

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора биологических наук, профессора **Мироновой Ирины Валерьевны**

на диссертационную работу 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

Актуальность темы

В настоящее время задачи повышения продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных, наращивания объемов производства высококачественного отечественного мясного и молочного сырья, а также вырабатываемых из него продуктов питания являются особо важными. Учитывая ориентированность государственной политики на стратегию оперативного импортозамещения, увеличение доли потребления российским населением социально значимой продукции, повышение экономической доступности и качества пищевых продуктов для всех возрастных групп, представленная диссертационная работа в виде научного доклада имеет научную и практическую значимость; комплексные исследования автора по изучению особенностей формирования у крупного и мелкого рогатого скота, свиней и птицы хозяйственно полезных признаков в процессе онтогенеза под влиянием различных факторов востребованы и актуальны.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, изложенные в диссертации в виде научного доклада, а также выводы и рекомендации производству, вытекающие из результатов проведенных опытов, вполне обоснованы. Аргументированность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора. Они базируются на экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путём их обработки методом вариационной статистики.

Выводы и рекомендации, сформулированные Е.Ю. Анисимовой, обоснованы и подтверждаются результатами научных исследований, проведенных на высоком методическом уровне с использованием современных методов анализа и расчёта. Внедрение разработок соискателя в промышленном производстве будет способствовать интенсификации отраслей отечественного животноводства и птицеводства.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования традиционных и современных методов анализа кормов, крови, ДНК, молочной и мясной продукции. Материалы исследований обработаны с использованием метода вариационной статистики (Johnson and Bhattacharyya, 2010) и специализированных компьютерных программ.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что разработаны и внедрены в производство новые технологии повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы, выращиваемых в специфичных агроэкологических условиях засушливого климата, с использованием различных методов прогнозирования генетических параметров, детерминирующих хозяйственно полезные признаки, в сочетании с внешними факторами воздействия, способствующими повышению степени реализации их потенциала.

По результатам выполненных исследований соискателем в составе научных коллективов получены 26 патентов РФ на изобретения.

В соответствии с полученными результатами, соискателем были сделаны соответствующие выводы и даны рекомендации производству.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней»

Диссертация в виде научного доклада, подготовленного на основе совокупности ранее опубликованных Е.Ю. Анисимовой работ, является целостной, завершённой работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа, и представляет собой обобщенное изложение результатов проведенных соискателем ученой степени исследований и разработок, известных широкому кругу специалистов, полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Анисимова Е.Ю. на основе совокупности ранее опубликованных ею в составе научных коллективов в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях работ сформулировала тему диссертации в виде научного доклада, цели и задачи исследований, обосновала актуальность и значимость работы. Доклад по совокупности опубликованных работ подготовлен автором лично. Анисимова Е.Ю. принимала активное участие в планировании научных исследований, постановке хозяйственных опытов, выработке опытных партий мясной и молочной продукции, лабораторных

испытаниях, сборе и обработке цифровых данных, подготовке публикаций, выступала с докладами на научных конференциях различного уровня. В диссертации представлены результаты лично выполненных соискателем исследований по конкретным разделам каждой публикации.

В представленной работе изложены результаты исследований, выполненных соискателем на базе многочисленных сельскохозяйственных предприятий, локализованных в условиях засушливого климата европейского юга нашей страны. При непосредственном участии Е.Ю. Анисимовой были разработаны и выработаны опытные партии мясной и молочной продукции, в том числе функционального назначения.

Содержание диссертации, её завершённость, публикации автора

Диссертация в виде научного доклада Е.Ю. Анисимовой включает введение, основное содержание работы, заключение, список литературы, список научных публикаций, в которых изложены основные научные результаты диссертации. Работа изложена на 49 страницах компьютерного текста, содержит 9 таблиц, 11 рисунков. Список литературы включает 75 источников, в том числе 35 на иностранных языках.

В главе «Введение» представлены в конкретной форме актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, подробно описаны материалы и методы исследований, сформулированы положения, выносимые на защиту, обоснована степень достоверности и апробация результатов, личный вклад автора, представлены количественные показатели публикаций по теме работы, благодарности. В разделе «Основное содержание работы» в достаточной степени раскрыты основные результаты выполненных исследований, опубликованные в ведущих рецензируемых научных изданиях, материал изложен в логической и сжатой форме.

Диссертационное исследование, выполненное Е.Ю. Анисимовой и представленное в виде научного доклада, является завершённой научно-исследовательской работой. По теме диссертации опубликована 51 статья – в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, из которых 30 работ – 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), в т.ч. 25 – в научных изданиях, индексируемых наукометрической базой данных RSCI; 21 работа – в зарубежных рецензируемых научных изданиях, индексируемых международными базами Web of Science Core Collection и Scopus (из них Q1 – 4, Q2 – 6, Q3 – 8, Q4 – 3). Таким образом, количество публикаций, в которых изложены основные научные результаты представленной на соискание ученой степени доктора наук диссертации, оформленной в виде научного доклада, в рецензируемых изданиях за последние 10 лет (2013-2022 гг.) соответствует требованиям п. 13 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями).

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов

Проведённые Е.Ю. Анисимовой исследования позволили получить новые научные данные о закономерностях и принципах формирования продуктивных показателей сельскохозяйственных животных и качественных характеристиках животноводческого сырья и получаемой из него продукции, в том числе функционального назначения.

Соискателем изучены особенности генетической архитектуры популяций крупного рогатого скота, разводимого в условиях юга России, особенности продуктивных качеств молочного скота различной линейной принадлежности и эколого-географического происхождения, уровень толерантности к транспортному и предубойному стрессам бычков различных пород, особенности акклиматизации бычков абердин-ангусской породы двух поколений, мясной продуктивности бычков калмыцкой породы различных экстерьерно-конституциональных типов, а также особенности полиморфизма гена миостатина в популяции крупного рогатого скота монгольской породы. Научно обосновано и доказано в условиях овцеводческих предприятий, что для интенсификации производства баранины целесообразно применять современные молекулярно-генетические технологии ранней диагностики продуктивных качеств животных на основе мониторинга полиморфизма генов, детерминирующих хозяйственно полезные признаки у потомства, при отборе и формировании родительских пар. Использование природных минеральных ресурсов, вторичного сырья пищевых производств, отходов промышленных предприятий, нетрадиционных источников белка, нутрицевтиков и биологически активных ингредиентов региональной доступности в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных и птицы позволяет повысить их продуктивные показатели (10-16%), улучшить качественные характеристики животноводческого сырья (его нутриентный состав) и рентабельность отрасли (7-14%), создать новые виды социально значимой пищевой продукции животного происхождения, в т.ч. с функциональными свойствами. Разработанные с участием автора технологии глубокой переработки мясного и молочного сырья с целью выделения минорных биологически активных компонентов способствуют расширению ассортимента эффективных при лечении и профилактике ряда заболеваний средств природного происхождения.

По результатам проведенной работы изданы монографии – 7; учебные пособия, методические указания и рекомендации – 21; комплекты нормативно-технической документации – 10.

Результаты диссертационной работы внедрены в специализированных сельскохозяйственных предприятиях Волгоградской (Племзавод-колхоз «им. Ленина» Суровикинского района, СПК «им. Кирова» Старополтавского района, ООО «Волгодонагро» Светлоярского района, ОАО «Шуруповское» Фроловского района, ООО «Волгоград-Эдильбай» Быковского района, СПК Племзавод «Ромашковский» Палласовского района, АО «Агрофирма «Восток»

Николаевского района, племенной репродуктор 2 порядка СП «Светлый» АО «Агрофирма «Восток» Светлоярского района), Ростовской областей (ОО «Белозерное» Сальского района) и республики Калмыкия (СПК «Плодовитое» Малодербетовского района, НАО ПЗ «Кировский» Яшкульского района, СПК «Харба» Юстинского района).

За инновационные разработки, вошедшие в диссертацию в виде научного доклада, соискатель в составе авторского коллектива был удостоен звания Лауреата Премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых (2016).

Результаты и выводы диссертации в виде научного доклада рекомендуется использовать на сельхозпредприятиях, занимающихся скотоводством и птицеводством, а также в учебно-образовательном процессе профильных высших учебных заведений.

Оценивая диссертацию в виде научного доклада Е.Ю. Анисимовой положительно, при её рецензировании возникли некоторые не критичные замечания.

1. В таблице 1 допущена явная опечатка в значениях по удоям за наивысшую лактацию для линий Р. Соверинг и В.Б. Айдиал. В связи с этим следует пояснить, по какой причине указанные показатели отсутствуют? Несмотря на это, по значениям молочного жира и молочного белка можно определить пропущенные показатели (7550 и 7680 кг соответственно). При этом обращает на себя внимание недостаточно высокий уровень продуктивности животных, нехарактерный для голштино-фризской породы. В чем, по Вашему мнению, причина данного факта?

2. Представляет интерес, изучалось ли диссертантом влияние фактора кормления на показатели молочной продуктивности животных различных линий?

3. Какой, на Ваш взгляд, тип телосложения бычков калмыцкой породы является оптимальным для выращивания в засушливых условиях? Изучалась ли биологическая ценность говядины, полученной от бычков различных типов?

4. Калмыцкая курдючная и эдильбаевская породы овец являются родственными. По Вашему мнению, какая из них все же предпочтительнее? Как правило, животные калмыцкой курдючной породы уступают по уровню продуктивности животным эдильбаевской породы. Объясните, с чем связана обратная закономерность в Ваших результатах?

5. В таблице 4 приведены значения живой массы баранчиков при отъеме. Непонятно, в каком возрасте проводили их отъем? Из таблиц 5 и 6 неясно, в каком возрасте проводился убой подопытных животных.

6. Ценность диссертационной работы повысилась, если бы в ней были изучены этологические показатели подопытных животных.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности выполненной диссертационной работы, представленной в виде научного доклада по совокупности ранее опубликованных соискателем работ.

Заключение

Диссертационная работа в виде научного доклада *Е.Ю. Анисимовой* на тему: «*Новые подходы к интенсификации производства продукции животноводства на основе прогрессивных технологий повышения продуктивного потенциала региональных породных ресурсов*», по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Анисимова Елена Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой технологии мясных, молочных продуктов и химии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук,
профессор



Миронова Ирина Валерьевна

Российская Федерация, Приволжский федеральный округ,
Республика Башкортостан, 450001,
г.Уфа, ул.50-летия Октября, 34,
Факультет пищевых технологий,
Кафедра технологии мясных, молочных продуктов и химии,
Кабинет: 412/6
Тел. 8(3472) 52-12-56, вн. 64-13,
E-mail: mironova_irina-v@mail.ru



С отзывом ознакомлена 23.05.2023 г. (И.Ю.А.)

(Анисимова Е.Ю.)