

26-3044

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»  
ФГБНУ «ФАНЦ РД»

**М.М. Садыков, Г.А. Симонов**

# **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА**

26-03044



Махачкала – 2025 г

УДК 636.22/28.033

ББК 46.0

С 37

*Рецензенты:*

**В.С. Зотеев**

доктор биологических наук, профессор кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

**А.Т. Варакин**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Частная зоотехния» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

С 37 Технология производства говядины в условиях Дагестана: монография / М.М. Садыков кандидат с.-х. наук, доцент, Г.А. Симонов доктор с.-х. наук, профессор. – Махачкала: ФАНЦ РД, Издательство АЛЕФ, 2025. - 211 с.

ISBN 978-5-00278-045-7

В монографии представлены результаты исследований авторов по увеличению производства говядины. Показаны научные и практические аспекты повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота в условиях Дагестана. Дана характеристика выращивания чистопородного и помесного молодняка полученного от коров молочного и комбинированного направления продуктивности и быков – производителей отечественных и импортных мясных пород. Приведены экспериментальные данные выращивания на мясо чистопородного и помесного молодняка в разных провинциях Республики Дагестан.

Издание предназначено для научных сотрудников, преподавателей, студентов сельскохозяйственных вузов, руководителей, специалистов хозяйств.

Рассмотрено и одобрено решением ученого совета ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» к печати, протокол № 5 от 25 сентября 2025 г.

ISBN 978-5-00278-045-7

© ФГБНУ Федеральный аграрный научный  
центр Республики Дагестан, 2025 г.  
© Садыков М. М., Симонов Г. А., 2025 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
I. Обзор литературы.....	6
1.1 Современное состояние мясного скотоводства в мире и РФ.....	6
1.2 Методы повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота.....	10
1.3 Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.....	21
1.4 Кормление и содержание мясного скота в разные периоды выращивания.....	35
1.5 Нагул и откорм крупного рогатого скота.....	37
1.6 Характеристика пород крупного рогатого скота, используемых в эксперименте.....	39
1.6.1 Абердин – ангусская .....	40
1.6.2 Галловейская .....	42
1.6.3 Русская комолая.....	45
1.6.4 Казахская белоголовая .....	47
1.6.5 Калмыцкая .....	50
1.6.6 Кавказская бурая.....	51
1.6.7 Горский скот.....	53
1.6.8 Красная степная.....	54
II. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	57
2.1 Природно – климатические условия Республики Дагестан.....	57
2.2 Научно – производственная база и схема исследований.....	59
III. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	61
3.1 Технология производства говядины с использованием животных кавказской бурой, кавказской бурой х абердин – ангусских, кавказской бурой х галловейских помесей в горной провинции.....	61
3.1.1 Кормление и содержание подопытных животных.....	61
3.1.2 Динамика живой массы чистопородных и помесных бычков.....	70
3.1.3 Нагул подопытных бычков в горной провинции .....	74
3.1.4 Экстерьерные показатели подопытных бычков.....	75
3.1.5 Морфологические и биохимические показатели крови молодняка.....	80
3.1.6 Мясная продуктивность подопытных животных.....	84
3.1.6.1 Морфологический состав туш бычков.....	85
3.1.6.2 Показатели анатомических частей полутуш бычков.....	87
3.1.6.3 Химический состав длиннейшей мышцы спины бычков.....	89
3.1.6.4 Масса внутренних органов подопытного молодняка.....	93
3.1.6.5 Характеристика шкур бычков разных генотипов.....	94
3.2. Технология производства говядины с использованием горской и русской комолой пород в горной провинции.....	96
3.2.1 Кормление и содержание молодняка.....	96
3.2.2 Динамика живой массы бычков горского скота и помесей.....	103
3.2.3 Экстерьерные показатели горского скота и помесного молодняка.....	108
3.2.4 Морфологические и биохимические показатели крови бычков.....	111
3.2.5. Мясная продуктивность животных горского скота и помесей русской	

комолой.....	115
3.2.5.1 Морфологический состав туш и полутуш подопытных бычков.....	116
3.2.5.2 Химический состав длиннейшей мышцы спины подопытных бычков.....	120
3.2.5.3 Масса внутренних органов горского и помесного молодняка.....	124
3.2.5.4 Характеристика шкур бычков горского скота и помесей бычков русской комолой.....	125
3.3 Технология производства говядины с использованием скота красной степной и казахской белоголовой пород в равнинной провинции по системе «корова – телёнок» .....	126
3.3.1 Условия кормления и содержания молодняка.....	127
3.3.2 Динамика живой массы бычков красной степной породы и помесей казахской белоголовой.....	134
3.3.3 Экстерьерные особенности чистопородного и помесного молодняка.....	137
3.3.4 Морфологические и биохимические показатели крови бычков красной степной породы и помесей казахской белоголовой.....	141
3.3.5 Мясная продуктивность подопытных животных.....	144
3.3.5.1 Морфологический состав туш бычков разных генотипов.....	145
3.3.5.2 Химический состав длиннейшей мышцы спины подопытного молодняка бычков.....	151
3.3.5.3 Масса внутренних органов чистопородных и помесных бычков.....	152
3.3.6. Характеристика шкур бычков красной степной породы и помесей казахской белоголовой породы.....	153
3.4 Технология производства говядины с использованием калмыцкого скота для максимального использования пастбищ в предгорной провинции.....	154
3.4.1 Условия кормления и содержания молодняка калмыцкого скота.....	155
3.4.2 Динамика живой массы подопытных бычков калмыцкого скота.....	163
3.4.3 Экстерьерные особенности бычков калмыцкого скота разного сезона рождения.....	166
3.4.4 Морфологические и биохимические показатели крови бычков зимнего и весеннего сезона рождения.....	169
3.4.5 Мясная продуктивность бычков калмыцкого скота.....	173
3.4.5.1 Морфологический состав туш подопытных животных.....	174
3.4.5.2 Показатели анатомических частей полутуш бычков.....	175
3.4.5.3 Химический состав длиннейшей мышцы спины бычков калмыцкой породы разного сезона рождения.....	176
3.4.6 Масса внутренних органов бычков разного сезона рождения.....	180
3.4.7 Характеристика шкур бычков калмыцкого скота.....	181
4. Экономическая эффективность производства говядины.....	182
5. Результаты производственной проверки.....	187
Выводы.....	190
Практические предложения.....	193
Библиографический список.....	194

## ВВЕДЕНИЕ

В мясном скотоводстве основными задачами племенной работы должны быть: увеличение производства говядины за счёт роста мясной продуктивности скота, интенсификация выращивания ремонтного молодняка, внедрение новых технологий ведения зоотехнического и племенного учёта, включающих идентификацию животных, а также методы оценки, отбора и подбора животных, использование для осеменения спермы быков - улучшателей.

В настоящее время в отечественном животноводстве, благодаря крупномасштабной селекции с использованием замороженного семени выдающихся быков - производителей, создан высокий генетический потенциал мясного скота [110].

Однако, даже при достижении высокого генетического потенциала мясного скота, реализация его всецело обусловлена полноценным сбалансированным кормлением в соответствии с современными детализированными нормами РАСХН и рекомендациями по кормлению.

Детализация норм кормления мясного скота, способствуя более полному удовлетворению потребностей животных в необходимых для жизнедеятельности элементах питания, в значительной мере повышает переваримость и использование питательных веществ кормов и, тем самым, создаётся возможность более полной реализации генетического потенциала продуктивности животных.

Вместе с тем, внедрение детализированных норм кормления, которое осуществляется в отечественном животноводстве с 1985 г., показало, что оно невозможно без использования полноценных кормов и балансирующих добавок - белково-витаминно-минеральных концентратов и премиксов.

Объёмистые корма - наиболее переменная часть рациона мясного скота. Это объясняется тем, что сбалансированное и экономически целесообразное кормление жвачных, к которым относится и мясной скот, должно базироваться на удовлетворении потребности организма в энергии, питательных, минеральных и биологически активных веществах посредством максимального использования объёмистых кормов.

Концентрированным кормам в рационах мясного скота отводится роль восполнения дефицита энергии, питательных, минеральных и