

20-4796

ДУБЛЕТ

С.А. Грикшас, Г.А. Фуников

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
И СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ
И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
ЛИНИЙ И ТИПОВ СВИНЕЙ**

Монография



Москва 2020

20-04796

С.А. Грикшас, Г.А. Фуников

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СЕЛЕКЦИОННО-
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ
И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
ЛИНИЙ И ТИПОВ СВИНЕЙ**

Монография

Москва
Издательство РГАУ-МСХА
2020

УДК 636.4:082.26:636.03

ББК 46.5-314: 45,6

Г 85

Г 85 Грикшас, С. А. Биологические особенности и селекционно-генетические методы повышения племенных и продуктивных качеств специализированных линий и типов свиней : монография / С. А. Грикшас, Г. А. Фуников. – Москва : Издательство РГАУ-МСХА, 2020. – 131 с.

ISSN 978-5-9675-1750-1

В монографии приведены характеристики биологических особенностей свиней, дан краткий обзор состояния отрасли свиноводства, обобщена современная информация о методах и приемах селекции свиней, популярно изложены результаты исследований авторов. На основе собственных исследований даны рекомендации по использованию современного метода разведения животных - реципрокно-рекуррентной селекции свиней при разных уровнях отбора в племенных хозяйствах.

Монография предназначена студентам, аспирантам, научным работникам и специалистам, занимающихся селекционно-племенной работой в племенных хозяйствах.

ISSN 978-5-9675-1750-1

© Грикшас С.А., Фуников Г.А., 2020

© Издательство РГАУ-МСХА, 2020

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
1. Биологические особенности свиней и характеристика свинины	8
2. Методы и приемы улучшения специализированных линий и типов свиней	21
2.1. Теоретическое обоснование работы по улучшению специализированных линий и типов свиней	21
2.2. Приемы совершенствования структурных единиц породы	23
3. Продуктивность свиней при разных уровнях отбора	45
3.1. Теоретические основы отбора	45
3.2. Продуктивность свиней при разной интенсивности отбора	52
3.3. Отбор по генотипу и фенотипу	54
3.4. Продуктивность молодняка свиней при 25%, 50% и 75%-ном отборе матерей по среднесуточному приросту и толщине шпика.....	61
4. Улучшение племенных и продуктивных качеств свиней на основе реципрокно-рекуррентной селекции	63
4.1. Реципрокно-рекуррентная селекция	63
4.2. Продуктивность свиней при реципрокно-рекуррентной селекции ..	67
4.2.1. Продуктивность молодняка свиней при межлинейных кроссах в течение четырех поколений	67
4.2.2. Продуктивные качества молодняка свиней при 50%-ном отборе матерей по скорости роста и толщине шпика в течение четырех поколений	70
5. Эффективность использования специализированных линий и типов свиней крупной белой породы в различных системах гибридизации	73

5.1. Теоретические основы эффекта гетерозиса.....	73
5.2. Методы получения эффекта гетерозиса.....	77
5.3. Получение эффекта гетерозиса на основе гибридизации	87
5.4. Продуктивность молодняка свиней, полученного в результате межлинейной гибридизации	96
5.5. Эффективность спаривания свиноматок специализированных линий при породно-линейной и межпородной гибридизации	98
6. Заключение	102
Библиографический список	107