

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

В современных условиях интенсификации животноводства, связанной с созданием высокопродуктивных пород, сосредоточением на ограниченной территории большого количества животных, безвыгульным, беспастбищным содержанием, машинным доением и другими, не предусмотренными природой факторами, стало невозможно в полной мере использовать генетически обусловленный потенциал плодовитости и молочной продуктивности. Хозяйственно-полезные признаки молочного скота связаны между собой и между ними существует сложная связь. Знание коррелятивных связей дает возможность при отборе по одному признаку оказывать влияние на другой. Чтобы животные обладали высокой молочной продуктивностью и были одновременно жизнеспособны, они должны быть сбалансированы по комплексу генов.

Исходя из вышеизложенного исследования, направленные на изучение комплексной оценки генетических особенностей и формирование хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота, селекционно-генетические и технологические приемы совершенствования молочного скота, закономерностей взаимосвязи уровня молочной продуктивности с экстерьерными показателями, представляют значительный научно-практический интерес.

Целью диссертационной работы Шайдуллиной М.М. является комплексная оценка генетических и технологических аспектов формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, обеспечивающих ускорение темпов генетического прогресса в молочном скотоводстве.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием методов комплексной оценки экстерьера, зоотехнических, статистических, органолептических, физико-химических и технологических методов в лабораторных и производственных условиях задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом установлено, что у коров при привязном содержании удои за 305 дней лактации и продуктивный индекс были больше, чем при беспривязно-боксовом содержании. Выявлена биологическая закономерность увеличения удоев во вторую лактацию на 18-20% и в третью на 14-16%. Ремонтные телки линии Рефлекшн Соверинг отличались более высокой живой массой и энергией роста по сравнению с аналогами линии Вис Бек Айдиал. Коровы линии Вис Бэк Айдиал при обоих способах содержания имели лучшие показатели в комплексе репродуктивных признаков, чем аналоги линии Рефлекшн Соверинг. Коэффициент корреляции между удоем, качественными показателями молока и промерами тела животных был слабым или вообще отсутствовал. Выявлена слабая положительная корреляционная связь между экстерьерным индексом телосложения и продуктивным индексом.

Практическая ценность работы состоит в том, что результаты исследования обосновывают возможность оптимизации приемов, улучшения методов и ускорения селекционно-племенной работы по планомерному повышению удоя коров, улучшению качества молочной продукции, а также повышению генетического потенциала за счет использования лучшего генофонда молочного скота.

Основные положения диссертации отражены в 9 научных работах, в том числе 2 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки РФ, 2 статьи – в изданиях, индексируемых в международной базе Web of Science и Scopus.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений. Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертацию Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота» следует оценить как самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шайдуллина М.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Чувашской Республики

Семенов В.Г.

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук

Симурзина Е.П.

Исполнители:

Семенов Владимир Григорьевич

Симурзина Елена Павловна

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета Д 999.182.03 по диссертационной работе Шайдуллиной М.М.

Подписи Семенова В.Г. и Симурзиной Е.П. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

10 ноября 2021 г.



Алтынова Н.В.
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
16 ноября 21

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шайдуллиной Миляушы Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Проводимая в Российской Федерации голштинизация крупного рогатого скота дала положительные результаты по увеличению молочной продуктивности коров, так и его валового производства. Однако при этом селекционная работа должна проводиться во взаимосвязи с технологическими аспектами производственного цикла, влияющих на формирование телосложения, продуктивных качеств и воспроизводительных функций животных. В решении данного вопроса и заключается актуальность диссертационной работы М.М. Шайдуллиной.

Научная новизна проведенных соискателем исследований заключается в комплексной оценке генетических особенностей животных и их взаимосвязи с формированием хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при разных технологиях содержания. При этом были выявлены перспективные линии на основании анализа хозяйственно-биологических особенностей коров черно-пестрой породы, формирования телосложения ремонтных телок и молочной продуктивности коров первого отела, их воспроизводительной функции, определена взаимосвязь селекционно-генетических параметров молочной продуктивности и экстерьерных признаков, дана экономическая оценка проведенных результатов исследований.

Теоретическая и практическая значимость исследований М.М. Шайдуллиной состоит в углублении научного представления о закономерностях формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота разной линейной принадлежности при голштинизации черно-пестрого скота в условиях разной технологии содержания, что позволило улучшить селекционно-племенную работу в хозяйстве, повысить продуктивность и рентабельность производства молока.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных автором в диссертационной работе, базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных автором в ходе выполнения исследований.

Материал диссертационной работы апробирован на международных научно-практических конференциях и опубликован в 9 научных статьях, в том числе 2, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 2 - в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus и Web of Sciens.

Считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Шайдуллиной Миляушы Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует установленным требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения производства продукции животноводства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий кафедрой биологии, экологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор -

Людмила Юрьевна
Овчинникова

457100, г. Троицк Челябинской области,
ул. Гагарина-13, ФГБОУ ВО «Южно-
Уральский государственный аграрный
университет», тел.: 8(35163) 2-00-10
E-mail: ovchin@bk.ru

12 .11.2021 г.



Начальник отдела кадров
Е.Н. Кузнецова
« 12 » 11 20__ года
М.П.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
18, ноября 20 21 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдуллиной Миляуша Минирахмановной по теме «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Диссертационная работа направлена на изучение генетических и технологических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

Исходя из этого, автор поставил цель провести комплексную оценку генетических и технологических аспектов формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, обеспечивающих ускорение темпов генетического прогресса в молочном скотоводстве.

Новизной исследований являются рекомендованные селекционно-генетические и технологические приемы совершенствования молочного скота с использованием перспективных линий, обладающих высокой адаптационной способностью.

Экспериментальные исследования проведены в период с 2017 г. по 2021 г. в условиях ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан. При выполнении экспериментальных работ были проведены научно-хозяйственный и физиологический опыты по общей схеме исследований разработанный самим соискателем (стр. 8 автореферата).

М. М. Шайдуллина на основании научного анализа возрастной динамики изменения экстерьерных параметров коров I, II и III лактации разного генотипа установила, что промерам высоты, длины туловища, широтным промерам грудной и тазовой области характерен ритмичный рост, отдельные части тела коров растут с разной скоростью и в разные временные промежутки. По данным возрастной динамики выявила биологическую закономерность увеличения удоев во вторую лактацию на 18-20% по сравнению с первой лактацией и соответственно на 14-16% в третью по отношению ко второй. установлена генетическая обусловленность к способности проявлять свои биологические особенности коров при разных условиях содержания и кормления. У коров линии РефлекшнСоверинг более высокое содержание жира в молоке выявлено при привязном содержании, а белка при беспривязно-боксовом содержании. В первую лактацию разница составила 0,03% и 0,02% при недостоверной разнице, а во вторую и третью лактации соответственно 0,11% 0,05% ($P < 0,05$) и 0,03%, 0,05% ($P < 0,05$).

Впервые выявлено определенное превосходство подопытных животных линии РефлекшнСоверинг по параметрам телосложения. Они превосходили своих сверстниц линии Вис Бек Айдиал по живой массе на 3,8% и 5,2%, по высоте в холке на 1,4% и 2,1%, прямой длине туловища на 0,9% и 1,1%, а также по обхвату груди и полуобхвату тазобедренной области соответственно 2,1 %, 1,8% и 3,4 ($P < 0,05$), 2,0%. Далее автор отмечает, что коровы-первотелки опытных групп превосходят своих сверстниц из контрольных групп по живой массе на 1,7% и 3,1%, уступая по высоте в холке на 1,6% и 0,8%, прямой длине туловища на 1,4% и 0,9%, а также по обхвату груди и полуобхвату тазобедренной области соответственно на 0,9%, 1,2% и 2,0%, 3,4%.

Наибольшую живую массу при плодотворном осеменении, живую массу при первом отеле закономерно имели коровы-первотелки опытных групп (первой и второй) в среднем на 7-6 кг (375 - 383 и 507 - 511 кг), чем аналоги контрольных групп (373 - 378 кг и 500-505кг).

Шайдуллина М. М. на основании проведенных исследований правильно отмечает, что наименее изменчивы такие признаки, как рост животного (8,9-9,2 %) и комплексный индекс телосложения (7,9-8,7 %). Максимальной изменчивостью отличались полуобхват тазобедренной области (12,4-14,1 %) и прямая длина туловища (12,5-14,3 %). По показателям, характеризующим молочную продуктивность, высокий уровень изменчивости выявлен по удою за 305 дней лактации (10,4 % и 13,6 %) и продуктивному индексу (9,5% и 12,3 %). Выявлена положительная взаимосвязь между экстерьерным индексом телосложения и промерами, характеризующими степень развития

корпуса животного такими как, прямая длина туловища - 0,32-0,27, обхват груди – 0,21-0,18 и полуобхват тазобедренной области – 0,15-0,17. Логичной является отрицательная связь ($r = -0,24-0,32$) между экстерьерным индексом телосложения и ростом животного. Рентабельность производства молока при разведении коров-первотелок линии В. Б. Айдиала составила 11,7 %.

По результатам исследований Шайдуллиной Миляуша Минирахмановной сделаны заключение из 10 выводов и предложены соответствующие предложения производству. Опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 научные статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 в изданиях входящие в международные базы данных Scopus и Web of Science.

Считаю, что результаты исследований по проведению комплексной оценки генетических особенностей и установлению закономерностей формирования хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при разных технологиях его разведения в условиях Татарстана, изложенные в автореферате полностью соответствуют требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а сама Шайдуллина Миляуша Минирахмановна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Баймуканов Дастанбек Асылбекович

Баймуканов

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2007 г.), ассоциированный профессор (06.02.00 – Зоотехния, 2004 г.), член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан (Животноводство, 2012 г.).

Главный научный сотрудник отдела животноводства, ветеринарии, оценки качества кормов и молока Товарищества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии», 010000 (Z10P6B8), Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кенесары, 40, офис 1419, E-mail: dbaimukanov@mail.ru, тел. +7-707-148-06-68.

Бисембаев Ануарбек Темирбекович

Бисембаев

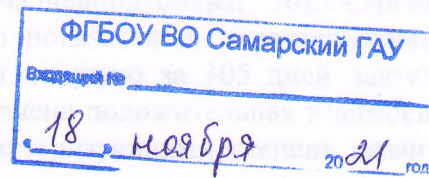
Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2010 г.).

Главный научный сотрудник отдела животноводства, ветеринарии, оценки качества кормов и молока Товарищества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии», 010000 (Z10P6B8), Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кенесары, 40, офис 1419, E-mail: anuar_bat@mail.ru, тел. +7-775-440-67-18.

Подпись Дастанбека Асылбековича Баймуканова и Ануарбека Темирбековича Бисембаева –
Заверяю: *Джилкадаров*

Джилкадаров Рустем Талгатович

Магистр сельскохозяйственных наук, ученый секретарь Товарищества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии», 010000 (Z10P6B8), Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кенесары, 40, офис 1419, E-mail: dzilkadarov_ru78@mail.ru, тел. +7-778-583-45-90.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Линии Вис Бэк Айдиал и Рефлэкшн Соверинг являются самыми распространёнными в чёрно-пёстрой породе скота, в ряде племенных предприятий они являются плановыми. Коровы, принадлежащие к данным линиям, как правило, находятся в одинаковых условиях кормления и содержания, хотя генетически они отличаются. Учёт генетических различий коров различных линий при организации их кормления, содержания и в целом использования играет существенную роль в повышении объёмов производства продукции, ускорения селекционного процесса и повышения рентабельности молочного скотоводства. Исходя из вышеперечисленного представленная работа является актуальной для науки и практики.

Миляуша Минирахмановна в своей работе изучила экстерьерные особенности, молочную продуктивность и воспроизводительные качества коров различных линий, особенности формирования телосложения тёлочек и молочной продуктивности первотёлочек, определила селекционно-генетические параметры молочной продуктивности и экстерьерных признаков первотёлочек, рассчитала экономическую эффективность полученных результатов.

В работе установлено превосходство коров линии Вис Бэк Айдиал по большинству экстерьерных и продуктивных признаков, а также показателям воспроизводства над коровами линии Рефлэкшн Соверинг, различий достоверны.

Экспериментальная часть работы выполнена на достаточном количестве подопытных животных с использованием современных методов исследования и носит комплексный характер. Представленные в заключении выводы вытекают из материалов собственных исследований,

подтверждаются данными статистической обработки и отражают весь экспериментальный материал.

Заключение

Диссертационная работа М.М. Шайдуллиной «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота» выполнена на актуальную тему. Полученные научные результаты имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации производству являются достаточно обоснованными. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант Шайдуллина Миляуша Минирахмановна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Профессор кафедры зоогигиены,
физиологии и биохимии,
доктор ветеринарных наук,
профессор (16.00.07)
Филатов Андрей Викторович

И.о. зав. каф. разведения, кормления
частной зоотехнии,
кандидат биологических наук,
доцент (06.02.07)
Дурсенев Максим Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Вятский государственный агротехнологический университет». Адрес:
610017, Россия, Кировская область, г. Киров, Октябрьский проспект 133. E-
mail: fav1968@yandex.ru; Тел.: 8 (8332) 57-43-60.

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

12.11

Филатов А.В. Дурсенев М.С.
ученый секретарь ФГБОУ ВО Вятский ГАУ



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
23 ноября 2021 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдуллиной М.М. на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Исследования по направленному выращиванию молодняка крупного рогатого скота, изучению различных факторов на формирование телосложения и продуктивных качеств являются весьма актуальными и имеют большое теоретическое и практическое значение.

В работе проведена оценка телосложения, воспроизводительной способности и молочной продуктивности, роста и развития ремонтных телок чёрно-пёстрой породы, улучшенной голштинским скотом, а также определены селекционно-генетические параметры вышеназванных признаков у подопытных животных двух линий при разных способах содержания. Основные шесть положений, вынесенных на защиту, нашли своё отражение в работе и вполне обоснованы.

Научная новизна диссертации заключается прежде всего в комплексной оценке хозяйственно полезных признаков у животных чёрно-пёстрой породы разных линий и при разной технологии их разведения.

Достоверность проведённых исследований и сделанных выводов не вызывает сомнения, так как они проведены на достаточно большом поголовье скота разного возраста с использованием современных методов и статистической обработкой полученных результатов. Работа имеет научную и практическую значимость для разведения крупного рогатого скота, прошла широкую апробацию на различных научно-практических конференциях.

По результатам исследований опубликовано 9 работ, в том числе в рекомендованных ВАК России изданиях и международной информационно-аналитической системе научного цитирования.

По актуальности, объёму проведённых исследований, научной и практической значимости диссертация Шайдуллиной М.М. отвечает критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Жучаев Константин Васильевич



Доктор биологических наук по специальностям: 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных; 03.00.13 – физиология, 2006 г., профессор, заведующий кафедрой разведения, кормления и частной зоотехнии, декан биолого-технологического факультета ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ.
630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160
Контактный телефон: 8 (383) 267-33-36.
E-mail: zhuchaev-kv@mail.ru

Желтиков Александр Исаевич



Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, 1997 г., профессор, профессор кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ.
630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160
Контактный телефон: 8-913-898-33-52
E-mail: razvedenie@mail.ru



ПОДПИСЬ *Жучаев К.В.*
Желтиков А.И.
УДОСТОВЕРЯЮ
Заведующий отдела кадров
Руднева А.С.

16.11.2021 г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
23 ноября 20 21 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

В современных экономических условиях наиболее рентабельной отраслью животноводства является молочное скотоводство. Одним из основных условий, обеспечивающих повышение объемов производства молока, является ускорение темпов племенной работы, направленной на создание стад, животные которые отвечают современным требованиям эффективного использования кормов, характеризуются высоким уровнем скороспелости и долголетия и максимально полной реализацией генетического потенциала.

Основой успешного развития животноводства в любой общественной формации являются генетические ресурсы и их разнообразие, по видам и породам сельскохозяйственных животных.

В связи с этим исследования, направленные на изучение генетических и технологических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, являются актуальными и имеют большое практическое значение.

Необходимо отметить, что поставленные задачи решались комплексно, а собственные экспериментальные данные автор сравнивал с данными отечественных и зарубежных учёных. При этом автор овладел большим количеством методик, чем подчеркнул свою научную зрелость.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведена комплексная оценка генетических особенностей и формирование хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при разных технологиях его разведения.

Автореферат в достаточной мере отражает содержание научно-

исследовательской работы. Выводы аргументированы и вытекают непосредственно из выполненной автором работы.

В целом диссертация Шайдуллиной М.М. является законченной научно-исследовательской работой, содержащая результаты комплексной оценки генетических и технологических аспектов формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств черно-пестрого скота, обеспечивающих ускорение темпов генетического прогресса в молочном скотоводстве.

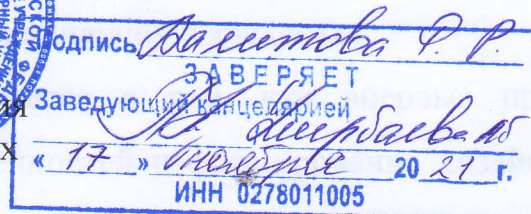
Материалы диссертации опубликованы в 9 научных работах, в т.ч. 2 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 2 статьи в журнале входящий в международную базу цитирования WoS и Scopus.

В целом, диссертационная работа Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны оцененная по автореферату на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота» по актуальности, новизне, научно-практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений, содержанию и объёму проведённых исследований соответствует п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», а соискатель достойна присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

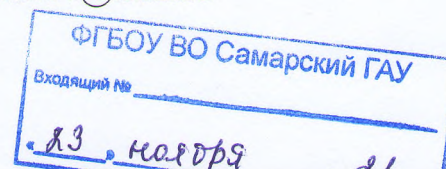
Профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения
животных ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
доктор с.-х. наук, доцент

Валитов Фарит Равилович

специальность 06.02.07 Разведение, селекция
и генетика сельскохозяйственных животных



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»;
450001, РФ, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34;
Валитов Фарит Равилович. Тел.: 8(347)252-72-52, e-mail: fvalitov@mail.ru



Отзыв

на автореферат Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны по теме: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Молочное скотоводство является, чуть ли не единственной отраслью животноводства, обеспечивающее население молоком более чем на 95%. Молоко является высокоценным продуктом не только для питания, но и обеспечивает производство большого количества продуктов. Повышение молочной продуктивности коров в нашей стране является актуальной задачей.

В связи с этим разработка приемов и методов получения животных с долей крови голштинов способных в конкретных хозяйственных условиях хорошо сочетать адаптационные свойства местных популяций черно-пестрого скота с высокой приспособленностью к интенсивной технологии является вполне актуальной. Главным фактором формирования высокопродуктивного стада является выбор приемлемой технологии направленного выращивания ремонтных телок и перевод на промышленную основу коров-первотелок.

В связи с этим исследования, направленные на изучение генетических и технологических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, являются актуальными и имеют большое практическое значение.

Автором впервые выявлены закономерности формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы разной линейной принадлежности и при разных технологиях содержания.

Использование результатов исследований в молочном скотоводстве Республики Татарстан позволит оптимизировать приемы, улучшить методы и ускорить селекционно-племенную работу по планомерному повышению удоя коров, улучшению качества молочной продукции, а также повысить генетический потенциал за счет использования лучшего генофонда молочного скота.

Результаты исследований нашли свое отражение в разработанном при личном участии автора и рекомендованном для практического руководства плане селекционно-племенной работы по совершенствованию стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

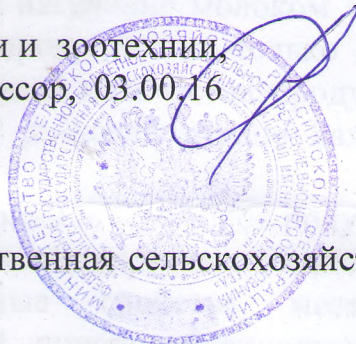
Всего по теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 из них в изданиях из списка рекомендованном ВАК России, 2 из них в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science.

13.08.2013

Учитывая новизну, актуальность и практическую значимость представленной работы, считаем, что диссертационная работа Шайдуллиной Миляуш Минирахмановны по теме: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заведующий кафедрой ветеринарии и зоотехнии,
Доктор биологических наук, профессор, 03.00.16
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА

Кошелев
Сергей
Николаевич



ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»
17 ноября 2021 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково
Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: ksn-18@yandex.ru

Подпись С.Ф. Кошелева
—
Заверяю
Инспектор отдела кадров
Меркулов В.А. Меркулов

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
23 ноября 2021 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны** «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, выполненной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Диссертационная работа **Шайдуллиной М. М.** выполнена на актуальную тему и направлена на изучение генетических и технологических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

Целью исследований являлось в комплексной оценке генетических и технологических аспектов формирования телосложения, продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, обеспечивающих ускорение темпов генетического прогресса в молочном скотоводстве.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Заинского района Республики Татарстан проведена комплексная оценка генетических особенностей и формирование хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при разных технологиях его содержания.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что обоснованы приемы и методы по увеличению удоев коров, улучшения качества молочной продукции, а также повышение генетического потенциала за счет использования лучшего генофонда молочного скота.

Результаты исследований рекомендованы для составления плана селекционно-племенной работы по совершенствованию стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

По результатам исследований автор доказал, что коровы 1, 2 и 3 лактации линии В.Б. Айдиал и Р. Соверинг при привязном содержании превосходили сверстниц при беспривязно-боксовом содержании по комплексу промеров телосложения в среднем на 1-3 см. Удой за 305 дней лактации у коров линии В.Б. Айдиал составил при привязном содержании 5526,3 кг молока и при беспривязно-боксовом – 5309,6 кг, а у коров Р. Соверинг соответственно, ниже на 0,5 и 1,7 %. Коровы линии В.Б. Айдиал как при привязном, так и при беспривязно-боксовом способах содержания имели лучшие показатели в комплексе репродуктивных признаков, чем аналоги линии Р. Соверинг. Ремонтные телки Р. Соверинг отличались более высокой живой массой и энергией роста по сравнению с аналогами линии В.Б. Айдиал. В возрасте 6 мес. разница по живой массе составила 3,8 и 5,6 % ($P < 0,05$), в 12 мес. – 5,1 % ($P < 0,05$) и 3,8 %. За период выращивания до 18

месяцев затраты корма на 1 кг прироста живой массы у молодняка подопытных групп составили 9,13 и 9,23 ЭКЕ, что меньше, чем в среднем по стаду на 0,04 и 0,14 ЭКЕ. Себестоимость 1 кг молока у коров линии В.Б. Айдиал составила 21,73 руб., а коров линии Р. Соверинг 22,72 руб. при уровне рентабельности 6,9 % и 11,7 %.

По материалам исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи, входящих в базу данных Scopus и Web of Science.

Диссертационная работа **Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны** по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает предъявляемым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, **Шайдуллина М. М.**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв составили:

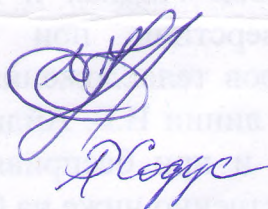
Чернобай Евгений Николаевич, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, доктор биологических наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), доцент, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: bay973@mail.ru

Ходусов Александр Анатольевич, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 - паразитология), доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: hoalan@mail.ru

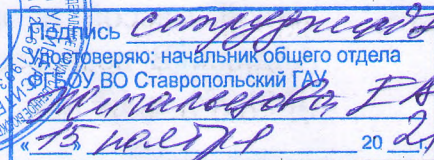
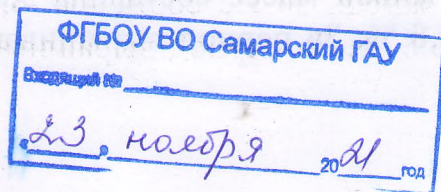
Подписи:



Чернобай Е.Н.

Ходусов А.А.

11.11.2021 г.



Отзыв

на автореферат диссертации Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представляемой на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

По своей направленности и широте охватываемых в исследовании вопросов диссертационная работа актуальна и имеет научно-практическое значение.

В научных исследованиях автор показала, что параметры телосложения коров с возрастом по лактациям претерпевают изменения. Отмечается при этом увеличение с возрастом таких промеров тела как высота в холке, длина туловища, обхват груди за лопатками. В линиях молочного скота варьирует индекс типа от 0,787 до 0,824 (линия В. Б. Айдиал), и от 0,777 до 0,847 в линии Р. Соверинг.

Отмечаются различия в промерах тела коров в возрастном аспекте в зависимости от способа содержания коров. При привязном содержании удои коров первотелок В. Б. Айдиал составил 5526,3 кг и 5309,6 кг при беспривязном содержании.

Определены различия в проявлении репродуктивных качеств коров разных линий и разных способов содержания. Ремонтные телки линии Р. Соверинг отличались более высокой живой массой и энергией роста. Рассчитаны селекционно-генетические параметры признаков отбора коров разных линий при разных способах содержания. Наиболее эффективными для разведения с точки зрения экономики оказались корова линии В. Б. Айдиал при беспривязно-боксовом их содержании.

В целом считаю, что диссертационная работа по автореферату отвечает требованиям П.П.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ № 842 от 04 сентября 2013 года, а сама

автор Шайдуллина Миляуша Минирахмановна после публичной защиты заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Лебедевко Егор Яковлевич
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2002г.), профессор; профессор кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства

Е. Я. Лебедевко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2.
Тел: 8-483-41-24-225; E-mail: birpka@mail.ru



Инициалы т.т. Лебедевко с.е.
УДОСТОВЕРЯЮ
за канцелярией АФБМ
Брянского ГАУ Лотенко И.И. АА
" 18 " 11 20 21

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03 декабря 20 21 год

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Автор Шайдуллина Миляуша Минирахмановна

Тема «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Постоянно меняющиеся условия хозяйствования в аграрном секторе экономики заставляют сельскохозяйственных товаропроизводителей искать пути адаптации своего предприятия в сложившихся ситуациях на рынке. Одним из направлений такой адаптации выступает развитие молочного скотоводства.

Молочное скотоводство играет важную роль в формировании продовольственной безопасности страны, обеспечивая население высококачественными продуктами питания, в то же время эта отрасль является системообразующей в аграрном секторе. Животноводство в целом и молочное скотоводство в частности не может развиваться эффективно без решения проблем по формированию высокопродуктивного стада с точки зрения генетического потенциала, технического оснащения производства и формирования достаточной кормовой базы.

Анализ материала представленного автореферата позволяет сделать вывод о том что, М.М. Шайдуллина в рамках исследований добилась выполнения цели и реализации поставленных задач и тем самым внесла существенный вклад в решение глобальной проблемы по увеличению производства молока за счет эффективного использования высокопродуктивных коров в условиях хозяйств Республики Татарстан.

Автором проанализированы технология содержания и кормления крупного рогатого скота черно-пестрой породы, проведена оценка роста и развития ремонтных телок, телосложения коров, их воспроизводительных способностей и молочной продуктивности, а также определены основные селекционно-генетические параметры стада.

Весь материал получен с использованием современных зоотехнических и биологических методик, ход исследования излагается автором последовательно, выводы обосновываются и логично вытекают из существа проделанной работы.

Основные материалы диссертации изложены на различных конференциях, то есть значимость исследований подтверждена практической апробацией и публикациями по теме исследований.

Автором опубликовано 9 научных статей, в том числе 2 статьи – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science.

В целом на основании анализа представленного автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям,

установленными «Положением о порядке присуждения учёных степеней», по своему содержанию имеет большое научное и практическое значение, а её автор Шайдуллина Миляуша Минирахмановна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.04 – Частная
зоотехния, технология производства
продуктов животноводства,
доцент кафедры зоотехнии
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Юрченко Елена Николаевна
en.yurchenko@omgau.org
8-913-155-27-74

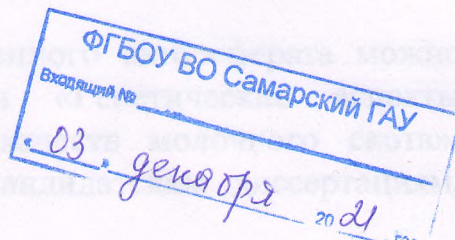
Подписи Юрченко Е.Н. заверяю:
ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»;
Адрес организации: 644008, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1;
e-mail: adm@omgau.ru;
тел.: +7 (3812) 65-11-46 / 65-17-72



О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны
на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения
и продуктивных качеств молочного скота»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

Голштинизация является объектом пристального внимания исследователей в современных условиях. Исследования, направленные на комплексное изучение генетических и технологических аспектов формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота чернопестрой породы, обеспечивающих ускорение темпов генетического прогресса в молочном скотоводстве, актуальны.

Научная новизна работы заключается в проведении комплексной оценки генетических особенностей и формирования хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота чернопестрой породы при разных технологиях разведения; обосновании селекционно-генетических и технологических приемов совершенствования молочного скота с использованием перспективных линий, обладающих высокой адаптационной способностью; установлении закономерностей взаимосвязи уровня молочной продуктивности с величиной экстерьерных показателей путем использования корреляционного анализа и возможностей его применения в оценке экстерьерных и продуктивных качеств крупного рогатого скота.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в оптимизации приемов, улучшении методов и ускорении селекционно-племенной работы по планомерному повышению удоя коров, улучшению качества молочной продукции, повышению генетического потенциала за счет использования лучшего генофонда молочного скота.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Экспериментальная часть работы выполнена в соответствии с темой научных исследований кафедры и по заявке предприятия в период 2017-2021 гг. в условиях ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

Объектом исследований служили ремонтные телки и коровы чернопестрой породы, различающиеся по происхождению – линий Вис Бэк Айдиал 1013415 и Рефлексн Соверинг 198998, размещенные в двух молочно-товарных комплексах с привязным и беспривязно-боксовым способами содержания.

Автором изучены воспроизводительные способности, экстерьерные особенности животных, рост и развитие ремонтных телок, молочная продуктивность и качество молока коров, селекционно-генетические параметры продуктивных и экстерьерных признаков.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на Национальной научно-практической конференции (Ижевск, 2020), международных научно-практических конференциях (Ижевск, 2020, 2021).

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки

РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science.

Результаты исследований нашли свое отражение в разработанном при личном участии автора и рекомендованном для практического руководства плане селекционно-племенной работы по совершенствованию стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

На основании проведенных исследований автор рекомендует для ускорения селекционного прогресса, повышения объемов производства продукции и рентабельности молочного скотоводства отдавать предпочтение использованию коров линии Вис Бэк Айдиал и шире внедрять технологию беспривязно-боксового содержания коров как способа, создающего более комфортные условия для организма животных при интенсивном их использовании.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

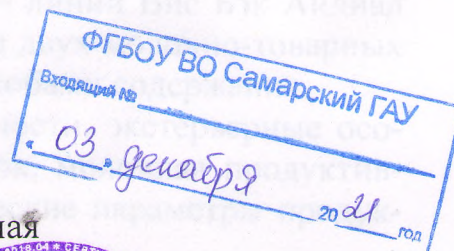
Однако считаем возможным отметить, что беспривязно-боксовое содержание коров действительно создает более комфортные условия для животных, однако, согласно проведенным автором исследованиям (в частности, таблицы 2, 3 автореферата), привязный способ содержания коров позволяет достигнуть более высокого уровня молочной продуктивности.

Необходимо уточнение рисунка 1. Привязный способ содержания животных на схеме экспериментальных исследований представлен 1-ой контрольной группой и 2-ой опытной группой, беспривязный – 1-ой опытной и 2-ой контрольной, в то время как на с.13 утверждается, что контрольные группы – привязный способ, опытные группы – беспривязно-боксовый способ содержания.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Шайдуллина Миляуша Минирахмановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 2011 г.), доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная
академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112, Российская Федерация Псковская область,
г. Великие Луки, пр-т Ленина д. 2.
Контактный телефон: 8 (81153) 7-52-82
E-mail: vgsha@mart.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной Шайдуллиной Миляушей Минирахмановной в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Разработка приемов и методов получения животных с долей крови голштинов способных в конкретных хозяйственных условиях хорошо сочетать адаптационные свойства местных популяций черно-пестрого скота с высокой приспособленностью к интенсивной технологии является вполне **актуальной**. При этом одним из главных факторов формирования высокопродуктивного стада является выбор приемлемой технологии направленного выращивания ремонтных телок и их перевод в промышленное стадо. Грамотно осуществляемый отбор животных позволит учитывать такие важные качества, как приспособленность к условиям содержания, устойчивость против различных заболеваний, которые должны быть положены в основу селекции. Следовательно, необходима система постоянного мониторинга стада с тем, чтобы вносить необходимые коррективы в программу селекционной работы с ним и в технологию производства молока. В связи с этим исследования, направленные на изучение генетических и технологических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, являются **актуальными** и имеют большое практическое значение.

Диссертант, по чётко разработанному плану, в соответствии с нормативно-правовыми документами и использованием методик, адекватных поставленным целям, провела весь комплекс запланированных исследований, детально проанализировала полученные результаты, **обладающие новизной, теоретической и практической значимостью**.

На основе полученного материала и его анализа соискатель сделала 10 (десять) обстоятельных, научно обоснованных и вытекающих из результатов работы выводов и объективные, соответствующие теме диссертации, предложения производству. Достоверность каждого из них не вызывает сомнения.

Материалы исследований в 2020-2021 гг. были доложены и получили положительную оценку на научно-производственных конференциях различного уровня. Её результаты нашли отражение в плане селекционно-племенной работы со стадом ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

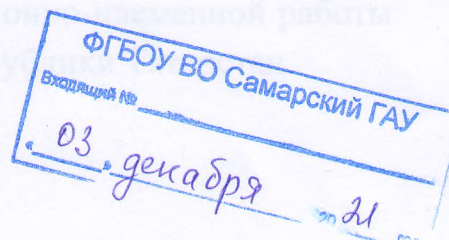
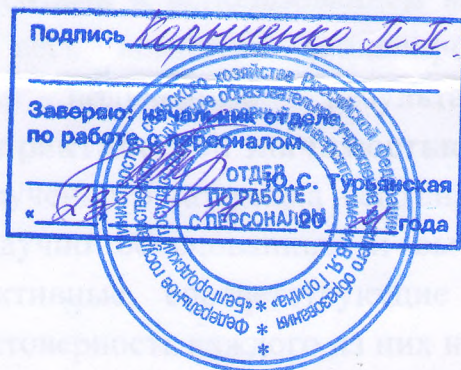
По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в Перечень научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ и 2- в изданиях, индексируемых в системе Scopus.

По итогам ознакомления с авторефератом диссертации «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», считаю, что она в полной мере отвечает требованиям паспорта специальности и п.п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Шайдуллина Миляуша Минирахмановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Профессор кафедры общей и частной зоотехнии
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет имени В. Я. Горина»,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.04-
Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства), профессор

Корниенко Павел Петрович

308503, Белгородская область,
Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1.
E-mail: tehfabksaa@mail.ru; Kornienko_PP@bsaa.edu.ru
телефон: сот. 8-(980)-324-12-99.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации, выполненной Шайдуллиной Миляушей Минирахмановной на тему «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Диссертационная работа Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны посвящена комплексной оценке генетических и технологических аспектов формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, обеспечивающих ускорение темпов генетического прогресса в молочном скотоводстве. Соискатель установил закономерности взаимосвязи уровня молочной продуктивности с величиной экстерьерных показателей путем использования корреляционного анализа, указал пути его применения в оценке экстерьерных и продуктивных качеств крупного рогатого скота.

Основные положения диссертации изложены и опубликованы в 9 статьях, в т.ч. 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science, доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях.

Полученный автором материал статистически правильно обработан и не вызывает никаких сомнений, выводы соответствуют полученным результатам исследований. Автореферат содержит все необходимые разделы.

Заключение: Основываясь на материалы, изложенные в автореферате диссертации выполненной Шайдуллиной Миляушей Минирахмановной на тему «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, можно отметить, что работа носит законченный характер и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шайдуллина Миляуша Минирахмановна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных

наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Профессор кафедры частной зоотехнии
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К.И. Скрябина, доктор биологических наук
(03.03.01 – физиология),
профессор

Козлов Сергей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23. Телефон: 8-495-3724079. E-mail: ksa64@mail.ru

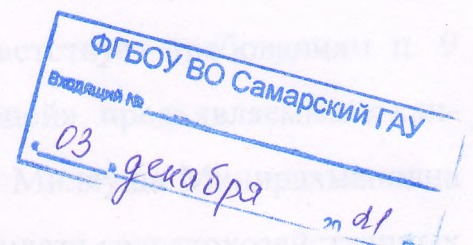
Подпись Козлова Сергея Анатольевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени
К.И. Скрябина

26 ноября 2021 года



С.С. Маркин



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Улучшение продуктивных качеств молочного скота является важной задачей агропромышленного комплекса России. Поэтому работа М.М. Шайдуллиной, посвященная изучению генетических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота, выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые проведено комплексное изучение генетических особенностей и формирование хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при разных технологиях его разведения. Обоснованы и рекомендованы селекционно-генетические и технологические приемы совершенствования молочного скота с использованием перспективных линий. Установлены закономерности взаимосвязи уровня молочной продуктивности и экстерьерных показателей путем использования корреляционного анализа.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, поскольку выявлены закономерности формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы разной линейной принадлежности при различных технологиях содержания. Результаты исследований позволят оптимизировать приемы, улучшить методы и ускорить селекционно-племенную работу по планомерному повышению удоя коров, улучшению качества молочной продукции, а также повысить генетический потенциал за счет использования лучшего генофонда молочного скота в Республике Татарстан. Данные исследований нашли свое отражение в разработанном при личном участии автора и рекомендованном для практического руководства плане селекционно-племенной работы по совершенствованию стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

М.М. Шайдуллиной были проведены исследования с 2017 по 2021 годы в ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан. По результатам исследований автором сделаны научно-обоснованные выводы и даны практические предложения производству.

Диссертационная работа М.М. Шайдуллиной является законченным научным исследованием, выполненным лично автором и прошедшим апробацию на научно-практических конференциях различного уровня (2020-2021). Результаты научных исследований М.М. Шайдуллиной внедрены в практику селекционно-племенной работы ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

Всего автором опубликовано 9 научных работ, в том числе две в ведущих научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации и две в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу, обращаем внимание автора на следующее:

1. В автореферате следует указывать ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», а не ФГБОУ ВПО «Самарский ГАУ». Сделаны некорректные ссылки на авторов (с. 3 автореферата, источники №№ 208 и 225).

2. Какова кровность по голштинской породе у коров подконтрольных групп? К каким еще линиям черно-пестрой породы относится маточное поголовье?

3. В предложениях производству автор рекомендует «Для ускорения селекционного прогресса, повышения объемов производства продукции и рентабельности молочного скотоводства экономически целесообразно предпочтение отдавать использованию коров линии Вис Бек Айдиал...». Как на практике можно использовать это предложение?

Заключение. Диссертация Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота» является законченной научно-квалификационной работой, направленной на повышение продуктивных качеств молочного скота. По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности полученных данных, полноте апробации материалов в периодической печати, внедрению результатов в производство, диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Шайдуллина М.М. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Контактные данные

ФИО:

Н.С. Баранова

Баранова Надежда Сергеевна

Ученое звание (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения ученой степени)

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.01 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2001)

Ученая степень

профессор

Должность, структурное подразделение

заведующий кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики

Полное название организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом

156530, Костромская обл., Костромской р-н пос. Караваево, Учебный городок, д. 34

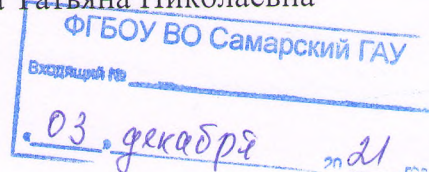
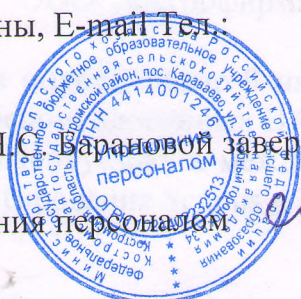
Контактные телефоны, E-mail, Тел.:
18 ноября 2021 г.

тел.:(4942) 65-71-10; E-mail: van@ksaa.adu.r

Подпись д. с.-х. н. Н.С. Барановой заверяю:

Начальник управления персоналом

Васильева Татьяна Николаевна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдулиной Миляуши Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

В настоящее время молочное скотоводство обеспечивает население молоком более чем на 95%. Поэтому для повышения молочной продуктивности коров необходимо проводить формирование высокопродуктивного стада путем направленного выращивания ремонтных телок. При направленном выращивании телят важное значение имеет изучение влияния генетических и технологических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств крупного рогатого скота. Учитывая это, считаем, что тема диссертационной работы является актуальной и имеет практическое значение.

Автором впервые в условиях Республики Татарстан проведена комплексная оценка генетических особенностей и формирование хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при разных технологиях его разведения. Проведенные исследования позволили выявить закономерности формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств скота черно-пестрой породы разной линейной принадлежности и при разных технологиях содержания и разработать план селекционно-племенной работы по совершенствованию стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района.

Установлено, что у коров линии Вис Бэк Айдиал удои за 305 дней 1 лактации составил при привязном содержании 5526,3 кг молока и 5309,6 кг при беспривязно-боксовом содержании, а у коров линии Рефлекшн Соверинг – 5498,5 кг и 5221,8 кг соответственно, что ниже на 0,5% и 1,7% при недостоверной разнице. Содержание жира и белка в молоке составило 3,87%; 3,82 % и 3,06%; 3,04% % в популяции животных линии Вис Бэк Айдиал и соответственно 3,86%; 3,83 % и 3,08%; 3,11% в популяции Рефлекшн Соверинг.

Коровы линии Вис Бэк Айдиал как при привязном, так и беспривязно-боксовом способе содержания имели лучшие показатели в комплексе репродуктивных признаков, чем аналоги линии Рефлекшн Соверинг превосходя при этом по возрасту плодотворного осеменения на 9-15 дней при незначительной разнице по коэффициенту воспроизводительной способности.

Дочери коров линии Вис Бек Айдиал как при привязном, так и при беспривязно - боксовом способе содержания превосходили своих матерей по удою и продуктивному индексу на 16,7%, 11,5% и 10,7%, 11,9%, а по линии Рефлекшн Соверинг разница была менее значительной и составила 6,7%,

6,4% и 6,9%, 5,8% соответственно. При незначительной разнице по показателям, характеризующим качество молока, выявлено достоверное превосходство дочерей по количеству молочного жира на 6,8-11,7%, по количеству молочного белка – 4,3%-12,2% и по количеству молочного сахара – 9,1%-12,5%.

Расчет экономической эффективности показал, что себестоимость 1 кг молока у коров линии Вис Бэк Айдил составила 21,73 руб., а коров линии Рефлекшн Соверинг 22,72 руб. при уровне рентабельности 6,9% и 11,7%.

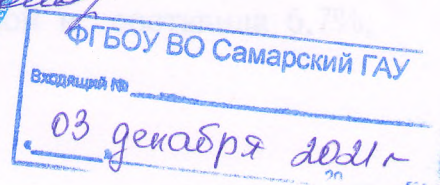
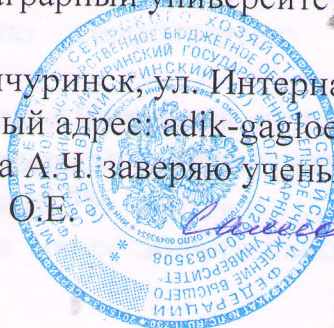
По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 в рецензируемых научных журналах, утвержденных ВАК России, 2 в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science.

Учитывая актуальность и новизну проведенных исследований, их практическое значение считаем, что диссертационная работа Шайдулиной Миляуши Минирахмановны отвечает предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

Бабушкин Вадим Анатольевич
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(06.02.07 Разведение, селекция и
генетика сельскохозяйственных животных, 2010)
профессор, профессор кафедры
технологии продуктов питания и
товароведения и ветеринарии
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Гаглюев Александр Черменович
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент (06.02.07 Разведение, селекция
и генетика сельскохозяйственных животных, 2020)
доцент, профессор кафедры зоотехнии
и ветеринарии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»

393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101.
Телефон: 8 9202370939 Электронный адрес: adik-gagloev@yandex.ru
Подпись Бабушкина В.А., Гаглюева А.Ч. заверяю ученый секретарь ФГБОУ
ВО Мичуринский ГАУ Самсонова О.Е.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны** на тему **«Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: **06.02.07- Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**.

Актуальность темы диссертации. Разработка рациональных приемов и методов получения животных с долей крови по голштинской породе способных в конкретных хозяйственных условиях хорошо сочетать адаптационные свойства местных популяций черно-пестрого скота с высокой приспособленностью к интенсивной технологии является вполне актуальной. Значимым фактором формирования высокопродуктивного стада является выбор приемлемой технологии направленного выращивания ремонтных телок и перевод на промышленную основу коров-первотелок. Направленное выращивание телят следует начинать со времени его утробной жизни, в связи с этим важное значение имеет изучение влияния наиболее существенных генотипических и фенотипических факторов, определяющих характер течения процессов морфологического и функционального развития организма, от которого в определенной степени, зависит реализация генетического потенциала в фенотипе. При этом отбор животных позволяет учитывать новые качества, такие как приспособленность к условиям содержания, устойчивость против различных заболеваний, которые должны быть положены в основу селекции, основанной на изучении изменчивости, наследуемости и взаимозависимости признаков, существенно меняющихся из поколения в поколение.

Научная новизна работы Шайдуллиной М. М. определяется тем, что впервые обоснованы и рекомендованы селекционно-генетические методы и технологические приемы совершенствования молочного скота.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований заключается в разработке технологических приемов и методов совершенствования селекционно-племенной работы по планомерному повышению удоя коров, улучшению качества молочной продукции, а также повышению генетического потенциала за счет использования наилучшего генофонда молочного скота.

Диссертационная работа **Шайдуллиной М. М.** выполнена на высоком методическом уровне, технологически грамотно проведены экспериментальные исследования. Проведен значительный объем работы в производственных условиях, полученный материал экспериментально подтверждает научную и практическую значимость исследований.

Степень достоверности проведенных работ подтверждается правильным подбором методик, биометрической обработкой полученного материала. По итогам выполнения работы рассчитана экономическая эффективность использования крупного рогатого скота черно-пестрой породы разных линий.

Выводы и предложения производству согласуются с общей темой работы и с результатами проведенных исследований.

Автором работы по теме диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 – в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, 2 - в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science, что отражает научную и практическую значимость предложенной темы.

Работа **Шайдуллиной М. М.** приобрела бы наибольшую значимость, если бы автор дал информацию о:

- сроке хозяйственного использования коров разного линейного происхождения и способе содержания на предприятии для более полной характеристики степени реализации генетического потенциала и пожизненной молочной продуктивности животных, поскольку в предложении производству автор рекомендует отдавать предпочтение использованию коров линии Вис Бэк Айдиал при использовании беспривязного способа содержания. Но, в таблицах 2 и 3 (автореферата) данные указывают на более лучшие показатели молочной продуктивности коров данной линии при привязном способе содержания.

- чем автор может обосновать более интенсивный рост и развитие телок и коров-первотелок и меньшую молочную продуктивность первотелок линии Рефлексн Соверинг на 0,6-6,2% по сравнению с аналогами линии Вис Бэк Айдиал (не зависимо от способа содержания матерей).

Заключение

Диссертация **Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является законченной научно - исследовательской работой, так как актуальность темы диссертационной работы, научная и практическая значимость, достоверность и обоснованность исследований и выводов, предложений и дальнейших перспектив разработки темы не вызывают сомнений. Считаю, что диссертационная работа **Шайдуллиной М. М.** отвечает требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор **Шайдуллина Миляуша Минирахмановна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.02.07- Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.**

Варбан Степан Афанасьевич, кандидат сельскохозяйственных наук,
доктор экономических наук,
профессор кафедры «Технология производства
и переработки сельскохозяйственной продукции»,
«Комратский Государственный Университет».
3800, ул. Галацана-17, г. Комрат, Республика Молдова,
kdu_91@mail.ru
Тел. +373 298 24345

18.11.2021 г.

Penfornt

Подпись рецензента заверяю
начальник отдела кадров

18.11.2021



Новак А.П.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Выданный № _____
03 декабря 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны** на тему **«Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: **06.02.07- Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

Актуальность темы. Как правильно отметила автор, скотоводство является одной из основных отраслей животноводства, дающей такие высокоценные продукты, как молоко, мясо и козевенное сырье.

Молочное скотоводство является отраслью животноводства, обеспечивающее (по данным ФАО на 2021 г. - <https://www.fao.org/dairy-production-products/production/dairy-animals/en/>) население мира молоком более чем на 81% (более 95% в развитых странах). Молоко является высокоценным продуктом не только для питания, но и обеспечивает производство большого количества продуктов. Повышение молочной продуктивности коров в Российской Федерации является особо актуальной задачей так как, вместе с Италией, Мексикой, Китаем, Индонезией и Алжиром, страна входит в группу с наибольшим дефицитом собственного производства на 2020 г. (<https://www.fao.org/dairy-production-products/production/en/>).

В связи с этим разработка приемов и методов получения животных, способных в конкретных хозяйственных условиях хорошо сочетать адаптационные свойства местных популяций черно-пестрого скота с высокой приспособленностью к интенсивной технологии современных пород, является очень актуальной.

Одним из главных факторов формирования высокопродуктивного стада является выбор приемлемой технологии направленного выращивания ремонтных телок и перевод на промышленную основу коров-первотелок. В таком контексте направленное выращивание телят следует начинать со времени его утробной жизни. Поэтому важное значение имеет изучение влияния наиболее существенных генотипических и фенотипических факторов, определяющих характер течения процессов морфологического и функционального развития организма, от которого в определенной степени зависит реализация генетического потенциала в фенотипе. Качества, такие как приспособленность к условиям содержания и устойчивость против различных заболеваний, должны быть положены в основу селекции, основанной на изучении изменчивости, наследуемости и взаимозависимости признаков, существенно меняющихся из поколения в поколение. Следовательно, необходима система постоянного мониторинга за изменением генетической ситуации в производственной популяции животных с тем, чтобы своевременно вносить необходимые коррективы в программу селекционной работы с ними и в технологию производства молока.

В связи с этим исследования, направленные на изучение генетических и технологических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, являются актуальными и имеют большое практическое значение.

Цель и задачи исследований. Целью представленных исследований является комплексная оценка генетических и технологических аспектов формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, обеспечивающих ускорение темпов генетического прогресса в молочном скотоводстве.

В соответствии с указанной целью поставлены следующие задачи:

- проанализировать технологию содержания и кормления крупного рогатого скота;
- оценить телосложение коров изучаемых линий;
- проанализировать воспроизводительную способность и молочную продуктивность коров изучаемых линий, и их возрастную динамику;
- изучить рост и развитие ремонтных телок, полученных от коров разной линейной принадлежности и при разных технологиях содержания;
- провести сравнительную оценку телосложения коров-первотелок подопытных групп;
- провести сравнительную оценку воспроизводительной способности, молочной продуктивности и качества молока коров-первотелок подопытных групп;
- определить селекционно-генетические параметры телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств подопытных животных;
- дать экономическое обоснование полученным результатам исследования.

Методология и методы исследований.

В соответствии с поставленными задачами, объектом исследований служили ремонтные телки и коровы черно-пестрой породы разной линейной принадлежности, размещённых в двух молочно-товарных комплексах. При проведении исследований использовались зоотехнические методики постановки опыта, применялись методы комплексной оценки экстерьера животных, органолептические, физико-химические и технологические методы исследования молока в соответствии с общепринятыми методиками и государственными стандартами.

Все полученные результаты исследований были подвергнуты биометрической обработке с использованием статистических методов.

Основные положения, выносимые на защиту:

- интенсивность роста и развития ремонтного молодняка;
- воспроизводительная способность крупного рогатого скота разных линий;
- молочная продуктивность и качество молока коров и их дочерей;
- экстерьерные особенности крупного рогатого скота черно-пестрой породы разной линейной принадлежности;
- селекционно-генетические параметры телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств коров;
- экономическая оценка полученных результатов.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность результатов исследований обоснована достаточным поголовьем при формировании подопытных групп животных, обеспечена использованием современных методов исследования, соблюдением общепринятых методик постановки научно-производственных опытов, всесторонним комплексным подходом к исследованию биологических признаков

крупного рогатого скота и обработкой полученных результатов биометрическим методом.

Результаты исследований апробированы и положительно оценены на Национальной научно-практической конференции молодых ученых (г. Ижевск, 2020), международных научно-практических конференциях: посвященной 70-летию заслуженного работника сельского хозяйства РФ, почетного работника ВПО РФ, лауреата государственной премии УР, ректора ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доктора сельскохозяйственных наук профессора Любимова Александра Ивановича (г. Ижевск, 2020), посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА (г. Ижевск, 2020), посвященной году науки и технологии в России (г. Ижевск, 2021), посвященной 65-летию подготовки инженеров механиков Ижевской сельскохозяйственной академии (г. Ижевск, 2021).

Научная новизна результатов исследований.

Проведена комплексная оценка генетических особенностей и формирование хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при разных технологиях его разведения. Обоснованы и рекомендованы селекционно-генетические и технологические приемы совершенствования молочного скота с использованием перспективных линий, обладающих высокой адаптационной способностью. Установлены закономерности взаимосвязи уровня молочной продуктивности с величиной экстерьерных показателей путем использования корреляционного анализа, указаны пути его применения в оценке экстерьерных и продуктивных качеств крупного рогатого скота.

Теоретическая и практическая значимость работы. Выявлены закономерности формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы разной линейной принадлежности и при разных технологиях содержания.

Использование результатов исследований в молочном скотоводстве Республики Татарстан позволит оптимизировать приемы, улучшить методы и ускорить селекционно-племенную работу по планомерному повышению удоя коров, улучшению качества молочной продукции, а также повысить генетический потенциал за счет использования лучшего генофонда молочного скота.

Результаты исследований нашли свое отражение в разработанном при личном участии автора и рекомендованном для практического руководства плане селекционно-племенной работы по совершенствованию стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

Публикация результатов исследований. Всего по теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 из них в изданиях из списка рекомендованном ВАК России, 2 из них в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Критические комментарии и вопросы:

1. Хотя в тексте автореферата (пункт 3.4 Селекционно-генетические параметры молочной продуктивности и экстерьерных признаков коров-первотелок) указано, что «по признакам, обладающим высокой вариабельностью возможен более успешный отбор, чем по признакам с низким коэффициентом изменчивости», в комментариях как

по этому пункту, так и в конце автореферата (в Выводах) по каким именно признакам автор считает, что можно было бы вести эффективный отбор в двух исследованных линиях нет ясного понимания. Для диссертации с акцентом на генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота такого рода заключения и выводы были бы особо интересными.

2. В конце пункта 2.2.1 автор указывает на возможность усиления окислительных процессов как объяснение некоторой задержки процессов роста животных в высоту ко второй лактации. Из наличного в автореферате текста не становится понятным на каком основании сделано это предположение. Можете дать пояснения?

3. Автор указывает на то, что коровы 1, 2, и 3 лактации линий В. Б. Айдиал и Р. Соверинг при привязном содержании превосходили сверстниц на беспривязно-боксовом содержании по комплексу промеров телосложения (Вывод 2), по удою (Вывод 3) и содержанию жира в молоке (Вывод 5). С другой стороны, указан более интенсивный рост (2.3.1.) и более раннее вступление в возраст плодотворного осеменения ремонтных телок, полученных от коров на беспривязно-боксовом содержании (3.3.4.). Имея ввиду установленные различия в комплексе репродуктивных признаков между двумя линиями, как автор смотрит на адаптацию технологии производства с первоначальным выращиванием телок на беспривязно-боксовом содержании и их переводом на привязное содержание к началу первой лактации? Для которой и двух линий такая технология может дать лучшие результаты?

4. Использование программного приложения Microsoft Excel из программного пакета Microsoft Office 2000 для исчисления средней арифметической, статической ошибки и коэффициента изменчивости не является оптимальным решением, так как это приложение содержит баги, связанные как с получением в результате вычислений критических стоимостей, так и с представлением их в таблицах результатов. Хотя шансов на попадание именно на эти проблемы довольно мало, в будущей работе кандидата их все таки лучше избежать, особо когда есть в свободном доступе достаточно бесплатных программ с подобным или даже лучшим функционалом (например на <https://statpages.info/javasta2.html>).

5. В диссертационной работе встречаются орфографические и грамматические ошибки, которые остались в автореферате.

Заключение:

Несмотря на некоторые несущественные опущения и недостатки, представленный мне для отзыва на автореферат диссертации по теме **«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ МОЛОЧНОГО СКОТА»** содержит все необходимые элементы научного исследования, связанного с изучением заявленной тематики. В связи с этим, и при условии, что соискатель ответит удовлетворительным образом на поставленные мною вопросы и сделанные замечания, я хотел бы предложить глубокоуважаемой Комиссии присудить ученую степень **кандидата**

сельскохозяйственных наук ШАЙДУЛЛИНОЙ МИЛЯУШЕ
МИНИРАХМАНОВНЕ (шифр и наименование специальности: 06.02.07 - Разведение,
селекция и генетика сельскохозяйственных животных).

С уважением:



доц. д-р Божинов, Божин Максимов

4000 Пловдив, ул. Менделеев №12

телефон +359898229328

электронная почта bojinov@au-plovdiv.bg

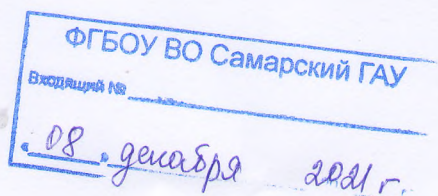
Аграрный университет-Пловдив

должность в этой организации – **доцент по Генетике** (2005 г.)

ученая степень – **доктор** (2000 г.)

наименование специальности, по которой защищена диссертация лица, представившего отзыв: **Селекция.**

Web of Science ID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/5057687>



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота», представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Установлено, что молочное скотоводство является, чуть ли не единственной отраслью животноводства, обеспечивающее население молоком более чем на 95%. Молоко является высокоценным продуктом не только для питания, но и обеспечивает производство большого количества продуктов. Повышение молочной продуктивности коров в нашей стране является актуальной задачей. В связи с этим необходима система постоянного мониторинга за изменением генетической ситуации в данном массиве животных с тем, чтобы вносить необходимые коррективы в программу селекционной работы с ним и технологии производства молока.

Следовательно, исследования, направленные на изучение генетических и технологических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы, характеризуется актуальностью и требует расширенного изучения.

Диссертационная работа Шайдуллиной М.М., посвященная изучению генетических аспектов формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота является актуальной и представляет как научный, так и практический интерес.

Соискателем впервые установлены закономерности взаимосвязи уровня молочной продуктивности с величиной экстерьерных показателей путем использования корреляционного анализа, указаны пути его применения в оценке экстерьерных и продуктивных качеств крупного рогатого скота. Новизна и приоритетность разработанных отдельных решений подтверждается проведенной комплексной оценкой генетических особенностей и формирование хозяйственно-биологических признаков крупного рогатого скота черно-пестрой породы при разных технологиях его разведения. Обоснованы и рекомендованы селекционно-генетические и технологические приемы совершенствования молочного скота с использованием перспективных линий, обладающих высокой адаптационной способностью.

Следует отметить, что значимость выполненных исследований заключается в выявлении закономерностей формирования телосложения, продуктивных и репродуктивных качеств крупного рогатого скота черно-пестрой породы разной линейной принадлежности и при разных технологиях содержания. Использование результатов исследований в молочном скотоводстве Республики Татарстан позволит оптимизировать приемы, улучшить методы и ускорить селекционно-племенную работу по планомерному повышению удоя коров, улучшению качества молочной продукции, а также повысить генетический потенциал за счет использования лучшего генофонда молочного скота.

Достигнутые автором результаты исследований позволяют доказать, что для ускорения селекционного прогресса, повышения объемов производства продукции и рентабельности молочного скотоводства экономически целесообразно предпочтение отдавать использованию коров линии Вис Бек Айдиал и шире внедрять технологию беспривязно-боксового содержания коров, как способа, создающего более комфортные условия для организма животных при интенсивном их использовании.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы заключается в том, что результаты исследований нашли свое отражение в разработанном при личном участии автора и рекомендованном для практического руководства плане селекционно-племенной

работы по совершенствованию стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в ООО «Агрофирма ЗАЙ» Заинского района Республики Татарстан.

Выводы и практические предложения производству достаточно обоснованы и базируются на статистически достоверных данных, подтвержденных экономическими расчетами, что свидетельствует об объективности и завершенности исследований.

Материал диссертации прошел широкую апробацию и по результатам исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 публикаций – в изданиях, входящих в базу Web of Science или Scopus, 2 статьи – в рецензируемых изданиях, определенных ВАК Минобразования и науки РФ.

На основании изучения автореферата считаю, что по своей актуальности, методике исполнения, новизне, научной и практической значимости диссертационная работа Шайдуллиной Миляуши Минирахмановны на тему: «Генетические аспекты формирования телосложения и продуктивных качеств молочного скота» соответствует критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Панин Виктор Алексеевич
Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства, 2013)
ведущий научный сотрудник отдела технологии
мясного скотоводства и производства говядины
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»
(ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)
460051, РФ, г. Оренбург, пр. Гагарина, 27/1,
тел.: (3532) 71-08-81, 30-83-50
e-mail: oniish@yandex.ru

 Панин Виктор Алексеевич

22.11.2021г.

Подпись Панина В.А. заверяю:
Руководитель кадровой службы



 Александрова Светлана Александровна

