

ОТЗЫВ

на диссертацию на соискание ученой степени
доктора биологических наук в виде научного доклада
АНИСИМОВОЙ ЕЛЕНЫ ЮРЬЕВНЫ

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

Внедрение прорывных молекулярно-генетических и биотехнологических инноваций в систему ведения сельского хозяйства позволяет достаточно точно прогнозировать проявление у молодняка продуктивных животных наиболее ценных хозяйственно полезных признаков на этапе формирования родительских пар. Вместе с применением новых биотехнологических приемов повышения уровня биоконверсии питательных веществ кормов можно добиться интенсивного наращивания объемов вырабатываемой отечественной животноводческой продукции и увеличения уровня рентабельности отрасли

Целью диссертационных исследований явилось изучение закономерностей, механизмов и принципов формирования в процессе онтогенеза физиологических особенностей и хозяйственно полезных признаков сельскохозяйственных животных и птицы с учетом влияния различных генетических и паратипичных факторов, способствующих повышению продуктивного потенциала региональных природных ресурсов.

В результате исследований соискателем полученные материалы стали основой для формирования генетико-селекционной системы сохранения, мониторинга и управления генофондами, а также стратегии повышения эффективности промышленного скрещивания в животноводческих предприятиях Юга России.

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

Л.А. 62
29.05.2023

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Анисимова Елена Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук Беларуси
по животноводству», Республика Беларусь,
222163, г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: labkrs@mail.ru



Радчиков Василий Фёдорович

Подпись Радчикова В.Ф. удостоверяю:
Начальник отдела правовой и кадровой
работы РУП «НПЦ НАН Беларуси
по животноводству», Республика Беларусь,
222163, г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: belniig@tut.by



Купаво Людмила Эдуардовна

Отзыв

на диссертационную работу Анисимовой Елены Юрьевны на тему:
«Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук в виде научного доклада по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

До настоящего времени одной из важнейших и актуальных проблем остается обеспечение населения страны мясом, в том числе говядиной и бараниной на основе увеличения производства этих видов продукции. Решение этой задачи наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования потенциала региональных породных ресурсов крупного рогатого скота и овец отечественной селекции, более полной реализации генетического потенциала животных.

Следовательно, на сегодняшний день является актуальным решение задач селекционно-генетического прогнозирования, оптимизации кормления и содержания, рациональной переработки сырья с целью получения высококачественных, конкурентоспособных, отечественных продуктов питания.

Поэтому проблема разработки и внедрения научно обоснованных методов повышения продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом породного фактора, линейной принадлежности и экстерьерно – конституционального типа, прижизненного формирования нутриентного состава животноводческого сырья на основе управления механизмами конверсии биогенных веществ и энергии из кормов в продукцию за счет использования нетрадиционных биологических и минеральных ресурсов, вторичного сырья имеет высокое государственное значение.

Представленная диссертационная работа посвящена изучению закономерностей, механизмов и принципов формирования в процессе онтогенеза физиологических особенностей и хозяйственно полезных признаков сельскохозяйственных животных с учетом влияния различных генетических и паратипических факторов, способствующих повышению продуктивного потенциала региональных породных ресурсов.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые изучены генетические особенности породных ресурсов крупного рогатого скота Волгоградской области и республики Калмыкия, выполнен сравнительный анализ мясных пород с родственными породами (якутская, хогорого, гоби) а

Р.В. 53
18.05.2013

также породой молочного направления продуктивности голштино-фризской; впервые в условиях крупнейшего регионального предприятия по производству молока изучены особенности формирования молочной продуктивности коров различных селекционно-генетических линий голштинской породы; впервые изучен уровень адаптации и перспективы повышения степени реализации генетического потенциала крс абердин-ангусской породы на основе сравнительной характеристики родительского поколения с потомством первой генерации; впервые изучена влияние породного фактора на уровень стрессоустойчивости; впервые в изученной выборке монгольского скота выявлен полиморфизм в одном локусе гена миостатина, в то время как европейский скот, зебу и як являются гаплотипами; впервые изучена генетическая структура породных ресурсов мелкого рогатого скота Волгоградской области и республики Калмыкия, выявлены особенности полиморфизма генов, детерминирующих хозяйственно ценные селекционные признаки. Все это позволило сформировать генетико-селекционную систему сохранения, мониторинга и управления генофондами, а также стратегией повышения эффективности промышленного скрещивания в животноводческих предприятиях Юго России.

Новизна и приоритетность результатов, полученных автором в составе научных коллективов подтверждается наличием 26 патентов Российской Федерации на изобретения.

Учитывая важность, а так же методологическую и организационную сложность решения поставленных задач автор Анисимова Елена Юрьевна провела большое количество экспериментально-лабораторных анализов: зоотехнические, клинико-физиологические, генетические, химические и биохимические. Это обстоятельство, в сочетании с широким спектром глубоких исследований, позволили соискателю получить достаточный научный материал и ответить на поставленные вопросы.

Своеобразный интерес представляют практические выводы о том, что с использованием методов молекулярного воздействия и биохимических трансформаций в процессе жизнедеятельности сельскохозяйственных животных получены принципиально новые данные, на основе которых сформулирована антикризисная стратегия ускоренного повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов, позволяющая повысить качество, конкурентоспособность и экономическую доступность для всех категорий населения отечественной продукции животноводства.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 207 научных работах и доложены на научно-практических конференциях.

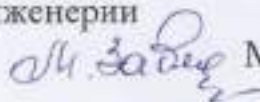
Работа выполнена на большом экспериментальном материале, который изложен грамотно и квалифицированно с обобщением отечественных и зарубежных сведений.

Полученные данные обработаны методом математической статистики и их достоверность не вызывает сомнений.

Представленная в виде научного доклада диссертационная работа является научным обобщением опубликованных в период 2013-2022 г результатов фундаментальных исследований по выявлению закономерностей, механизмов и принципов формирования в процессе онтогенеза физиологических особенностей и хозяйственно полезных признаков сельскохозяйственных животных с учетом влияния различных генетических и паратипических факторов, способствующих повышению продуктивного потенциала региональных породных ресурсов. По объему проведенных исследований, практическому значению представленная к защите диссертация в виде научного доклада полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Анисимова Елена Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

доктор биологических наук,
профессор кафедры
«Технология производства
и переработки продукции
животноводства»

ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»



Мargarита Васильевна Забелина

Подпись Забелиной М.В. заверяю:
ученый секретарь ученого совета
университета



Марадулин Алексей Максимович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова
Почтовый адрес: Россия, 410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина,
здание 4, строение 3.
тел. 8-917-329-20-17
e-mail: mvzabelina@mail.ru

ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Анисимовой Елены Юрьевны «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

Представленная Е.Ю. Анисимовой на соискание ученой степени доктора биологических наук диссертация в виде научного доклада, подготовленного на основе совокупности ранее опубликованных ею работ, имеет масштабный, многоплановый характер. Наряду с изучением у поголовья крупного и мелкого рогатого скота различных пород генетических особенностей, определяющих наличие хозяйственно ценных селекционных признаков, разработкой новых способов повышения продуктивного действия кормов в условиях скудной кормовой базы, характерной для засушливых территорий нашей страны, методов прижизненного формирования нутриентного состава животноводческого сырья, созданы новые виды социально значимой пищевой продукции, в том числе функционального назначения. Таким образом, соискателем наглядно применен интегративный подход, охватывающий все звенья биотехнологической цепи «от поля до прилавка». Комплекс поставленных автором задач и многообразие использованных методов для их решения, в целом направлены на достижение стратегически важной для Российской Федерации цели – наращивание объемов производства высококачественных конкурентоспособных отечественных продуктов питания животного происхождения.

Результаты изложены в авторитетных российских и зарубежных научных изданиях (51 статья): 30 работ – в российских журналах из перечня, рекомендованного ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (К1 и К2), большая часть из которых (25) индексируется в том числе наукометрической базой RSCI; 21 работа – в зарубежных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus (Q1 – 4, Q2 – 6). Все статьи находятся в свободном доступе в сети «Интернет». Исследования выполнялись в рамках госзаданий и многочисленных грантов, в том числе РФФИ. Прошли многоэтапную экспертизу при предоставлении научных отчетов в финансирующие организации и широкую апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях, выставках, смотр-конкурсах. Таким образом, результаты исследований Е.Ю. Анисимовой достоверны,

Р.В. 59
25.05.2023

обоснованы, востребованы и известны широкому кругу специалистов, имеют большое теоретическое и практическое значение.

Представленная работа имеет логическую структуру, последовательное изложение, включает наглядный иллюстративный материал (таблицы, диаграммы, фотографии), написана в научном стиле.

Диссертация в виде научного доклада Анисимовой Е.Ю. является актуальным, серьезным, кропотливо выполненным самостоятельным исследованием, имеющим огромное прикладное значение. Ее новизна, положения, выносимые на защиту, не вызывают сомнений, выводы аргументированы.

Учитывая вышеизложенное, представленная соискателем в виде научного доклада диссертационная работа «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов» полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Анисимова Елена Юрьевна, как состоявшийся высококвалифицированный специалист, несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры
продукты питания животного происхождения
ФГБОУ ВО Орловский
государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина,
доктор биологических наук, профессор

Оксана Анатольевна Ковалева

302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69
тел.: +7-910-201-12-61
e-mail: kovaleva7812@gmail.com



ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада 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»

Представленная в виде научного доклада диссертационная работа посвящена изучению закономерностей, механизмов и принципов формирования в процессе онтогенеза физиологических особенностей и хозяйственно-полезных признаков у сельскохозяйственных животных с учетом различных генетических и паратипических факторов.

Исследования и их публикация собрали в себя научные достижения диссертанта и коллектива соавторов. Часть исследований выполнена при финансовой поддержке нескольких Грантов Президента РФ и РФФИ, и опубликованы в доступных источниках.

Актуальность темы вызвана необходимостью решения задач селекционно-генетического прогнозирования, оптимизации кормления и содержания с целью получения высококачественных конкурентоспособных продуктов питания.

Новизна заключается в том, что впервые изучены генетические особенности породных ресурсов крупного рогатого скота Волгоградской области и республики Калмыкия; исследован уровень адаптации и перспективы повышения степени реализации генетического потенциала импортного крупного рогатого скота; изучены особенности формирования продуктивных качеств аборигенного мясного скота республики Калмыкия; исследовано влияние породного фактора на уровень стрессоустойчивости животных.

Наличие 26 патентов РФ на изобретение свидетельствует о мировой новизне исследований и соответствии мировому уровню исследований.

Теоретическая и практическая значимость заключается том, что 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.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена большим объемом экспериментальных исследований, проведенных автором в течение 10 лет, а также широким спектром использованных методов и методик исследований.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнения, поскольку основные положения были доложены и получили одобрение на многочисленных международных и региональных научно-практических конференциях. Наличие более 200 печатных работ в профильных журналах,

в том числе, 30 – в изданиях из перечня ВАК, 25 – в изданиях, индексируемых в международных информационно-аналитической системах научного цитирования Scopus и Web of Science, являются косвенным доказательством достоверности основных научных положений.

Диссертация в виде научного доклада Анисимовой Е.Ю. является завершенной научно-квалификационной работой, развивающей теоретические основы и методологию интенсификации производства продукции животноводства, и по всем признакам соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года.

Считаю, что Е.Ю. Анисимова заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии производства продукции животноводства.

Заслуженный деятель науки
Российской Федерации, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
частной зоотехнии и свиноводства
федерального государственного
бюджетного учреждения высшего
образования «Кубанский государ-
ственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина»



Комлацкий Василий Иванович,

Краснодар 350044, ул. Калинина 13,
тел. 8 (861) 221-58-16, zootehniay@mail.ru,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т.Трубилина»

Подпись Комлацкого Василия Ивановича заверяю:



ОТЗЫВ

на диссертацию Анисимовой Елены Юрьевны

«Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов», оформленную в виде научного доклада и представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Достаточно интенсивное развитие приборной базы для изучения фундаментальных механизмов формирования хозяйственно биологических особенностей у сельскохозяйственных животных и птицы, научные открытия последних десятилетий, открывающие новые горизонты для создания и внедрения инновационных технологий повышения и реализации их продуктивного потенциала, способствующих наращиванию объемов отечественного производства животноводческой продукции обуславливают необходимость применения в современных исследованиях прогрессивных методов и подходов. Диссертационная работа Анисимовой Е.Ю. посвящена изучению молекулярно-генетических закономерностей, определяющих возможность раннего прогнозирования фенотипического проявления селекционно ценных признаков у продуктивных животных; выявлению ключевых принципов кормопроизводства, кормоприготовления и нормированного кормления в условиях засушливого климата и скудной кормовой базы, обоснованию и разработке нутрицевтических комплексов, способствующих нивелированию факторов, негативно влияющих на здоровье и благополучие сельскохозяйственных животных и птицы и, как следствие, на их продуктивные качества; обоснованию и разработке способов прижизненного формирования качественных показателей животноводческого сырья, эффективных технологий его хранения и переработки, создания высококачественных отечественных социально значимых продуктов, в том числе с функциональными свойствами. Содержание представленной диссертации соответствует государственной аграрной политике РФ, основные приоритеты и цели которой обозначены в действующих указах и постановлениях. Исследования выполнялись в рамках государственных заданий и проектов, финансируемых многочисленными фондами грантовой поддержки. Тема работы актуальна, способствует решению фундаментальных вопросов, касающихся молекулярного взаимодействия и биохимических трансформаций в процессе жизнедеятельности сельскохозяйственных животных и птицы, имеет большое значение для науки. Прикладное значение полученных результатов очевидно и сформулировано соискателем в заключительной части диссертации. Научная новизна представленной работы не вызывает сомнения: Анисимовой Е.Ю. получены принципиально новые данные, на основе которых сформулирована антикризисная стратегия ускоренного повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов, позволяющая повысить качество, конкурентоспособность и экономическую доступность для всех категорий населения отечественной продукции животноводства. Экспериментальные исследования выполнены на высоком методическом уровне. Работа иллюстрирована таблицами, диаграммами, фотографиями. Объем полученных результатов достаточно велик и прошел экспертизу специалистов в соответствующей области знаний, включая экспертизу международными независимыми рецензентами в процессе принятия статей к публикации в зарубежных рецензируемых изданиях. В составе научных коллективов Анисимовой Е.Ю. за последние 10 лет опубликована 51 статья, в том числе 30 – в рецензируемых российских научных изданиях, 21 – в зарубежных. При этом в диссертации, как утверждает автор, приводятся только результаты, полученные ею лично, права соавторов не нарушаются. Кроме того, соискатель ежегодно участвовала в многочисленных международных и всероссийских научно-практических конференциях, выставках, смотр-конкурсах. Таким

Рх.60
26.05.2023

образом, работа известна широкому кругу специалистов, в достаточной степени апробирована и обнародована. Похвально, что за инновационные разработки, вошедшие в диссертацию, в 2016 г. была присуждена Премия Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых.

Всё вышеперечисленное подтверждает актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость представленной работы, обоснованность и достоверность полученных результатов и сформулированных выводов.

Диссертация Анисимовой Е.Ю. удовлетворяет требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (с актуальными изменениями и дополнениями), предъявляемым к докторским диссертациям, оформленным в виде научного доклада, а её автор, Анисимова Елена Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр
биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»,
член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук,
профессор



Святослав Валерьевич Лебедев

460000, Оренбургская область,
г. Оренбург, ул. 9 Января, 29
тел.: +7 (3532) 30-81-70
e-mail: lsv74@list.ru

Министр науки

Руководитель кадровой службы

ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

Анисимова Е.Ю.



Отзыв

на диссертацию в виде научного доклада *Анисимовой Е.Ю.*, подготовленного на основе совокупности ранее опубликованных соискателем работ, на тему «*Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов*» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Тема представленной диссертационной работы актуальна и определена необходимостью увеличения объемов производства и повышения качества сельскохозяйственной продукции с целью решения проблемы обеспечения продовольственной безопасности России, которая не может быть решена без ускоренного развития специализированных отраслей скотоводства и птицеводства на региональном уровне. Анализ накопленных экспериментальных материалов свидетельствует о том, что технология производства продукции, даже самая совершенная, не может исключить противоречие живого объекта с его естественными физиологическими особенностями. Это связано с разными причинами, в том числе с недостаточным знанием механизмов регуляции жизненных процессов организма, с перенапряжением функций отдельных органов и систем и проявлением стресса, пагубно сказывающегося на продуктивных возможностях животных. В связи с этим выполненная соискателем работа представляет собой комплексное исследование, позволившее объединить различные подходы к изучению механизмов и закономерностей формирования хозяйственно-биологических особенностей у продуктивных животных и птицы в конкретных агро-экологических условиях юга России с засушливым климатом и скудной кормовой базой. Полученные соискателем данные расширяют имеющиеся знания, вносят огромный вклад в науку, имеют широкие перспективы дальнейшего внедрения в отечественное производство.

Защищаемые положения конкретны и обоснованы полученными результатами, что потребовало обширных экспериментальных исследований, профессиональных знаний и высокой квалификации для их интерпретации. Безусловно, впечатляет многообразие лабораторных анализов, требующих наличия высокотехнологичного дорогостоящего оборудования и опыта работы с ним. Востребованность навыков и компетенций, соответствие профессионального и творческого уровня соискателя подтверждается успешным завершением проектов, выполненных с ее участием, а также под непосредственным руководством, в рамках госзаданий, региональных грантов, грантов Президента РФ, Российского научного фонда. За инновационные разработки, вошедшие в диссертацию, Анисимова Е.Ю. в составе авторского коллектива была удостоена звания Лауреата Премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых (2016). Новизна и приоритетность результатов, полученных соискателем в составе научных коллективов, подтверждается наличием 26 патентов РФ на изобретения. В

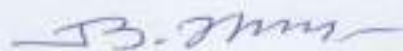
В. В. 61
26.05.2023 г.

степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями и дополнениями), количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, оформленной в виде научного доклада, в рецензируемых изданиях, определяемых в соответствии с рекомендацией Комиссии, должно быть за последние 10 лет не менее 30. За период 2013-2022 гг. Анисимовой Е.Ю. опубликована 51 работа в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых реферативными базами RSCI, Web of Science и Scopus.

Вместе с тем от соискателя желательны пояснения по значениям удоев за наивысшую лактацию, приведенные в первом и втором столбцах таблицы 1.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, диссертация «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов» в виде научного доклада, подготовленного на основе совокупности ранее опубликованных Анисимовой Е.Ю. работ, представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук, полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Анисимова Елена Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры технологии производства
и переработки продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,
почетный работник высшего профессионального образования РФ,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08),
профессор



Никулин Владимир Николаевич

Подпись В.Н. Никулина, заверяю:
Ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
доцент



Гончаров Алексей Геннадьевич

Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18* 2*
т. (3532) 775230, 89226253613 nikwlad@mail.ru
18 мая 2023 г.

ОТЗЫВ

на диссертацию Анисимовой Елены Юрьевны на тему «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук в виде научного доклада по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Работа Е. Ю. Анисимовой посвящена интенсификации производства продукции животноводства в России на данном этапе развития, поэтому весьма актуальна.

Цель исследований автора по изучению механизмов формирования в процессе онтогенеза физиологических особенностей и полезных признаков разных изученных видов, пород животных и птицы с учетом генетических и паратипических факторов, определяющих продуктивность, полностью квалифицированно достигнута, как и поставленные задачи.

Научная новизна рецензируемой диссертационной работы неоспорима, так как подтверждена 26 патентами РФ на изобретения, которые также свидетельствуют о практической значимости результатов. Они достигнуты в итоге применения многочисленных современных, грамотно подобранных методов исследований, включающих *in vitro*, *in vivo*, *in silico*. Межвидовой и внутригибридный анализ генетического разнообразия поголовья проведен с применением современных методов ISSR-фрингерпринтинга и ПЦР-ПДРФ.

Изучен также состав крови животных методом электрофореза, проведена амплификация ДНК-фрагментов. Ареол исследований по повышению продуктивных качеств впечатляет: он включает крупный и мелкий рогатый скот, свиней, а также птицу.

Исследования проводились на современных предприятиях Волгоградской области и Калмыкии на достаточно большом поголовье животных и птицы при производстве молока и мяса. В частности, установлены закономерности формирования генофонда мясных пород процессом селекции герефордского и калмыцкого скота. Показаны особенности молочной продуктивности коров линий Вис Бэк Айдиала, Рефлекшн Северинга и Монтвик Чифтейна различной селекции. Установлено, что гетерозиготный тип *AB* по гену соматотропина у овец разных пород положительно влияет на их продуктивность. А гомозиготные по аллели *A* животные имеют повышенную энергию роста. Показана эффективность кормления коров каротин-содержащих препаратами. Авторские белково-минеральные кормовые добавки, с препаратами йода и селена, увеличивают обменные процессы у птиц. Приведена целесообразность применения в кормлении свиней кормовой лактулозы, а у бычков – разработанной кормовой добавки из насекомых определенного вида.

Ред. 76

от 06.2023

Разработки Е. Ю. Анисимовой позволили повысить количество и качество животноводческой продукции для разных слоев населения.

По материалам данной диссертационной работы опубликовано достаточно большое количество печатных работ: 207, в том числе 30 статей в журналах из Перечня рекомендованных ВАК. Е. Ю. Анисимова является автором или соавтором 7 монографий, 21 учебных пособий и рекомендаций, 10 комплектов нормативно-технической документации, которые могут использоваться в подготовке учащихся во всех сферах образования.

Заключение

Диссертационная работа на тему «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов» является законченным научным трудом, который по актуальности темы, теоретической и практической значимости, объему и глубине проведенных исследований отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Анисимова Елена Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Директор ФГБНУ КНЦЗВ,
доктор сельскохозяйственных наук



Осипчук
Денис Васильевич

Главный научный сотрудник
отдела технологии животноводства,
доктор с.-х. наук, профессор,
Заслуженный деятель науки Кубани



Головань
Валентин Тимофеевич

Личную подпись и сведения Осипчука Д.В. и Голованя В.Т. удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ,
кандидат с.-х. наук



Ю.Ю. Петренко

350055, г. Краснодар, п. Знаменский,
ул. Первомайская, 4, тел. 8(861) 260-91-72,
260-87-72, E.mail: skniig@yandex.ru
ФГБНУ «Краснодарский научный центр
по зоотехнии и ветеринарии»
(ФГБНУ КНЦЗВ)

23.05.2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы в виде научного доклада Анисимовой Елены Юрьевны «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Важным направлением развития животноводства и птицеводства в нашей стране следует считать интенсификацию производства, основанную на современных научных достижениях, прогрессивных технологиях, обеспечивающих при высокой производительности труда, экологичности и конкурентоспособности производства эффективную реализацию продуктивного генетического потенциала.

В связи с этим, диссертационная работа Анисимовой Е.Ю., посвященная изучению закономерностей, механизмов и принципов формирования в процессе онтогенеза физиологических особенностей и хозяйственно полезных признаков сельскохозяйственных животных и птицы с учетом влияния различных генетических и паратипических факторов, способствующих повышению продуктивного потенциала региональных породных ресурсов является актуальной и своевременной.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые изучены генетические особенности породных ресурсов крупного рогатого скота Волгоградской области и республики Калмыкия; изучены особенности формирования молочной продуктивности коров различных селекционно-генетических линий голштинской породы, адаптационные способности и продуктивные качества поголовья, полученного от четырех импортных селекций различного эколого-географического происхождения; изучен уровень адаптации и перспективы повышения степени реализации генетического потенциала импортного крупного рогатого скота абердин-ангусской породы на основе сравнительной характеристики родительского поколения с потомством первой генерации, полученного в условиях Волгоградской области. Доказано влияние породного фактора на уровень стрессоустойчивости при транспортном и предубойном стрессах бычков. Впервые изучены особенности формирования продуктивных качеств аборигенного мясного скота республики Калмыкия в зависимости от экстерьерно-конституционального типа. Впервые в изученной выборке монгольского скота выявлен полиморфизм в одном локусе гена миостатина (С/Т), в то время как европейский скот (АВ07 03), зебу (АУ794986) и як (АУ787760) являются гаплотипами (Т, С, С соответственно). Впервые изучена генетическая структура породных ресурсов мелкого рогатого скота Волгоградской области и республики Калмыкия, выявлены особенности полиморфизма генов, детерминирующих хозяйственно ценные селекционные признаки. Полученные результаты стали основой для формирования генетикоселекционной системы сохранения, мониторинга и управления генофондами, а также стратегии повышения эффективности промышленного скрещивания в животноводческих предприятиях Юга России. Впервые разработаны адаптивные ресурсосберегающие технологии кормления сельскохозяйственных животных и птицы, повышающие их продуктивный потенциал, за счет использования регионально и экономически

Вл. 90
13.06.2023

доступных природных минеральных средств, вторичного сырья пищевых производств, а также отходов промышленных предприятий. Впервые в условиях Юга России в промышленных масштабах на поголовье сельскохозяйственных животных и птицы апробированы разработанные при участии автора нутрицевтические комплексы, полученные на основе региональных природных ресурсов минерального, растительного и животного происхождения, являющиеся источниками биологически активных веществ; пребиотические комплексы на основе кормовой лактулозы. 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.

Результаты исследований Анисимовой Е.Ю. широко известны научной общественности. По теме диссертации опубликовано 207 научных работ, в т.ч. 51 статья – в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, из которых 30 статей – в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (из них 25 – в научных изданиях, отнесенных к категории К-1, 3 – в научных изданиях, отнесенных к категории К2, 25 – в научных изданиях, индексируемых наукометрической базой данных RSCI.); 21 статья – в зарубежных научных изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science Core Collection и Scopus (из них Q1 – 4, Q2 – 6, Q3 – 8, Q4 – 3).

На основании вышеизложенного считаю, что работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Анисимова Елена Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой «Пищевая инженерия» ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
экономический университет»

 Тихонов Сергей Леонидович

11.05.2023 г.

620144, г. Екатеринбург, ул. 8 марта, 62
тел.: 89122769895, tihonov75@bk.ru

Подпись Тихонова С.Л. удостоверяю.
Начальник отдела управления по работе
с персоналом Ю.А. Светская



ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Анисимовой Е.Ю. «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

Диссертационная работа Анисимовой Е.Ю. посвящена решению комплексной проблемы: повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, выращиваемых в условиях южных регионов России, качества получаемого животноводческого сырья, доступности социально значимых продуктов питания (мяса, молока, яиц), созданию новых видов функциональной пищи отечественного производства. Тематика исследований актуальна, полученные результаты значимы как с научной, так и с практической точек зрения.

Соискателем выполнен и проанализирован большой массив фактических данных, полученных в результате научно-хозяйственных опытов на поголовье крупного и мелкого рогатого скота, а также свино- и птицепоголовье. В работе использован широкий спектр методик, грамотно подобранных для решения поставленных задач и соответствующих специфике отрасли. Результаты прошли тщательную экспертизу независимыми рецензентами и были опубликованы в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых авторитетными базами данных RSCI, Web of Science и Scopus.

Особенностью данной работы является её представление в виде научного доклада, объединяющего опубликованные соискателем результаты научных исследований за последние 10 лет. В период 2013-2022 гг. Анисимовой Е.Ю. опубликована 51 статья, соответствующая требованиям п. 13 Положения «О порядке присуждения ученых степеней». Тематика публикаций соответствует содержанию диссертации.

Автором выявлены закономерности, механизмы и принципы формирования в процессе онтогенеза физиологических особенностей и хозяйственно полезных признаков сельскохозяйственных животных и птицы при воздействии различных генетических и паратипических факторов, оказывающих влияние на качество, состав и свойства продуктов питания, получаемых из животноводческого сырья. Разработаны новые способы

Pa. 65
29.05.2023

прижизненного управления нутриентным составом и создания функциональных продуктов питания. За инновационные разработки в 2016 г. была присуждена Премия Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых.

Представленные в работе данные изложены аргументировано, проанализированы методами статистической обработки, не вызывают сомнения относительно достоверности и обоснованности, новизна и приоритетность подтверждаются наличием 26 патентов РФ на изобретения.

В целом анализ рукописи научного доклада позволяет заключить, что работа Анисимовой Е.Ю. «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов» полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842), а ее автор, Анисимова Елена Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор (06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), главный научный сотрудник отдела животноводства Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (сокращенно Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН)

Фенченко
Николай Григорьевич



450059, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Р. Зорге, дом 19
Контактный телефон: 8(347)223-07-08,
e-mail: bniish @ rambler. ru

Подпись Фенченко Н.Г. заверяю
специалист по кадрам
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН



Хайруллина Г.Ф.

Исх. № Д/209

Д/209 2023г.

Отзыв

на диссертацию в виде научного доклада Анисимовой Елены Юрьевны «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов», представленную к защите на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Актуальность исследований по теме диссертации Анисимовой Е.Ю. обусловлена необходимостью повышения продуктивности животных региональных пород, разработки инновационных технологий эффективной переработки животноводческого сырья и создания новых видов социально значимых мясных и молочных продуктов.

Диссертанткой выполнен большой объём исследований по изучению генетических особенностей разводимых на территории Волгоградской области и республики Калмыкия четырёх пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности и их помесей, уровня адаптации и перспектив повышения степени реализации генетического потенциала импортного крупного рогатого скота, генетической структуры породных ресурсов мелкого рогатого скота вышеуказанных регионов РФ, разработке адаптивных ресурсосберегающих технологий кормления сельскохозяйственных животных и птицы с применением нутрицевтических комплексов на основе региональных природных ресурсов минерального, растительного и животного происхождения и пребиотических комплексов на основе кормовой лактулозы, а также адаптивных технологий глубокой переработки животноводческого сырья и производства новых видов мясных и молочных продуктов, в том числе специального и функционального назначения.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с применением современных методов, новизна которых подтверждается 26 патентами РФ на изобретения.

Полученные результаты являются основой для формирования генетическо-селекционной системы сохранения, мониторинга и управления генофондами и стратегии повышения эффективности промышленного скрещивания на животноводческих предприятиях юга России.

На основании проведенных исследований разработаны инновационные способы наращивания объёмов производства и улучшения качества отечественной мясной и молочной продукции, сформулированы

Рез. 74
01.06.2023г.

антикризисная стратегия ускоренного повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов и принципы прижизненного формирования нутриентного состава животноводческого сырья на основе направленного управления генетическими и паратипическими факторами воздействия на живые системы. Инновационные разработки соискательницы успешно реализованы на предприятиях Волгоградской и Ростовской областей и республики Калмыкия.

Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на многих международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 30 научных статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 21 – в зарубежных рецензируемых научных изданиях, индексируемых международными базами данных Web of Science и Scopus, а также в 7 монографиях, 21 – учебных пособиях, методических указаниях и рекомендациях, 10 нормативно-технических документах. За инновационные разработки диссертантка награждена многими золотыми медалями и дипломами различных выставок и конкурсов.

В связи с изложенным считаю, что диссертация Анисимовой Е.Ю. «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов» по актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости, объёму исследований и полученным результатам полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Анисимова Е.Ю. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».


Доктор ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАН,
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
главный научный сотрудник
лаборатории иммунологии и серологии
ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии»


Алексей Гаврилович Шахов

Подпись А.Г. Шахова заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии»,
кандидат биологических наук, доцент

10.05.2023 г.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114 «Б», ФГБНУ «ВНИВИПФиТ», тел.
8 (4732) 53-92-81, E-mail: vnivipat@mail.ru


Татьяна Игоревна Ермакова

ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада
по совокупности опубликованных работ Анисимовой Е.Ю. 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

Сельское хозяйство относится к отраслям, в значительной степени зависящим от природно-климатических условий, так как погодные колебания оказывают серьезное влияние на урожайность сельскохозяйственных культур и обеспеченность животноводства кормовыми ресурсами. Реализация генетического потенциала продуктивных животных невозможна без грамотной организации сбалансированного кормления. Поэтому разработка способов повышения продуктивности с учетом региональных факторов, воздействующих на живой организм, хозяйственно биологических особенностей, детерминированных генетически, а также доступности сырьевой базы для создания эффективных кормовых добавок, способных улучшить физиологическое благополучие сельскохозяйственных животных и птицы, является актуальной задачей для решения проблемы повышения обеспеченности населения высококачественными отечественными продуктами животноводства, что, в конечном счете, определяет социально-экономическую ситуацию не только в регионе, но и в стране. В связи с этим исследования, выполненные Анисимовой Е.Ю., имеют большое теоретическое и практическое значение.

В результате выполнения работы соискателем получены новые знания об особенностях формирования хозяйственно полезных признаков на молекулярно-генетическом уровне, что обуславливает возможность раннего прогнозирования их фенотипического проявления в популяциях крупного и мелкого рогатого скота, выращиваемого в условиях юга России; разработаны новые способы повышения продуктивного действия кормов на основе использования в рационах сельскохозяйственных животных и птицы кормовых добавок из нетрадиционных региональных ресурсов; разработаны инновационные технологии хранения и переработки продукции животноводства, производства продуктов питания с функциональными свойствами. Получены 26 патентов РФ на изобретения, опубликована 51 статья в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях (RSCI, Web of Science, Scopus), присуждена Премия Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых. Всё вышеперечисленное подтверждает высокий уровень представленной работы, научную новизну,


Ред. 73
30.05.2023

актуальность, теоретическую и практическую значимость полученных автором результатов.

Представленные основные положения и выводы логично вытекают из результатов, отражают цель и задачи диссертационной работы. Исследования выполнялись в рамках государственных заданий и при участии российских фондов грантовой поддержки с многоэтапной экспертизой и строгой отчетностью, что подтверждает обоснованность и достоверность полученных результатов, а уровень изданий, в которых они опубликованы, демонстрируют их несомненную фундаментальность и востребованность.

Ознакомившись с диссертацией в виде научного доклада Анисимовой Елены Юрьевны, считаю, что он в полной мере соответствует критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук, оформленных в виде научного доклада (п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а её автор, Анисимова Елена Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук.

Руководитель Уральского научно-исследовательского
ветеринарного института – структурного
подразделения ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
член-корреспондент РАН, доктор ветеринарных наук,
профессор



Ирина Алексеевна Шкуратова

Подпись заверяю:
Главный ученый секретарь ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
д.в.н. О.В. Соколова



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)
620142, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112А, www.urfanic.ru
тел.: +7 (343) 257-20-44
e-mail: shkuratova@bk.ru

ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Анисимовой Елены Юрьевны на тему: «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Увеличение производства продукции животноводства является стратегической задачей, стоящей перед агропромышленным комплексом страны. Успешная реализация данной задачи непосредственно связана с повышением генетического потенциала пород животных и его полноценной реализацией за счет обеспечения рационального кормления и содержания. Использование отечественных генофонда для межпородного скрещивания позволит получить внутривидовые типы, наиболее адаптированные к конкретным природно-климатическим условиям, и как следствие имеющие высокие показатели продуктивности. Наряду с количеством производимой продукции, важны ее качество и безопасность. Использование современных кормовых добавок является действенным инструментом для повышения экологичности продукции животноводства, а также ее прижизненного обогащения эссенциальными компонентами. Это позволит получать сырье, которое станет основой для разработки новых высококачественных продуктов питания.

Диссертационные исследования Анисимовой Е.Ю. посвящены изучению закономерностей, механизмов и принципов формирования продуктивного потенциала региональных породных ресурсов сельскохозяйственных животных и птицы с учетом влияния различных генетических и паратипических факторов. Научные положения диссертационной работы теоретически обоснованы, при выполнении экспериментальных работ выполнен комплекс всех необходимых исследований. Автором получены новые сведения о принципах формирования хозяйственно-биологических особенностей у различных видов сельскохозяйственных животных на уровне молекулярно-генетического детерминирования признаков продуктивности. Дано научное обоснование и апробация новым методам повышения степени реализации генетического потенциала за счет воздействия паратипических факторов на живые системы.

Разработанные инновационные подходы наращивания объемов производства и улучшения качества отечественной мясной и молочной

Ря. СР
29.05.2013

продукции, нашли практическое применение при создании адаптивных технологий глубокой переработки регионального сырья, в том числе специального и функционального назначения.

Большая часть исследований выполнена при грантовой поддержке различных научных фондов. Результаты работы были широко освещены в научных публикациях, представлены на конференциях и выставках, а также использованы для разработки специализированных учебных курсов для научно-исследовательских учреждений г. Волгограда.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Анисимовой Елены Юрьевны на тему «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов» полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, доктор биологических наук (06.02.10), доцент

Шлыков Сергей Николаевич

Доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, кандидат технических наук (05.18.04), доцент

Омаров Руслан Сафербегович

Подпись заверяю,
Проректор по научной и инновационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
тел.: +7 (8652) 26-61-69
e-mail: dooctor@yandex.ru



ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Анисимовой Елены Юрьевны

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

В решении задачи повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы решающее значение имеет их генетический потенциал, степень реализации которого напрямую зависит от различных паратипических факторов. При этом значительно возрастают требования к качеству кормов, их способности удовлетворять потребности животных в питательных минеральных и биологически-активных веществах. В то же время все внешние факторы, оказывающие воздействие на живой организм в процессе его онтогенеза, напрямую влияют на качество животноводческого сырья, являющегося важнейшей частью полноценного питания человека: молока и молочных продуктов, мяса и мясных продуктов, яиц. Однако, несмотря на значительные научные достижения и успешные разработки, внедряемые в отрасли АПК, многие фундаментальные аспекты, касающиеся механизмов и закономерностей формирования продуктивных качеств выращиваемого поголовья, до сих пор остаются неизученными и требуют внедрения прогрессивных технологий и современных методов исследования. В связи с этим актуальность, значение и научная новизна представленной работы не вызывают сомнения.

Е.Ю. Анисимовой впервые проведено комплексное исследование, включающее изучение особенностей формирования и возможности раннего прогнозирования хозяйственно полезных признаков у сельскохозяйственных животных, разводимых в регионах России с засушливым климатом; разработку новых экологически безопасных натуральных кормовых добавок, витаминно-минеральных премиксов и биологически активных комплексов из нетрадиционных региональных ресурсов для улучшения физиологического состояния и благополучия сельскохозяйственных животных и птицы в процессе их жизнедеятельности, оптимизации качественных показателей животноводческого сырья; разработку эффективных технологий хранения и переработки продукции животноводства; оптимизацию нутриентного состава и создание новых видов мясных и молочных продуктов для всех категорий населения, в том числе функционального назначения. Исследования проводились в рамках госзаданий, региональных грантов, грантов

Кол. 67
29.05.2023

Президента РФ, а также Российского научного фонда, в которых соискатель принимала участие и как исполнитель и как руководитель поддержанных научных проектов.

В процессе подготовки работы проведен большой объем зоотехнических, молекулярно-генетических, гематологических, биохимических, гистологических анализов. Применялись как традиционные, так и новейшие методики исследования с использованием современного высокотехнологичного оборудования. Достоверность полученных результатов обоснована математико-статистическим методом с использованием программного комплекса Statistica. Диссертационная работа содержит информативные таблицы и цветные иллюстрации, дополняющие текстовую информацию. Полученные результаты прошли широкую апробацию и получили положительную оценку на международных и всероссийских научно-практических конференциях, в том числе зарубежных, выставках, смотр-конкурсах. Исследования вносят значительный вклад в решение теоретических задач по изучению процессов реализации генетического потенциала и формирования высоких продуктивных показателей у поголовья, имеют очевидные перспективы практического применения полученных результатов и внедрения разработок в производство, полезны не только для южных территорий, но и интересны в качестве примера для других агроклиматических условий.

По теме диссертации в рецензируемых научных российских и зарубежных изданиях опубликована 51 статья, из них 30 – в журналах из Перечня, рекомендованного ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (K1 – 25, K2 – 3), 21 – в изданиях, включенных в международные наукометрические базы данных Web of Science и Scopus (Q1 – 4, Q2 – 6, Q3 – 8, Q4 – 3). Кроме того, изданы 7 монографий, 21 учебное пособие, методических указаний и рекомендаций, разработаны и утверждены 10 комплектов нормативно-технической документации. Всего же по теме диссертации опубликованы 207 научных работ. Научная новизна и приоритетность выполненных исследований подтверждается наличием 26 патентов, а значимость и востребованность научных разработок – присвоением соискателю в 2016 г. звания Лауреата Премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых.

Уместно отметить очевидную опечатку в значениях удоев за наивысшую лактацию у животных линий Р. Соверниг и В.Б. Айдиал в табл. 1 (стр. 18). Кроме того, с точки зрения хронологии логично было бы представить исследования 2016а (стр. 19), а затем 2019 г. (стр. 18).

Вышеуказанные замечания не влияют на общее положительное восприятие работы Е.Ю. Анисимовой, теоретическую ценность и прикладное значение полученных результатов.

Научные положения, выносимые на защиту, являются обоснованными. Выводы и рекомендации, сформулированные в работе, достоверны. Диссертационная работа в виде научного доклада Анисимовой Е.Ю. по теме «Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и полностью отвечает требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор Анисимова Елена Юрьевна достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К. А. Тимирязева»
127550, г. Москва, ул. Тимирязева, 49
тел.: 8 (499) 976-06-90
e-mail: zoo@rgau-msha.ru
Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частная зоотехния,
академик РАН

Юлдашбасв Юсупжан Артыкович

127550, г. Москва, Тимирязевская 52,
тел.: +7(499) 976-34-34,
e-mail: shyibakool@rgau-msha.ru
Кандидат биологических наук,
преподаватель кафедры
разведения, генетики и
биотехнологии животных

Чылбак-оол Салбак Олеговна

Подпись заверяю:

ДИРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ



И. О. СТЕПАНЕЛЬ