

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
99.0.086.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБНУ «ПОВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ  
МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РФ И ФГБОУ ВО «КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Б.Б. ГОРОДОВИКОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение объединенного диссертационного совета от 29 июня 2023 г. № 5

О присуждении Каратунову Вячеславу Анатольевичу, гражданину РФ, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота при использовании в условиях Юга России» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 28 марта 2023 г. (протокол заседания № 3) объединенным диссертационным советом 99.0.086.02, созданным на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400066, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6), ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ (358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, приказ о создании объединенного совета № 844/нк от 12 июля 2022 г.).

Соискатель Каратунов Вячеслав Анатольевич, 13 марта 1982 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Рост, развитие и мясная продуктивность голштинского молодняка отечественного происхождения при интенсивном выращивании» защитил в 2008 г. в диссертационном совете, созданном на базе ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ. С 2020 года работает доцентом кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный консультант – доктор биологических наук Сложенкина Марина Ивановна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», директор.

Официальные оппоненты:

1. Приступа Василий Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кафедра разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, профессор кафедры;

2. Николаев Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных, заведующий кафедрой;

3. Зеленков Алексей Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», кафедра «Биология и общая патология», доцент кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, в своём положительном отзыве, подписанном Боряевым Геннадием Ивановичем, доктором биологических наук, профессором, кафедра «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза», заведующим кафедрой, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Каратунова Вячеслава Анатольевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 107 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 59 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 25 работ, в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science – 4, патентов РФ на изобретения – 2, монографий – 3, рекомендаций – 1. В работах приведены результаты изучения роста и развития, формирования молочной и мясной продуктивности, воспроизводительной способности, адаптационных качеств голштинского скота австралийской селекции с применением увеличенных доз выпойки цельного и обезжиренного молока и включением в рацион животных различных белковых, минеральных, витаминных кормовых добавок. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Авторский вклад – 41,53 п.л., объём научных изданий – 53,54 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Каратунов, В.А. Взаимосвязь интенсивного выращивания голштинских телок с физико-химическими свойствами молока коров / В.А. Каратунов, И.Н. Тузов, Я.Н. Мартыненко [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 77. – С. 170-178.

2. Каратунов, В.А. Проявление функциональных свойств вымени голштинских коров австралийской селекции в условиях юга России / В.А. Каратунов, И.Н. Тузов // Молочное и мясное скотоводство. – 2019. – № 6. – С. 23-25.

3. Zabashta, S.N. The Impact of Intensive Raising of Australian Holstein Heifers on the Physicochemical Properties of Cow Milk / S.N. Zabashta, V.A. Karatunov, I.N. Tuzov [et al.] // Periodico Tche Quimica. – 2021. – Т. 18, № 38. – S. 100-122.

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов из: Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии от директора, доктора с.-х. наук Осепчука Дениса Васильевича и главного научного сотрудника отдела технологии животноводства, доктора с.-х. наук, профессора Голованя Валентина Тимофеевича; Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина от профессора кафедры «Кормление, разведение и частная зоотехния», доктора с.-х. наук, профессора Пыхтиной Лидии Андреевны; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х.

наук, профессора Радчикова Василия Федоровича; Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН от ведущего научного сотрудника селекционно-генетического центра по мясным породам скота, доктора с.-х. наук Габидулина Вячеслава Михайловича; Нижегородского государственного агротехнологического университета от проректора по научной и инновационной работе, заведующего кафедрой «Частная зоотехния и разведение с.-х. животных, доктора с.-х. наук, профессора Басонова Ореста Антиповича.

В отзыве от профессора кафедры «Кормление, разведение и частная зоотехния», доктора с.-х. наук, профессора Пыхтиной Лидии Андреевны из Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина имеется пожелание: «В автореферате, в разделе «Материалы и методы исследований», желательно было бы указать структуру рационов лактирующих коров».

В отзыве от ведущего научного сотрудника селекционно-генетического центра по мясным породам скота, доктора с.-х. наук Габидулина Вячеслава Михайловича из Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН имеется пожелание: «Работа не потеряет актуальности, если будет указан пубертатный период у телок в сравнительном аспекте по группам в табличном или графическом виде».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Каратунова В.А., направленная на интенсификацию отрасли молочного скотоводства, увеличения производства молока и говядины, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые в условиях юга России изучены продуктивные качества и биологические особенности голштинского скота австралийской селекции с использованием при его выращивании повышенных норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика. Доказана 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.

В результате проведенных исследований установлено, что применение предлагаемой технологии в условиях юга России позволяет увеличить оборот стада за счет раннего введения ремонтных телок голштинской породы австралийской селекции, повысить интенсивность роста молодняка на 15-24%, мясную продуктивность бычков на откорме – на 22,2-23,7%, снизить затраты корма на 15%, увеличить рентабельность производства говядины на 5,5-6,2% и молока – на 2-3%.

Приоритетность и новизна исследований подтверждены получением 2 патентов РФ на изобретения.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Каратунов В.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области сельскохозяйственных наук, имеют научные работы в соответствующей сфере исследований, широко известны своими дости-

жениями в данной отрасли науки и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная концепция формирования высоких продуктивных качеств животных, увеличения производства молока и говядины за счет использования разработанной технологии выращивания молодняка;

предложены нетрадиционные подходы к повышению продуктивных качеств голштинского скота австралийской селекции за счет использования при интенсивной технологии его выращивания повышенных норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика;

доказана перспективность использования разработанной технологии интенсивного выращивания молодняка с применением повышенных норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика для формирования высоких продуктивных качеств животных, увеличения производства молока и говядины;

введены в теорию и практику понятия и термины, характеризующие особенности интенсивной технологии выращивания молодняка голштинской породы в конкретных агроэкологических условиях при использовании повышенных норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы формирования высоких продуктивных качеств животных, повышения рентабельности производства молока и говядины благодаря использованию технологии интенсивного выращивания молодняка с применением повышенных норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: количество лейкоцитов и эритроцитов в крови – методом подсчета в камере Горяева, уровень гемоглобина – гемометром Сали, общий белок в сыворотке крови – рефрактометрически, белковые фракции – электрофорезом, кальций – по методу Де-Ваарда, фосфор – фотометрически, каротин – по методике Лебедева А.Т., Усович П.Т. (1976); коэффициент биологической эффективности коровы – по формуле, предложенной Лазаренко В.Н. (2002); содержание сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), жира, белка и плотность – на анализаторе качества молока «Лактан 1-4 модель 220»; аминокислотный состав молока – с помощью хроматографа LC-10 (фирмы Shimadzu) и автоматического анализатора аминокислот ААА 400 (Чехия); содержание общего белка в мясе – по методу Кьельдаля, оксипролина – по методу Неймана и Логана, триптофана – по методу Спайза и Чембирза в модификации Геллера;

изложены условия, при которых возможно повышение продуктивных показателей скота голштинской породы австралийской селекции;

раскрыты новые подходы к увеличению молочной и мясной продуктивности голштинского скота за счет использования технологии интенсивного выращивания молодняка с применением повышенных норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика;

изучены причинно-следственные связи применения технологии интенсивного выращивания молодняка голштинской породы с использованием повышенных

норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика и формирования высоких продуктивных качеств животных, улучшения развития желательной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, увеличения рентабельности производства молока и говядины;

проведена модернизация существующих способов интенсификации производства продукции животноводства за счет использования интенсивной технологии выращивания молодняка голштинской породы, обеспечивающих формирование высоких продуктивных качеств животных, улучшение развития желательной микрофлоры желудочно-кишечного тракта у подопытного молодняка, повышение показателей молочной и мясной продуктивности животных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в сельхозпредприятиях юга России технологии интенсивного выращивания молодняка голштинского скота австралийской селекции с применением повышенных норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика Целлобактерин, позволяющие повысить на 22,2-23,7% мясную продуктивность бычков на откорме, интенсивность роста на 15-24% и снизить затрат корма на 15%, увеличить рентабельность производства говядины на 5,5-6,2%, молока – на 2-3%. Результаты исследований внедрены в хозяйствах Краснодарского края (ООО «БАРС») и Волгоградской области (ООО СПК «Донское», ООО «Мяско»);

определены перспективы практического использования технологии интенсивного выращивания молодняка голштинского скота с применением повышенных норм молочных продуктов с добавлением ферментативного пробиотика Целлобактерин с целью увеличения производства молока и мяса;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота голштинской породы и повышения качественных показателей молока и мяса;

представлены рекомендации и предложения по использованию в животноводческих предприятиях инновационных разработок, способствующих совершенствованию производственного процесса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ все представленные в работе данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях, воспроизводимость результатов (в пределах допустимой погрешности) подтверждается в условиях различных животноводческих предприятий;

теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными результатами по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы сельскохозяйственных предприятий, занимающихся разведением и выращиванием крупного рогатого скота голштинской породы, производством молока и мяса;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Ижболдиной С.Н. и др. (2002); Зеленковым П.И. и др. (2005); Тузовым И.Н. и др. (2012); Стрекозовым Н.И. и др. (2013); Gorlov I.F. et al. (2015); Субботиной Н.А. (2017); Краснощековой Т.А. и др. (2018); Тюкавкиной О.Н. и др. (2018); Gorlov I.F. et al. (2018); Tuzov I.N. et al. (2018); Усковой И.В. и др. (2018); Радчиковым В.Ф. и др. (2020); Туниковым Г.М. и др. (2021); Исхаковым Р.С.

и др. (2021); Родионовым Г.В. и др. (2021); Приступой В.Н. и др. (2021); Галушиной П.С. и др. (2022); Скопцовой Т.И. и др. (2022); Чехрановой С.В. и др. (2022); Зелениной О.В. (2022); Горелик А.С. и др. (2023); Трухачевым В.И. и др. (2023); Емельяновой В.Г. и др. (2023);

установлено: качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе цифровой материал, полученный в процессе исследований, обрабатывали на компьютере с помощью программного обеспечения «Microsoft Excel», достоверность полученных данных оценивали с применением критерия Стьюдента.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы крупного рогатого скота и выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, проведена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. На заданные в ходе заседания уточняющие вопросы соискатель Каратунов В.А. дал развернутые и полные ответы.

На заседании 29 июня 2023 г. диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для развития и интенсификации отрасли молочного и мясного скотоводства РФ, присудить Каратунову В.А. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования объединенный диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 14 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель объединенного  
диссертационного совета

Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь объединенного  
диссертационного совета

Мосолов Александр Анатольевич

29 июня 2023 г.

