

10-10535

Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов
М.П. Дубовскова, А.М. Белоусов

ДУБЛЕТ



10-11749

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ГЕРЕФОРДСКОЙ, КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОД И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СЕЛЕКЦИИ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов
М.П. Дубовскова, А.М. Белоусов

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
ГЕРЕФОРДСКОЙ, КАЗАХСКОЙ
БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОД
И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
В СЕЛЕКЦИИ**

Москва 2010

УДК 636.2.082.22

ББК 46.0-3

Г34

Рецензенты:

А.В. Черкаев, д-р с.-х. наук, проф., акад. РАСХН; **И.М. Дунин**,
д-р с.-х. наук, проф., акад. РАСХН (ВНИИ плем МСХ РФ);

В.А. Сечин, д-р с.-х. наук, проф. (ФГОУ ВПО ОГАУ)

Ответственный за выпуск – заместитель директора Департамента
животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ,
д-р с.-х. наук, проф., акад. РАСХН **Х.А. Амерханов**

Амерханов Х.А., Каюмов Ф.Г., Дубовскова М.П., Белоусов А.М.

Генетические ресурсы герефордской, казахской белоголовой
Г34 пород и их взаимодействие в селекции: научное издание. – М.:
ФГНУ «Росинформагротех». – 2010. – 352 с.

ISBN 978-5-7367-0785-0

В книге на основе многолетних исследований, анализа собственных материалов и литературных источников рассмотрены пути изыскания резервов увеличения производства говядины и повышения ее качества путем совершенствования селекционно-племенной работы и создания новых высокопродуктивных типов и линий, родственных групп мясного скота: казахской белоголовой и герефордской пород отечественной селекции.

Рассчитана на специалистов, научных сотрудников, преподавателей, руководителей хозяйств и племенной службы, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом Минсельхоза России (протокол № 25 от 25 мая 2010 г.).

УДК 636.2.082.22

ББК 46.0-3

ISBN 978-5-7367-0785-0

© Минсельхоз России, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТVOВАНИЯ ПЛЕМЕННЫХ, ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СКОТА МЯСНЫХ ПОРОД	5
ГЕНОТИПИЧЕСКИЕ И ПАРАТИПИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЖИВОТНЫХ	25
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕНОТИПОВ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ	33
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НОВОГО ТИПА «УРАЛЬСКИЙ ГЕРЕФОРД»	40
Племенные и продуктивные качества герефордской породы разных популяций	41
Живая масса и промеры коров разных экологогенетических типов	41
Молочность коров	46
Селекционно-генетические параметры	49
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА МЕСТНОЙ, БРИТАНСКОЙ И КАНАДСКОЙ РЕПРОДУКЦИЙ	60
Условия кормления и содержания молодняка	60
Рост и развитие молодняка	63
Изменение линейных промеров и особенности экстерьера	67
Гематологические показатели	72
Естественная резистентность	78
Воспроизводительная способность телок	80
Экономическая эффективность выращивания молодняка	84
ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА «УРАЛЬСКИЙ ГЕРЕФОРД» И ПАРАМЕТРЫ ОТБОРА	85
Характеристика быков-производителей нового типа	97
Продуктивные и племенные качества уральских герефордов	107
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ГЕРЕФОРДОВ УРАЛЬСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ГЕНОТИПАМИ	117
Условия кормления и содержания	117
Динамика наращивания живой массы молодняка	119
Линейные промеры и экстерьерные особенности	123
Гематологические показатели	128
Естественная резистентность	135
Воспроизводительная способность телок	137
Мясная продуктивность бычков	141

Качество туш и убойные показатели	141
Морфологический состав туш и отдельных анатомических частей ..	143
Химический состав мяса и энергетическая ценность жира-сырца	146
Биоконверсия питательных веществ и энергии корма в питательные вещества съедобной части туши	150
Экологическая чистота говядины	152
Характеристика шкур подопытного молодняка	153
Экономическая эффективность выращивания молодняка разных генотипов	155
Генетическая структура и иммунологические маркеры популяций геррефордов	157
ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕНОТИПОВ ПРИ СОВЕР- ШЕНСТВОВАНИИ СКОТА КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПО- РОДЫ.....	165
Эффективность использования заволжского, анкатинского заво- дских типов и уральского геррефорда в совершенствовании скота мест- ной популяции казахской белоголовой породы	165
Условия кормления и содержания	165
Изменение живой массы, интенсивность роста бычков и телок	169
Линейные промеры и особенности экстерьера	174
Гематологические показатели	180
Естественная резистентность	187
Воспроизводительная способность телок и коров.....	190
Мясная продуктивность молодняка разных генотипов.....	195
Качество туш и убойные показатели	195
Морфологический состав туш и их отдельных анатомических час- тей	198
Химический состав, энергетическая ценность мяса и жира-сырца ...	201
Биоконверсия питательных веществ и энергии корма в питательные вещества съедобной части туши	206
Характеристика экологической чистоты говядины.....	209
Товарно-технологические показатели шкур	210
Оптимизация селекционного процесса при взаимодействии геноти- пов на основе методов популяционной генетики.....	212
Экономическая эффективность выращивания молодняка.....	219
РЕЗУЛЬТАТЫ СКРЕЩИВАНИЯ СКОТА КАЗАХСКОЙ БЕ- ЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ С СИММЕНТАЛАМИ МЯСНОГО ТИ- ПА, МЕН-АНЖУ И ГЕРЕФОРДАМИ УРАЛЬСКОЙ СЕЛЕКЦИИ.	221
Условия кормления и содержания животных	221
Рост и развитие молодняка	224
Линейные промеры и особенности экстерьера	229

Гематологические показатели	237
Клинические показатели бычков.....	243
Воспроизводительная способность телок	245
Особенности структуры кожно-волосяного покрова бычков.....	248
Мясная продуктивность	254
Показатели убоя.....	255
Морфологический состав туш и отдельных анатомических частей..	257
Химический состав и энергетическая ценность мяса.....	260
Трансформация питательных веществ и энергии корма в питатель- ные вещества съедобной части туши.....	263
Характеристика экологической чистоты говядины.....	265
Качественные показатели шкур	266
Коррекция селекционного процесса на основе популяционной гене- тики.....	268
Экономическая эффективность выращивания молодняка.....	271
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ГЕНОТИПА	
БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	273
Характеристика быков-производителей герефордской и казахской белоголовой пород, оцененных по качеству потомства	274
Двухэтапная оценка генотипа мясного скота по общепринятой и новой методикам	280
Качество быков и их потомков при взаимодействии генотипов	297
Основные положения новой методики оценки генотипа быков по продуктивности их потомства.....	300
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	303
ЛИТЕРАТУРА	324
ПРИЛОЖЕНИЯ	338