

16-1873

ДУБ ДЕТ

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

16-01875



Кемерово 2015

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

Монография

Кемерово
Кузбассвуиздат
2015

УДК 636.4

ББК 46.5

Г82

Авторы:

*А. П. Гришкова, А. А. Аришин, Н. А. Чалова, В. А. Волков,
В. А. Гришков, Н. Л. Третьякова*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В. А. Бекенев**,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **О. Ю. Рудишин**

Селекционно-генетические основы промышленной технологии Г82 производства свинины: монография / А. П. Гришкова, А. А. Аришин, Н. А. Чалова и др. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2015. – 195 с.

ISBN 978-5-202-01298-3.

В научном издании приведен анализ использования генофонда животных зарубежной селекции, в том числе хряков-производителей специализированных мясных пород, в селекционных программах по созданию внутрипородных типов в крупной белой породе свиней. Представлены результаты многолетних исследований по созданию новой популяции животных крупной белой породы с использованием генетических ресурсов животных отечественной и зарубежной селекции. Раскрыты основные методы создания новой популяции, дается характеристика ее продуктивности на современном этапе разведения, приводится целевой стандарт воспроизводительных, откормочных и мясных качеств. Особое внимание уделено оценке ремонтного молодняка по данным собственной продуктивности, отбору и подбору на основе индексной селекции, оценке производителей по качеству потомства.

Рассмотрены современные аспекты скрещивания свиней, вопросы гибридизации в свиноводстве и биологической сущности гетерозиса. Приведены результаты откормочной и мясной продуктивности, качественной оценки мясо-сальной продукции помесей, полученных на основе использования пород отечественной и зарубежной селекции в условиях технологии современного промышленного комплекса.

Монография предназначена для научных сотрудников, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, аспирантов и студентов аграрных вузов, слушателей курсов повышения квалификации работников АПК.

УДК 636.4.

ББК 46.5

© Гришкова А. П., Аришин А. А., Чалова Н. А. и др.

© ФГБОУ КГСХИ, 2015

© АИ «Кузбассвузиздат», 2015

ISBN 978-5-202-01298-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Использование генофонда животных зарубежной селекции при создании внутривидового типа в крупной белой породе свиней.....	5
1.1. Использование хряков-производителей специализированных мясных пород свиней в селекционной программе по созданию нового типа.....	5
1.2. Материал и методические принципы использования генофонда животных специализированных мясных пород свиней зарубежной селекции.....	11
1.2.1. Создание нового типа крупной белой породы свиней.....	11
1.2.2. Целевой стандарт для заводской линии в крупной белой породе свиней.....	13
1.3. Характеристика продуктивных качеств новой популяции свиней крупной белой породы на современном этапе чистопородного разведения в ООО «СПК «Чистогорский».....	14
1.3.1. Воспроизводительные качества свиноматок.....	14
1.3.2. Фенотипическая оценка ремонтного молодняка.....	19
1.3.3. Откормочные качества молодняка.....	21
1.3.4. Убойные и мясные качества молодняка.....	24
1.3.5. Химический состав и физико-химические свойства мяса и сала.....	28
1.3.6. Морфологические и биохимические показатели крови.....	32
2. Скрещивание и гибридизация в промышленном свиноводстве...39	
2.1. Современные аспекты скрещивания свиней различного направления продуктивности.....	39
2.2. Гибридизация в свиноводстве.....	52
2.3. Биологическая сущность гетерозиса.....	62
2.4. Эффективность использования чистопородных и помесных свиноматок в скрещивании с хряками мясных пород.....	68
2.4.1. Откормочная, мясная продуктивность и морфобиохимический состав крови помесей, полученных при использовании свиноматок крупной белой породы в разных вариантах скрещивания.....	68
2.4.2. Откормочная, мясная продуктивность и морфобиохимический состав крови помесей, полученных при использовании свиноматок кемеровской породы в разных вариантах скрещивания.....	77

3. Современные технологии производства свинины	84
3.1. Реконструкция зданий.....	88
3.2. Микроклимат производственных помещений.....	96
3.3. Продуктивность помесей, полученных в разных техно- логических условиях комплекса.....	99
3.3.1. Воспроизводительные качества свиноматок	99
3.3.2. Характеристика роста поросят на доращивании	105
3.3.2.1. Характеристика роста поросят на доращивании в условиях современной технологии	105
3.3.2.2. Характеристика роста поросят на доращивании в условиях традиционной технологии.....	110
3.3.2.3. Продуктивность молодняка на откорме	114
3.3.2.4. Характеристика откормочных качеств молодняка	117
3.3.2.5. Убойные и мясные качества подопытных животных	120
3.3.2.6. Качество мясо-сальной продукции.....	133
3.3.2.7. Osteологические показатели помесных животных	142
4. Характеристика продуктивных качеств чистопородных животных	146
4.1. Крупная белая порода	146
4.2. Кемеровская порода	153
4.3. Ландрас.....	159
4.4. Дюрок	163
4.5. Пьетрен.....	167
Заключение.....	170
Библиографические ссылки	172