

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

24-4426

А.И. ОТАРОВ

**ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ГОВЯДИНЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ
ПРЕДКАВКАЗЬЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРИЕМОВ**

24-04426



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Институт сельского хозяйства – филиал Федерального
государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский
научный центр Российской академии наук»**

А.И. ОТАРОВ

**ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ГОВЯДИНЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ
ПРЕДКАВКАЗЬЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРИЕМОВ**

Монография



Нальчик, 2024

УДК 636.033

ББК 36.92

Пути увеличения производства говядины в Центральном Предкавказье с использованием селекционно-технологических приемов : монография/ А.И. Отаров. Нальчик, 2024. 328 с.

В монографии представлены результаты многолетней научно-исследовательской работы автора по совершенствованию мясной продуктивности крупного рогатого скота разного направления продуктивности, разводимого в Северо-Кавказском федеральном округе. В научном труде представлены материалы, характеризующие прижизненные, послеубойные и некоторые биологические особенности чистопородного скота и помесей, полученных от различных породных сочетаний при межпородном скрещивании.

Научный труд предназначен для руководителей и специалистов хозяйств, фермеров занимающихся разведением мясного скота, студентов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава аграрных вузов, научных сотрудников.

Монография рассмотрена и рекомендована к изданию Ученым советом Института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук», протокол №4от 29 июня 2023 г.

Рецензенты:

Арилов Анатолий Нимеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник Калмыцкого научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Б. Нармаева (Россия, г. Элиста);

Гетоков Олег Олиевич, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизы, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (Россия, г. Нальчик).;

Алигазиева Патимат Абдулаевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой овцеводства, скотоводства и технологии производства и переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова» (Россия, г. Махачкала);

ISBN 978-5-907725-59-1

© Амаш Исхакович Отаров, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. Динамика численности крупного рогатого скота, производства и потребления мяса в России и Северо-Кавказском федеральном округе.....	6
2. Характеристика племенного мясного «пояса» Северо-Кавказского федерального округа.....	13
3. История создания, формирования и краткая характеристика основных мясных пород КРС, разводимого в России и на юге страны.....	33
4. Наследственные факторы, обуславливающие мясную продуктивность крупного рогатого скота.....	50
5. Реализация генетического потенциала продуктивности при разных технологиях производства говядины.....	61
5.1. Влияние скрещивания герефордских быков с коровами красной степной породы на хозяйственно-биологические особенности потомства при разной технологии производства говядины.....	68
5.1.1. Гематологические показатели.....	68
5.1.1.1. Морфобиохимический состав крови.....	68
5.1.1.2. Клеточные и гуморальные факторы защиты организма.....	76
5.1.2. Этологические особенности.....	82
5.1.3. Динамика живой массы, среднесуточные приросты и относительная скорость роста бычков. Особенности развития молодняка.....	86
5.1.4. Оплата корма приростом живой массы.....	104
5.1.5. Мясная продуктивность и качественные показатели говядины.....	109
5.1.5.1. Результаты контрольного убоя и морфологический состав туш.....	109
5.1.5.2.Выход отрубов и их морфологический состав....	113
5.1.5.3.Сортовой состав мяса.....	115
5.1.5.4. Химический состав и биологическая полноценность мяса.....	116

5.1.5.5. Локализация жировой ткани и ее физико-химические показатели.....	120
5.1.6. Экономическая эффективность выращивания бычков при разных технологиях производства говядины....	129
6. Совершенствование мясной продуктивности калмыцкой и красной степной пород путем скрещивания с абердин-ангусами при интенсивном выращивании и откорме.....	131
6.1. Адаптационные показатели животных калмыцкой породы при интродукции в предгорную и горную зоны Кабардино-Балкарской Республики.....	131
6.2. Поведенческие акты и их связь с ростом бычков.....	137
6.3. Клинический и иммунологический статус бычков....	144
6.3.1. Клинические показатели.....	144
6.3.2. Морфологические и биохимические показатели крови.....	146
6.3.3. Неспецифическая резистентность организма бычков.....	150
6.4. Динамика живой массы, интенсивность и энергия роста бычков.....	159
6.5. Кормообеспеченность, потребление питательных веществ и затраты корма на единицу прироста живой массы.....	173
6.6. Мясная продуктивность бычков.....	178
6.6.1. Убойные показатели.....	178
6.6.2. Морфологический состав продуктов убоя.....	180
6.6.3. Химический состав продуктов убоя.....	187
6.7. Жироотложение в организме и его качественные показатели.....	189
6.8. Товарно-технологическая оценка шкур и кожи.....	198
6.9. Эффективность выращивания бычков калмыцкой породы и помесей, полученных от использования генофонда абердин-ангусской породы.....	202
6.10. Производственная проверка результатов исследования.....	204
7. Результаты использования генофонда калмыцкой породы в промышленном скрещивании с коровами бурой швицкой породы.....	210

7.1. Морфобиохимический и иммунологический статус чистопородных и помесных бычков.....	212
7.2. Этология чистопородных и помесных бычков.....	222
7.3. Особенности роста и развития чистопородных и помесных бычков.....	226
7.4. Затраты питательных веществ корма и их оплата приростом живой массы.....	241
7.5. Мясная продуктивность и качественные показатели продукции.....	249
7.5.1. Результаты контрольного убоя бычков.....	249
7.5.2. Морфологический состав полутуш.....	250
7.5.3. Выход отрубов и сортовое распределение мяса.....	251
7.5.4. Качественные показатели говядины.....	254
7.5.5. Распределение жировой ткани в организме бычков.....	258
7.5.6. Дегустационная оценка мяса.....	263
7.6. Эффективность выращивания, дорастивания и откорма бычков разного происхождения.....	264
ОБСУЖДЕНИЕ.....	266
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	276
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	284
ФОТОМАТЕРИАЛЫ.....	310