

17-3429

БУБЛЕТ

С.А. Грикшас, Л.В. Тимофеев,
Г.А. Фуников

**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ
ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ
КАЧЕСТВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
ЛИНИЙ И ТИПОВ СВИНЕЙ,
А ТАКЖЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

17-03807

Москва 2017

С.А. Грикшас, Л.В. Тимофеев, Г.А. Фуников

**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ
И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ
И ТИПОВ СВИНЕЙ,
А ТАКЖЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Монография

Москва
Издательство РГАУ-МСХА
2017

УДК 636.4:082.26:636.03
ББК 46.5-314: 45,6
Г 85

Грикшас С.А., Тимофеев Л.В., Фуников Г.А. Селекционно-генетические методы повышения племенных и продуктивных качеств специализированных линий и типов свиней, а также эффективность их использования: Монография / С.А. Грикшас, Л.В. Тимофеев, Г.А. Фуников. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2017. 113 с.

В монографии дан краткий обзор состояния отрасли свиноводства, обобщены современная информация о методах и приемах селекции свиней, популярно изложены результаты собственных исследований авторов, на основе которых даны рекомендации по использованию современного метода разведения животных – реципрокно-рекуррентная селекция свиней при разных уровнях отбора в племенных хозяйствах.

Монография может быть предложена студентам, аспирантам, научным работниками и специалистам, занимающимся улучшением племенных и продуктивных качеств свиней в племенных хозяйствах.

ISBN 978-5-9675-1621-4

© Грикшас С.А., Тимофеев Л.В.,
Фуников Г.А., 2017
© Издательство РГАУ-МСХА, 2017

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Биологические особенности свиней и характеристика свинины.....	8
2. Методы и приемы улучшения специализированных линий и типов свиней.....	19
2.1. Теоретическое обоснование работы по улучшению специализированных линий и типов свиней.....	19
2.2. Приемы совершенствования структурных единиц породы.....	20
3. Продуктивность свиней при разных уровнях отбора.....	40
3.1. Теоретические основы отбора.....	40
3.2. Продуктивность свиней при разной интенсивности отбора.....	45
3.3. Отбор по генотипу и фенотипу.....	47
3.4. Продуктивность молодняка свиней при 25-, 50- и 75%-ном отборе матерей по среднесуточному приросту и толщине шпика.....	53
4. Улучшение племенных и продуктивных качеств свиней на основе реципрокно-рекуррентной селекции.....	56
4.1. Реципрокно-рекуррентная селекция.....	56
4.2. Продуктивность свиней при реципрокно-рекуррентной селекции.....	59
4.2.1. Продуктивность молодняка свиней при межлинейных кроссах в течение четырех поколений.....	59
4.2.2. Продуктивные качества молодняка свиней при 50%-ном отборе матерей по скорости роста и толщине шпика в течение четырех поколений.....	61
5. Эффективность использования специализированных линий и типов свиней крупной белой породы в различных системах гибридизации.....	64
5.1. Теоретические основы эффекта гетерозиса.....	64
5.2. Методы получения эффекта гетерозиса.....	67
5.3. Получение эффекта гетерозиса на основе гибридизации.....	75
5.4. Продуктивность молодняка свиней, полученного в результате межлинейной гибридизации.....	83

5.5. Эффективность спаривания свиноматок специализированных линий при породно-линейной и межпородной гибридизации	85
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	88
Библиографический список	92