

21-3728

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Каратунов В.А., Горлов И.Ф.,
Сложенкина М.И., Тузов И.Н.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА НА ЮГЕ РОССИИ



Волгоград - 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции»
(ГНУ НИИММП)**

**Каратунов В.А., Горлов И.Ф.,
Сложенкина М.И., Тузов И.Н.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА НА ЮГЕ РОССИИ

Монография

УДК 63.636.03

ББК 4.45/46

К 21

Рецензенты:

Волохов И.М. – доктор биологических наук, профессор;
Сычёва О.В. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Николаев Д.В. – доктор сельскохозяйственных наук

К 21 Использование голштинского скота на Юге России / В.А. Каратунов, И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, И.Н. Тузов. – Волгоград: ООО «СФЕРА». – 192 с.

Основным направлением исследований являлось изучение роста, развития, молочной и мясной продуктивности голштинского скота австралийской селекции, а также его адаптационных способностей в условиях Краснодарского края.

Предложена система интенсивного выращивания голштинского молодняка, как один из приемов интенсификации технологии производства молока и говядины. При использовании повышенных доз молочных продуктов и пробиотического препарата в молочный период.

Книга рассчитана на специалистов и научных работников в области животноводства, аспирантов и студентов с.-х. вузов.

ISBN 978-5-00186-010-5

© Каратунов В.А., Горлов И.Ф.,
Сложенкина М.И, И.Н. Тузов, 2021
© ГНУ НИИММП, 2021
© Волгоград: ООО «СФЕРА», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА	5
1.1 Продуктивные особенности голштинской породы.....	5
1.2 Выращивание ремонтных телок при интенсивном выращивании.....	6
1.3 Влияние паратипических факторов на молочную продуктивность коров.....	12
1.4 Воспроизводительные способности голштинского скота.....	14
1.5 Интерьерные особенности голштинского скота.....	17
2. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ	18
2.1 Состояние и перспективы производства говядины в России.....	18
2.2 Основы интенсивного выращивания и откорма молодняка молочных пород скота.....	22
2.3 Особенности мясной продуктивности голштинского скота в молочном скотоводстве.....	39
3. ПРОЯВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ ГОЛШТИНСКИМ СКОТОМ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ВЫРАЩИВАНИИ	48
3.1 Рост, развитие, молочная и мясная продуктивность голштинского скота австралийской селекции, а также его адаптационные способности в условиях Краснодарского края, при использовании повышенных доз молочных продуктов и пробиотического препарата в молочный период	48
3.1.1 Содержание и использование кормов подопытными животными...	50
3.1.2 Влияние пробиотического препарата на рубцовое пищеварение ..	59
3.1.3 Особенности роста и развития голштинского молодняка	64
3.1.4 Клинико-физиологические показатели подопытных животных	74
3.1.5 Морфологические и биохимические показатели крови	76
3.1.6 Этологические реакции подопытного молодняка в различные возрастные периоды	78
3.1.7 Оплата корма продукцией.....	80
3.2 Воспроизводительные и продуктивные особенности подопытных животных	81
3.2.1 Возраст и масса телок при первом осеменении.....	81
3.2.2 Выход телят на 100 коров	82
3.2.3 Молочная продуктивность коров и их лактационная деятельность	83
3.2.3.1 Морфофункциональные свойства вымени	88
3.2.3.2 Гистологическое строение молочной железы.....	92
3.2.3.3 Физико-химические свойства молока.....	93
3.2.3.4 Качественный состав молока	94
3.2.3.5 Взаимосвязь молочной продуктивности со строением кожи и ее железистого аппарата	103
3.2.3.6 Аминокислотный состав молока	105

3.2.3.7 Биологическая полноценность молока (КБП), и биологическая эффективность коровы (БЭК).....	108
3.2.4 Морфологические и биохимические показатели крови коров	111
3.2.5 Конверсия корма	113
3.3 Мясная продуктивность	116
3.3.1 Кормления бычков при откорме	116
3.3.2 Особенности роста и развития бычков	117
3.3.3 Результаты убоя	117
3.3.4 Морфологический состав туш	123
3.3.5 Особенности роста мышечной, жировой и костной тканей	136
3.3.6 Химический состав, калорийность мяса и жировой ткани	144
3.3.7 Органолептическая оценка мяса подопытных животных	149
3.4 Адаптационные особенности скота	154
3.4.1 Продуктивность скота с учетом линейной принадлежности	154
3.4.2 Взаимосвязь поведенческих реакции подопытных животных с их продуктивностью.....	157
3.5 Экономическая эффективность использования голштинского скота	160
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	165
ВЫВОДЫ	171
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	173