

## Содержание

Введение	4
1. Зоотехнический учет и мечение животных	8
2. Учет молочной продуктивности коров	22
3. Приборы для определения качества молока	27
4. Отбор средних проб молока для анализа и хранения	30
5. Оценка коров по пригодности к машинному доению	33
6. Генетический контроль происхождения животных	36
7. Основные селекционные признаки молочного скота	49
7.1. Молочная продуктивность	49
7.2. Мясная продуктивность	51
7.3. Воспроизводительная способность	53
7.4. Технологические свойства вымени	57
8. Оценка и отбор молочного скота по фенотипу и генотипу	60
8.1. Оценка и отбор по происхождению	60
8.2. Определение породности скота	61
8.3. Оценка коров по молочной продуктивности	67
8.4. Оценка животных по экстерьеру и конституции	68
9. Оценка и определение класса животных по комплексу признаков	78
9.1. Определение класса коров	78
9.2. Определение класса быков	86
9.3. Определение класса молодняка	90
10. Отбор, выращивание и проверка быков по качеству потомства	92
11. Определение племенной ценности быков по результатам проверки по качеству потомства	96
12. Использование генетических маркеров в селекции	102

<b>12.1. ДНК-маркеры</b>	<b>106</b>
<b>12.2. Генная диагностика</b>	<b>111</b>
<b>13. Современные тенденции в геномной селекции молочного скота</b>	<b>121</b>
<b>14. Использование ДНК-микросателлитов в характеристике генотипов молочных пород скота</b>	<b>125</b>
<b>15. ДНК-маркеры продуктивности</b>	<b>131</b>
<b>16. Генетические принципы определения племенной ценности животных</b>	<b>143</b>
<i>16.1. Оценка племенной ценности животного по происхождению</i>	<i>146</i>
<i>16.2. Оценка племенной ценности животных по собственному фенотипу</i>	<i>150</i>
<i>16.3. Оценка племенной ценности животного по фенотипу потомства</i>	<i>154</i>