

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
государственный аграрный университет»,
кандидат экономических наук



Нуриев Ильшат Габделфартович

08

2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Глуховой Оксаны Николаевны «Использование селекционно-генетических параметров при совершенствовании герефордской породы мясного скота», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных в диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Актуальность темы. В настоящее время задача увеличения производства мяса, в том числе и говядины, является одной из основных проблем в животноводстве.

Одним из факторов, обеспечивающих успех селекционно-племенной работы по совершенствованию продуктивных качеств мясного скота

является знание племенной ценности и продуктивности женских предков. Изучение взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков имеет определенное значение.

В настоящее время в сельскохозяйственных предприятиях России широко используется племенной материал быков-производителей импортной селекции, т.к. они обладают более высокими продуктивными качествами. В то же время необходимо вести активную работу по импортозамещению племенного материала путем совершенствования отечественной (местной) племенной базы.

В связи с этим, использование селекционно-генетических параметров в селекции мясного скота герефордской породы обуславливают актуальность работы О.Н. Глухой.

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы. На основе комплексного исследования рассмотрены селекционно-генетические параметры мясного скота герефордской породы.

Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом смело используя имеющиеся литературные сведения, проводит сравнение, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные выводы и рекомендации производству.

Данные исследования проводились в ООО «К.Х. Полянское», ООО «Юг Поволжья», ООО «Колос». Большечерниговского района и ООО «К.Х. Волгарь» Самарской области. Полученные в ходе исследований данные обработаны методом вариационной статистики с применением компьютерных технологий, используя программу Microsoft Excel.

Научная новизна исследований. В условиях Самарской области проведены комплексные исследования по изучению характера и величины взаимосвязей промеров тела с хозяйственно-полезными признаками, наследуемости и повторяемости этих признаков у коров разного возраста. Кроме этого автор определил влияние разных вариантов отбора матерей на откормочные и мясные качества потомства.

Практическая и теоретическая значимость работы О.Н. Глухой состоит в том, что полученные результаты вносят значимый вклад в теорию и практику работы с герефордской породы в вопросах взаимодействия показателей экстерьера мясного скота с хозяйственно-полезными признаками и наследуемости признаков. Выявлены особенности экстерьера коров разного происхождения, что позволит правильно выбрать направления селекции в отдельных стадах для совершенствования продуктивных качеств

герефордского скота. Также установлен лучший вариант отбора матерей на продуктивные показатели потомства.

Оценка содержания работы. Объем диссертационной работы составил 126 страницы и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложения производству и приложений. Список литературы включает 151 источник, в т.ч. 45 на иностранном языке. В работе имеется 21 таблица и 7 рисунков.

Во введении диссертации изложены актуальность темы исследований и степень ее разработанности, цель и задачи исследований, научная новизна работы, практическая ценность, положения, выносимые на защиту, апробация работы, публикации результатов исследований, структура и объем диссертации.

В первой главе «Обзор литературы» автор описал вопрос взаимосвязи экстерьера и промеров тела с мясными качествами крупного рогатого скота. Также дана информация по селекционно-генетическим параметрам при совершенствовании мясных породы скота, в которой имеются ссылки на исследуемые научные работы отечественных и зарубежных авторов.

В главе «Материалы и методы исследований» приводятся методики, которые были использованы автором при выполнении научных исследований, а также дана схема экспериментальных исследований.

В третьей главе «Результаты исследований» отражены особенности экстерьера коров герефордской породы разных племенных репродукторов, установлена взаимосвязь между промерами тела и хозяйственно-полезных признаков у коров. Здесь показаны селекционно-генетические параметры животных герефордской породы. На последнем этапе рассчитана экономическая эффективность выращивания бычков, полученных от коров, при разных вариантах отбора матерей.

Проведенные исследования показали, что внутри породы существуют достаточно большие различия по живой массе, экстерьерным показателям и телосложению. Так, живая масса коров в возрасте 3-х лет колебалась от 452,4 до 464,7 кг, высота в крестце составила – 130,5-132,0 см, ширина груди – 42,5-45,3 см, ширина в маклоках – 50,2-51,4 см, обхват пясти – 19,29-19,57 см, обхват груди – 181,6-184,8 см. Коровы в возрасте пяти лет в ООО «К.Х. Полянское» сохранили свой лидирующий ранг по высоте в крестце, ширине в маклоках, обхвату и ширине груди, обхвату пясти.

Коровы из стада ООО «Юг Поволжья» характеризовались высоким ростом, глубокой грудью и длинным туловищем и при меньшей ширине в седалищных буграх.

Результаты расчёта индексов телосложения показали, что максимальными индексами телосложения отличались первотёлки из ООО «Колос» и ООО «Юг Поволжья» – 51,13 и 51,67%. Первотёлки из стада ООО «К.Х. Волгарь» отличались большей сбитостью и меньшей растянутостью туловища. Наиболее растянутыми оказались коровы-первотёлки из стад племенных репродукторов ООО «Юг Поволжья» и ООО «К.Х. Полянское» – 129,4 и 128,23%. Интегральный индекс телосложения всех племенных предприятий был примерно одинаковый (различия составляли 2,44-2,50%).

Установлены наибольшие коэффициенты корреляции между живой массой и обхватом груди – 0,68, при коэффициенте регрессии – 3,53 кг (ООО «К.Х. Полянское»), живой массы и шириной в маклаках – 0,60, при коэффициенте регрессии 3,63 кг (ООО «Волгарь»), между массой и высотой в холке и крестце – 0,50 (ООО «Колос»), также живой массой и обхватом груди – 0,54 (ООО «Юг Поволжья»). К тому же высокая корреляция получена между живой массой и упитанностью – 0,74 и 0,86, упитанностью и обхватом груди – 0,61 и 0,64, с шириной груди – 0,45 и 0,13, с глубиной груди – 0,25 и 0,24.

Наибольшие коэффициенты наследуемости у коров 3-х лет во всех анализируемых стадах установлены по высоте в крестце (от 0,74 до 0,82), по глубине (0,62-0,72), ширине (0,62-0,70) и обхвату груди (0,62-0,72), косой длине туловища (0,58-0,68). Аналогичная картина превышения коэффициента наследуемости у 5-летних коров всех стад выявлено по высоте в крестце – $r = 0,62$ до 0,74.

По коэффициенту повторяемости наибольшее значение установлено по высоте в крестце – 0,74 в группе ООО «К.Х. Полянское» и 0,90 в группе коров ООО «К.Х. Волгарь». Коэффициенты повторяемости по охвату груди коров колебался от 0,59 до 0,63.

При изучении влияния разных вариантов отбора коров на развитие молодняка получено, что молодняк, полученный от коров, отобранных по живой массе и по упитанности имел в возрасте 15 месяцев живую массу 358,6 кг, что больше массы тёлочек других групп на 8,4 % и 4,2%, у бычков живая масса составила 445,3 кг, это больше массы бычков других групп на 5,8 и 2,9%. Бычки превосходили своих сверстников из других групп по предубойной массе на 24,0 кг и 11,2 кг, а по массе туши на 16,7 и 9,0 кг.

По дисперсионному анализу, вариант отбора матерей – живая масса + упитанность оказывает достоверное влияние на живую массу ($\eta^2 = 35,2\%$) и среднесуточный прирост ($\eta^2 = 37,0\%$), что свидетельствует о значительном влиянии варианта отбора матерей на живую массу и энергию роста потомства.

При анализе экономической эффективности выращивания бычков вариант отбора коров живая масса + упитанность повышает уровень рентабельности выращивания бычков-потомков на 5,5 процентных пункта, а отбор коров по варианту живая масса + обхват груди на 2,3 п.п., по сравнению с использованием одновременного отбора матерей по живой массе и по высоте в крестце.

В заключении подведены итоги работы и приведены основные научные результаты.

Сформулированы и обоснованы выводы проведенных научных исследований, и даются предложения производству.

По результатам диссертационной работы опубликовано 8 работ, в том числе 3 в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК РФ.

В целом, отмечая актуальность работы, новизну и практическую значимость хотелось бы получить пояснения на ряд вопросов и замечаний:

1. В работе отсутствуют данные по мясной продуктивности стада каждого племенного репродуктора за последние года, происхождение опытных животных. Следовательно, невозможно понять уровень и потенциал продуктивности скота анализируемых стад.

2. В разделе 3.1 представлена оценка экстерьера коров герефордской породы в разных племенных репродукторах, но также желательно было бы представить данные с отклонениями от оптимальных значений.

3. В таблице 20 представлена η^2 (доля влияния), но отсутствуют F-критерий и p-значение для оценки статистической значимости, без них невозможно определить, достоверно ли влияние разных вариантов отбора или наблюдаемые различия могут быть случайными. Также возникает вопрос в вышеназванной таблице, что означает «0» и как интерпретировать значения 1,21; 0,81; 1,19 и т.д.?

4. Желательно было бы рассчитать, в дополнение к таблице 20, долю влияния отбора матерей на убойные показатели бычков.

5. Нарушение нумерации таблиц, таблица 6 встречается дважды в работе – на странице 50 и 51. Также в тексте диссертации встречаются технические ошибки: «48,29€0,15» вместо «48,29±0,15» (таблица 1).

При этом следует отметить, что указанные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, так как носят дискуссионный характер.

Заключение. Диссертационная работа Глуховой Оксаны Николаевны на тему: «Использование селекционно-генетических параметров при

совершенствовании герефордской породы мясного скота» является завершённым самостоятельным квалификационным исследованием. По объёму материала для исследования, новизне результатов, достоверности полученных данных и выводов, научно-практической значимости работа соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Исходя из изложенного, автор диссертации Глухова Оксана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

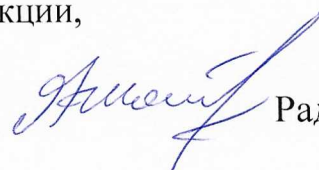
Диссертационная работа Глуховой О.Н. и отзыв на нее заслушаны и обсуждены на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (протокол № 1 от 28 августа 2026 г.).

Заведующий кафедрой технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции,
кандидат биол. наук, доцент



Каюмов
Рубин Расыхович

Профессор кафедры технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции,
доктор с.-х. наук, доцент



Шайдуллин
Радик Рафаилович

420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65
тел. 8(843) 598-40-50, e-mail: info@kazgau.com

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

28.08.2026

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского
/ Насыбуллина

