

УДК 636.22.034.084

ББК 46.0 - 4

**А.Ф. Шевхужев, М.Б. Улимбашев, Р.А. Улимбашева.** Мясная продуктивность черно-пестрого скота при разных технологиях выращивания и откорма: Монография. – СПб.: СПбГАУ, 2017. – 172 с.

**Рецензенты:**

Академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор с.-х. наук, профессор

**Стрекозов Николай Иванович;**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Косилов Владимир Иванович**

В монографии представлен анализ современного состояния производства мяса крупного рогатого скота в мире. Работа посвящена изучению влияния разных технологий выращивания и откорма черно-пестрого скота на рост, развитие, последующую мясную продуктивность и качественные показатели говядины. Обобщены результаты научных исследований авторов по вопросам повышения эффективности производства говядины. Рассмотрены технологические методы увеличения объемов производства мяса-говядины. В монографии показана эффективность и доказана необходимость применения элементов технологии мясного скотоводства в подсосный период выращивания при выращивании молодняка молочного скота на мясо, что позволит существенно увеличить объемы производства говядины. Исследование проводилось на бычках черно-пестрой породы и их полукровных помесях по черно-пестрой голштинской породе. Выбор животных этих генотипов был обусловлен их распространенностью, как в нашей стране, так и во всем мире. Исследования по изучению роста, развития и последующих мясных качеств бычков проводились по двум технологиям производства говядины, принятых в молочном и мясном скотоводстве: методом ручной выпойки и под коровами-кормилицами. Приведенные исследования дали положительные результаты, которые сводятся к увеличению живой массы бычков подсосного способа выращивания по сравнению с аналогами ручной выпойки к концу выращивания на 50,0-53,8 кг при наименьших затратах корма на единицу прироста живой массы, получение более тяжелых туш-на 38,2-43,4 кг, убойной массы- на 41,9-48,0 кг, убойного выхода-на 3,0-3,3%, а также наиболее ценных в кулинарном отношении частей-поясничной и тазобедренной на 1,4-2,5 кг ( $P>0,990$  и 12,3-12,4 кг ( $P>0,999$ )) соответственно. Установлена более высокая концентрация общего количества жира в организме молодняка подсосного способа выращивания, из которого наибольшая часть приходилась на внутреннюю ткань, преимущество по которой над аналогами ручной выпойки составило в среднем 35,7-38,1%. Рентабельность выращивания и откорма бычков до 18-месячного возраста по технологии мясного скотоводства составила 23,8-28,0% против 13,9-18,5% у аналогов по технологии молочного скотоводства. Следовательно, с целью увеличения рентабельности производства говядины следует использовать в стадах черно-пестрого скота генетические ресурсы голштинской породы крупного рогатого скота, а полученное потомство бычков выращивать по технологии производства говядины, принятой в мясном скотоводстве-под коровами-кормилицами. Представленная работа адресована студентам, магистрам, аспирантам и научно-педагогическим работникам зоотехнического профиля, а также фермерам.

**Ключевые слова:** бычки, черно-пестрая порода, помеси с голштинами, технология выращивания, мясная продуктивность.

**ISBN978-5-85983-284-2**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>Глава 1. ПРОИЗВОДСТВО МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В МИРЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 2. ПОРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МОЛОЧНОГО СКОТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ.....</b>	<b>10</b>
2.1. Черно-пестрая порода.....	10
2.2. Голштинская порода.....	15
2.3. Красная степная порода.....	17
2.4. Симментальская порода.....	22
2.5. Бурая швицкая порода.....	25
<b>Глава 3. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В МОЛОЧНОМ И МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ.....</b>	<b>30</b>
<b>Глава 4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В СТАДЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА.....</b>	<b>41</b>
4.1. Кормление и содержание бычков.....	41
4.2. Рост и развитие молодняка.....	49
4.2.1. Возрастная изменчивость живой массы, интенсивности и энергии роста.....	60
4.2.2. Промеры тела и тип телосложения.....	66
4.3. Оплата корма приростом живой массы молодняка.....	73
4.4. Гематологический статус и показатели реактивности организма.....	76
4.5. Поведение телят.....	84
4.6. Мясная продуктивность, качество мяса и жировой ткани.....	91
4.6.1. Убойные качества и характеристика туш.....	98
4.6.2. Химический состав мяса и длиннейшего мускула спины.....	110
4.6.3. Локализация жировой ткани и ее физико-химические показатели у бычков.....	114
4.7. Выход внутренних органов бычков.....	119
4.8. Кожевенное сырье бычков.....	121
4.9. Экономическая эффективность выращивания бычков по разной технологии.....	127
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>129</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>132</b>