

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЕГО СОРОДИЧЕЙ ....	6
1.1. Происхождение, приручение и одомашнивание крупного рогатого скота .....	6
1.2. Биологические особенности сородичей крупного рогатого скота .....	8
1.3. Биологические особенности крупного рогатого скота ...	13
2. КОНСТИТУЦИЯ И ЭКСТЕРЬЕР .....	19
2.1. Конституция и современные требования к ней .....	19
2.2. Особенности экстерьера скота различного направления продуктивности.....	22
2.3. Масть.....	29
2.4. Особенности интерьера скота .....	32
3. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ.....	33
3.1. Строение и развитие молочной железы.....	35
3.2. Физиологические основы молокообразования и молоковыведения у коров.....	38
3.3. Состав и биологическая ценность молока коров .....	42
3.4. Свойства молока .....	46
3.4.1. Органолептические свойства молока.....	46
3.4.2. Физические свойства молока .....	49
3.4.3. Технологические свойства молока.....	51
3.4.4. Биохимические свойства молока .....	52
3.4.5. Бактерицидные свойства молока .....	54
3.5. Основные факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности.....	55
3.5.1. Генетические факторы .....	55
3.5.2. Физиологические факторы .....	58
3.5.3. Технологические факторы.....	63

3.5.4. Механические воздействия .....	71
3.6. Основные факторы, влияющие на состав и свойства молока.....	73
3.6.1. Генетические факторы .....	73
3.6.2. Физиологические факторы .....	73
3.6.3. Технологические факторы.....	75
3.6.4. Механическое воздействие и термическая обработка .....	77
3.7. Источники загрязнения молока микроорганизмами.....	78
3.8. Учет молочной продуктивности .....	81
<b>4. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ .....</b>	<b>85</b>
4.1. Показатели мясной продуктивности .....	85
4.2. Качество туш.....	86
4.3. Качество мяса .....	88
4.4. Формирование мясной продуктивности по отдельным периодам выращивания .....	96
4.5. Факторы, влияющие на мясную продуктивность .....	98
4.5.1. Генетические факторы .....	98
4.5.2. Физиологические факторы .....	102
4.5.3. Технологические факторы.....	105
4.5.4. Части туши .....	111
4.6. Факторы, влияющие на качество туш и мяса.....	113
4.6.1. Влияние прижизненных факторов на качество туш и мяса.....	113
4.6.2. Влияние убоя и первичной переработки животных на товарный вид, качество туш и мяса .....	117
<b>5. ПОРОДЫ .....</b>	<b>119</b>
5.1. Основные группы пород.....	119
5.2. Породы молочного направления продуктивности .....	121
5.3. Породы комбинированного направления продуктивно- сти .....	137
5.4. Породы мясного направления продуктивности .....	141
<b>6. ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА     СТАДА.....</b>	<b>151</b>
6.1. Смена поколений коров в стаде .....	152
6.2. Причины выбраковки и продолжительность продуктив- ного использования коров.....	154
6.3. Факторы, обеспечивающие долготнее использование и высокую пожизненную молочную продуктивность коров .....	160

6.3.1. Продолжительность продуктивного использования коров.....	160
6.3.2. Затраты на выращивание первотелок .....	161
6.3.3. Селекция на продуктивное долголетие коров .....	163
6.3.4. Факторы, влияющие на продуктивное долголетие коров .....	166
6.4. Факторы, влияющие на оплодотворение скота и сохранность эмбрионов .....	170
6.5. Условия, способствующие получению здоровых телят ..	175
<b>7. ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....</b>	<b>184</b>
7.1. Периоды роста и развития животных .....	184
7.2. Рост органов и тканей.....	187
7.3. Технология выращивания телят .....	190
7.3.1. Выращивание телят в молозивный период.....	190
7.3.2. Выращивание телят в профилакторный период .....	198
7.3.3. Выращивание телят до 6 месяцев .....	208
7.4. Технология выращивания ремонтных телок.....	223
7.5. Особенности подготовки нетелей к отелу .....	233
7.6. Раздой, оценка и отбор первотелок .....	238
7.7. Контрольно-селекционные коровники.....	240
7.8. Технология выращивания ремонтных бычков.....	242
<b>8. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА .....</b>	<b>249</b>
8.1. Особенности технологических процессов производства молока при различных способах содержания коров.....	249
8.2. Промышленная технология производства молока .....	257
8.3. Кормление коров .....	260
8.3.1. Травяные и концентрированные корма в кормлении коров.....	260
8.3.2. Нормируемые элементы питания .....	264
8.3.3. Кормление коров и нетелей .....	269
8.4. Содержание молочных коров.....	279
8.5. Технология производства высококачественного молока в пастбищный период .....	280
8.5.1. Преимущества пастбищного содержания крупного рогатого скота.....	280
8.5.2. Кормление коров в переходный и летний периоды... ..	282
8.5.3. Рациональное использование пастбищ .....	288

8.6. Основные требования к животным и принципы формирования технологических групп .....	291
8.7. Технология машинного доения коров .....	292
8.7.1. Оценка пригодности коров к машинному доению ...	293
8.8. Потери молочной продукции в процессе производства ...	305
<b>9. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ</b>	
<b>В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ</b> .....	310
9.1. Технология производства говядины на фермах и в спец-хозах .....	310
9.2. Технология производства говядины на промышленной основе .....	328
9.3. Снижение потерь количества и качества говядины при ее производстве .....	339
<b>10. ОСОБЕННОСТИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА</b> .....	342
10.1. Преимущества и недостатки мясного скота .....	343
10.2. Организация и воспроизводство стада .....	345
10.3. Кормление мясного скота .....	348
10.3.1. Кормление коров .....	348
10.3.2. Кормление быков-производителей.....	355
10.3.3. Кормление подсосных телят.....	359
10.3.4. Кормление ремонтных телок.....	364
10.3.5. Кормление племенных бычков .....	366
10.3.6. Кормление бычков, выращиваемых на мясо .....	369
10.3.7. Пастбищное содержание скота.....	372
10.4. Содержание мясного скота.....	375
<b>11. ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В СКОТОВОДСТВЕ</b> .....	377
11.1. Система племенной работы в молочном скотоводстве ..	380
11.2. Организация и управление селекционным процессом в республике .....	382
11.3. Основные селекционируемые признаки, используемые в скотоводстве .....	388
11.4. Определение племенной ценности крупного рогатого скота.....	394
11.5. Оценка и отбор животных. Виды, принципы, формы и методы отбора .....	407
11.6. Оценка и отбор животных по происхождению .....	414
11.7. Оценка и отбор животных по фенотипу .....	415

11.8. Оценка и отбор быков по качеству потомства.....	425
11.9. Принципы, типы и методы подбора .....	431
11.10. Методы разведения .....	437
11.11. Особенности селекционно-племенной работы в пле менном и товарном молочном скотоводстве .....	444
11.12. Аprobация селекционных достижений .....	446
11.13. Крупномасштабная селекция в скотоводстве.....	448
11.14. Планирование селекционно-племенной работы с мо лочным скотом .....	451
11.15. Зоотехнический и племенной учет.....	454
11.16. Государственные книги племенных животных .....	466
11.17. Выставки и выводки высокопродуктивных животных...	467
11.18. Сохранение генофондных (малочисленных) пород...	468
ЛИТЕРАТУРА.....	471