

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Ильиной Натальи Владимировны** «Хозяйственно-биологические особенности бычков симментальской породы отечественной селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Интенсификация выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота является перспективным направлением увеличения производства и повышения качества говядины.

В связи с этим, несомненной актуальностью обладает сравнительное изучение хозяйственно-биологических особенностей бычков симментальской породы, внутривидовых экстерьерно-конституциональных типов различной линейной принадлежности, способствующих выявлению наиболее желательных генотипов, адаптированных к резко-континентальному климату зоны Урала.

Автором впервые в условиях республики Башкортостан проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических особенностей, технологии производства и переработки мясной продукции бычков разных внутривидовых типов крупного рогатого скота симментальской породы отечественной селекции.

В результате проведенных исследований было установлено превосходство по всем изучаемым показателям бычков линии Сигнала 4863 мясо - молочного типа телосложения над животными линии Фасадника 642 и Салата 979 молочного и молочно – мясного типов телосложения. Так, превосходство над другими генотипами по живой массе за весь период выращивания у животных линии Сигнала 4863 составило 29,3-50,6 кг, по выходу мякоти 23,1-37,4 кг, по индексу мясности 0,2-1,5%. При выращивании и откорме бычков линии Сигнала 4863, по сравнению со сверстниками, в расчёте на одну голову, получено прибыли на 1067,4-2169,4 рубля больше.

Соискателем был выполнен большой объём исследований, что позволило сделать научно обоснованные заключения о преимуществе выращивания и откорма бычков симментальской породы мясо - молочного типа линии Сигнала 4863 по сравнению с животными других изученных линий.

В тоже время необходимо дать пояснения по количеству публикаций по теме диссертационной работы:

- на странице 5 автореферата указано, что опубликовано 14 научных статей, а на странице 22-23 представлено 19 научных работ;

- в списке работ, опубликованных по теме диссертации в рецензируемых научных журналах и изданиях рекомендованных ВАК РФ

*Вх. 42*  
*09.04.2018*


приведены две работы, посвященные изучению линейной принадлежности и мясным качествам бычков герефордской породы американской селекции, тогда как автореферат посвящен исключительно изучению хозяйственно-биологических особенностей бычков симментальской породы отечественной селекции;


- нумерация рисунков и таблиц не соответствует ссылкам по тексту автореферата;

- в автореферате допущены неудачные выражения и опечатки.

Отмеченные недостатки не снижают научную ценность рецензируемой работы, не требуют дополнительной переработки.

На основании проведенного анализа автореферата считаем, что представленная работа по актуальности, новизне, практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Ильина Наталья Владимировна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Ведущий научный сотрудник лаборатории скотоводства  
ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо – Кавказский ФНАЦ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  Ковалева Галина Петровна  
доцент

Ведущий научный сотрудник лаборатории скотоводства  
ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо – Кавказский ФНАЦ»,  
кандидат биологических наук  Лапина Марина Николаевна

Подпись Ковалевой Г.П., Лапиной М.Н. заверяю:  
Ученый секретарь ВНИИОК – филиал ФГБНУ  
«Северо – Кавказский ФНАЦ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук  Мамонтова Татьяна Васильевна

Полное название организации: Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо – Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо – Кавказский ФНАЦ»)

Адрес: 355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15  
Телефон: 8(8652)71-57-78 E-mail: [skotovodstvo-sniizhk@yandex.ru](mailto:skotovodstvo-sniizhk@yandex.ru)  
28.03.2018 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильиной Натальи Владимировны  
«Хозяйственно-биологические особенности бычков симментальской породы  
отечественной селекции»,

представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальностям:

06.02.10–Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства  
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология  
кормов

В настоящее время рынок мяса говядины занимает незначительную долю (8,6 %) от общего объема производства, что обусловлено большой длительностью производственного цикла и высокими затратами на производство в отличие от птицеводства и свиноводства. Для роста производства говядины требуется интенсификация выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота за счет увеличения мясной продуктивности существующих пород и создания новых генотипов отечественной селекции, адаптированных к местным условиям выращивания. Проводимые исследования подтверждают положительное влияние межпородного и внутривидового скрещивания бычков мясо-молочных пород на мясную продуктивность крупного рогатого скота. Однако недостаточно изученным является вопрос об внутривидовом скрещивании скота симментальской породы в условиях резко-континентального климата Республики Башкортостан, как перспективного района скотоводства.

В связи с этим, диссертационная работа Ильиной Натальи Владимировны, посвященная исследованию хозяйственно-биологических особенностей бычков симментальской породы отечественной селекции являются своевременными и актуальными.

Исследования, проведенные Ильиной Н.В. согласно тематического плана ФГБНУ Башкирский НИИ сельского хозяйства РАН, позволяют установить экономическую эффективность выращивания бычков симментальской породы на мясо в зависимости от линейной принадлежности скота.

Научная новизна диссертационной работы Ильиной Н.В. заключается в том, что впервые в условиях Республики Башкортостан проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических особенностей и технологии производства и переработки мясной продукции бычков разных внутривидовых типов крупного рогатого скота симментальской породы отечественной селекции, относящихся к мясо-молочному направлению.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что за счет оптимизации генетического потенциала мясной продуктивности бычков симментальской породы отечественной селекции достигается увеличение мясной продуктивности бычков при выращивании на откорме до 18-месячного возраста, улучшение экстерьерно-конституциональных особенностей бычков и тяжеловесности туш мясо-молочного типа принадлежащие линии Сигнала. Опытным путем автором было установлено, что при внутривидовом скрещивании увеличивается среднесуточный прирост живой массы до 850-900 г и выход съедобных частей туши.

Основные положения диссертации изложены в 14 опубликованных научных трудах, в том числе 6 статей – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; доложены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях различного уровня (2013-2016 гг.).

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, результатам и сделанным выводам отвечает требованиям ВАК РФ к диссертациям, выносимым на защиту. Полученные результаты соответствуют уровню кандидатской диссертации по

*А.Х. 47*  
*16.04.2018г.*

рассматриваемым специальностям, а автор, Ильина Наталья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.10–Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Заведующий кафедрой  
пищевой инженерии  
Уральского государственного  
экономического университета,  
доктор технических наук,  
профессор



Тихонов Сергей Леонидович

08 апреля 2018г.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»  
620144, г.Екатеринбург, ул. 8 Марта, Народной воли,62/45  
тел.+7(343) 221-17-07, e-mail: usue@usue.ru

*Подпись*  
*Ильина Наталья Владимировна*  
*бю. ст.ч.*



*С.А. Урошиверина*  
*Неболюшина О.В.*



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильиной Натальи Владимировны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков симментальской породы отечественной селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, в диссертационный совет Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

В последние годы уделяется большое внимание повышению производства продукции животноводства собственного производства, в том числе говядины, основное количество которой, традиционно получают при выращивании свёрхремонтного молодняка молочных и комбинированных пород крупного рогатого скота. В республике Башкортостан породный состав крупного рогатого скота в основном представлен черно-пестрой и симментальской породами. Наиболее перспективной при производстве говядины является симментальская, поэтому изучение хозяйственно-биологических особенностей формирования мясной продуктивности у животных этой породы в разрезе линий и выявление наиболее перспективных для производства говядины имеет научное, практическое и хозяйственное значение. Работа проведена согласно тематического плана ФГБНУ Башкирский НИИ сельского хозяйства РАН (гос. регистрация 33) «Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов».

Целью исследований явилось сравнительное изучение хозяйственно-биологических особенностей, внутривидовых экстерьерно-конституциональных типов, для выявления наиболее желательных генотипов (линий), адаптированных к резко-континентальному климату зоны Урала. Автором был проведен большой объем исследований по изучению экстерьерно-конституциональных показателей; роста и развития бычков симментальской породы в разрезе трех линий; их морфологических и биохимических показателей крови; мясной продуктивности и качества мяса и колбасных изделий; рассчитана взаимосвязь между хозяйственно-полезными признаками и показатели эффективности роста и откорма молодняка симментальской породы в зависимости от линейной принадлежности. Автором в результате проведенных исследований установлено, что интенсивное выращивание бычков симментальской породы отечественной селекции способствует формированию мясной продуктивности, обеспечивающей получение высококачественной говядины. Лучшими показателями характеризовались бычки линии Сигнала 4863. От них получено больше говядины при уровне рентабельности на 17,63-43,79% больше в сравнении со сверстниками из других линий.

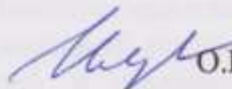
Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным количеством животных, участвующих в проведении исследований, результатами полученными с

Вх. 54  
17.04.2018

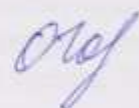
применением современных методов и методик исследований и на сертифицированном оборудовании, статистической обработкой полученных данных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сама автор Ильина Наталья Владимировна достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Декан технологического факультета  
ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет, заведующий кафедры  
частного животноводства, экологии и  
зоогигиены, кандидат биологических  
наук, доцент  
Неверова Ольга Петровна  
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42  
89126349462

 О.П. Неверова

Профессор кафедры «Технологии  
производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»  
ФГБОУ ВО Уральский государственный  
аграрный университет, Почетный  
работник ВПО РФ, доктор  
сельскохозяйственных наук,  
профессор  
Горелик Ольга Васильевна  
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42  
Тел. 8 922 130 95 90

 О.В. Горелик

Подписи Неверовой О.П и Горелик О.В. заверяю:

Ученый секретарь Уральский ГАУ



 Н.Н. Семенова



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы  
Ильиной Натальи Владимировны

на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков симментальской породы отечественной селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В настоящее время остро стоит проблема увеличения производства конкурентоспособной продукции животноводства, в том числе мяса крупного рогатого скота.

В связи с этим, предлагается увеличение производства и повышение качества говядины осуществлять путем интенсификации выращивания и откорма молодняка за счет внедрения интенсивных методов и прогрессивных технологий, организации межпородного скрещивания.

В связи с этим, проведенные исследования посвящены изучению хозяйственно-биологических особенностей формирования мясной продуктивности имеют большое научное, хозяйственное и практическое значение.

Диссертантом впервые в условиях республики Башкортостан проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических особенностей и технологии производства и переработки мясной продукции бычков разных внутрипородных типов крупного рогатого скота симментальской породы отечественной селекции.

Автором получены убедительные данные по показателям роста, развития с учетом экстерьерно-конституциональных особенностей и линейной принадлежности.

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

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в т.ч. 6 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.


*Вх. 56*  
*24.04.2018*

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 кандидатским диссертациям, а ее автор Ильина Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

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 сельскохо-  
зяйственных наук, доцент

  
 Залеская Мария Григорьевна



## Отзыв

на автореферат диссертации Ильиной Натальи Владимировны на тему «Хозяйственно-биологические особенности бычков симментальской породы отечественной селекции», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Одной из актуальных задач скотоводства является увеличение производства и повышение качества мяса. В настоящее время основную долю говядины получают за счет разведения молочных и комбинированных пород. Поэтому необходимо более рационально использовать биологические возможности животных. В последние годы во многих странах мира начали широко использовать генетические возможности симментальского скота. Эта порода является перспективной для производства говядины, как при чистопородном разведении, так и при скрещивании. В этой связи работа, посвященная изучению хозяйственно-биологических особенностей бычков симментальской породы отечественной селекции, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Рассматриваемая работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, собственных исследований и их обсуждения, выводов и предложений производству, списка использованной литературы, который включает 219 источников, в том числе 16 на иностранных языках.

Для достижения поставленной цели автором был решен ряд задач, а именно: проведена оценка по комплексу хозяйственно-полезных и экстерьерных особенностей; изучен рост, развитие, биологические особенности чистопородных животных в зависимости от внутривидового типа и линейной принадлежности; установлено потребление, переваримость и усвояемость питательных веществ кормов подопытными животными; определены показатели биоконверсии протеина и энергии корма в основные питательные вещества бычков симментальской породы; проведена сравнительная оценка морфологических и биохимических показателей крови и выявлена их взаимосвязь с хозяйственно-полезными признаками; изучена мясная продуктивность бычков разных экстерьерно-конституциональных типов; определена взаимосвязь между изучаемыми хозяйственно-полезными признаками; изучено качество сырья мясной продукции, полученного от бычков разных внутривидовых типов для изготовления колбасных изделий различной классификации; рассчитана экономическая эффективность выращивания бычков симментальской породы на мясо в зависимости от экстерьерно-конституциональных особенностей и линейной принадлежности.

Экспериментальная часть работы проводилась с 2013 по 2016 г на бычках симментальской породы в отделение «Мелеузовское» бригада Басурман участка «Юлдаш» ОАО «Зирганская МТС» Мелеузовского района Республики Башкортостан.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях республики Башкортостан проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических особенностей и технологии производства и переработки мясной

Вх. 61  
03.05.2018

продукции бычков разных внутривидовых типов крупного рогатого скота симментальской породы отечественной селекции.

Материалы в автореферате изложены грамотно и в логической последовательности. Выводы и предложения производству логически вытекают из смысла работы и научно обоснованы. Однако хотелось бы получить разъяснение на вопрос, возникший при ознакомлении с авторефератом: почему на стр. 16 табл. 5 сумма компонентов, составляющих химический состав средней пробы мяса у животных 1 и 3 групп не равна 100%?

Считаем, что диссертационная работа Ильиной Натальи Владимировны отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Декан факультета ветеринарной медицины,  
пищевых и биотехнологий,  
заведующий кафедрой «Технология производства  
и переработки продукции животноводства»,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
ФГБОУ ВО

«Саратовский государственный  
аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»



Молчанов Алексей Вячеславович

Адрес: 410005 г. Саратов, ул. Соколова д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: molchanov\_av@mail.ru

Ассистент кафедры «Технология  
производства и переработки  
продукции животноводства»  
ФГБОУ ВО

«Саратовский государственный  
аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»,

кандидат сельскохозяйственных наук



Козин Антон Николаевич

Адрес: г. Саратов, ул. Соколова д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: a.kozin.90@mail.ru

Подписи Молчанова А.В. и Козина А.Н. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
Саратовский ГАУ



А.П.Муравлев



## Отзыв

на автореферат диссертации Ильиной Натальи Владимировны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков симментальской породы отечественной селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Представленная к защите диссертационная работа выполнена на весьма актуальную тему, посвящена изучению мясной продуктивности бычков симментальской породы разных экстерьерно-конституциональных типов. Важность такой работы обусловлена необходимостью перехода производства говядины на инновационный путь развития на основе применения интенсивных ресурсосберегающих технологий, предъявляющих повышенные требования к типу животных.

Республика Башкортостан является одним из перспективных регионов для развития скотоводства и существенного увеличения производства говядины, где сосредоточено большое количество животных симментальской породы. Животные симментальской породы отличаются крепкой конституцией относительно высокой живой массой и высокой энергией роста. В связи с этим, исследования посвящены изучению хозяйственно-биологических особенностей формирования мясной продуктивности бычков, имеют большое научное, хозяйственное и практическое значение.

Соискателем в условиях Республики Башкортостан проведены комплексные исследования по изучению хозяйственно-биологических особенностей бычков симментальской породы разных внутривидовых типов.

Судя по материалу, освещенному в автореферате, выполнен большой объем исследований на высоком научном и методическом уровне. Цифровой материал обработан биометрически, что подтверждает достоверность полученных экспериментальных данных.

Следует отметить, что выводы и предложения производству вытекают из проделанной автором работы. Результаты исследований апробированы на различных научно-практических конференциях, семинарах. По материалам диссертации опубликовано большое количество научных работ.

Оценивая работу положительно, считаем необходимым отметить замечания и предлагаем рассмотреть их в порядке дискуссии:

Вх. 65  
11.05.2018

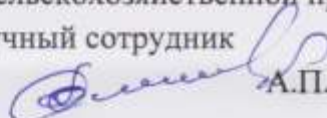
1. При проведении научных опытов, как правило формируют группы опытные и контрольные, в связи с этим не понятно где опытные и где контрольные группы.

2. Для проведения опытов было сформировано три группы животных молочного типа, молочно-мясного типа и мясо-молочного, которые принадлежат соответственно линиям Фасадника, Салата и Сигнала, нам кажется во всех трех линиях есть животные, которые имеют эти типы телосложения. В связи с этим было бы логичным посвятить работу изучению формирования мясной продуктивности бычков различных линий.

3. В списке работ, опубликованных по теме диссертации, стр. 22 автореферата указаны статьи по изучению герефордской породы, тогда как работа посвящена изучению животных симментальской породы.

В целом по творческому подходу, актуальности, новизне, научно-практической значимости и объему, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «О порядке присуждения ученых степеней», а его автор Ильина Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Вельматов Анатолий Павлович 430005, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68. телефон (8342) 24-37-32, 24-48-88 факс (8342) 47-29-13. e-mail: [dep-generel@adm.mrsu.ru](mailto:dep-generel@adm.mrsu.ru), <http://www.mrsu.ru>  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктор сельскохозяйственных наук ст. научный сотрудник

  
А.П. Вельматов

