

19-544

ДУБЛЕТ

Н.М. Кувичкин, А.И. Тариченко

19-00545

**КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ СВИНЕЙ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ТИПОВ
ПРИ ОТКОРМЕ ДО РАЗНЫХ
ВЕСОВЫХ КАТЕГОРИЙ**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Донской государственный аграрный университет

Н.М. Кувичкин, А.И. Тариченко

**КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ СВИНЕЙ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ТИПОВ
ПРИ ОТКОРМЕ ДО РАЗНЫХ
ВЕСОВЫХ КАТЕГОРИЙ**

пос. Персиановский
2018

УДК 636.082

ББК 45.3

К88

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.Х. Федоров
доктор экономических наук, профессор О.Н. Бунчиков

Кувичкин Н.М., Тариченко А.И.

К88 Продуктивность и качество продукции свиней специализированных типов при откорме до разных весовых категорий : монография / Н.М. Кувичкин, А.И. Тариченко. – пос. Персиановский: ДонГАУ, 2018. – 186 с.

ISBN 978-5-98252-309-9

В книге представлен анализ литературных данных и результатов собственных исследований авторов по характеристике продуктивности и качества продукции современных отечественных мясных пород и типов свиней, показано влияние интенсивной селекции на мясность на качество свинины, приведены различные теории, объясняющие появление дефектов мяса, даны современные методы оценки качества мясного сырья.

Книга предназначена для научных работников, руководителей и специалистов в области животноводства, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

УДК 636.082

ББК 45.3

Рассмотрена и рекомендована к изданию научно-техническим советом ДонГАУ (протокол №11 от 18.10.2017)

ISBN 978-5-98252-309-9

© Донской государственный
аграрный университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	8
1.1. Создание отечественных специализированных пород и типов свиней	8
1.2. Некоторые биологические и интерьерные особенности мясных свиней	14
1.3. Селекция свиней на мясность и качество продукции	25
1.4. Совершенствование продуктивных качеств свиней специализированных пород и типов	43
1.5. Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве	49
1.6. Проблемы качества продукции и стресс-устойчивости в связи с интенсивной селекцией свиней на мясность	62
2. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ ДО РАЗНЫХ УБОЙНЫХ КОНДИЦИЙ	84
2.1. Показатели продуктивности опытных свиней	84
2.1.1. <i>Воспроизводительные качества подопытных свиноматок</i>	<i>84</i>
2.1.2. <i>Откормочные качества подопытных свиней</i>	<i>86</i>
2.1.3. <i>Мясные качества подопытных свиней</i>	<i>89</i>
2.2. Качественные показатели свинины	93
2.2.1. <i>Химический состав мышечной ткани</i>	<i>93</i>
2.2.2. <i>Физико-химические свойства мышечной ткани подопытных свиней</i>	<i>96</i>
2.2.3. <i>Показатели качества шпика</i>	<i>98</i>
2.2.4. <i>Гистологическое строение подопытных свиней</i>	<i>100</i>
2.2.5. <i>Дегустационная оценка качества свинины</i>	<i>103</i>
2.3. <i>Пищевая ценность мясопродуктов, полученных от свиней разных генотипов и разных сроков откорма</i>	<i>105</i>
2.4. Некоторые экономические аспекты исследований	109
3. ПРОДУКТИВНОСТЬ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЕЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ГЕНОТИПОВ	112
3.1. Показатели продуктивности свиней разных генотипов	112
3.1.1. <i>Воспроизводительные качества свиноматок при чистопородном разведении и скрещивании</i>	<i>112</i>
3.1.2. <i>Откормочные качества подопытных подсвинков</i>	<i>114</i>
3.1.3. <i>Мясные и убойные качества свиней разных генотипов</i>	<i>116</i>

3.2. Показатели качества мышечной ткани у свиней различных генотипов	117
3.2.1. Степень проявления пороков PSE и DFD	117
3.2.2. Пищевая и биологическая ценность мышечной ткани опытных свиней	119
3.2.3. Физико-химические свойства мышечной ткани свиней разных генотипов и различного качественного состояния	122
3.2.4. Некоторые особенности гистологического строения мышечной ткани свиней разных генотипов.....	126
3.2.5. Качество шпика свиней разных генотипов и с различным качественным состоянием свинины	130
3.3. Анализ гликогенолиза в мясе свиней разных генотипов	133
3.4. Пищевая и биологическая ценность мясopодуKтоB, полученных от свиней разных генотипов	136
3.5. Экономические аспекты проведенных исследований	139
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	141
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	147