

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каратунова Вячеслава Анатольевича на тему «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства

Диссертационная работа В.А. Каратунова направлена на совершенствование использования лидера по молочной и мясной продуктивности – голштинского скота, поэтому весьма актуальна.

Поставленные цели и задачи исследования диссертант выполнил в полном объеме, добившись стимуляции молочной и мясной продуктивности голштинского скота путем совершенствования кормления ремонтного молодняка в молочный период.

Научная новизна доказана экспериментально повышением нормы скармливания телятам молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика Целлобактерина и защищена двумя патентами на изобретения РФ.

Соискателем разработана и апробирована усовершенствованная технология интенсивного выращивания молодняка с повышенными продуктивными качествами за счет количества и сроков скармливания молочных кормов и пробиотика, что представляет неоспоримую теоретическую и практическую ценность.

В итоге молодняк опытных групп имел энергию роста до 23,7 % выше контрольных при улучшении качества мяса. При этом у него увеличилась масса отдельных органов: сердца, печени, легких, желудочно-кишечного тракта и других.

Была повышена активность также ферментов в рубце и понижены затраты кормов у телок на 1 кг прироста на 30 %.

Опытные телки оплодотворялись по достижении плановой живой массы на два месяца раньше контрольных. По третьей лактации от них получен высокий удой - 9130 кг с содержанием жира 3,74 %, белка 3,33 %, что существенно выше сверстниц контрольной группы. Опытные телки превосходили также последних по форме и линейным промерам вымени, по активности потребления кормов.

У бычков опытной группы в пробе мяса туши и длиннейшей мышцы спины было достигнуто повышение содержания белков и калорийности при лучших органолептических показателях. Шкуры у них также отличались повышенным качеством.

Рекомендованная В. А. Каратуновым технология выращивания молодняка приводит не только к росту производства молока и мяса, но и экономически целесообразна.

Разработки В.А. Каратунова позволили повысить количество и качество животноводческой продукции для населения.

*В.А. 77*  
*06.06.2023*

Материалы данной диссертационной работы опубликованы в достаточно большом количестве печатных работ: 59, из них 25 статей в журналах из Перечня рекомендованного ВАК Минобрнауки России. В. А. Каратунов является автором или соавтором 3 монографий, 2 патентов на изобретения РФ, которые могут использоваться в подготовке учащихся во всех сферах образования.

В порядке перспективы дальнейшей разработки темы диссертанту предлагаем уделить внимание качеству молока коров.

#### Заключение

Диссертационная работа на тему «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России» является завершенным научным трудом, который по актуальности темы, теоретической и практической значимости, объему и глубине проведенных исследований отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Каратунов Вячеслав Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Директор ФГБНУ КНЦЗВ,  
доктор сельскохозяйственных наук

Осепчук  
Денис Васильевич

Главный научный сотрудник  
отдела технологии животноводства,  
доктор с.-х. наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки Кубани

Головань  
Валентин Тимофеевич

Личную подпись и сведения Осепчука Д.В. и Голованя В.Т. удостоверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ,  
кандидат с.-х. наук



Ю.Ю. Петренко

350055, г. Краснодар, п. Знаменский,  
ул. Первомайская, 4, тел. 8(861) 260-91-72,  
260-87-72, E.mail: skniig@yandex.ru  
ФГБНУ «Краснодарский научный центр  
по зоотехнии и ветеринарии»  
(ФГБНУ КНЦЗВ)  
23.05.2023 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации **Каратунова Вячеслава Анатольевича** на тему «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России» представленной к защите в диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский Институт производства и переработки мясомолочной продукции» для защиты на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В Российской Федерации значительно возросли генетические возможности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности за счёт совершенствования селекционно-племенной работы, улучшения кормления поголовья и использования зарубежных генетических ресурсов.

В настоящее время высокий экономический эффект имеют те организации и предприятия, которые производят высококачественную и рентабельную продукцию.

Исследования, проведённые Каратуновым В.А., посвящённые изучению роста и развития, формированию молочной и мясной продуктивной способности, а также адаптационных качеств голштинского скота австралийской селекции с применением увеличенных доз выпойки цельного и обезжиренного молока и включением в рацион ферментативного пробиотика, при выращивании молодняка в условиях хозяйств юга России, являются актуальными.

Впервые изучены продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота австралийской селекции, обоснованы его адаптационные способности.

На основании собственных исследований разработана и предложена технология интенсивного выращивания молодняка, способствующая формированию высоких продуктивных качеств животных, что позволяет сельскохозяйственным предприятиям увеличить оборот стада за счёт раннего введения ремонтных тёлочек голштинской породы австралийской селекции и повысить на 22,2-23,7 % мясную продуктивность бычков на откорме. Разработанные приёмы позволили улучшить развитие желательной микрофлоры ЖКТ у подопытного молодняка, что способствовало повышению интенсивности роста на 15-24 % и снижению затрат корма на 15,0 %. Рентабельность производства говядины увеличилась на 5,5-6,2 % и достигла показателей 10,4-15,4 %, молока – на 2,0-3,0 % и составила 14,8-19,2 %.

Автором проведён большой объём работы. Научно-исследовательская работа проводилась по нескольким направлениям с использованием разных методов и методик. Все показатели, полученные в опытах, обработаны биометрическими методами.

Полученные результаты апробированы и внедрены в хозяйствах Краснодарского края и Волгоградской области, используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ и ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Результаты работы доложены на международных и Всероссийских научно-практических конференциях (2017-2022 гг.).

Основные положения диссертации в отражены в 59 научных работах. В том числе – 25 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобр-

*Вх 87*  
13.06.2023



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

**КАРАТУНОВА ВЯЧЕСЛАВА АНАТОЛЬЕВИЧА**

на тему: «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В условиях современного рынка значительно повышаются требования не только к качеству самих животных, но и к их продукции, так как высокий экономический эффект имеют те организации и предприятия, которые производят высококачественную и рентабельную продукцию.

В связи с тем, что продуктивные особенности завезенных из Австралии голштинских животных разных генотипов изучены недостаточно, они требуют дальнейшего углубленного исследования и совершенствования в новых для животных условиях содержания и набора кормов. Поэтому изучение особенностей роста, развития и продуктивности скота, импортированного в Краснодарский край, представляет большой научный и практический интерес, что является актуальным.

Впервые соискателем в условиях юга России изучены рост и развитие, формирование молочной и мясной продуктивной способности, а также адаптационных качеств голштинского скота австралийской селекции с применением увеличенных доз выпойки цельного и обезжиренного молока с включением в рацион ферментативного пробиотика при выращивании молодняка в условиях хозяйства юга России. Теоретически обоснована целесообразность скармливания повышенных доз молочных продуктов при интенсивной технологии выращивания ремонтных телок и бычков на откорме.

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне.

*Вя. 88*  
*13.06.2023*

По материалам диссертации опубликовано 59 научных работ, в том числе 4 – в изданиях, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus и Web of Science, 25 работ – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 патента РФ на изобретения, 3 монографии и 1 рекомендация.

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 Каратунов Вячеслав Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор РУП «Научно-практический  
центр Национальной академии наук Беларуси  
по животноводству», Республика Беларусь,  
222163, г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11  
Телефон +375 (1775) 6-67-92  
e-mail: labkrs@mail.ru

Радчиков Василий Фёдорович

Подпись Радчикова В.Ф. удостоверяю:  
Начальник отдела правовой и кадровой  
работы РУП «НПЦ НАН Беларуси  
по животноводству», Республика Беларусь,  
222163, г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11  
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83  
e-mail: Belniig@tut.by



Купаво Людмила Эдуардовна

Отзыв  
на автореферат диссертации  
Каратунова Вячеслава Анатольевича

на тему: «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности:

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Проблема полноценного, сбалансированного питания достаточно остро стоит во многих странах мира, в том числе и в Российской Федерации. При этом важным является обеспечение населения страны продуктами животного происхождения, являющихся источником полноценного белка. В этой связи большое внимание должно уделяться производству молока и молочной продукции.

В связи с этим проведение комплексной оценки хозяйственных и биологических особенностей голштинского скота австралийской селекции в условиях южных регионов России является перспективным и актуальным, и имеет научное и практическое значение.

Целью проведённых исследований было изучение роста и развития, формирования молочной и мясной продуктивной способности, а также адаптационных качеств голштинского скота австралийской селекции с применением увеличенных доз выпойки цельного и обезжиренного молока и включением в рацион ферментативного пробиотика при выращивании молодняка в условиях хозяйств юга России.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях юга России изучены продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота австралийской селекции, при выращивании которого использовались повышенные нормы молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика. На основе проведённых исследований диссертантом дана комплексная зоотехническая, биологическая и экономическая оценка многолетних исследований по совершенствованию голштинского скота австралийской селекции для определения дальнейших перспектив и направлений хозяйственного использования.

Научная новизна результатов, полученная автором диссертации подтверждена двумя патентами РФ на изобретения: RU 2719717 и RU 2717656.

Работа выполнена на высоком методическом уровне и на достаточном поголовье животных с использованием современных технических и генетика-математических методов.

Выводы и практические рекомендации, изложенные в работе, подтверждаются данными статистической обработки и отражают весь экспериментальный материал.

Оценивая диссертацию положительно, хотелось бы выразить пожелание. Работа не потеряет актуальности, если будет указан пубертатный период

*Вх. 91*  
13.06.2023

у тёлков в сравнительном аспекте по группам, в табличном или графическом виде.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и другим критериям соответствует требованиям Положения ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук,  
ведущий научный сотрудник  
селекционно-генетического центра по мясным породам скота  
ФГБНУ «Федеральный научный центр  
биологических систем и агротехнологий  
Российской академии наук»



Габидулин Вячеслав  
Михайлович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» 460000, г.Оренбург, ул. 9 Января 29, Тел.:8-(3532)-30 -81-70  
e-mail: Gabidulin.V.M@yandex.ru

Подписи В.М. Габидулина заверяю:  
Ученый секретарь  
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН  
кандидат с.-х. наук.



Кизаев Михаил Анатольевич



## ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Каратунова Вячеслава Анатольевича**, на тему «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России», представленной в объединенный диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность работы.** В условиях современного рынка значительно повышаются требования не только к качеству самих животных, но и к их продукции, так как высокий экономический эффект имеют те организации и предприятия, которые производят высококачественную и рентабельную продукцию. В связи с тем, что продуктивные особенности завезенных из Австралии голштинских животных разных генотипов изучены недостаточно (в хозяйствах не только Краснодарского края, но и других регионов РФ), они требуют дальнейшего углубленного исследования и совершенствования в новых для животных условиях содержания и набора кормов. Изучение особенностей роста, развития и продуктивности скота, импортированного в Краснодарский край, представляет большой научный и практический интерес, что является актуальным.

**Цель работы** – изучение роста и развития, формирования молочной и мясной продуктивной способности, а также адаптационных качеств голштинского скота австралийской селекции с применением увеличенных доз выпойки цельного и обезжиренного молока и включением в рацион ферментативного пробиотика при выращивании молодняка в условиях хозяйств юга России.

**Научная новизна работы** заключается в том, что впервые в условиях юга России изучены продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота австралийской селекции, при выращивании которого использовались повышенные нормы молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика. Теоретически обоснована целесообразность скармливания повышенных доз молочных продуктов при интенсивной технологии выращивания ремонтных телок и бычков на откорме. Обоснованы адаптационные способности голштинского скота, завезенного с австралийского континента в условия Краснодарского края. Новизна и приоритетность проведенных исследований подтверждены двумя патентами РФ на изобретения: RU 2719717 и RU 2717656.

**Теоретическая значимость** полученных экспериментальных материалов определена тем, что на основании обобщения теоретических результатов и собственных исследований разработана и предложена технология интенсивного выращивания молодняка, способствующая формированию высоких продуктивных качеств животных. Применение предлагаемой технологии позволяет сельхозпредприятиям в условиях юга России увеличить оборот стада за счет раннего введения ремонтных телок голштинской породы австралийской селекции и повысить на 22,2–23,7% мясную продуктивность бычков на откорме. При этом разработанные приемы позволили улучшить развитие желательной микрофлоры желудочно-кишечного тракта у подопытного молодняка, что способствовало повышению интенсивности роста на 15–24% и снижению затрат корма на 15%. Рентабельность производства говядины увеличилась на 5,5–6,2% и достигла показателей 10,4–15,4%, а молока – на 2–3% и составила 14,8–19,2%. Внедрение рекомендуемого метода

Вх. 95  
19.06.2013

