

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И. П. Шейко, Р. И. Шейко, И. Н. Казаровец

**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ
И МЕТОДЫ В РАЗВЕДЕНИИ СВИНЕЙ**

Минск
БГАТУ
2024

Шейко, И. П.

Селекционно-генетические приемы и методы в разведении свиней / И. П. Шейко, Р. И. Шейко, И. Н. Казаровец. – Минск : БГАТУ, 2024. – 228 с. – ISBN 978-985-25-0250-4.

Монография посвящена проблеме интенсификации свиноводства в Республике Беларусь. Прогнозирование результатов продуктивных качеств свиней различных сочетаний при гибридизации и гетерозисный потенциал сочетаний на основе оценки общей, специфической и ассоциативной комбинационной способности пород позволяют производителям отобрать наилучшую родительскую свинку и родительского хряка для получения финальных гибридов со стабильным и высоким эффектом гетерозиса по репродуктивным признакам.

Для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, производителей, студентов высшего и среднего специального образования, аспирантов, магистрантов.

Табл. 74. Ил. 2. Библиогр.: 155 назв.

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № 12 от 28 декабря 2023 г.)

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
член-корреспондент НАН Беларуси, первый заместитель
генерального директора по научной и инновационной работе
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» *В. Н. Тимошенко*;
доктор сельскохозяйственных наук, доктор экономических наук,
профессор, директор Института повышения квалификации
и переподготовки кадров АПК *Н. С. Яковчик*

Содержание

Введение	4
Глава 1. Современные направления селекционно-племенной работы в свиноводстве	7
1.1. Генетико-популяционные методы в селекционном процессе	7
1.2. ДНК-технологии в свиноводстве	17
1.3. Породно-линейная гибридизация при производстве свинины	24
Глава 2. Практическое использование современных методов и приемов при формировании родительских форм	33
2.1. Исходный материал и методика создания финальных родительских форм	33
2.2. Состояние и перспективы развития свиноводства в Республике Беларусь	44
2.3. Репродуктивные качества и естественная резистентность чистопородных и гибридных свиноматок разных пород и сочетаний	55
Глава 3. Создание родительской свинки (F1) для системы промышленного скрещивания и гибридизации	84
3.1. Изменчивость и уровень корреляционных связей между репродуктивными признаками свиноматок	84
3.2. Сочетаемость животных различных пород при чистопородном разведении и межпородном скрещивании	94
3.3. Влияние ДНК-маркеров на улучшение продуктивных качеств свиней	125
Глава 4. Перспективные направления повышения интенсификации использования свиноматок	149
4.1. Факторы, определяющие уровень интенсивности использования свиноматок	149
4.2. Влияние условий среды на точность оценки различных генотипов, используемых в селекционной работе	163
4.3. Приемы и методы повышения уровня интенсивности использования свиноматок	184
Список литературы	214

Научное издание

**Шейко Иван Павлович,
Шейко Руслан Иванович,
Казаровец Ирина Николаевна**

**СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ
И МЕТОДЫ В РАЗВЕДЕНИИ СВИНЕЙ**

Ответственный за выпуск *И. С. Крук*
Редактор *Г. В. Анисимова*
Корректор *Г. В. Анисимова*
Компьютерная верстка *Д. А. Пекарского*
Дизайн обложки *А. А. Покало*

Подписано в печать 22.05.2024. Формат 60×84^{1/16}.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 13,25. Уч.-изд. л. 10,36. Тираж 100 экз. Заказ 133.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/359 от 09.06.2014.
№ 2/151 от 11.06.2014.
Пр-т Независимости, 99–1, 220012, Минск.