кафедре технологии пищевых производств.

В период подготовки диссертации соискатель Воронина Татьяна Владимировна была прикреплена к ГНУ НИИММП и работала в ООО «МегаМикс» старшим специалистом отдела исследований и разработок.

В 2008 году окончила Волгоградскую государственную академию по специальности «Зоотехния».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Научные руководители: Горлов Иван Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, руководитель учреждения ГНУ НИИММП; Сложенкина Марина Ивановна, доктор биологических наук, профессор, директор ГНУ НИИММП.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы диссертации. 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. В структуре мирового производства мясо птиц занимает первое место и составляет около 36,9%, затем следует свинина – 36,2%, говядина – 20,04%. Самое высокое производство мяса птицы на душу населения в Израиле – 75,6 кг/год, в Бразилии и США – 67,8 кг/год, а в России – 35,7 кг/год.

Основой прогресса птицеводства на данном этапе выступают экономическая эффективность и биобезопасность. На просторах птицеводческих предприятий особое внимание уделяется использованию качественной кормовой продукции и ветеринарных препаратов, применение которых напрямую связано со здоровьем птицы, продуктивностью и качеством продуктов животного происхождения.

Использование кормовых антиоксидантов в кормлении животных и птиц позволяет увеличить продуктивность, повысить пищевую и биологическую ценность продуктов животного происхождения, при этом решая ряд проблем: порчу пищевых продуктов (разрушение ферментов, витаминов, прогоркания липидов), при одновременной оптимизации обменных процессов в организме, в том числе пищеварительных. Усилить антиоксидантную способность организма можно, поставляя в рацион антиоксиданты, включая витамин Е и предшественники антиоксидантных ферментов, такие как селен, который является важным компонентом глутатионпероксидазы.

Учитывая вышесказанное, роль витамина Е в процессе жизнедеятельности трудно переоценить. Следует отметить, что после распада Советского союза витамин Е в России не выпускался, отечественные сельскохозяйственные предприятия вынуждены были закупать витамин Е за рубежом, основным поставщиком которого являлась компания BASF, Германия. ИННОВИТ® Е 60 – первый кормовой витамин Е, произведенный в России ГК «МЕГАМИКС», с долей активного вещества 60%, не имеющий аналогов в мировой практике.

В связи с этим исследования по испытанию новой кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60, на цыплятах-бройлерах и курах родительского стада являются актуальными.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертация Ворониной Татьяны Владимировны является результатом анализа и обобщения исследований по заявленной теме, которые согласуются с публикациями отечественных и зарубежных ученых. Полученные данные опубликованы в научных статьях и апробированы на научных конференциях разного уровня. Автором осуществлена разработка программы исследований, заложены и проведены опыты, учет зоотехнических показателей

и все предусмотренные методикой лабораторные и физиологические анализы. Полученные данные в процессе работы статистически обработаны, на основании которых сделаны объективные выводы лично автором. В период подготовки диссертационной работы, при участии автора получены два патента РФ на изобретения.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов исследований подтверждена детальной проработкой источников литературы отечественных и зарубежных авторов по теме диссертационной работы, большим объемом экспериментальных данных, полученных в лабораторных и производственных исследованиях, научно-обоснованной организацией опытов, корректностью используемых методик, апробацией результатов опытов, достаточным объемом проведенных сопутствующих наблюдений и анализов, подробной публикацией основных положений диссертации.

Следует отметить, что диссертационная работа Татьяны Владимировны выполнена на высоком научном уровне.

Новизна и практическая значимость исследования заключается в том, что впервые с участием соискателя, 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 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 цыплят-бройлеров, формирование их мясной продуктивности, яйценоскость, выход и качество инкубационных яиц племенных несушек.

Применение кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах цыплят-бройлеров позволило повысить переваримость сырого протеина на 1,11 (P<0,05) и 0,92% (P<0,05), сырого жира – на 2,11 (P<0,01) и 1,85% (P<0,05). Средняя живая масса цыплят опытных групп опережала контрольных на 90,3 (4,25%; P<0,01) и 68,5г (3,22%; P<0,05), а уровень рентабельности возрос на 3,95 и 7,70%. Интенсивность яйцекладки племенных кур увеличилась на 1,15%, при сокращении затрат корма на производство 10 яиц на 0,09кг. Благодаря улучшению качественных показателей инкубационных яиц и, соответственно, получению большего количества молодок, себестоимость их снизилась в расчете на 1000 голов на 1436,03 руб., а уровень рентабельности возрос на 9,07%.

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 находится биодоступный кремний, который в свою очередь повлиял на активизацию обменных процессов в организме кур родительского стада.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов по специальностям: 40100 «Зоотехния», 134450 «Ветеринария»; по дисциплинам: «Птицеводство», «Производство яиц и мяса птиц», «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц».

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

Ценность научных работ. Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в том, что публикация статей в рецензируемых научных журналах и изданиях позволяет широкому кругу специалистов пользоваться результатами научных исследований по актуальной теме.

Материалы диссертационной работы апробированы, доложены и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях и на заседании отдела производства продукции животноводства.

Наиболее значимые работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях:

1. Горлов, И.Ф. Минеральная добавка в комбикормах для цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 / И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, З.Б. Комарова, О.Е. Кротова, В.В. Головин, С.М. Иванов, Д.В. Фризен, А.В. Рудковская, **Т.В. Воронина** // Птица и птицепродукты 2019. – № 6. – С. 30-33.

2. Иванов, С.М. Обменные процессы в организме цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Инновит Е 60 / С.М. Иванов, И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, В.Г. Фризен, З.Б. Комарова, **Т.В. Воронина** // Научный журнал КубГАУ, №157(03), 2020.

3. Gorlov I.F., Slozhenkina M.I., Komarova Z.B., Golovin V.V., Krotova O.E., Ivanov S.M., **Voronina T.V.**, Nozhnik D.N., Rudkovskaya A.V. Mineral feed additive to prevent chickens' heat stress / International Journal of Pharmaceutical Research. Jul - Sep 2020. – Vol 12. – Issue 3. – P. 168-173.

4. Slozhenkina M.I., Komarova Z.B., **Voronina T.V.**, Rudkovskaya A.V., Friesen D.V. Qualitative indicators of incubation eggs by using domestic vitamin E in nutrition

of “Hisex Brown” cross chickens // IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences 548 (2020) 082041. DOI:10.1088/1755-1315/548/8/082041.

5. Gorlov I.F, Frizen V.G., Slozhenkina M. I., Komarova Z. B., Ivanov S.M., **Voronina T.V.**, Rudkovskaya A.V., Kulikovskiy A.V., Friesen D.V. Innovit E 60 supplement: effectiveness in poultry feeding // International journal of pharmaceutical research. – 2020. – Vol 12. – Issue 4. – P. 2017-2021.

6. Горлов И.Ф. Способ продления репродуктивного периода кур родительского стада / И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, З.Б. Комарова, А.Н. Струк, А.А. Мосолов, О.Е. Кротова, С.М. Иванов, Д.Н. Ножник, Д.В. Фризен, А.В. Рудковская, **Т.В. Воронина** // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели», RU 2729386, 2020. – № 22.

7. Горлов И.Ф. Способ применения витаминного препарата Инновит Е 60 в птицеводстве / И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, З.Б. Комарова, С.М. Иванов, А.А. Мосолов, О.Е. Кротова, Д.Н. Ножник, А.В. Рудковская, **Т.В. Воронина**, В.В. Головин // № 2020106278/10(009686) от 21.05.2020 (положительное решение).

Научная специальность, которой соответствует диссертация. Представленная Ворониной Татьяной Владимировной работа является приоритетно-прикладным исследованием, направленным на научное и практическое обоснование повышения мясной продуктивности цыплят-бройлеров, улучшения качества инкубационных яиц и вывода суточного молодняка за счет использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах птиц.

Диссертация Ворониной Татьяны Владимировны «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» соответствует паспортам специальностей, а именно: 06.02.10 – п. 1 – изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования; п. 9 – разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных; п. 10 – совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка животных для различных условий их использования; п. 12 – разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий; 06.02.08 – п. 1 – потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты; п. 2 – разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных

зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ; п. 7 – установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию; п. 9 – оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления с использованием современных технических средств.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. 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.

Диссертация «Эффективность использования кормовой добавки ИННОВИТ® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» Ворониной Татьяны Владимировны рекомендуется к защите 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.

Заключение принято на заседании отдела производства продукции животноводства. Присутствовало на заседании 20 чел. Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – нет чел., «воздержалось» – нет чел., протокол № 9 от «24» июля 2020 г.

**Мосолова Наталья Ивановна,
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник отдела
производства продукции животноводства**

Н. Мосолова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ВолгГТУ

Навроцкий Александр Валентинович



2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»**

**(Выписка из протокола № 6 расширенного заседания кафедр
факультета технологии пищевых производств Волгоградского
государственного технического университета от «21» мая 2020 г.)**

Председатель заседания – Храмова Валентина Николаевна, доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», декан факультета технологии пищевых производств;

Секретарь – Золотарева Анастасия Геннадьевна.

Присутствовало 9 человек, в т.ч. 4 докторов, 5 кандидатов наук: профессор; Горлов И.Ф., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН; Сложенкина М.И., доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН; Севрюкова Г.А., доктор биологических наук; Нефедьева Е.Э., доктор биологических наук, Серова О.П., кандидат биологических наук, доцент; Стяжин В.Н., кандидат технических наук, доцент; Картушина Ю.Н., кандидат геолого-минералогических наук, доцент; Шинкарева С.В., кандидат биологических наук, доцент; Короткова А.А., кандидат биологических наук;

Слушали: выступление Ворониной Татьяны Владимировны, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», соискателя, старшего специалиста отдела исследований и разработок ООО «МегаМикс» по выполненной ею диссертационной работе «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 и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертация «Эффективность использования кормовой добавки Инновит® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» выполнена в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», кафедра технологии пищевых производств.

В период подготовки диссертации соискатель Воронина Т.В. работала в ООО «МегаМикс», в отделе исследований и разработок старшим специалистом.

В 2008 году Татьяна Владимировна окончила Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности "Зоотехния".

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 г. в ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Научные руководители – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, Горлов Иван Федорович ФГБОУ ВО «Волгоградский технический университет», заведующий кафедрой технологии пищевых производств;

– доктор биологических наук, профессор, Сложенкина Марина Ивановна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», директор; ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет, кафедра технологии пищевых производств, профессор.

Продолжительность выступления Ворониной Татьяны Владимировны – 15 минут.

По окончании выступления Ворониной Татьяне Владимировне были заданы в устной форме 10 вопросов:

1. В чем новизна Ваших исследований?
2. Каким предприятием в настоящее время выпускается инновационный препарат ИННОВИТ 60?
3. Механизм действия витаминного препарата?
4. На каком уровне узаконена эта новая кормовая добавка?

5. В чем отличие витаминной добавки от зарубежных аналогов, повсеместно применяемых в птицеводстве?

6. Стоимость кормовой добавки в сравнении с импортными аналогами?

7. Вы изучали безопасность конечной пищевой продукции, которая идет в торговую сеть?

8. На сколько процентов повышается уровень содержания витамина Е в мясе цыплят бройлеров и в яйце?

9. Какие исследования Вы проводили в техническом университете?

10. В целом охарактеризуйте экономические показатели использования новой кормовой добавки в птицеводстве (и на бройлерах и на курах родительского стада)

На все заданные вопросы были даны аргументированные ответы.

В обсуждении работы приняли участие: Храмова В.Н., доктор биологических наук, профессор; Горлов И.Ф., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН; Сложенкина М.И., доктор биологических наук, профессор; Серова О.П., кандидат биологических наук, доцент; Короткова А.А., кандидат биологических наук; Шинкарева С.В., кандидат биологических наук, доцент; Стяжин В.Н., кандидат технических наук, доцент; Нефедьева Е.Э., доктор биологических наук, профессор; Картушина Ю.Н., кандидат геолого-минералогических наук, доцент; Севрюкова Г.А., доктор биологических наук.

По итогам обсуждения диссертационной работы «Эффективность использования кормовой добавки Инновит® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» принято следующее заключение: автору принадлежит ведущая роль в постановке задач и обосновании их достижения. На основе анализа отечественных и зарубежных работ автором сформулирована тема диссертационного исследования, сформирована методика организации эксперимента.

Ворониной Т.В. рассмотрены особенности использования кормовой добавки Инновит Е 60 в питании сельскохозяйственной птицы. Проведены комплексные исследования по научному обоснованию и экспериментальному подтверждению высокой эффективности инновационной кормовой добавки, а также в сравнении с зарубежным аналогом. Татьяна Владимировна сформулировала выводы, разработала и подготовил публикации по теме диссертации. Результаты работы получены автором лично или при его непосредственном участии.

Объем исследования достаточен для решения поставленных задач. Использованные в работе методы, а также обработка полученных данных

свидетельствуют о достоверности положений и выводов, сделанных по итогам диссертационного исследования.

В диссертационной работе изложены результаты исследований по эффективности применения в рационах цыплят-бройлеров кормовых добавок нового поколения, содержащих в своем составе витамин Е. Основной целью явилось изучение эффективности использования инновационной кормовой добавки, также в сравнении с зарубежным аналогом в кормлении сельскохозяйственной птицы и ее влияние на продуктивные качества.

***Наиболее существенные научные результаты,
полученные лично соискателем***

Автором разработана и испытана инновационная кормовая добавка ИННОВИТ® Е 60 на цыплятах-бройлерах и курах родительского стада.

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.

Достоверность полученных результатов

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, следующие из результатов проведенных опытов, вполне обоснованы. Достоверность результатов подтверждается трехкратной повторностью опытов, их воспроизводимостью, обработкой с использованием пакета Microsoft Office Excel, а также апробацией технологического решения в производственных условиях.

Качество новой кормовой добавки подтверждено исследованиями, проведенными в следующих лабораториях: комплексно-аналитической лаборатории Поволжского научно-исследовательского института производства и переработки мясомолочной продукции, лаборатории кафедры технологии пищевых производств Волгоградского государственного технического университета (ВолгГТУ), аккредитованной лаборатории ООО «МегаМикс».

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов

Научная новизна состоит в том, что впервые с участием соискателя 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 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 несушек 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.

Практическая значимость результатов исследования

Практическая значимость результатов работы подтверждена актом внедрения в ООО «Агрохолдинг «Юрма», Республика Чувашия и племрепродукторе II порядка СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток», Волгоградская область.

Ценность научных работ соискателя

Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в том, что публикация статей в рецензируемых научных журналах и изданиях позволяет широкому кругу специалистов пользоваться результатами научных исследований по актуальной теме.

Основные положения и результаты диссертационной работы нашли свое отражение на международных научно-практических конференциях: «Перспективные аграрные и пищевые инновации» (Волгоград, 2019), «Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий» (Волгоград, 2020).

Наиболее значимые разработки соискателя демонстрировались на ВВЦ «Золотая осень» (Москва, 2019), Всероссийском смотре-конкурсе лучших пищевых продуктов, продовольственного сырья и инновационных разработок (Волгоград, 2019, 2020), на XXX специализированной выставке «Агропромышленный комплекс» (Волгоград, 2020), на международной научно-практической конференции AGRITECH III – 2020 (Волгоград-Красноярск), где были награждены золотыми медалями и дипломами.

Специальность, которой соответствует диссертация

Представленная Ворониной Татьяной Владимировной диссертационная работа является приоритетно-прикладным исследованием, направленным на разработку и оптимизацию технологии кормления и содержания птицы.

Диссертация Ворониной Татьяны Владимировны «Эффективность использования кормовой добавки Инновит® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» соответствует паспортам специальностей 06.02.10 – п. 1 – Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования.

п.5 - Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства.

п.8 - Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота.

п.9 - Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных.

п.10 - Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных животных для различных условий их использования.

п.11 - Совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных.

п.12 - Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий.

06.02.08 – п. 1 – Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты.

п.2 – Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково- витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ.

п.4 – Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей.

п.5 – Оценка качества кормов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей с использованием наиболее объективных лабораторных методов.

п.9 – Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления с использованием современных технических средств.

*Полнота изложения материалов диссертации в
опубликованных работах:*

Диссертационная работа выполнена в рамках Госзадания ГНУ НИИММП и гранта Президента РФ для поддержки ведущих научных школ НШ-2542.2020.11.

По материалам диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 2 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2– в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 1 монография.

Публикации в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus

1. Gorlov I.F., Slozhenkina M.I., Komarova Z.B., Golovin V.V., Krotova O.E., Ivanov S.M., Voronina T.V., Nozhnik D.N., Rudkovskaya A.V. Mineral feed additive to prevent chickens' heat stress / International Journal of Pharmaceutical Research. Jul - Sep 2020. – Vol 12. – Issue 3. – P. 168-173.

2. Slozhenkina M.I., Komarova Z.B., Voronina T.V., Rudkovskaya A.V., Friesen D.V. Qualitative indicators of incubation eggs by using domestic vitamin E in nutrition of "Hisex Brown" cross chickens // IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences (принята к публикации № 7041)

Статьи, опубликованные в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ

3. Горлов, И.Ф. Минеральная добавка в комбикормах для цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 / И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, З.Б. Комарова, О.Е. Кротова, В.В. Головин, С.М. Иванов, Д.В. Фризен, А.В. Рудковская, Т.В. Воронина // Птица и птицепродукты 2019. – № 6. –С. 30-33.

4. Иванов, С.М. Обменные процессы в организме цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки Инновит Е 60 / С.М. Иванов, И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, В.Г. Фризен, З.Б. Комарова, Т.В. Воронина // Научный журнал КубГАУ, №157(03), 2020.

Патенты РФ на изобретения

5. Горлов И.Ф. Способ применения витаминного препарата Инновит Е 60 в птицеводстве / И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, З.Б. Комарова, С.М. Иванов, А.А. Мосолов, О.Е. Кротова, Д.Н. Ножник, А.В. Рудковская, Т.В. Воронина, В.В. Головин // № 2020106278/10(009686) от 21.05.2020 (положительное решение).

6. Горлов И.Ф. Способ продления репродуктивного периода кур родительского стада / И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, З.Б. Комарова, А.Н. Струк, А.А. Мосолов, О.Е. Кротова, С.М. Иванов, Д.Н. Ножник, Д.В. Фризен, А.В. Рудковская, Т.В. Воронина // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели», RU 2729386, 2020. – № 22.

Монография

7. Кремнийсодержащие кормовые добавки и L-аспарагинаты минералов в кормлении моногастричных животных: монография: / Сложенкина М.И., Горлов И.Ф., Иванов С.М., Комарова З.Б., Фризен В.Г., Воронина Т.В., Кротова О.Е., Черняк А.А., Рудковская А.В. – Волгоград, ООО «СФЕРА», 2020. – 136 с.

Диссертация «Эффективность использования кормовой добавки Инновит® Е 60 в рационах сельскохозяйственной птицы» Ворониной Татьяны Владимировны рекомендуется к защите в совете Д 006.067.01, созданном на базе ФГБНУ "Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции" 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.

Заключение принято на расширенном заседании кафедр факультета технологии пищевых производств Волгоградского государственного технического университета.

Присутствовало на заседании человек. Результаты голосования – «за» – 9 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет.



Храмова Валентина Николаевна
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный технический университет»,
декан факультета технологии пищевых
производств
email: tpp@vstu.ru, 8442 24-81-47

