



RATIONAL USE OF GENETIC RESOURCES IN THE REARING OF BULLS FOR MEAT

Rakhimov Madaminjon Alizhonovich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor of Fergana State University

madaminjon7@gmail.com +998920936110

ORCID ID 0000-0002-8598-4648

Abstract

The article presents experimental data on the study of growth, development of meat productivity and economic efficiency of growing bulls of black-and-white, Swiss breeds and crosses (1/2Simmental x 1/2black-and-white, F₁) with intensive beef production technology.

Intensive rearing of Swiss young animals has been revealed, which is most conducive to reducing the cost of production and increasing the profitability of beef production.

Keywords: Breed, meat, production, intensification, productivity of cultivation.

Introduction

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БЫЧКОВ НА МЯСА

Рахимов Мадаминжон Алижонович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ферганского

государственного университета

madaminjon7@gmail.com +998920936110

ORCID ID 0000-0002-8598-4648

Аннотация

В статье представлены экспериментальные данные по изучению роста, развития мясной продуктивности и экономической эффективности выращивания бычков черно-пестрой, швицкой пород и помесей (1/2симментальской x 1/2черно-пестрой, F₁) при интенсивной технологии производства говядины.

Выявлены интенсивное выращивание швицкого молодняка наиболее способствует снижению себестоимости продукции и повышению рентабельности производства говядины.

Ключевые слова: порода, мяса, производства, интенсификация, продуктивность выращивания.

Введение

Проблема интенсификация производства мяса является одной из важнейших задач сельского хозяйства. По научно обоснованным нормам питания годовая потребность человека в мясе составляет 81-82 кг, в том числе 30-32 кг (37-39%) говядины. В структуре



всего производимого мяса говядины занимает ведущее место, где её удельный вес по годам составляет более 62%.

Критический анализ современного состояния и тенденций в развитии отечественного и зарубежного животноводства и потребительской спрос свидетельствуют о том, что в решении мясной проблемы в настоящее время и в обозримой перспективе производства говядины и телятины будет принадлежать ведущее место. Основным источником производства мяса в Узбекистане являются животные различных молочных, мясо-молочных пород и их помеси.

Разводимые породы крупного рогатого скота в Ферганской области имеют достаточно высокий генетический потенциал по мясной продуктивности. Однако эффективность использования скота для производства говядины колеблется в пределах 60-65%.

В этой связи изучение хозяйственного-биологических особенностей, роста, развития, мясной продуктивности и экономической эффективности выращивания чистопородных и помесных бычков в зависимости от особенности кормления и содержания, характерных для долины Ферганской области с включением полного цикла производства готовой продукции в условиях фермерских хозяйств является актуально и имеет важное сельскохозяйственное значение.

Для реализации наследственного потенциала животных с признаками гетерозиса необходимо использовать более комфортные условия их содержания. Гетерозис, повышающий мясную продуктивность при уменьшении расхода растительных кормов, содействует снижению антропогенного влияния на среду.

Цель и задачи исследований. Основная цель данной работы заключалась в том, что разработка методов ускоренного увеличения объема и повышения эффективности производства говядины в молочном скотоводстве, повышения мясной продуктивности бычков разного генетического происхождения и высокую рентабельность производства говядины в условиях фермерских хозяйств при интенсивной технологии.

Для достижения цели необходимо было решить следующие задачи:

1. В условиях фермерских хозяйств изучить интенсивность роста, развития, мясной продуктивности и экономической эффективности выращивания молодняка плановых молочных пород и помеси.
2. Разработать научно обоснованных рекомендаций по интенсивному выращиванию и откорму рациональному использованию бычков разного генотипа в дальнейшем ускоренного развития производства говядины.

Научная новизна. Впервые в зоне Ферганской области, где экологические параметры резко отличаются от других зон, приведено сравнительное изучение роста, развития, откормочных свойств мясной продуктивности пород крупного рогатого скота, разводимых в фермерских хозяйствах этой зоны. Проведена оценка экономической эффективности использования бычков различных пород и породности.



Материалы и методы исследования. Материалы, использованные в работе, были получены в экспериментальных опытах за 2024-2025 гг. в соответствии с планом научных исследований Ферганского государственного университета по теме “Совершенствование технологии производства молока и мяса в фермерских хозяйствах Ферганской долины”.

Исследования проводили методом подбора групп-аналогов, на клинически здоровых животных с учетом породы, породности, возраста и живой массы. При проведении научно-хозяйственного опыта из новорождённого молодняка были сформированы три группы бычков разных генотипов, по 15 голов в каждой, в I группе чёрно-пёстрой, во II группе швицкой породы и в III группе помеси $F_1 \frac{1}{2}$ Симментальской $\times \frac{1}{2}$ Чёрно-пёстрой.

Результаты и их обсуждение. Подопытных бычков выращивали по интенсивному технологии рекомендованной НИИЖП Узбекистана (2020 г), как наиболее рациональной для условий Ферганской долины. Кстати говоря, ее применяют в настоящее время и на многих фермерских хозяйствах областей Узбекистана [1].

Подопытных бычков всех групп с 15-дневного до 3-месячного возраста содержали в капитально обогреваемых помещениях, в клетках без привязи.

С 3-месячного до 15-месячного возраста они находились на площадках с навесами также без привязи. А бычков в возрасте с 15 до 18 месяцев на заключительном откорме содержали на привязи в облегченных помещениях. Закончили опыт, т.е. сняли бычков с откорма на забой в июле 2020 г.

Кормление бычков во всех групп было одинаковое. Бычков молочного периода выпивали в основном заменителем цельного молока, приготавливаемым на агрегате АЗМ-0,8. Давали им и люцерновое сено хорошего качества, 30% рациона возрастных бычков составлял комбикорм. В него входили также: летом-зеленая люцерна и кукуруза, зимой – силос и хлопковая шелуха.

При исследовании расхода кормов установлено, что бычки швицкой породы лучше поедали и усваивали корма, чем бычки чёрно-пёстрой породы и помеси. Поэтому наблюдается сравнительно большой расход кормов по

II группе бычков швицкой породы от рождения до конца откорма (18 мес.) на 64,8 корм.ед. чем в I группе и 43,7 корм. ед. чем в III группе (I группе – 2149,7; II группе – 2214,5; III группе 2170,8 корм. ед.).

Основными категориями оценки роста и развития бычков являются показатели живой массы. Бычки швицкой породы, имея почти одинаковую живую массу с небольшой разницей в 2,1-2,7 кг со сверстниками чёрно-пёстрой породы и помесей при рождении, в дальнейшем заметно превосходят их по этому показателю. При снятии соткорма бычки швицкой породы превосходили всех своих сверстников по живой массе, что видно из данных таблицы.

Результаты убоя молодняка в возрасте 18 мес(п=3)

Показатель	Группа		
	I	II	III
Съемная живая масса, кг	476,3 + 3,28	521,3 +2,03	497,0+0,92
Передубойная живая масса, кг	464,7 +2,40	509,3 +2,96	487,0+2,65
Выход парной туш, кг	268,7	307,9	286,3
Выход туш, %	57,8	60,5	58,9
Выход мягкости на 1 кг кости, кг	4,19	4,55	4,23

Однако приведённые в таблице показатели еще не дают полного представления о мясных качествах бычков. Важны также морфологический состав и химической анализ мяса-фарша. Так, на 1 кг костей у швицкого скота приходилось на 0,32-0,36 кг мяса больше, чем у других пород. В последнее время, когда говорят о качестве говядины, обязательно интересуются содержанием в нем протеина. В мясе швицкого скота (II группа) протеин составлял 21,13%, чёрно-пёстрого (I группа) 20,03%, и помесей (III группа) 20,38%.

Сейчас наблюдается большой спрос на постное мяса и по этому показатели швицкая порода была на первом месте. В мясе таких бычков имелось больше белка, нежели жира. Вкусовые достоинства говядины, являющийся наиболее ценных показателями при выборе продукта потребителями, возможно выявить только методом дегустации. Органолептической оценка показала, что мяса бычков швицкой породы наиболее отличает нежность, сочность, приятной вкус и аромат.

Немаловажный вопрос - экономическая оценка конечных результатов откорма. Вот только некоторые характерные данные. Всего за период опыта на 1 голову чёрно-пёстрого скота (I группа) было затрачено 9785,4 тыс. сум, швицкой (II группа) 10196,4 тыс. сум и помесей (III группа) 10013,4тыс. сум. Уровень рентабельности у бычков швицкой (II группа) составил 24,7%, что 8,8% выше, чем у бычков чёрно-пёстрой породы (I группа) и на 5,5% чем у помесных (III группа) бычков.

Выводы

На основании исследований по изучению роста, развития, мясной продуктивности и экономической эффективности выращивания бычков чёрно-пёстрой (I группа), швицкой породы (II группа) и помесей (½симментал х ½чёрно-пёстрая, III группа) при интенсивной технологии производства говядины, можно сделать выводы, что интенсивное выращивание швицкого молодняка наиболее способствует снижению себестоимости продукции и повышению рентабельности производства говядины. Мясо бычков швицкой породы наиболее отличают нежность, сочность, приятный вкус и аромат. Бычки швицкой породы лучше приспособлены к условиям Ферганской области Республики Узбекистан.

Список литературы

1. Калашников А.П., Смирнов О.К., Антонов А.Я. Справочник зоотехника.-Москва, Агропромиздат, 1986, с.480
2. Матвеева И.В., Матвеева Т.В. Межпородное скрещивание и явление гетерозиса при



производстве говядины. //Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012, №1(1), с. 92-94.

3. Мохов Б.П. Влияние гетерозиса на использование обменной энергии, пищевое поведение и мясную продуктивность. //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018 г., №1 (41), с. 116-123.

4. Рахимов М.А., Абдурасулов Х. Интенсивная технология откорма молодняка привозного скота. Жур. Научный вестник ФерГУ.-Фергана, 2018, № 6 с.145-146

5.Рахимов М.А. Влияние технологии кормления на рост и развитие бычков, выращиваемых на мясо . Жур.Агро илм, Ташкент, 2021 № 5 с.65

6.Рахимов М.А. Интенсификация производства говядины. Жур.Агро илм, Ташкент, 2022 № 3 с.50-51