

## О Т З Ы В

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры <<Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза>> Эфендиева Беслана Шамсадиновича, на диссертационную работу Торосян Дианы Сергеевны на тему: «Факторы, влияющие на изменение показателей качества продукции животноводства» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы** заключается в том, что исследования анализируемой кандидатской диссертации направлены на разработку методов увеличения отечественного производства говядины, что соответствует требованиям отраслевых целевых программах России. В них предусмотрена интенсификация выращивания молодняка крупного рогатого скота и формирования крупномасштабной отрасли мясного скотоводства, способной в перспективе довести ее долю говядины до 35-40 %. Однако пока научно обоснованные медицинские нормы производства и потребления говядины на душу населения в год обеспечиваются за счет собственного производства только на 40 %. Поэтому для дальнейшего увеличения производства высококачественной, рентабельной говядины необходимо увеличение количества животных специализированных мясных пород и интенсификация отраслей молочного и мясного скотоводства. При этом наряду с использованием импортных пород намечается широкое применение хорошо приспособленных к суровым засушливым регионам животных калмыцкой, казахской белоголовой и русской комолой пород. На их долю приходится более 65 % от численности скота мясных пород России.

В структуре производства крупного рогатого скота доля специализированного мясного и помесного скота составила всего 16%. С целью его увеличения происходят изыскания методов и технологий интенсификации выращивания молодняка в условиях стойлово-пастбищной и промышленной технологий. При их сочетании есть возможность значительно увеличить предубойную живую массу молодняка различных пород и получать тяжеловес-

ную тушу. Поэтому изучение влияния разных технологий на энергию роста молодняка, убойный выход и качество говядины, является важной и актуальной проблемой, требующей дальнейшей последовательной оценки и внедрения в производство.

Однако в различных регионах страны широко используется стойлово-пастбищная система, при которой среднесуточный прирост выращивания молодняка молочных и мясных пород редко превышает 800 грамм, а предубойная живая масса бычков и телок в 20-месячном возрасте колеблется на уровне 400-450 кг. В связи с этим недостающие потребности в стране говядины можно обеспечить за счет изыскания методов и технологий интенсификации выращивания молодняка в условиях стойлово-пастбищной и промышленной технологий и увеличения живой массы до 580-600 кг. Поэтому работы, посвященные изучению возможностей получения от молодняка молочных и мясных пород тяжеловесных туш, актуальны и имеют большое научное и народнохозяйственное значение.

Диссертационная работа выполнялась в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» по теме 10.03.01 «Разработка методов повышения генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород в хозяйствах различных форм собственности».

Диана Сергеевна Торосян в сравнительных многогранных исследованиях, определила влияние генотипических, паратипических, половых и возрастных факторов на формирование мясной продуктивности, показатели убоя, морфологический и химический состав туши и качество говядины при разной технологии производства. С этой точки зрения актуальность, научная и практическая значимость работы возрастает.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации** подтверждается тем, что на основе внедрения результатов исследований, полученных автором путем многолетнего изучения, подтверждается использованием традиционных и новых

подходов на основе общепринятых заключений фундаментальных и прикладных наук. Объектом исследований являлись коровы с телятами калмыцкой, герефордской, абердин-ангусской, русской комолой, казахской белоголовой породы, молодняк этих же пород и черно-пестрой, красной степной и симментальской, которые содержали и выращивали по различным технологиям. Диссертационная работа, представляет собой законченное научное исследование, при выполнении которой использованы информационные, зоотехнические, анатомические, биометрические и экономические методы. Экспериментальные исследования проводились в хозяйствах Ростовской области (ОАО «Прогресс», колхоз им. Кирова, ООО «Солнечное», ООО «Агропарк-Развильное», КФХ «Диденко Н.И.») и Краснодарского края (ОАО «Агрофирма «Приазовская», ОАО «Ленинградское», ИП Ляшко М.П.).

Выявлена положительная сочетаемость и дополняемость стойлово-пастбищной и промышленной технологий, доказана перспективность интенсивного доращивания бычков молочных и мясных пород в условиях промышленного комплекса по производству говядины. Установлен оптимальный возраст убоя и определена экономическая целесообразность интенсивного доращивания бычков до 18-20-месячного возраста, при котором они достигают живой массы 550 -610 кг. В этот период в их туше содержится 70-76% мышечной ткани и 7-11 % говядины премиум-класса. Выявлены породы, бычки которых по энергии роста и мясной продуктивности наиболее желательны для интенсивного производства говядины.

#### **Достоверность и научная новизна результатов, полученных автором диссертации.**

Научная новизна заключается в проведении сравнительной оценке роста, развития, формирования мясной продуктивности и качества говядины молодняка молочных и мясных пород при стойлово-пастбищной технологии и интенсивном доращивании в условиях промышленного комплекса. Научно обоснована технология повышения мясной продуктивности молодняка при производстве говядины на промышленной основе при кормлении грубыми и

концентрированными кормами вволю. Определены направления дальнейшего совершенствования технологических процессов производства высококачественной говядины.

Степень достоверности полученных данных, выводов и предложений производству подтверждается использованием традиционных и новых подходов на основе общепринятых заключений фундаментальных и прикладных наук. Проведением экспериментальных исследований на большом поголовье племенных и товарных животных в условиях племенных сельхозпредприятий и промышленного комплекса, которые согласуются с результатами, приведенными в литературных источниках, апробацией и внедрением на производстве.

Основные положения диссертации были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на ежегодных Международных конференциях по итогам НИР Дон ГАУ (2015-2018); Международных научно-производственных конференциях «Информационные технологии в образовании» г. Элиста, 2016 г.; «Наука и высшее профессиональное образование» г. Волгоград, 2018 г.; «Мясное скотоводство - приоритеты и перспективы развития» г. Оренбург, 2018 г. Получен диплом за первое место по результатам участия в четвертом Международном конкурсе учебных и научных работ студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов «Наука и образование» г. Москва, 2018 г.

#### **Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.**

Автореферат и диссертационная работа Торосян Дианы Сергеевны по своему содержанию, объему информации, научной новизне, значимости и завершенности соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским работам. Она выполнена самостоятельно на высоком научном уровне с применением современных методик, подходов и приемов исследований с использованием современных технологий и оборудования. Она

направлена на решение проблемы импортозамещения высококачественной экологичной говядины.

### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Экспериментальная часть работы выполнялась в 2 этапа и включала 8 научно-хозяйственных опытов, в которых было задействовано более 1 000 животных. Для исследований подбирали аналогичных по возрасту и классности телок и коров, оплодотворение которых проводили закрепленными быками методом ручной случки с расчетом получения приплода, из которого формировали опытные группы.

Во всех опытах оценку роста и развития животных осуществляли путем индивидуального взвешивания и учета при рождении, в 3-, 8-, 12-, 15-, 18-, 20-месячном возрасте. По результатам полученных данных расчетным путем определяли абсолютный, среднесуточный приросты живой массы и относительную скорость роста.

На некоторых опытных гуртах коров было организовано интенсивное выращивание подсосных телят, при котором они с 2-месячного возраста в специально оборудованных столовых получали концентрированные и минеральные корма. После отъема от матерей они формировались по полу и выращивались в равных условиях с использованием стойловопастбищной системы, обеспечивающей живую массу в 18-месячном возрасте около 400 кг.

Проводилось изучение возможностей увеличения предубойной живой массы опытных животных за счет интенсивного доращивания молодняка различных мясных и молочных пород в условиях промышленного комплекса ООО «Агропарк-Развильное».

Для изучения мясной продуктивности подопытных животных в определенные схемой опытов возрастах, проводились контрольные убои животных из каждой группы по методикам ВАСХНИЛа, ВИЖа, ВНИИМП.

Всесторонний обзор литературных источников информации, проведенный по публикациям отечественных и иностранных исследователей, позволил Торосян Д.С. сформировать идею, разработать и обосновать тему дис-

сертационной работы. Определив цель и задачи исследований, она подготовила программу, изучила методики проведения и выполнила научно-производственные опыты. На основании анализа и обобщения полученных результатов под непосредственной консультацией доктора сельскохозяйственных наук, профессора Приступы Василия Николаевича подготовила диссертационную работу и автореферат.

**Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.**

Диссертация изложена на 151 странице машинописного текста, содержит 34 таблицы, 19 рисунков; состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов и эффективности собственных исследований, выводов и предложений производству. Библиографический список включает 229 источников, в том числе 43 зарубежных автора.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ (в т. ч. в изданиях, определенных ВАК Минобразования и науки РФ - 3 и одна публикация в журнале, входящем в базу данных Web of Science). Работы отражают основное содержание диссертации.

Автореферат и публикации соответствуют основным положениям и выводам диссертации. Работа хорошо оформлена и достаточно полно иллюстрирована. Тема диссертации соответствует заявленной научной специальности, а ее полученные результаты имеют существенное значение для развития отрасли мясного скотоводства.

В процессе аналитической оценки содержания основных разделов диссертации выявлено, что во введении отражена актуальность диссертационной работы, сформулированы цели, научная новизна и определены задачи исследований.

В обзоре литературы представлена характеристика способов эффективного выращивания молодняка в мясном скотоводстве и выявления дополнительных резервов производства говядины за счет использования интенсивного доращивания в условиях промышленного комплекса и кормления вволю.

В главе «Материалы и методы исследований», приведена общая схема опыта и исследований, даны ссылки на ГОСТы, методы и методики, которые были использованы в процессе выполнения диссертационной работы.

В экспериментальной части исследований соискатель представил анализ влияния генотипических и паратипических факторов на формирование мясной продуктивности животных при стойлово-пастбищной технологии, а так же оценил продуктивность опытных животных при этой технологии и при интенсивном доращивании. При этом Д.С. Торосян доказала перспективность интенсивного доращивания бычков молочных и мясных пород в условиях промышленного комплекса по производству говядины. Установила оптимальный возраст убоя и определила экономическую целесообразность интенсивного доращивания бычков до 18-20-месячного возраста, при котором они достигают живой массы 550 - 610 кг. В этот период в их туше содержится 70-76% мышечной ткани и 7-11 % говядины премиум-класса.

#### **Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации.**

Теоретическая значимость работы заключается в разработке способов эффективного выращивания молодняка в мясном скотоводстве и выявления дополнительных резервов производства говядины за счет использования интенсивного доращивания в условиях промышленного комплекса и кормления вволю.

Результаты исследований использованы при разработке технологии выращивания молодняка для мяса и внедрены в племязаводах и в хозяйствах различных форм собственности Ростовской области.

#### **Результаты и выводы диссертации.**

Результаты, выводы и предложения производству, полученные в ходе экспериментальной работы, могут быть использованы для подготовки студентов профильных высших и средних учебных заведений, а также в сельскохозяйственных предприятиях, специализирующихся на производстве говядины. Кроме того, эти разработки можно использовать для интенсифика-

ции технологии выращивания и откорма бычков на товарных сельскохозяйственных предприятиях Ростовской области, Краснодарского края и других регионов РФ.

Оценивая в целом диссертационную работу Торосян Д.С. положительно, следует отметить следующие замечания и пожелания:

1. В работе нет четкого обоснования отсутствия сочных кормов в составе рационов молодняка доращиваемых на промышленном комплексе.

2. В материалах и методиках исследований указано «... Поедаемость задаваемых животным кормов и учет не съеденных остатков определялась ежемесячно в течение двух смежных дней групповым методом ... », как это согласуется при использовании самокормушек и кормлении грубыми и концентрированными кормами вволю. Почему в результатах исследований отсутствуют сведения расхода кормов по периодам выращивания, приведены только сведения затрат кормов за 18 месяцев?

3. В материалах и методике исследований диссертации указано «... Контроль за ростом и развитием животных осуществляли путем индивидуального взвешивания и учета при рождении, в 3-, 8-, 12-, 15-, 18-, 20-месячном возрасте ... ». Почему в работе не приведены результаты относительной скорости роста животных, результаты промеров статей, индексов телосложения, промеров туш и т.д. по периодам выращивания?

4. В таблице 6 раздела 3.2.1. описаны рационы для молодняка в возрасте с 7 до 18 месяцев (не указано опытных или контрольных животных, если это опытных, то где контрольных?), а анализ изменения живой массы и среднесуточного прироста опытных и контрольных животных в таблице 7 приведен только для возрастов 7, 12 и 15 мес. А где для 18 месячных животных?

5. В разделе «3.4.2. Изменение живой массы и убойных показателей бычков калмыцкой породы при их интенсивном доращивании» приведены результаты убоя бычков в 20 месяцев. А где в работе сведения о рационах

кормления и затрат кормов при интенсивном доращивании данных животных до этого периода выращивания?

6. В разделе «3.4.3. Сравнительная продуктивность бычков мясных пород» отражены результаты продуктивности при интенсивном доращивании бычков шести пород: абердин-ангусов, симменталов, калмыков, русских комолых, казахских белоголовых, герефордов. Почему в работе нет четкого отражения сведений по данным породам - как их кормили и содержали?

7. В разделе «3.5. Изучение кожевенного сырья» приведены результаты массы, площадь и толщина парных шкур 18-месячных бычков. К ранее перечисленным 6 породам добавились еще 2: швицкая и голштинская. А где в диссертации сведения о рационах, затратах кормов, контрольного убоя по этим животным? Нет сведений по ним и в материалах и методике исследований.

8. В разделе «3.6. Химический состав мяса, сала и длиннейшего мускула спины» приведены результаты по бычкам в 18-месячном убое. А где сведения химического состава мяса калмыцких бычков на доращивании, контрольный убой которых был произведен в 20 мес. (табл. 19)?

9. В диссертации и автореферате встречаются опечатки, некоторые неточности и погрешности в оформлении использованной литературы.

Отмеченные упущения и некоторые неясности в работе не снижают достоинств диссертации и не носят принципиального характера. Автор доступно и квалифицированно изложил весь экспериментальный материал, проанализировал и сделал верные обоснованные выводы, вытекающие из исследований.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Торосян Дианы Сергеевны «**Факторы, влияющие на изменение показателей качества продукции животноводства**», выполнена автором самостоятельно на актуальную тему, является научно квалифицированной работой, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, вы-

двигаемые для публичной защиты. В ней решена проблема, имеющая большое хозяйственное значение при производстве говядины. Работа по актуальности, научной новизне, практической значимости, уровню сделанных выводов, апробации материалов в периодической печати, качеству и стилю изложения отвечает требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям ВАК РФ (п.9 «Положения ВАК РФ»), а сам автор достоин присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.02.10- частная зоотехния,  
технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Эфендиев Б.Ш.

Заверяю: Ученый секретарь совета  
Тлейншева М.Г.  
Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент



Подпись гр.

**ЗАВЕРЯЮ**

Начальник управления правового  
и кадрового обеспечения

Ашхотова М.Р.

20 г.

