

АННОТАЦИЯ

Диссертационной работы «Изменчивость хозяйственно-ценных признаков мясного скота разных генотипов в условиях «Агрофирма «Dinara-Ranch» Ибраевой Розы Магавияновны, представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D080200 – Технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы исследований. В условиях современной аграрной политики Казахстана развитие мясного скотоводства занимает одно из приоритетных мест, что неоднократно подчеркивалось в посланиях Президента Республики Казахстан. В частности, в последних Президента отдельное внимание уделяется необходимости повышения продуктивности отечественного животноводства, наращиванию производства высококачественной говядины и увеличению ее экспортного потенциала.

Таким образом, проведение исследования по изменчивости хозяйственно-ценных признаков мясного скота разных генотипов полностью соответствует стратегическим задачам, обозначенным в Послании Президента Республики Казахстан, и направлено на решение актуальных проблем развития отечественного животноводства и мясной отрасли.

Важной задачей агропромышленного комплекса страны является устойчивое наращивание производства продукции животноводства и особенно говядины. По своей биологической ценности она является одним из источников полноценного питания человека. Практически во всем мире принимаются меры по повышению продуктивности мясного скота: создаются новые породы и типы, характеризующиеся крупными размерами тела, высокой интенсивностью роста при оптимальном соотношении основных питательных веществ в мясе. Увеличение темпов интенсификации мясного скотоводства, а также прогнозируемый рост поголовья мясного скота, требует его генетического совершенствования и вызывает необходимость создания животных новых генотипов - крупных, высокорослых, способных длительное время сохранять высокие приросты, давать тяжеловесные туши с оптимальным жиротложением, обладать хорошими воспроизводительными способностями и достаточной молочностью.

Современное животноводство, в частности мясное скотоводство, предъявляет все более высокие требования к эффективности производства, рентабельности и устойчивости к условиям содержания. В этих условиях особое внимание уделяется значению изменчивости хозяйственно-ценных признаков.

ТОО «Агрофирма «Dinara - Ranch» является одним из предприятий, активно занимающихся разведением мясного скота разных генотипов. Изучение изменчивости продуктивных показателей у животных различных генотипов при выращивании.

Таким образом, данное исследование имеет практическую инновационность и научную ценность, поскольку его результаты могут быть использованы для разработки эффективных программ селекции, повышения продуктивности и устойчивости мясного скота в условиях конкретного хозяйства, а также более широкого применения в аналогичных климатических и производственных условиях.

В условиях современной агропромышленной отрасли Казахстана важнейшей частью мясного скотоводства является повышение продуктивности животных при одновременном снижении затрат.

Одним из ключевых факторов, определяющих продуктивность мясного скота, являются хозяйства разводящих животных с высоким генетическим потенциалом.

ТОО «Агрофирма «Dinara-Ranch», как передовое сельскохозяйственное предприятие, занимается разведением мясного скота различных пород, что создает уникальные условия для сравнительного изучения продуктивных образцов животных разных генотипов, соответствующих производственно-климатическим условиям.

- Определить наиболее продуктивные и адаптированные породы;
- Разработать рекомендации по ведению селекционно-племенной работы;
- Повысить эффективность откорма и нагула;
- Создать основы для увеличения стратегии генетического улучшения.

Таким образом, исследование изменчивости хозяйственно-ценных показателей мясного скота разных генотипов в условиях конкретного хозяйства имеет не только научную ценность, но огромное практическое значение.

В настоящее время одной из важных проблем, стоящих перед агропромышленным комплексом нашей страны, является повышения производства мяса говядины. Для того чтобы увеличить производства мяса и прежде всего говядины необходимо использовать генетический потенциал пород крупного рогатого скота, необходимо иметь прочную кормовую базу, внедрения специализации, совершенствования методов разведения.

В условиях становления рыночных отношений приоритетная роль в производстве биологически ценной, конкурентоспособной говядины принадлежит специализированному мясному скотоводству. В РК наиболее распространенными породами крупного рогатого скота мясного направления являются казахская белоголовая и герефордская. Особое место среди этих пород занимает казахская белоголовая, полученная с использованием воспроизводительного скрещивания местного казахского и калмыцкого скота с герефордским.

В стадах казахской белоголовой породы периодически практикуется скрещивание с герефордами. В последние годы для скрещивания широко стали использовать производителей современного высокорослого типа канадской селекции.

Однако по поводу эффективности скрещивания казахского белоголового и герефордского скота разных генотипов единого мнения среди

исследователей нет, в связи с чем изучение данного вопроса в южных регионах, в том числе и в «Агрофирма «Dinara-Ranch», является актуальной задачей.

Цель исследования

Выявить особенности изменчивости хозяйственно-ценовых показателей у мясного скота разных генотипов, выращиваемых в условиях ТОО «Агрофирма «Dinara- Ranch», с определением наиболее продуктивных и адаптированных к данным условиям пород для дальнейшего разведения.

Задачи исследования

1. Проанализировать условия содержания и кормления мясного скота в ТОО «Агрофирма «Dinara- Ranch»;
2. Изучить методы продуктивности животных разных генотипов;
3. Оценить степень изменчивости хозяйственно-ценных признаков;
4. Провести сравнительный анализ и определить наиболее перспективные генотипы для выявления признака;
5. Разработать практические рекомендации по использованию полученных результатов в селективно-племенной работе.

Объекты и методы исследования:

Научно-производственный опыт проводился в условиях песчаных пустынь Южного Прибалхашья Алматинской области Балхашского района ТОО «Агрофирма «Dinara- Ranch».

Объектом исследования является крупный рогатый скот мясной породы (казахская белоголовая, герёфордская порода и их помеси ($F_1 \text{ ♂ герёфорды} \times \text{♀ казахская белоголовая}$)).

При выполнении работы применялись общепринятые методы. Каждый результат выполненной работы подтверждён экспериментальными данными, полученными зоотехническими, биохимическими методами.

Основные положения, выносимые на защиту

1. характеристика исходного поголовья разных пород мясного скота;
2. молочность коров;
3. воспроизводительные качества;
4. выход телят и сохранность;
5. динамика изменчивости живой массы молодняка разных генотипов от рождения до 18 месячного возраста;
6. определение изменчивости мясной продуктивности;
7. определение экономической эффективности при выращивании бычков разных генотипов.

Обоснование новизны и практическая значимость полученных результатов.

Научная новизна. Впервые в условиях песчаных пустынь Южного Прибалхашья ТОО «Агрофирма «Dinara- Ranch» в сравнительном аспекте изучена изменчивость хозяйственно-ценных признаков мясного скота разных генотипов.

Научная и практическая ценность работы. Выявлены дополнительные резервы производства говядины и повышения ее мясной

продуктивности при более рациональном использовании кормов и материальных средств, повышения рентабельности мясного скотоводства за счет выращивания бычков, полученных при скрещивании коров казахской белоголовой породы с герефордскими быками канадского происхождения высокорослого типа. По данным В.А. Вершинина потомки канадских быков превосходили по живой массе в 15-месячном возрасте своих сверстников, полученных при чистопородном разведении и скрещивании с герефордами, соответственно на 7,8 и 5,0% и по уровню рентабельности производства мяса на 18,9 и 11,3%.

Применение результатов исследований в ТОО «Агрофирма «Dinara-Ranch» позволило получить значительно повышенную мясную продуктивность разных генотипов.

Результаты экспериментальных исследований диссертации вносят определенный вклад в зоотехническую науку и практику.

Описание основных результатов исследования.

Основные результаты диссертационной работы неоднократно докладывались в международной научной конференции «Современное состояние, перспективы развития и модернизация АПК РК». Государственный университет имени Шакарима города Семей,

Достоверность результатов, полученных в ходе проведённых исследований, подтверждается использованием сертифицированного оборудования и общепринятых методик, включением в экспериментальную часть достаточного для объективной оценки результатов поголовья животных, обработкой материала методом вариационной статистики с определением критерия достоверности разницы по таблице Стьюдента при трёх уровнях вероятности достоверности разницы. Работа достаточно осызнана в публикациях.

Вклад докторанта в подготовку каждой публикации. Сбор, анализ и обобщение экспериментальных и литературных данных, статистическая обработка результатов, иллюстрации выполнены лично автором. Проведенные работы позволили получить бычков помесей первого поколения используя скрещивания двух пород казахской белоголовой и герефордской для увеличения мясной продуктивности. А также определяли рост и развития молодняка от рождения до 18 месяцев, определяли убойную массу и выход, морфологический состав туш и качественные показатели мяса подопытных бычков, определена экономическая эффективность.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе, 2 статьи в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, 4 статьи – в журналах, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, 5 статьи – в материалах международных научно практических конференций.

Соответствие направлениям развития науки или государственным программам:

Научно-исследовательские работы проводились в рамках программно-целевого финансирования по бюджетной программе 217 «Создание условий для развития животноводства и производства, переработки, реализации продукции животноводства».

Результаты исследований вошли в годовые отчеты за 2016-2019 годы по проекту «Научные основы повышения продуктивности отечественных и импортных пород мясного скота в условиях песчаных пустынь Южного Прибалхашья».

Структура и объем и диссертационной работы: диссертация состоит из введения, 3 глав, заключения, списка использованных источников (148 наименований, содержит 29 таблицы и 32 рисунков. Общий объем диссертации составляет 129 печатных страницы (в том числе основной текст – 120 страниц, приложения – 9 страниц).