

13-8953

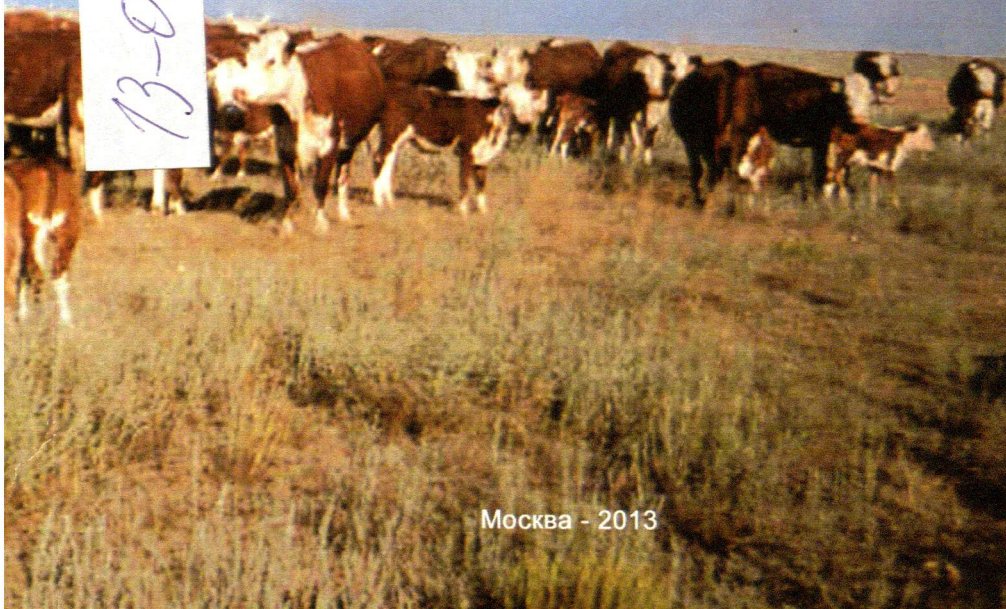
ДУБЛЕТ

В.И. Левахин, Х.А.Амерханов, В.В.Калашников,
И.Ф. Горлов, В.Л. Королев, О.А. Суторма

**Повышение продуктивного потенциала
скота казахской белоголовой породы
на основе оптимизации
генетических и паратипических факторов**

13-08954

Москва - 2013



Российская академия сельскохозяйственных наук
Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
мясного скотоводства Россельхозакадемии
Государственное научное учреждение
Поволжский научно-исследовательский институт производства
и переработки мясомолочной продукции Россельхозакадемии

**В.И. Левахин, Х.А.Амерханов, В.В.Калашников,
И.Ф. Горлов, В.Л. Королев, О.А. Суторма**

**Повышение продуктивного потенциала скота
казахской белоголовой породы на основе
оптимизации генетических и паратипических
факторов**

Монография

УДК 636.088.31

ББК 36.9

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Харламов А.В.;

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ Ковзалов Н.И.;

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Натыров А.К.

Повышение продуктивного потенциала скота казахской белоголовой породы на основе оптимизации генетических и паратипических факторов / В.И. Левахин, Х.А.Амерханов, В.В.Калашников, И.Ф. Горлов, В.Л. Королев, О.А. Суторма. –Москва: РАСХН, 2013. – 340 с.

В монографии обобщен многолетний материал научных исследований по повышению продуктивного потенциала скота казахской белоголовой породы за счет селекционно-племенной работы, совершенствования технологий кормления и содержания.

Рассчитана на специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий, научных сотрудников, преподавателей и студентов профильных учебных заведений.

ISBN 2079-6250

© ГНУ ВНИИМС Россельхозакадемии
© ГНУ НИИММП Россельхозакадемии
© Авторы, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	7
Теоретические основы повышения генетического потенциала казахского белоголового скота	10
Казахская белоголовая порода крупного рогатого скота и методы её совершенствования	10
Влияние скрещивания на мясную продуктивность животных	32
Эффективность использования белково-витаминных добавок в рационах племенных бычков	45
Повышение продуктивного потенциала скота казахской белоголовой породы на основе оптимизации генетических и паратипических факторов	57
Хозяйственно-биологические параметры скота казахской белоголовой породы	58
Особенности формирования мясной продуктивности бычков казахской белоголовой породы разных внутripородных типов	61
Кормление подопытных бычков	61
Переваримость питательных веществ рационов	62
Использование животными азота корма	65
Баланс кальция и фосфора у подопытных бычков	66
Гематологические показатели подопытных бычков	68
Живая масса подопытных бычков	75
Особенности экстерьера подопытных бычков	80
Физиологические показатели подопытных животных	83
Поведение подопытных животных	85
Структурные особенности волосяного покрова подопытных бычков	87
Убойные качества подопытных бычков	88
Потребительские свойства мяса	95
Технологические свойства мяса подопытных бычков	102
Локализация и качество жировой ткани	106
Конверсия протеина и энергии корма в мясную продукцию	110
Экономическая эффективность выращивания на мясо подопытных бычков	111
Сохранность охлажденного мяса подопытных бычков	112
Совершенствование скота казахской белоголовой породы при чистопородном разведении	118
Оценка быков по качеству потомства	118

Характеристика линий и родственных групп	123
Условия кормления и содержания подопытного поголовья	136
Рост и развитие телок разных внутрипородных типов	137
Весовой рост подопытных телок	137
Живая масса телок, полученных в результате разных вариантов подбора	142
Живая масса коров	145
Линейный рост и особенности экстерьера подопытных животных....	150
Воспроизводительная способность маточного поголовья	155
Гематологические показатели	161
Молочность коров	168
Продолжительность хозяйственного использования коров	172
Этологическая реактивность телок	176
Физиологические показатели подопытных телок и коров	178
Состояние волосяного покрова животных в зависимости от сезона года	179
Эффективность выращивания телок казахской белоголовой породы разных внутрипородных типов	181
Эффективность использования быков-производителей казахской белоголовой породы при промышленном скрещивании	183
Содержание и кормление подопытных животных	184
Переваримость питательных веществ рационов	188
Потребление и характер использования энергии рационов подопытными бычками	192
Использование азотистой части рационов подопытными животными	194
Баланс кальция и фосфора	197
Рост и развитие подопытных животных	199
Весовой рост	200
Линейный рост	205
Гематологические показатели подопытных животных	210
Характеристика волосяного покрова	213
Мясная продуктивность и качество мяса	216
Убойные качества подопытных бычков	217
Морфологический и сортовой составы туш	218
Химический состав и энергетическая ценность мяса	221
Химический состав длиннейшей мышцы спины	224
Конверсия протеина и энергии корма в питательные вещества мясной продукции	228
Экономическая эффективность выращивания бычков разных генотипов на мясо	230

Влияние белково-витаминных кормовых добавок на продуктивные качества племенных бычков казахской белоголовой породы	231
Содержание и кормление подопытных животных	232
Переваримость питательных веществ рационов, баланс азота	239
Использование энергии рационов бычками	243
Гематологические показатели плембычков	246
Рост, развитие, племенная ценность бычков	249
Оценка бычков по собственной мясной продуктивности	257
Характеристика шкур	269
Экономическое обоснование использования испытываемых рационов при выращивании бычков	271
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	275
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	299