

**ОТЗЫВ официального оппонента
доктора сельскохозяйственных наук
Злепкина Виктора Александровича**

на диссертационную работу в виде научного доклада,
подготовленного по совокупности ранее опубликованных работ,
Анисимовой Елены Юрьевны

на тему: **«Новые подходы к интенсификации производства
продукции животноводства на основе прогрессивных
технологий повышения продуктивного потенциала
региональных породных ресурсов»**, представленную на
соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии
приготовления кормов и производства продукции
животноводства

Актуальность темы. В сложившихся социально-политических и экономических условиях национальные интересы России предусматривают обеспечение населения страны высококачественной сельскохозяйственной продукцией, достижение продовольственной независимости и экономической доступности пищевых продуктов, устойчивое развитие и модернизацию сельского и рыбного хозяйства и инфраструктуры внутреннего рынка, развитие племенного животноводства.

В связи с этим проведенные соискателем исследования по разработке новых подходов к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов являются весьма актуальными и представляют большой научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, изложенные в диссертации в виде научного доклада, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенной научно-исследовательской работы, вполне обоснованы. Сформулированные Е.Ю. Анисимовой выводы и рекомендации подтверждаются полученными данными экспериментальных исследований.

Автором доказано повышение продуктивных качеств подопытных животных и птицы, улучшение их физиологического состояния, подтверждена целесообразность применения в рационах новых биологически активных добавок, нутрицевтических комплексов и сорбентов.

Применение рекомендаций автора на практике будет способствовать рациональному использованию кормов, повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, улучшению качества животноводческого сырья и продуктов его переработки.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами проведенных исследований,

которые обработаны методами вариационной статистики (Johnson and Bhattacharyya, 2010) с использованием пакета программ «Microsoft Office», «Statistica» и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций состоит в том, что впервые получены и систематизированы результаты комплексных исследований по изучению особенностей формирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в процессе их онтогенеза в зависимости от генетических и паратипических факторов с учетом региональной специфики и прогрессивных методов ранней диагностики и прогнозирования.

Полученные результаты стали основой для формирования генетико-селекционной системы сохранения, мониторинга и управления генофондами, а также стратегии повышения эффективности промышленного скрещивания в животноводческих предприятиях Юга России. Разработанные при участии соискателя нутрицевтические комплексы, полученные на основе региональных природных ресурсов минерального, растительного и животного происхождения, являющиеся источниками биологически активных веществ, пребиотические комплексы на основе кормовой лактулозы апробированы и внедрены в предприятиях южных регионов страны (Волгоградской и Ростовской областей, республики Калмыкия и Кабардино-Балкарской республики). Впервые с учетом региональной доступности, экономической целесообразности и прогнозируемой потребительской привлекательности разработаны адаптивные технологии глубокой переработки животноводческого сырья и производства новых видов социально значимых мясных и молочных продуктов, в том числе специального и функционального назначения.

Новизна и приоритетность результатов, полученных соискателем в составе научных коллективов, подтверждается наличием 26 патентов РФ на изобретения.

Научные исследования, изложенные в представленной диссертационной работе, выполнялись в рамках госзаданий, а также грантовых программ (региональных грантов, грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ РФ, грантов Российского научного фонда), были обнародованы и получили положительную оценку на международных и всероссийских научно-практических конференциях (в том числе зарубежных).

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Содержание диссертационной работы в виде научного доклада Е.Ю. Анисимовой, высокие публикационные показатели свидетельствуют о способности соискателя плодотворно работать с научной литературой, самостоятельно проводить исследования, делать научно-обоснованные выводы и рекомендации производству.

Предлагаемые автором способы повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы позволят значительно увеличить объемы производства животноводческого сырья в специфических

климатических условиях юга России, что приведет к повышению уровня рентабельности заинтересованных местных предприятий. Выполненные исследования соответствуют современным тенденциям государственной политики России в области здорового питания.

Все материалы, изложенные в диссертации в виде научного доклада, аргументированы, имеют большое значение для науки и производства. Диссертация в виде научного доклада представляет собой обобщенное изложение результатов, проведенных соискателем ученой степени исследований и разработок, известных широкому кругу специалистов.

Таким образом, представленная работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. При непосредственном участии автора в планировании научных исследований, постановке хозяйственных опытов, выработке опытных партий мясной и молочной продукции, лабораторных испытаниях, сборе и обработке цифровых данных в период 2013-2022 гг. были получены результаты, опубликованные в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, на основе которых Елена Юрьевна научно обосновала тему и подготовила диссертацию в виде научного доклада.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация в виде научного доклада Е.Ю. Анисимовой состоит из введения, основного содержания работы, заключения, списка литературы, списка научных публикаций, в которых изложены основные результаты диссертации. Работа изложена на 49 страницах компьютерного текста, содержит 9 таблиц, 11 рисунков. Список литературы включает 75 источников, из них 35 на иностранных языках.

Во «Введении» представлены в конкретной форме актуальность и степень разработанности темы, цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, материалы и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности результатов, их апробация, личный вклад автора, публикации по теме работы, благодарности.

В разделе «Основное содержание работы» текст подразделяется на главы, в которых в логической последовательности представлен и проанализирован конкретный фактический материал, полученный в результате лично выполненных автором исследований, изложенных в соответствующих публикациях.

Заключение и выводы, представленные в работе, последовательно сформулированы на основе полученных в результате экспериментальных исследований данных.

Внедрение предлагаемых соискателем рекомендаций приведет к повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, улучшению качественного состава животноводческого сырья и продуктов его переработки. Диссертационная работа в виде научного доклада Е.Ю. Анисимовой является целостной и завершенной работой, проведенной на

высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа. Все материалы, представленные в диссертации, обоснованы и подтверждены экспериментальными данными, изложены в 51 публикации, из которых 30 работ опубликовано в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, категории К-1 (25) и К-2 (3), индексируемых наукометрической базой данных RSCI; 21 работа опубликована в зарубежных научных изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science Core Collection и Scopus: Q1 (4), Q2 (6), Q3 (8), Q4 (3). Таким образом, количество публикаций, в которых изложены основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, оформленной в виде научного доклада, в рецензируемых изданиях, опубликованных соискателем за последние 10 лет, соответствует требованиям п. 13 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями и дополнениями).

Кроме того, с Анисимовой Е.Ю. в соавторстве были опубликованы монографии (7); учебные пособия, методические указания и рекомендации (21); разработаны и утверждены в установленном законодательством порядке комплекты нормативно-технической документации (10).

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Полученные соискателем Е.Ю. Анисимовой результаты являются новыми научными данными и гармонично сочетаются с известными способами повышения показателей продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, улучшения качества животноводческого сырья и продуктов его переработки.

С использованием метода мультилокусного межмикросателлитного анализа изучены особенности генетического разнообразия породных ресурсов мясного скота, разводимого в засушливых условиях юга России; с использованием метода ПЦР-ПДРФ изучен полиморфизм генов, детерминирующих хозяйственно полезные признаки у овец, выращиваемых на аридных территориях; выявлены закономерности формирования молочной продуктивности коров различных селекционно-генетических линий и эколого-географического происхождения; установлено влияние экстерьерно-конституционального типа аборигенного скота калмыцкой породы на уровень мясной продуктивности и качество говядины; влияние породного фактора на уровень стрессовой устойчивости бычков; особенности адаптации импортного скота абердин-ангусской породы; особенности полиморфизма гена миостатина в популяции крупного рогатого скота монгольской породы.

Соискателем научно обосновано и доказано в условиях производства, что использование региональных природных минералов и сорбентов, вторичного сырья пищевых производств, отходов промышленных предприятий, региональных энтоморесурсов в рационах крупного рогатого скота позволяет снизить техногенную нагрузку на организм животных (в 3-6 раз), повысить уровень конверсии питательных веществ кормов (16-40%), улучшить процессы

метаболизма, увеличить продуктивность (10-16%) и уровень рентабельности отрасли (7-14%). Разработаны и изучены новые пребиотические и минерально-витаминные комплексы при включении в рационы кормления свиней, кур-несушек, цыплят-бройлеров.

Разработаны новые методы обработки мяса с целью продления сроков его хранения в охлажденном состоянии, технологии использования минорных компонентов в пищевой промышленности, в том числе при производстве функциональных продуктов питания. Созданы новые виды социально значимой мясной и молочной продукции.

Разработки, изложенные в диссертационной работе в виде научного доклада, способствующие повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, внедрены в Волгоградской области (ПЗК имени Ленина, СПК имени Кирова, ООО «Волгодонагро», ОАО «Шуруповское», ООО «Волгоград-Эдильбай», СПК ПЗ «Ромашковский», АО «Агрофирма «Восток», племенной репродуктор 2 порядка СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток»), Ростовской области (ООО «Белозерное»), республике Калмыкия (СПК «Плодовитое», НАО ПЗ «Кировский», СПК «Харба»).

Важно отметить, что за инновационные разработки, вошедшие в диссертацию, соискатель в составе авторского коллектива был удостоен звания Лауреата Премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых (2016).

Наряду с преимуществами, представленная автором работа имеет и несущественные недочеты и неясности.

1. В чем причина разницы в удоях между контрольными группами в опыте с пероральным и парентеральными введением каротин-содержащих препаратов (таблица 7)?

2. Какие именно каротин-содержащие препараты были изучены в опыте на лактирующих первотелках и их дозировка?

3. В таблице 1, вероятно, допущена опечатка по значениям удоев за наивысшую лактацию у коров линий Р. Соверинг и В.Б. Айдиал? При расчете с использованием показателей содержания жира и общего количества молочного жира получаются значения соответственно 7547 и 7681 кг, а у Вас – 0 и 3 кг.

4. В диссертационной работе не во всех экспериментах приведены сведения об уровне естественной резистентности организма подопытных животных.

5. Влияние породного фактора на уровень стресс-реакции бычков в период их транспортировки и предубойного содержания изучалось на поголовье из АО им. Н. Е. Токарликова Альметьевского района Республики Татарстан. Тематика работы относится к предприятиям юга России. Желательно было бы пояснить, в связи с чем в работу включены исследования, выполненные в предприятии, находящемся в Приволжском федеральном округе.

6. В диссертационной работе приводятся результаты изучения влияния различных рационов кормления на морфофункциональное состояние печени

лабораторных крыс, однако в разделе «Материалы и методы исследований» отсутствует информация о методике проведения данного исследования.

Вместе с тем отмеченные недостатки не снижают научной ценности представленной в виде научного доклада диссертационной работы, не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации, замечания носят уточняющий характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Заключение

Диссертация в виде научного доклада **Анисимовой Елены Юрьевны**, подготовленная на основе совокупности ранее опубликованных ею работ, на тему: **«Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов»**, является целостной, законченной научно-исследовательской работой. Результаты исследований, выводы и предложения производству, изложенные в диссертационной работе, имеют большое научное и практическое значение и могут быть в дальнейшем успешно внедрены в животноводческих и перерабатывающих предприятиях.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. с изменениями и дополнениями), а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой

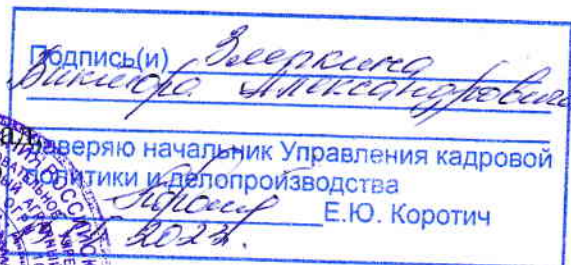
«Частная зоотехния»

ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ»,

доцент, доктор с.-х. наук

Виктор Александрович Злепкин

Российская Федерация, 400002, г. Волгоград,
проспект Университетский, д. 63/7а КФ
Тел.: 8 (8442) 41-17-44
E-mail: vzlepkin@mail.ru



С отзывом означенная 23.05.2023г.

(Анисимова Е.Ю.)