

## **ОТЗЫВ**

научного консультанта на диссертационную работу

**Шлыкова Сергея Николаевича на тему: «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных»**

В последние годы в агропромышленном комплексе Российской Федерации произошли положительные сдвиги в сфере производства мяса. Страна практически полностью обеспечивает себя мясом птицы и свининой. Однако объёмы производства говядины, её качество не полностью удовлетворяют потребностям населения.

Перспективным направлением решения проблемы повышения объёмов производства и улучшения качества говядины является интенсификация специализированного мясного скотоводства на основе повышения генетического потенциала продуктивности животных. В связи с сокращением в стране поголовья животных казахской белоголовой породы, снижением его продуктивности возникла необходимость научного и практического обоснования использования в скотодельных стадах улучшающей породы.

Кроме того, известно, что для полного проявления животными генетического потенциала в их рационы необходимо вводить балансирующие кормовые и биологически активные добавки, в том числе содержащие микро- и макроэлементы в органической форме.

В последние годы наблюдается повышение спроса отдельных слоёв населения на «мраморную» говядину. Существует ряд способов ее получения, однако они плохо вписываются в имеющуюся технологию производства и значительно повышают себестоимость. Необходимы рациональные технологические решения, позволяющие производить конкурентоспособную «мраморную» говядину.

Сегмент функциональных мясных и колбасных изделий считается недостаточно развитым как в России, так и Европе и его рыночный потенциал

еще предстоит осваивать. Одним из путей решения этой проблемы является использование современных бионанотехнологических методов производства и обработки сырья.

Работа выполнена в рамках тематического плана ГНУ НИИММП (№0120.7718080668.06.8 001.4), грантов Президента РФ по поддержке ведущих научных школ (НШ-2602.2014.4) и РФФИ (15-16-10000).

Шлыков С.Н. изучил показатели молодняка, полученного при одно- и двукратном скрещивании герефордских быков с маточным поголовьем казахской белоголовой породы «Заволжский тип». Молодняк с генотипом 1/2-кровности по герефордской породе превосходил по всем параметрам чистокровных сверстников и обладал большим экономическим эффектом по сравнению с животными 3/4-кровности.

Не менее важным в настоящее время считается использование кормов, обогащённых микроэлементами в органической форме, окси- и аминокислот.

Шлыков С.Н. достаточно глубоко изучил влияние кормовой добавки «Йодрад-Zn» в чистом виде и в комплексе с «Глималаск-Вет» на интенсивность роста и развития, убойные и качественные показатели мяса бычков.

Соискатель при выполнении научно-исследовательской работы проявил стремление к поиску новых подходов по рассматриваемой теме и зарекомендовала себя грамотным, обязательным и инициативным исследователем по изучаемой проблеме.

Сергей Николаевич проанализировал большой объем первоисточников отечественных и зарубежных авторов, изучавших вопросы повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота, улучшения потребительских свойств говядины за счет реализации инновационных технологий откорма с применением кормовых добавок на основе компонентов в нативном и экструдированном виде.

Научная и практическая актуальность работы не вызывает сомнений, так как связана с повышением генетического потенциала мясной продуктивности

скота казахской белоголовой породы «Заволжский тип», изучением влияния новых кормовых добавок на основе микроэлементов в органической форме, аминокислот, выявлением интенсивности формирования «мраморности» и разработкой технологии функциональных мясопродуктов в соответствии с концепцией здорового питания.

Проведены комплексные исследования по разработке и научному обоснованию прогрессивных способов производства новых видов кормовых добавок при различных технологических режимах. Всесторонне изучен и обоснован качественный и количественный состав разработанных кормовых рационов, изучен механизм их воздействия на организм животных различных возрастных категорий, подтверждена безопасность в экспериментальных и производственных условиях.

Основные результаты исследований получены при непосредственном участии соискателя, который изучил достаточно широкий круг вопросов, используя зоотехнические, химические, микробиологические, физиологические, биохимические, гематологические и другие методы исследований.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. По материалам исследований опубликовано 82 научных и методических работ, в том числе 13 публикаций – в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus, 21 статья – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 монография, получен патент РФ на изобретение.

На основании проведенных исследований разработаны рекомендации по производству, переработке и реализации говядины.

Инновационные разработки соискателя в настоящее время внедрены в ООО «Шуруповское» Фроловского района, ООО «Тингутинское» Светлоярского района, СПК племзавод «Ромашковский» Палласовского района Волгоградской области, племрепродукторе ОАО ПЗ «Кировский» Яшкульского района, СПК «Плодовитое» Малодербетовского района Республики Калмыкия, ООО «СКС» г. Михайловка Ставропольского края.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных» соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Шлыков Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный консультант:

доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, академик РАН, научный  
руководитель учреждения ФГБНУ

«Поволжский научно-исследовательский  
институт производства и переработки  
мясомолочной продукции»

400131, г. Волгоград,

ул. Рокоссовского 6,

niimmp@mail.ru, тел.:8(8442)39-10-48



Иван Федорович  
Горлов

