

ОТЗЫВ

официального оппонента Зеленкова Алексея Петровича, доктора сельскохозяйственных наук, доцента ФГБОУ ВО «Донской государственный технический 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. Производство молочной и мясной продукции является неотъемлемой частью аграрно-промышленного комплекса нашей страны, главной задачей которого является удовлетворение спроса населения на высококачественные и безопасные продукты питания. При этом обеспечение людей молоком и мясными продуктами является приоритетным направлением государственной политики, так как в течение многих лет население не получает физиологической нормы по этим видам продуктов.

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

Достоверность, новизна и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационная работа выполнена на современном научном и методическом уровне. Результаты, представленные соискателем, достаточно обоснованы, так как они были получены на основе применения

общепринятых классических и современных методов зоотехнического, химического и биохимического, а также других видов анализа, осуществление которых было возможным лишь с применением современных приборов и лабораторного оборудования.

Достоверность полученных в ходе экспериментов материалов подтверждена статистически путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с использованием современного программного обеспечения.

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 и бычков. Обоснованы адаптационные способности голштинского скота, завезенного с австралийского континента в условия Краснодарского края. Исследования подтверждены двумя патентами РФ на изобретения: RU 2719717 и RU 2717656.

Соискателем в диссертационной работе представлены выводы и предложения производству, которые отражают суть проведенных экспериментов, написаны в доходчивой и лаконичной форме.

Практическая значимость работы и реализация результатов исследований. 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.

Разработанные приемы внедрены в хозяйствах Краснодарского края (ООО «БАРС») и Волгоградской области (ООО СПК «Донское», ООО «Мяско»), что подтверждено актами результатов внедрения.

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.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация и автореферат Каратунова В.А. по форме и содержанию, объему проведенных исследований, обоснованности и достоверности выводов и предложений отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Она выполнена самостоятельно на высоком научном уровне с применением современных методик, подходов и приемов исследований.

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.

Содержание диссертации, ее завершенность, подтверждение публикаций автора. Диссертационная работа Каратунова В.А. состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка использованной литературы и приложений. Диссертация изложена на 340 страницах компьютерного текста, содержит 75 таблиц, 25 рисунков. Список использованной литературы включает в себя 474 источников, из них 65 на иностранных языках.

В главе «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 приведено заключение и предложения производству, которые полностью вытекают из содержания работы. Они конкретны и объективны.

По теме диссертации опубликовано 59 научных работ, из них 4 в международных базах Scopus и Web of Science, 25 работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 патента РФ на изобретения, 3 монографии и 1 рекомендация (в соавторстве; утв. отделением сельскохозяйственных наук РАН).

Результаты и выводы диссертации. 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.

Основные материалы научно-исследовательской работы соискателя прошли апробацию и были достойно оценены на российских и международных научно-практических конференциях (Краснодар, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.; Волгоград, 2019, 2020, 2021, 2022 гг.; ДонГАУ, пос. Персиановский, 2014, 2017, 2018, 2019, 2020 гг.; ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», с. Соленое Займище, 2020 г.). Наиболее значимые результаты исследования были представлены на: международном смотре-конкурсе лучших инновационных разработок (Красноярск – Волгоград: AGRITECH-III, 4–5 июня 2020 г.; AGRITECH-IV, 18–20 ноября 2020 г.), где награждены двумя дипломами I степени; специализированной выставке «Агропромышленный комплекс» (Волгоград, 2020, 2021 гг.) – награждены двумя

золотыми медалями; Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», 2020 г. – награждены дипломом.

В целом, к защите представлен завершенный 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. В диссертации встречаются опечатки и некоторые неточности, и погрешности в оформлении использованной литературы.

2. В главе «Обзор литературы» желательно было бы сделать заключение с обоснованием важности проведения исследований по теме диссертационной работы.

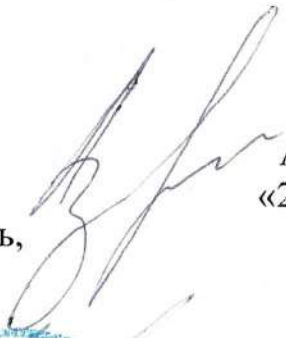
3. Поясните методику определения аминокислотного состава молока на аминокислотном анализаторе?

Однако, приведенные выше замечания не имеют принципиального значения и поэтому не снижают достоинство и качество диссертационной работы.

Заключение. По научной и практической значимости, содержанию исследований и их доказательности, глубине проработки материала диссертационная работа Каратунова Вячеслава Анатольевича на тему: «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях юга России», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой обоснованы научные и методические положения по эффективности использования интенсивной технологии молодняка голштинской породы австралийской селекции в условиях юга России при использовании увеличенного количества цельного и обезжиренного молока с добавлением ферментативного пробиотика целлобактерин. Это позволяет сделать вывод о том, что представленная диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», 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,
доцент кафедры «Биология и общая патология»
ФГБОУ ВО «Донской
государственный технический университет»


А.П. Зеленков
«29» мая 2023 г.

Российская Федерация, 344000, Ростовская область,
г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, д. 1
Тел. 8(863) 273-25-15, Email: spu-45.1@donstu.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
доцента Зеленкова Алексея Петровича
заверяю:

Ученый секретарь



В.Н. Анисимов

*С отзывом ознакомлен 14.06.2023г
Влад-Каратычев В.А.*