

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Шлыкова Сергея Николаевича на тему «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Изучение влияния кратности использования герефордских быков при скрещивании с коровами казахской белоголовой породы на мясную продуктивность животных, эффективность использования в рационах молодняка на откорме разработанных новых кормовых добавок «Глималаск-Вет», Ацид-НИИММП, «БИО-Экстра», разработка технологии производства «мраморной» говядины и технологий функциональных мясных и колбасных изделий являются **актуальными**.

**Целью** диссертационной работы, являлось изучение эффективности кратности использования герефордских быков при скрещивании с маточным поголовьем казахской белоголовой породы (заволжский тип) на продуктивность и качественные показатели мяса, полученного от потомства, целесообразности применения в рационах бычков новых кормовых добавок, содержащих в своём составе микроэлементы в органической форме, органические кислоты, и кормовых добавок в нативном виде и прошедших экструзионную обработку, особенности формирования «мраморности» при введении в рацион бычков жмыха и фуза из семян тыквы с высоким содержанием жира (20-50%) и разработка технологии функциональных мясопродуктов для здорового питания.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что впервые в условиях Южного Федерального округа сформулированы и обоснованы научные принципы повышения генетического потенциала мясной продуктивности казахского белоголового скота (заволжский тип) за счет оптимальной кратности использования быков-производителей герефордского скота. Изучено влияние новых кормовых препаратов, содержащих микроэлементы в доступной органической форме и органические кислоты на потребление кормовой смеси, ее переваримость и усвояемость, конверсию питательных веществ, интенсивность роста и уровень продуктивности изучаемых животных. Определена интенсивность формирования «мраморности» говядины при использовании в рационах животных жмыха и фуза из семян тыквы. Разработаны композиционные составы добавок и рецептуры функциональных мясных и колбасных изделий для ниши продуктов здорового питания.

**Теоретической и практической значимостью работы** заключается в расширении знаний о влиянии межпородного скрещивания и, в частности, кратности использования герефордских быков на маточном поголовье казахского белоголового скота (заволжский тип) на интенсивность роста, уровень продуктивности и пищевую и биологическую ценность мяса

*Вх. 109*  
*13.06.17*

потомков, воздействия новых добавок, включающих микроэлементы в органической форме, органические кислоты, фуз и тыквенный жмых, на мясную продуктивность, формирование «мраморности», химический и биохимический состав говядины. В результате проведённых исследований установлена биологическая и пищевая ценность мясных систем, их функционально-технологические параметры, биологическая и генетическая безопасность конечного продукта. Практическая значимость работы и реализация результатов исследований. Предложены технологии повышения энергии роста бычков заволжского типа казахского белоголового скота, убойных качеств за счёт вводного скрещивания маточного поголовья с герефордскими быками и введение кормовых препаратов, содержащих микроэлементы в органической форме и органические кислоты в рацион кормления. Разработан способ производства «мраморной» говядины, основанный на повышении содержания в рационе бычков жира на 10-20 % за счёт жмыха и фуза из семян тыквы. Разработана и утверждена нормативно-техническая документация на кормовую добавку «Глималаск» (ТУ 2639-182-10514645-2012, RU 77.99.88.009.E.0103340612 от 22.06.2012 г.). Разработаны рациональные рецептуры и технологическая схема производства варёной колбасы «Венская» первого сорта (ТУ 9213-002-00001077-2006). Разработаны рекомендации «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных» (согласованы с отделением сельскохозяйственных наук РАН 27 октября 2016 г.). Внедрение предложенных разработок в производство даёт высокий экономический эффект. В результате откорма установлено, что полукровные животные казахской белоголовой породы имели массу тела больше, чем чистопородные сверстники, и с генотипом 3/4 по герефордам в 18-месячном возрасте – на 2,09 и 15,5 кг, уровню рентабельности – на 11,87 и 9,37 %. Комплексное использование при кормлении молодняка на откорме добавок «Йоддар-Zn» и «Глималаск-Вет» позволило повысить их живую массу в 18-месячном возрасте на 35,9 кг и уровень рентабельности – на 7,38 %. В группе бычков, получавших с рационом Ацид-НИИММП, в 16-месячном возрасте установлено превосходство по массе тела на 18,0 кг и уровню рентабельности – на 7,0 %. Применение жмыха и фуза из семян тыквы в рационах бычков способствовало увеличению массы тела в 18-месячном возрасте на 19,65 и 29,52 кг. Результаты научных исследований внедрены в ОАО «Шуруповское» Фроловский района ООО «Тингутинское» Светлоярский район, СПК племзавод «Ромашковский» Палласовский район Волгоградская область, племрепродукторе Яшкульского района ОАО ПЗ «Кировский», Республика Калмыкия СПК «Плодовитое» Малодербетовский район, ООО «СКС» г. Михайловск Ставропольский край и были использованы при написании монографии «Приоритетные направления и технологии продуктов здорового питания» (г. Ставрополь, 2016), при разработке учебно-методических пособий: «Методы исследования качества пищевых продуктов, полученных в результате переработки сельскохозяйственного сырья» (г. Ставрополь, 2011), «Белки и их изменения



в результате хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» (г. Ставрополь, 2012), «Технохимический контроль мяса и мясопродуктов» (г. Ставрополь, 2016), «Принципы переработки мясного сырья» (г. Ставрополь, 2016), «Общая технология мясной отрасли» (г. Ставрополь, 2016), «Процессы и аппараты пищевых производств» (г. Санкт-Петербург, 2016).

**Публикация результатов исследований.** По теме работы опубликовано 86 научных работ, в т.ч. 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.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная работа Шлыкова Сергея Николаевича на тему «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой соответствуют п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Частная зоотехния, разведение с.-х. животных и акушерство» ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», директор Центра «Животноводство и племенное дело» ФГБОУ ВО НГСХА



Басонов Орест Антипович

603078, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», тел. 8-831-466-07-64, E-mail: bassonov.64@mail.ru

Подпись Басонова О.А.  
ЗАВЕРЯЮ: Муратов Ю.К./МЗ

## Отзыв

на автореферат диссертации Шлыкова Сергея Николаевича на тему: «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В Российской Федерации агропромышленный комплекс в последнее время достиг положительных результатов в сфере производства мяса. Практически полностью обеспечивает население мясом птицы и свининой, но объемы производства говядины, её качество не полностью удовлетворяют потребности страны.

В последующие годы наблюдается повышение спроса отдельных слоев населения на «мраморную» говядину. Существует ряд способов её получения, однако они плохо вписываются в имеющуюся технологию производства и значительно повышают себестоимость, поэтому необходимы технологические решения, позволяющие производить конкурентоспособную «мраморную» говядину.

Шлыков С.Н. из-за отсутствия достаточной информации в доступной литературе о применении в рационах молодняка на откорме разработанных новых кормовых добавок «Глималакс-Вет», Ацид-НИИММП, «БИО-Экстра», разработке технологии производства «мраморной» говядины и технологий функциональных мясных и колбасных изделий выполнил исследования по изучению эффективности кратности использования герефордских быков при скрещивании с маточным поголовьем казахской белоголовой породы (заволжский тип) на продуктивность и качественные показатели мяса, полученного от потомства, целесообразности применения в рационах бычков новых кормовых добавок, содержащих в своем составе микроэлементы в органической форме, органические кислоты, и кормовых добавок в нативном виде и прошедших экструзионную обработку,

Вх. 113  
18.06.17

особенностям формирования «мраморности» при введении в рацион бычков жмыха и фуза из семян тыквы с высоким содержанием жира (20-50%) и разработке технологии функциональных мясопродуктов для здорового питания.

Проведенные автором исследования показали целесообразность использования вводного скрещивания маточного поголовья казахской белоголовой породы (заволжский тип) с герефордскими быками, что повышало уровень рентабельности при выращивании молодняка с генотипом 1/2 –кровности по герефордской породе на 11,87%, а с 3/4-кровности – на 9,37% в сравнении с чистопородными сверстниками.

В предложениях производству автор предлагает: для повышения уровня рентабельности производства мяса (на 7,38%) вводить в рацион бычков, выращиваемых на мясо, кормовой добавки «Йоддар-Zn» из расчета 100 г на 1 т комбикорма в комплексе с новой кормовой добавкой «Глималаск-Вет» из расчета 400 г на голову. С целью повышения живой массы в возрасте 16 месяцев на 4,2 и 5,52% и уровня рентабельности производства говядины на 4,3 и 6,1% Шлыков С.Н. предлагает использовать кормовую добавку, включающую компоненты нута и тыквенно-расторопшевого жмыха в экструдированном виде. Для дополнительного получения прироста живой массы (11,3-16,7 кг), повышения убойного выхода на 1,0 и 1,2%, снижения себестоимости 1 кг на 3,7 и 4,4 руб. и повышения уровня рентабельности производства мяса на 5,4 и 7,0%, по мнению автора, целесообразно введение в рацион бычков на откорме новых кормовых добавок Агроцид Супер Олиго и Ацид-НИИММП из расчета 400 мл на 1 т воды.

Работа выполнена методически грамотно, при её выполнении автором использованы современные и классические методики. Материал исследований обработан биометрически и интерпретирован.



В целом диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом. По глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Шлыков Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор ФГБНУ ВНИИОК,

доктор биологических наук,

профессор РАН



Селионова Марина Ивановна

Заведующий отделом кормления

ФГБНУ ВНИИОК,

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент

Абилов Батырхан Тюлимбаевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства» (ФГБНУ ВНИИОК). 355017 Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15, т. 8(8652)71-57-73, сот. 8-918-791-89-15; E-mail: [ms.basana@list.ru](mailto:ms.basana@list.ru)

Подписи Селионовой М.И., Абилова Б.Т. заверяю:

ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОК

доктор биологических наук, доцент

Санников Михаил Юрьевич

1 июня 2017г.

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Шлыкова Сергея Николаевича

на тему: «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Увеличение производства продукции животноводства, в том числе конкурентоспособной говядины необходимо за счет увеличения численности товарного скота и создания условий для реализации его генетического потенциала продуктивности.

Возникла необходимость использования в отдельных стадах герефордов в качестве улучшающей породы. При этом требует дополнительного изучения кратность использования герефордских производителей при совершенствовании казахского белоголового скота.

Степень реализации генетического потенциала животных зависит от уровня кормления и полноценности их рационов, поэтому целесообразно в кормлении животных использовать биологически активные добавки, которые вводятся в их рацион с кормами и питьевой водой.

В этой связи изучение влияния кратности использования герефордских быков при скрещивании с коровами казахской белоголовой породы (заволжский тип) на мясную продуктивность животных, эффективность использования в рационах молодняка на откорме разработанных новых кормовых добавок «Глималаск-Вет», Ацид-НИИММП, «БИО-Экстра», разработка технологии производства «мраморной» говядины и технологий функциональных мясных и колбасных изделий являются актуальным направлением и представляет как научный, так и практический интерес.

Диссертантом впервые в условиях Южного Федерального округа сформулированы и научно обоснованы научные принципы повышения генетического потенциала мясной продуктивности казахского белоголового скота (заволжский тип) за счет оптимальной кратности использования быков-производителей герефордского скота.

*В.А. 123*  
*19.06.17г.*

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

Представленная к публичной защите диссертационная работа Шлыкова Сергея Николаевича является завершенным научным трудом. По теме работы опубликовано 86 научных работ.

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, 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.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий лабораторией  
кормления и физиологии питания крупного  
рогатого скота РУП «Научно-практический  
центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»,  
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,  
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.  
E-mail: [labkrs@mail.ru](mailto:labkrs@mail.ru)  
Телефон/факс: +375177535283

Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Залеская Мария Григорьевна



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Шлыкова Сергея Николаевича** на тему «**Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных**», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В связи с сокращением в стране поголовья животных казахской белоголовой породы, снижением его продуктивности возникла необходимость использования улучшающей породы, а для полного проявления животными генетического потенциала в их рационы необходимо вводить кормовые и биологически активные добавки.

Автором, на основании исследований установлено, что бычки с генотипом  $1/2$  и  $3/4$  по герефордской породе превосходили контрольную группу по всем показателям. Так белка было отложено больше в сравнении со сверстниками I и III групп на 6,49 кг, или 13,49% ( $P>0,999$ ), и 3,71 кг, или 7,29% ( $P>0,999$ ), жира – на 5,63 кг, или 17,70% ( $P>0,999$ ), и 3,42 кг, или 10,06%, энергии – на 258,07 МДж, или 11,04% ( $P>0,99$ ), и 189,21 МДж, или 7,86% ( $P>0,99$ ). Коэффициент конверсии протеина и энергии в съедобную часть тела бычков с генотипом  $1/2$  по герефордской породе был выше, чем сверстников, на 0,5 и 0,2% и 0,3 и 0,1%.

Введения в рацион бычков «Йоддар-Zп» отдельно и в комплексе с «Глималаск-Вет», позволил добиться более высокого выхода мякоти в тушах на 1,0 и 0,5%. В средней пробе мякоти содержалось жира больше на 1,25 и 0,74%, белка – на 0,68 ( $P>0,95$ ) и 0,47%, сухого вещества – на 2,03 ( $P>0,95$ ) и 1,25%. В мускуле молодняка, получавшего кормовые добавки, незаменимых аминокислот содержалось больше на 1,13 и 0,55%, заменимых – на 0,76 и 0,04%.

Оценка способа повышения эффективности производства конкурентоспособной говядины за счет использования в рационах молодняка крупного рогатого скота кормовой добавки «БИО-Экстра» показала, что потребление с рационом кормовой добавки «БИО-Экстра» способствовало улучшению убойных качеств и морфологического состав туш животных. Масса парных туш у бычков опытных групп была больше на 10,9 ( $P>0,95$ ) и 16,5 кг ( $P>0,99$ ), выход туш – на 0,40 и 0,92%, убойный выход – на 0,59 и 1,23%. Масса мякоти в их тушах была больше на 10,7 ( $P>0,95$ ) и 17,7 кг ( $P>0,99$ ), а её выход – выше на 0,75 и 1,65%. Наиболее высокими убойными качествами обладал молодняк, потреблявший добавку с компонентами, прошедшими экстразионную обработку.

*В.Х. 124*  
*19.06.17г.*

Изучение введения в рацион молодняка мясного скота кормовых добавок Агроцид Супер Олиго и Ацид-НИИММП на основе органических кислот, показало повышение поедаемости объемистых кормов и потреблению питательных веществ. Животные характеризовались более высокой интенсивностью роста. Среднесуточный прирост живой массы за период опыта был выше у него в сравнении с аналогами на 7,82 и 1,36% ( $P>0,95$ ), предпочтительнее выглядели гематологические, клинические показатели. Кроме того, у опытных животных отмечалась более высокая естественная резистентность.

В экспериментах по разработке способов улучшения формирования «мраморности» мяса достоверно установлено, что животные, потреблявшие с рационом дополнительно жмых и фуз из семян тыквы, интенсивнее протекала конверсия протеина и энергии кормов в съедобную часть тела. Коэффициент конверсии протеина кормов в белок их тела был выше, чем у аналогов, на 0,5 и 0,3% и энергии – на 0,6 и 0,9%. Повышенное содержание жира в рационе оказало влияние на характер отложения и локализации жировой ткани в организме животных. В жировой ткани молодняка, потреблявшего жмых и фуз из семян тыквы, содержалось больше сухого вещества на 1,23 ( $P>0,95$ ) и 0,82% ( $P>0,95$ ), жира – на 0,47 и 0,66% ( $P>0,95$ ), белка – на 0,73 и 0,14%, фосфолипидов – на 1,14 и 1,62%, холестерина – на 6,60 ( $P>0,95$ ) и 8,72% ( $P>0,99$ ).

В шестом подразделе описываются технологии функциональных мясопродуктов на основе полученной высококачественной говядины, соответствующие концепции здорового питания.

Между тем, оценивая в целом диссертационную работу Шлыкова С.Н. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и пояснить некоторые вопросы, возникшие в ходе ознакомления с ней:

1. Автору следовало дать обоснование факту улучшения технологических свойств говядины используемой при производстве продуктов здорового питания.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, носят рекомендательный характер и не требуют изменений в диссертационной работе.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Шлыкова Сергея Николаевича на тему «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
зав. кафедрой технологии производства,  
хранения и переработки продуктов животноводства,  
ФГБОУ ВО «Горский государственный  
аграрный университет»

Гогоев Олег Казбекович

«09» июня 2017 г.

ФИО – Гогоев Олег Казбекович

Адрес - 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Тел.: (8672) 53-57-75; 8-918-828-97-60

E-mail: texmen2@mail.ru

Место работы - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»

Должность – зав. кафедрой технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства.

Подпись заверяю  
Начальник ОК  
Хаева А.А.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шлыкова Сергея Николаевича** на тему **«Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных»**, представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Важной составляющей увеличения производства мяса является развитие специализированного скотоводства, главным инструментом для которого можно считать использование генотипических и средовых факторов, а также повышения уровня продуктивности животных посредством полноценного кормления. При этом одним из трендов в производстве говядины является производство именно «мраморной» говядины. Существует ряд способов ее получения, однако они плохо вписываются в имеющуюся технологию производства, значительно повышая себестоимость. Необходимы рациональные технологические решения, позволяющие производить конкурентоспособную «мраморную» говядину.

Работа базируется на результатах исследований, суть которых заключается в расширении знаний о влиянии межпородного скрещивания и, в частности, кратности использования герефордских быков на маточном поголовье казахского белоголового скота (заволжский тип) на интенсивность роста, уровень продуктивности и пищевую и биологическую ценность мяса потомков, воздействия новых добавок, включающих микроэлементы в органической форме, органические кислоты, фузу и тыквенный жмых, на мясную продуктивность, формирование «мраморности», химический и биохимический состав говядины. В результате впервые в условиях Южного Федерального округа сформулированы и обоснованы научные принципы повышения генетического потенциала мясной продуктивности казахского белоголового скота (заволжский тип) за счет оптимальной кратности использования быков-производителей герефордского скота. В результате откорма установлено, что полукровные животные казахской белоголовой породы имели массу тела больше, чем чистопородные сверстники, и с генотипом 3/4 по герефордам в 18-месячном возрасте – на 2,09 и 15,5 кг, уровню рентабельности – на 11,87 и 9,37%.

Особое внимание соискатель уделил изучению влияние кормовых добавок на основе микроэлементов в органической форме. Так комплексное использование добавок «Йоддар-Zn» и «Глималаск-Вет» позволило повысить живую массу в 18-месячном возрасте на 35,9 кг и уровень рентабельности – на 7,38%. В группе бычков, получавших с рационом Ацид-НИИММП, в 16-месячном возрасте установлено превосходство по массе тела на 18,0 кг и уровню рентабельности – на 7,0%.

На основании результатов собственных исследований автором предложена технология производства говядины, характеризующаяся интенсивным формированием «мраморности» при использовании в рационах животных

Вк. 127  
20.06.17

жмыха и фуза из семян тыквы. Применение жмыха и фуза из семян тыквы в рационах бычков способствовало увеличению массы тела в 18-месячном возрасте на 19,65 и 29,52 кг. В результате проведенных исследований установлена биологическая и пищевая ценность мясных систем, их функционально-технологические параметры, биологическая и генетическая безопасность конечного продукта.

Оценивая в целом диссертационную работу Шлыкова С.Н. положительно, считаю необходимым указать на то, что не в полной мере раскрыт механизм воздействия на организм животных фузы и жмыха семян тыквы.

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


Ведущий научный сотрудник с вменёнными  
обязанностями по руководству отделом  
токсикологии и качества кормов  
ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-  
исследовательский институт животноводства»  
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10)



Н.Н. Забашта

Подпись Забашта Николая Николаевича заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ СКНИИЖ  
доктор сельскохозяйственных наук

 Д.В. Осепчук

Адрес: 350055, Краснодарский край, г. Краснодар, п. Знаменский, Первомайская, 4;  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский  
научно-исследовательский институт животноводства» (ФГБНУ СКНИИЖ), тел. 8(918)  
440-09-56, e-mail: [n.zabashta@bk.ru](mailto:n.zabashta@bk.ru).



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шлыкова Сергея Николаевича на тему: «**Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных**», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия предусмотрено обеспечение эффективного развития отрасли мясного скотоводства. В настоящее время производство говядины основывается на получении мяса в основном за счет молочного скотоводства и российские производители не могут удовлетворить спрос, что вызывает необходимость ввозить продукцию из зарубежных стран. Решение этой проблемы предусматривает укрепление и расширение существующей племенной базы, а также повышение качества говядины в первую очередь за счет кормовой базы.

В работе, подробно изучена эффективность кратности использования герефордских быков при скрещивании с маточным поголовьем казахской белоголовой породы (заволжский тип). Молодняк с генотипом 1/2- и 3/4-кровности по герефордской породе превосходил чистопородных сверстников казахской белоголовой породы по показателям переваримости, потребления и использования питательных веществ. Животные с генотипом 1/2 и 3/4 по герефордской породе обладали преимуществом по среднесуточному приросту живой массы, высокорослости, длине туловища и зада.

Определено положительное влияние кормовых препаратов «Йоддар-Zn» и «Глималаск-Вет» отдельно или в комплексе, у этих животных отмечена более высокая конверсия в мясную продукцию, интенсивность роста и развития, убойные показатели и качество мяса.

Использование кормовой добавки «БИО-Экстра» выработанной на основе экструдированных компонентов позволяет повысить эффективность производства говядины.

Введение в рацион препаратов Агроцид Супер Олиго и Ацид-НИИММП ведет к повышению потребления объемистых кормов питательных веществ. Животные потреблявшие данные препараты обладали интенсивным перевариванием и усвоением питательных веществ кормовой смеси, что подтверждается коэффициентом переваримости сухих веществ, превосходство по данному индикатору составило 1,7 и 2,2%, органических вещества 2,1 и 2,6%, нативного протеина 1,6 и 2,4%, нативных липидов 2,2 и 2,6%, клетчатки в нативном

*В. 128*

*20.06.17*



виде 1,3 и 1,8%, помимо этого коэффициент использования азота, кальция и фосфора у данных животных был выше чем у контроля.

Повышение содержания в рационах жира на 10 и 20% от потребности за счёт жмыха и фуза из семян тыквы способствовало повышению потребления переваримости питательных веществ рациона, интенсивности роста и развития, убойных качеств, формирования «мраморности» мяса.

Расчет экономической эффективности показал, целесообразность применения исследуемых мероприятий.

Хотелось бы указать соискателю, что в работе им указано на применение кормовой добавки «Йоддар-Zn», аргументируя ее использование содержанием органического йода и цинка в ее составе, но в тексте автореферата не указана природа их органической формы, их количественное содержание в этой добавке, а также процент трансформации этих элементов в говядину.

Диссертационное исследование **Шлыкова С.Н.** имеет завершённый характер, вносит значительный вклад в производство говядины, актуально, обладает научной новизной, имеет практическую ценность с позиции возможного практического использования полученных результатов. Работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки РФ», «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор с.-х. наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент кафедры зоотехнии ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

**Улимбашев Мурат Борисович**

Подпись гр.  **Улимбашев М.Б.**  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник управления правового и кадрового обеспечения  
  
 **Ашкотова М.Р.**  
19.06 2017

**Контактные данные:**

360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1 «в», тел. 8 (928) 720-26-33; e-mail: murat-ul@yandex.ru