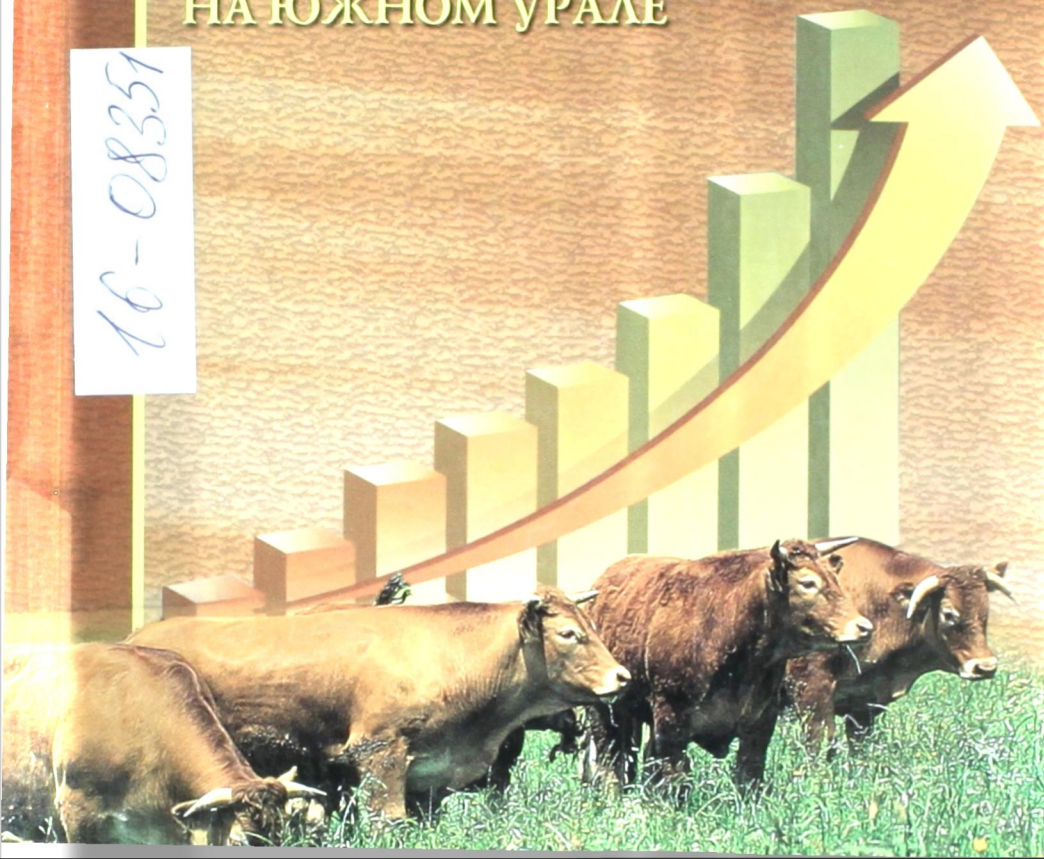


16-8350

ДУБЛЕТ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ
НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

16-08351



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ
ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ГОВЯДИНЫ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**

Монография

**Оренбург
Издательский центр ОГАУ
2016**

УДК 636.22/.28.082(470.55/.57)

ББК 46.0-3(2Р36)

К71

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом Оренбургского государственного аграрного университета.

Рецензенты:

А. В. Харламов – д-р с.-х. наук, профессор, зав. отделом технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства»;

Х. Х. Тагиров – д-р с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой технологии мяса и молока ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

Косилов, Владимир Иванович.

К71

Использование генетических ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности для увеличения производства говядины на Южном Урале: монография / [В.И. Косилов] и др. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2016. – 316 с.

I. Мироненко, Сергей Иванович.

II. Никонова, Елена Анатольевна.

III. Андриенко, Дмитрий Александрович.

IV. Кубатбеков, Турсумбай Сатымбаевич.

ISBN 978-5-88838-965-2

В монографии изложены результаты разработки путей рационального использования генетических ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании. Приводятся материалы оценки роста, развития, адаптационной пластичности, формирования мясной продуктивности и систем опорно-двигательного аппарата чистопородного и помесного молодняка, полученного при скрещивании скота разного направления продуктивности, а также становления и реализации репродуктивной функции чистопородных и помесных маток.

Рассчитана на студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей аграрных вузов, научных сотрудников, специалистов животноводства.

УДК 636.22/.28.082(470.55/.57)

ББК 46.0-3(2Р36)

©Косилов В.И., Мироненко С.И.,
Никонова Е.А., Андриенко Д.А.,
Кубатбеков Т.С., 2016

© Издательский центр ОГАУ, 2016

ISBN 978-5-88838-965-2

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМ РАЗВЕДЕНИИ И СКРЕЩИВАНИИ.....	5
1.1 Современное состояние и перспективы производства говядины....	5
1.2 Формирование мясной продуктивности скота под воздействием различных факторов	11
1.3 Создание помесных маточных стад путем промышленного скрещивания скота различных генотипов.....	26
1.4 Скрещивание как способ повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота	32
2 ОСОБЕННОСТИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ МОЛОДНЯКА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ВЫРАЩИВАНИИ.....	43
2.1 Кормление и содержание молодняка	43
2.2 Показатели роста и развития	45
2.3 Гематологические показатели	50
2.4 Мясная продуктивность и качество туши	51
2.5 Изменение морфологического, сортового состава туши и отдельных естественно-анатомических частей	53
2.6 Химический состав мяса	68
2.7 Комплексная оценка мясности молодняка по выходу питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в мясную продукцию	73
2.8 Весовой рост мускулатуры	76
2.9 Возрастная динамика роста скелета	95
2.10 Экономическая эффективность выращивания молодняка разного пола и физиологического состояния.....	111
3 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВУХ-ТРЕХПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА С АНГЛЕРАМИ, СИММЕНТАЛАМИ И ГЕРЕФОРДАМИ	113
3.1 Условия содержания и кормления.....	113
3.2 Рост и развитие молодняка.....	117
3.3 Этологическая реактивность молодняка	130

3.4 Интерьерные особенности	136
3.4.1 Гематологические показатели	136
3.4.2 Особенности развития кожно-волосного покрова	138
3.5 Воспроизводительная функция чистопородных и помесных маток	146
3.6 Мясная продуктивность молодняка	157
3.7 Химический состав и энергетическая ценность мяса, содержание тяжелых металлов и вредных веществ	192
3.8 Оценка мясности молодняка по выходу питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в мясную продукцию	208
3.9 Экономическая эффективность выращивания чистопородного и помесного молодняка	212

4 ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОД И ИХ ДВУХ-ТРЕХПОРОДНЫХ ПОМЕСЕЙ

4.1 Условия кормления и содержания бычков	215
4.2 Сравнительная оценка весового и линейного роста	218
4.3 Этологическая реактивность бычков	230
4.4 Изменчивость гематологических показателей	234
4.5 Характеристика кожно-волосного покрова	236
4.6 Оценка клинического состояния и способности к терморегуляции	242
4.7 Мясная продуктивность бычков	247
4.8 Морфологический и сортовой состав туши и отдельных естественно-анатомических частей	249
4.9 Химический состав и энергетическая ценность мяса и жира-сырца	254
4.10 Биоконверсия протеина и энергии корма в пищевую белок и энергию тела	260
4.11 Экономическая эффективность выращивания чистопородных и помесных бычков	262
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	264
ЛИТЕРАТУРА	284