

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы. Важной народно-хозяйственной задачей агропромышленного комплекса является обеспечение населения страны животноводческой продукцией, в частности, мясом. Для успешного ее решения необходимо задействовать все генетические ресурсы скота мирового и отечественного происхождения. Поэтому интенсификация производства предполагает разработку путей и методов наиболее полной реализации генетического потенциала продуктивного скота мясных пород и имеет в настоящее время большую актуальность. Общеизвестно, что для эффективного производства говядины необходимо иметь животных с высоким генетическим потенциалом, и для его проявления в полной мере, необходимо обеспечить их полноценным кормлением при хороших условиях содержания.

Герефордская порода является одной из самых распространённых в мире и высокопродуктивных пород мясного скота. Но, как всякая порода, она нуждается в постоянном совершенствовании по продуктивным и племенным качествам.

В этой связи, диссертационная работа Глуховой О.Н., направленная на изучение влияния селекционно-генетических параметров на хозяйственно-полезные признаки герефордской породы скота и совершенствование его продуктивных качеств, является актуальной и имеет большую практическую значимость в мясном скотоводстве Самарской области и нашей страны в целом.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертационной работе, заключается в том, что впервые комплексно, в сравнительном аспекте, изучены особенности экстерьера коров разного возраста четырёх племенных хозяйств Самарской области по разведению герефордской породы, характер и величина взаимосвязей промеров тела с хозяйственно-полезными признаками, наследуемость и повторяемость этих признаков у коров 3-х и 5-ти летнего возраста. Впервые изучено влияние разных вариантов отбора матерей на откормочные и мясные качества потомства.

Значимость полученных результатов для науки и практики заключается в том, что материалы диссертационной работы являются научным

обоснованием мероприятий, способствующих увеличению производства высококачественной говядины, путём рационального использования экстерьерных особенностей скота герефордской породы и селекционно-генетических параметров в племенной работе по совершенствованию хозяйственно-полезных признаков. В результате проведённых комплексных исследований получены новые данные, которые расширяют и углубляют имеющиеся научные и практические материалы о влиянии показателей экстерьера мясного скота герефордской породы на хозяйственно-полезные признаки и наследуемость признаков. Выявленные особенности экстерьера коров разных хозяйств, позволит безошибочно выбирать направления селекции в отдельных хозяйствах для устойчивого совершенствования продуктивных качеств герефордского скота. Коэффициенты наследуемости и повторяемости признаков используются при разработке перспективных племенных планов по совершенствованию данной породы. Выявлен лучший вариант отбора матерей на продуктивные показатели потомства.

В работе проведено обоснование селекционно-генетических параметров и апробация использования разных вариантов отбора матерей в племенной работе.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и предложений обусловлены тем, что полученные в результате выполнения экспериментальной части работы научные материалы достоверны, так как исследования проведены на высоком методическом уровне, на достаточном поголовье животных, что определяет репрезентативность исходного материала. При этом применялись классические и современные методы. Экспериментальные данные обрабатывались на персональном компьютере, при статистической и биометрической обработке материала использовался пакет программ Statistika, что обеспечило высокую достоверность полученных результатов и их практическую значимость. Сформулированные Глуховой О.Н. выводы и рекомендации производству сделаны на основе глубокого зоотехнического, статистического и экономического научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала, полученного при проведении научно-хозяйственных опытов и статистической обработке.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексных исследований автором рекомендуется для увеличения производства говядины и экономической эффективности разведения скота герефордской породы, применять в племенной работе экстерьерные особенности животных, селекционно-генетические параметры и вариант отбора матерей по живой массе и балльной оценке упитанности.

Автором установлено, что наивысшую живую массу имеют коровы-первотёлки стада ООО «Колос» – 464 кг и у них была самая высокая оценка экстерьера – 84,86 балла. Животные стада ООО «К.Х. Полянское» отличаются высоким ростом – 127,5 см в холке и 132,0 см в крестце и самой широкой грудью – 45,3 см и большим обхватом груди. Коровы-первотёлки из стада ООО «Юг Поволжья» обладали неглубоким, но растянутым туловищем – 164,6 см и узким тазом. Первотёлки стада ООО «К.Х. Волгарь» обладают невысоким ростом,

относительно большим полуобхватом зада, узкой, но глубокой грудью и коротким туловищем – 158,2 см.

Изучением экстерьера 5-летних коров установлено, что наибольшим индексом сбитости и наименьшим индексом растянутости обладали коровы из стада ООО «К.Х. Волгарь». Большим индексом растянутости отличаются коровы из стада ООО «Колос» – 134,27%, а перерослостью – коровы из стада 1 группы. Низким значением грудного индекса характеризовались коровы 2 группы – 68,40. Животные 2 группы имели также низкий тазогрудной индекс – 84,31%. Лучший индекс мясности был у коров второй группы – 37,23%. По интегральному индексу телосложения достоверных различий между группами не установлено. Интегральный индекс телосложения коров-трёхлеток для животных трёх хозяйств был одинаковым – 0,41. У коров пятилетнего возраста интегральные индексы немного возросли до 0,41-0,42 (на 2,44%).

По итогам исследований намечены основные направления селекционной работы с целью исправления выявленных недостатков.

Установлены характер и степень взаимосвязи экстерьерных особенностей с хозяйственно-полезными признаками мясного скота. Коэффициент корреляции между высотой в холке и живой массой составил от 0,30 до 0,50, что можно использовать в селекционном процессе для увеличения живой массы. Примерно такие же коэффициенты установлены между массой и высотой в крестце. Наибольшие коэффициенты регрессии были по высоте в холке, в стаде 3-х летних коров первой группы он составил 6,53 кг и при отборе по данным промерам можно достигнуть хороших результатов по увеличению живой массы.

В возрасте 5 лет положительные взаимосвязи между живой массой и промерами тела коров сохраняются, оставаясь положительными, но, в большинстве случаев, снижаются.

Автор отмечает, что наибольший коэффициент наследуемости в стаде коров первой группы был по высоте в крестце – 0,82. Значения оставались высокими и в других стадах коров 3-х лет: в стаде коров третьей группы достигало 0,78; 0,76 – в стаде ООО «Юг Поволжья» и 0,74 – в стаде коров ООО «Волгарь». Достаточно высокие коэффициенты были установлены по обхвату, глубине и ширине груди.

Наибольшее значение коэффициента наследуемости у 5-летних коров различных стад наблюдается по высоте в крестце – 0,72, 0,62, 0,68 и 0,74, соответственно группам, что означает надёжность отбора по этому признаку. Средние коэффициенты наследуемости установлены по косой длине туловища – от 0,54 до 0,64, по обхвату груди – от 0,48 до 0,54 и полуобхвату зада – от 0,50 до 0,60.

Коэффициенты повторяемости живой массы были среднего значения от 0,33 до 0,44, что означает большую зависимость этого признака от факторов внешней среды, чем от наследственности.

На втором этапе работы автор провела исследования по выявлению влияния вариантов отбора матерей на продуктивность потомства. Было установлено, что при одновременном отборе матерей по схеме «живая масса + упитанность» он оказал наибольшее влияние на продуктивные качества потомства. В возрасте 15 месяцев живая масса тёлочек этой группы была больше

массы тёлочек других групп на 8,4% и 4,2%, а у бычков – на 5,8 и 2,9%, что обусловлено большей продуктивностью молодняка данной группы. Бычки превосходили своих полубратов 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. Различия по убойной массе были 20,1 кг и 9,9 кг.

Доля влияния матерей на живую массу потомства составила от 28,2 до 35,2%, а на среднесуточные приросты потомства – от 33,3 до 37,0%,

Вариант отбора матерей «живая масса + упитанность» обусловил повышение уровня рентабельности выращивания бычков-потомков на 5,5 п.п., 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.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа Глуховой О.Н. выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет большое теоретическое и практическое значение для племенных хозяйств региона.

Содержание работы свидетельствует об актуальности исследований для селекционеров, работающих по единой программе совершенствования породы в регионе.

Оценивая диссертационную работу Глуховой О.Н. в целом положительно, следует отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения:

1) Поскольку работа посвящена вопросам разведения, прошу пояснить, каковы были условия кормления и содержания животных в период проведения исследований.

2) Прокомментируйте, пожалуйста, чем обусловлены низкие коэффициенты вариации показателей, указанных в таблице 3.

3) Обоснуйте, пожалуйста, почему в первой части исследований были проведены исследования на животных 3 и 5 лет.

4) Скажите, пожалуйста, чем обусловлен выбор одного сельскохозяйственного предприятия в качестве базы для оценки влияния различных вариантов отбора матерей на продуктивность потомства.

5) Прошу Вас пояснить зоотехническую, технологическую и экономическую целесообразность установления предельного возраста выращивания тёлочек и бычков на уровне 15 месяцев.

6) В работе встречаются неудачные выражения и стилистические погрешности, например, «послеотъёмный период», «полученных от коров, отобранных разными вариантами».

Однако, отмеченные недостатки не имеют принципиального значения, носят дискуссионный характер и не снижают несомненных достоинств рецензируемой диссертационной работы. Диссертационная работа Глуховой О.Н. является завершённой научно-квалификационной работой, проведённой на высоком научно-методическом уровне.

В целом по актуальности темы, новизне, объёму и глубине проведённых исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности выводов, практической значимости, достоверности и обоснованности научных

положений и выводов, личному участию автора диссертационная работа О.Н. Глуховой «Использование селекционно-генетических параметров при совершенствовании герефордской породы мясного скота» соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Почетный работник ВПО РФ,
заведующий кафедрой «Частная зоотехния и
разведения сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ
им. Л.Я. Флорентьева



27.08.2026г.
Басонов Орест Антипович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородский государственный агротехнологический университет
имени Л.Я. Флорентьева»
Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97; тел.: +7 (987) 757-62-11,
e-mail: bassonov.64@mail.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора Басонова О.А.
заверяю:

Заведующая канцелярией



Гущина Юлия Петровна