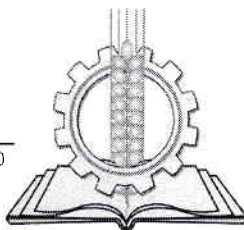


Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

Пензенская область, 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
Телефон: (841-2) 62-83-59
Факс: (841-2) 62-83-54
Электронная почта: penz_gau@mail.ru
Сайт: http://pgau.ru



Federal State Budgetary Educational
Institution of Higher Education
«PENZA STATE
AGRARIAN UNIVERSITY»
(FSBEIHE Penza SAU)

30, Botanicheskaya st., Penza, 440014, Penza region
Tel: (841-2) 62-83-59
Fax: (841-2) 62-83-54
E-mail: penz_gau@mail.ru
http://pgau.ru

Утверждаю:

Ректор ФГБОУ ВО

«Пензенский государственный
аграрный университет»,

доктор технических наук, профессор

О.Н. Кухарев

«31» мая 2023 г.



ОТЗЫВ

Ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Каратунова Вячеслава Анатольевича на тему: «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Голштинская порода скота остается самой высокопродуктивной породой в мире, по молочной продуктивности она занимает лидирующие позиции.

Животные голштинской породы скороспелые и имеют хорошие адаптационные способности к новым условиям существования, при этом они обладают высокой оплатой корма молочной и мясной продукцией.

В настоящее время генетические возможности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, разводимого в Российской Федерации, значительно возросли за счет того, что были произведены закупки маточного поголовья скота голштинской породы.

Поскольку продуктивные особенности завезенных генотипов недостаточно изучены, не только в хозяйствах Краснодарского края, но и в условиях других регионов РФ, они требуют дальнейшего более углубленного изучения и совершенствования в новых условиях кормления и содержания.

Тема Каратунова Вячеслава Анатольевича актуальна, так как она направлена на изучение особенностей роста, развития и продуктивности импортированного скота, завезенного из Австралии, в Краснодарский край и которая, представляет большой научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Результаты исследований, полученные в процессе проведения научно-хозяйственных опытов обоснованы, аналитически и биометрически обработаны, на основании которых сделаны выводы и рекомендации производству. Исследования проведены на высоком методическом уровне с использованием методик хорошо апробированных и рекомендованных научными учреждениями. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях, всероссийских выставках. Реализация рекомендаций автора будет способствовать увеличению объемов производства качественных продуктов питания животного происхождения, снижению их себестоимости и повышению уровня рентабельности.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Соискателем использованы общие методы научного познания, зоотехнические и лабораторные исследования, а также статистический анализ данных, что свидетельствует о высокой квалификации автора как ученого.

Степень достоверности полученных результатов исследований базировалась на использовании традиционных и новых подходов общепринятых положений фундаментальных и прикладных наук. Эксперименты проводились в условиях промышленных комплексов согласно методическим указаниям, обоснованы и согласуются с известными закономерностями и информацией в

литературных источниках, уровень достоверности которых доказан посредством статистической обработки.

В результате проведенных исследований были получены результаты, которые дополняют современные знания о значимости интенсивного выращивания молодняка голштинской породы австралийской селекции в условиях юга России при использовании увеличенных доз выпойки цельного и обезжиренного молока с добавлением ферментативного пробиотика целлобактерин и их влиянии на мясную и молочную продуктивность голштинского скота, способствующих получению высококачественной мясной и молочной продукции, а также раннему введению в оборот стада ремонтных телок.

Впервые, в условиях юга России, изучены продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота с применением в молочный период повышенного количества молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика.

Теоретически обоснована целесообразность скармливания повышенных доз молочных продуктов при интенсивной технологии выращивания ремонтных телок. Обоснованы адаптационные способности завезенного голштинского скота из австралийского континента в условия Краснодарского края. Исследования подтверждены двумя патентами РФ на изобретения: RU 2719717 и RU 2717656.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Каратунова Вячеслава Анатольевича представляет собой научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для науки и практики.

Результаты исследований позволили автору сделать конкретные выводы и рекомендации производству, согласно которым доказана эффективность применения интенсивной технологии в скотоводстве.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Диссертационная работа Каратунова В.А. представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом плана НИР ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции». Автором самостоятельно была сформулирована тема исследования, определены цели и задачи, изучено большое количество информации, разработана методика исследований, проведены научно-хозяйственные опыты, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу. На основании этого автор сделал адекватные выводы и рекомендации производству.

Таким образом, диссертационная работа Каратунова Вячеслава Анатольевича является самостоятельно выполненным научным исследованием, а полученные данные вносят дополнение в теорию вопроса о методах повышения продуктивности и качества продукции скотоводства.

Диссертационные исследования выполнены автором лично при научной консультации доктора биологических наук, профессора, члена-корреспондента РАН Сложенкиной Марины Ивановны.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка использованной литературы и приложений.

Диссертационная работа изложена на 340 страницах компьютерного текста, содержит 75 таблиц, 25 рисунков. Список использованной литературы включает в себя 474 источника, из них 65 на иностранных языках.

Основные научные положения, выводы и практические рекомендации, приведенные в диссертации, нашли достаточно широкое отражение в 59 научных работах, из них 4 в международных базах Scopus и Web of Science, 25 – в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и

изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 патентах РФ на изобретения, 3 монографиях, 1 рекомендации.

Во «Введение» отражены сведения об актуальности темы исследования, степени ее разработанности, указана цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, и приведено научное обоснование системного подхода к содержанию и кормлению животных. Соискателем достаточно квалифицированно систематизированы имеющиеся в научной литературе сведения по данной проблематике, отражены современные аспекты и перспективы развития. В разделе «Материал и методика исследований», приведены схема исследований, методы и методики определения изучаемых показателей с указанием нормативно-технической документацией на них и дает четкое представление об используемых методах в работе. Для выполнения диссертационной работы использованы общеизвестные зоотехнические, физиологические, биохимические методы с использованием современного оборудования. В разделе «Результаты собственных исследований» изучена значимость интенсивного выращивания молодняка голштинской породы австралийской селекции в условиях юга России при использовании повышенных доз выпойки цельного и обезжиренного молока с добавлением пробиотического препарата целлобактерин.

Автор установил, что интенсивная технология выращивания телят оказала положительное влияние на мясную и молочную продуктивность голштинского скота, которая поспособствовала получению высококачественной мясной и молочной продукции, а также раннему введению в оборот стада ремонтных телок.

В конце диссертации приведены заключение и предложения производству, которые полностью вытекают из содержания работы. Они конкретны и объективны.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов. Разработанные приемы внедрены в хозяйствах Краснодарского края (ООО «БАРС») и Волгоградской области (ООО СПК «Донское», ООО «Мяско»), что подтверждено актами результатов внедрения.

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 выращивания молодняка голштинской породы в хозяйствах Краснодарского края и Волгоградской области позволило плодотворно осеменять ремонтных телок с 14-месячного возраста, что дало возможность увеличить молочную продуктивность и повысить экономическую эффективность. Выращиваемые бычки опытных групп, на которых опробовали предложенный метод, в 15 месяцев имели живую массу 425–487 кг, а в 18 месяцев – 450–550 кг, что позволило в этом возрасте от них получить высококачественную говядину.

Результаты и выводы диссертации могут быть использованы в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов по дисциплинам «Скотоводство», «Молочное дело», «Ресурсосберегающие технологии производства молока и говядины», «Кормление сельскохозяйственных животных», а также специалистами скотоводческих предприятий.

Материалы диссертации, монографии, запатентованные изобретения

используются в образовательном процессе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» и ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», а также для повышения квалификации специалистов животноводческих хозяйств.

Считаем, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональном и методическом уровне и результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью внедрения современной технологии и совершенствования традиционных методов производства продуктов скотоводства в нашей стране.

В целом, к защите представлен завершённый научный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа хорошо оформлена, производит приятное впечатление, легко читается.

Оценивая в целом диссертационную работу В.А. Каратунова положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Не указана цена ферментативного пробиотика целлобактерин.
2. В работе встречаются неточные выражения, имеются опечатки.
3. В работе недостаточно графического материала.
4. Поясните методику взятия содержимого рубца у животных.

Указанные замечания имеют рекомендательный характер и не требуют внесения изменений в диссертационную работу.

Заключение. Диссертация Каратунова Вячеслава Анатольевича на тему: «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России», является завершённым научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на должном научном уровне и содержит обоснованные технологические разработки и решения, внедрение которых вносит значительный вклад в АПК Российской Федерации. По актуальности, уровню экспериментальных исследований, анализу полученных данных, научной новизне и практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций,

качеству оформления и стилю изложения. Диссертационная работа полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, 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.

Диссертация рассмотрена и обсуждена на расширенном заседании кафедры «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (Протокол № 21 от 29 мая 2023 года).

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
заведующий кафедрой «Биология,
биологические технологии и
ветеринарно-санитарная экспертиза»,
доктор биологических наук, профессор



Борзев Геннадий Иванович

440014, РФ, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
Тел.: (8412) 628-158
E-mail: penz_gau@mail.ru

*С отзывом ознакомлен 14.06.2023г.
Ф.И.О. - Каратунов В.А.*