

16-5868

ДУБЛЕТ

И.Н. ХАКИМОВ
Р.М. МУДАРИСОВ

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ
СОДЕРЖАНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ МЯСНОГО СКОТА
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ**

16-12454

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

И. Н. Хакимов
Р. М. Мударисов

**Основные направления
совершенствования технологии
содержания и разведения мясного скота
для эффективного производства говядины**

Монография

Кинель 2015

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой технологии и механизации
производства продукции животноводства ФГБОУ ВПО «Ижевская
государственная сельскохозяйственная академия»

С. Н. Ижболдина;

д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой технологии мяса и молока
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

Х. Х. Тагиров

Хакимов, И. Н.

**Х16 Основные направления совершенствования технологии
содержания и разведения мясного скота для эффективного
производства говядины : монография / И. Н. Хакимов,
Р. М. Мударисов. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2015. – 351 с.
ISBN 978-5-88575-403-3**

В монографии приведены основные направления совершенствования технологии содержания и разведения мясного скота для эффективного производства говядины.

Предназначена для руководителей, специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермеров и животноводов, занимающихся разведением мясного скота, а также для аспирантов, студентов сельскохозяйственных вузов.

УДК 636.22/28

ISBN 978-5-88575-403-3

© Хакимов И. Н., Мударисов Р. М., 2015
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
1. Современное состояние и перспективы развития мясного скотоводства.....	9
1.1. Использование промышленного скрещивания для увеличения мясной продуктивности скота.....	9
1.2. Влияние различных факторов на мясную продуктивность.....	25
1.3. Морфо-биохимические показатели крови в зависимости от породных особенностей.....	34
1.4. Адаптация мясного скота.....	39
1.5. Применение биотехнологических методов для увеличения производства говядины.....	63
2. Эффективность использования быков лимузинской породы при скрещивании.....	80
2.1. Использование лимузинской породы для улучшения откормочных и мясных качеств бестужевского скота.....	80
2.1.1. Условия содержания и кормления подопытных животных	80
2.1.2. Рост и развитие молодняка.....	85
2.1.2.1. Динамика живой массы	85
2.1.2.2. Особенности экстерьера и изменение промеров тела.....	93
2.1.3. Характеристика волосяного покрова.....	96
2.1.4. Этологические показатели подопытных животных.....	97
2.1.5. Интерьерные особенности животных.....	99
2.1.5.1. Морфологический и биохимический состав крови	99
2.1.5.2. Крепость костей.....	102
2.1.6. Мясная продуктивность бычков.....	103
2.1.6.1. Убойные показатели.....	103
2.1.6.2. Химический состав, биологическая ценность и дегустиационная оценка качества мяса.....	106
2.1.7. Экономическая эффективность скрещивания бестужевской породы с лимузинской.....	109
2.2. Сравнительная оценка эффективности скрещивания черно-пестрой породы с лимузинской.....	110
2.2.1. Условия содержания и кормления молодняка.....	110
2.2.2. Особенности роста и развития молодняка.....	114
2.2.3. Этологическая реактивность животных.....	123
2.2.4. Интерьерные особенности бычков.....	125
2.2.4.1. Гематологические показатели.....	125
2.2.4.2. Крепость костей.....	128
2.2.4.3. Характеристика волосяного покрова.....	129

2.2.5. Мясная продуктивность бычков.....	130
2.2.5.1. Убойные показатели.....	130
2.2.5.2. Морфологический состав туши и отдельных ее частей.....	132
2.2.5.3. Химический состав, энергетическая и биологиче- ская ценность мяса.....	135
2.2.6. Сравнительные экономические показатели выращивания помесного молодняка.....	138
2.3. Использование метода трансплантации эмбрионов для создания высокопродуктивного стада мясного скота.....	139
2.3.1. Оценка телок-реципиентов по живой массе и экстерьеру.....	140
2.3.2. Результаты синхронизации охоты телок-реципиентов.....	150
2.3.3. Результаты трансплантации эмбрионов.....	153
2.3.4. Продолжительность развития эмбрионов после пересадки.....	155
2.3.5. Особенности весового и линейного роста телят, полученных методом эмбриотрансфера.....	156
2.3.6. Комплексная оценка молодняка.....	168
2.3.7. Особенности поведения подопытных животных.....	170
2.3.8. Развитие волосяного покрова и шкур.....	173
2.3.9. Гематологические показатели.....	177
2.3.10. Масса и выход субпродуктов.....	188
2.3.11. Убойные показатели бычков.....	191
2.3.11.1. Морфологический состав полутуш и отдельных ее частей.....	193
2.3.11.2. Сортовой состав полутуш и отдельных естественно-анатомических частей.....	198
2.3.11.3. Химический состав, биологическая и пищевая ценность мяса.....	202
2.4. Применение гормональных препаратов для синхронизации половой охоты коров и телок.....	209
2.4.1. Результаты синхронизации охоты.....	209
2.4.2. Оценка экономической эффективности гормональной обработки.....	222
2.5. Формирование мясной продуктивности подопытного молодняка при различных технологиях производства говядины.....	224
2.5.1. Использование спаренного подсоса выращивания молодняка.....	224
2.5.1.1. Динамика живой массы и приростов.....	224
2.5.1.2. Формирование мясных качеств молодняка.....	230
2.5.1.3. Экономическая эффективность выращивания молодняка на спаренном подсосе.....	233

2.5.2. Эффективность выращивания и откорма молодняка на открытой площадке и в помещении.....	236
2.5.2.1. Показатели микроклимата в местах содержания животных.....	238
2.5.2.2. Весовой рост животных.....	240
2.5.2.3. Переваримость питательных веществ рационов...	242
2.5.2.4. Морфологический и биохимический состав крови.....	244
2.5.2.5. Сравнительные особенности этологической реактивности бычков.....	246
2.5.2.6. Характеристика волосяного покрова.....	248
2.5.2.7. Мясная продуктивность и качество мяса.....	249
2.5.2.8. Сравнительные экономические показатели выращивания и откорма бычков в помещении и на площадке.....	253
2.6. Повышение мясной продуктивности за счет оптимизации кормления.....	254
2.6.1. Использование пивной дробины при откорме мясного скота.....	254
2.6.1.1. Формирование мясной продуктивности бычков при скармливании пивной дробины.....	254
2.6.1.2. Экономическая эффективность скармливания пивной дробины.....	262
2.6.2. Использование силоса, консервированного бактериальной закваской, для выращивания и откорма скота.....	263
2.6.2.1. Приросты живой массы бычков.....	266
2.6.2.2. Мясные качества подопытного молодняка.....	268
2.6.2.3. Морфологический состав туш.....	269
2.6.2.4. Химический состав мяса.....	271
2.6.2.5. Оценка экономической эффективности использования силоса с бактериальной закваской.....	273
2.7. Оптимизация кормовой базы для фермы мясного скота.....	274
Заключение.....	295
Приложения.....	320
Список литературы.....	328
Алфавитно-предметный указатель.....	349