

ДУБЯЕТ

17-1472

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ГОВЯДИНЫ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

17-01444

Элиста

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции»

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова»

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ГОВЯДИНЫ
В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Монография

Элиста 2016

УДК 636.2.033:636.085.8
ББК П60(2РОС.КАЛМ)-318+П60-318
И 731

Авторы:

*И.Ф. Горлов, Б.К. Болаев, А.А. Кайдулина,
А.К. Натыров, А.В. Ранделин, М.И. Сложенкина, Д.А. Натыров.*

Интенсификация производства высококачественной говядины в условиях Нижнего Поволжья [Текст]: монография / И.Ф. Горлов, Б.К. Болаев, А.А. Кайдулина, А.К. Натыров, А.В. Ранделин, М.И. Сложенкина, Д.А. Натыров. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2016. – 216 с. – Библиогр.: с. 176-211. – ISBN 978-5-91458-216-3.

ISBN 978-5-91458-216-3

В монографии обобщены результаты многолетних исследований по изучению путей и методов интенсификации производства высококачественной говядины на основе совершенствования пород мясного скота, межпородного скрещивания, технологии содержания молодняка на откорме, кормления с применением ростстимулирующих средств.

Данная работа предназначена для научных сотрудников, специалистов агропромышленного комплекса, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов профильных учебных заведений.

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор А.Н. Арилов;
доктор биологических наук, профессор И.М. Волохов;
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ф.Г. Каюмов

*Работа выполнена в рамках Гранта РНФ
№ 15-16-10000 ГНУ НИИММП*

ISBN 978-5-91458-216-3

© ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции», 2016

© ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова», 2016

© Авторы, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Материал и методы исследований	4
Глава 1. Основные направления селекционной и племенной работы в мясном скотоводстве	8
Рост и развитие молодняка казахской белоголовой породы, полученного при внутрилинейном подборе и кроссах линий	8
Оценка бычков казахской белоголовой породы по собственной продуктивности	11
Влияние сезона отёла коров на их продуктивность	17
Влияние потерь живой массы мясных коров при зимовке на их дальнейшую продуктивность	20
Глава 2. Влияние технологии содержания и сроков убоя подопытных бычков казахской белоголовой и калмыцкой пород на формирование «мраморной» говядины	22
Факторы, влияющие на формирование «мраморности» говядины	22
Рост и развитие бычков казахской белоголовой породы российской селекции в зависимости от условий их содержания	22
Морфологические и биохимические показатели крови	24
Мясная продуктивность и качество мяса подопытных бычков	25
Химический и биохимический составы мяса	27
Экономическая эффективность производства говядины при привязном и беспривязном содержании скота казахской белоголовой породы	28
Гистологические исследования длиннейшего мускула спины бычков казахской белоголовой породы	29
Качественные показатели «мраморной» говядины в зависимости от сроков убоя	30
Динамика живой массы подопытного молодняка	31
Гематологические показатели	32
Мясная продуктивность и качество мяса	32
Характеристика качества мяса	42
Экономическая эффективность	45
Глава 3. Влияние фактора «кастрация» на мясную продуктивность бычков калмыцкой породы	46
Содержание подопытных животных	47
Кормление подопытных животных	47
Динамика живой массы подопытного молодняка	48
Физиологические показатели подопытных бычков	50

Экстерьерные особенности	51
Этологические показатели	54
Гематологические показатели	54
Мясная продуктивность и убойные качества	56
Качество шкур	58
Химический состав и энергетическая ценность мяса	59
Экономическая эффективность производства говядины	63
Глава 4. Особенности формирования мясной продуктивности бычков различных пород при производстве говядины	64
Кормление и содержание подопытных животных	64
Переваримость и использование питательных веществ рационов, баланс азота, кальция и фосфора.....	66
Использование азота корма	68
Баланс кальция и фосфора	69
Рост и развитие бычков подопытных бычков	70
Весовой рост	71
Линейный рост	73
Морфологические и биохимические показатели крови	74
Клинические показатели	77
Этологическая реактивность подопытных бычков	78
Мясная продуктивность и качество мяса	80
Морфологический состав туш	81
Химический состав, биологическая ценность и технологические свойства говядины	84
Биологическая ценность мяса	88
Технологические и кулинарные качества мяса	89
Количественные и качественные показатели жировой ткани	90
Экологическая безопасность мяса	93
Качество шкур	93
Трансформация протеина и энергии кормов в белок и энергию съедобной части тела животных	94
Экономическая эффективность производства говядины	96
Глава 5. Межпородное скрещивание	97
Повышение эффективности производства говядины при межпородном скрещивании	97
Результаты контрольного убоя и химический состав мяса	101
Биологическая ценность длиннейшего мускула спины	105
Экономическая эффективность межпородного скрещивания при производстве говядины	107
Хозяйственно-биологические особенности казахской белоголовой, калмыцкой пород и их помесей.....	107

Кормление и содержание подопытных животных	107
Переваримость питательных веществ рационов, баланс азота, кальция и фосфора	109
Использование азота корма подопытными бычками	111
Обмен кальция и фосфора	111
Рост и развитие молодняка казахской белоголовой российской селекции, калмыцкой пород и их помесей	113
Весовой рост	113
Линейный рост	114
Морфологические и биохимические показатели крови	115
Этологическая реактивность	116
Изменчивость волосяного покрова	117
Клинико-физиологическое состояние	118
Мясная продуктивность и качество мяса	119
Морфологический состав туш подопытных бычков	120
Химический состав мяса	122
Биохимический состав мяса	125
Технологические и кулинарные качества мяса	126
Характеристика шкур	127
Качественные показатели жировой ткани	128
Биоконверсия протеина и энергии кормов в съедобную часть тела	128
Экономическая эффективность выращивания подопытных бычков	129
Совершенствование казахской белоголовой породы при чистопородном разведении и вводимом скрещивании	130
Содержание и кормление подопытных животных	130
Гематологические показатели подопытных бычков	132
Мясная продуктивность и качество мяса. Убойные качества и морфологический состав туш	134
Экономическая эффективность производства говядины	136
Глава 6. Повышение эффективности выращивания бычков калмыцкой породы при использовании ростстимулирующих средств	137
Содержание и кормление подопытных бычков	137
Переваримость питательных веществ рационов	140
Использование азота корма	144
Динамика живой массы и интенсивность роста бычков	146
Гематологические показатели	149
Клинические показатели	154
Экстерьерные особенности	156
Этологические показатели	159

Мясная продуктивность и качество мяса	160
Морфологический состав туш	162
Химический состав, биологическая ценность и технологические свойства говядины	167
Биологическая ценность мяса	169
Кулинарно-технологические показатели мяса	170
Экологическая безопасность мяса	171
Трансформация протеина и энергии кормов в белок и энергию съедобной части тела животных	172
Качество шкур	173
Экономическая эффективность производства говядины	174
Список использованной литературы	176