

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 жироотложением, 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 хозяйствственно-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 хозяйствственно-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, герфордская порода и их помеси ($F_1 \text{♂}$ герфорд $\times \text{♀}$ 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 хозяйствственно-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 освещена 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 рисунок. Общий объем диссертации составляет 129 печатных страницы (в том числе основной текст – 120 страниц, приложения – 9 страниц).