

21-172

ДУБЛЕТ

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ
СВИНОВОДСТВА**

21-00173



**Ижевск
2020**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

БИОЛОГИЧЕСКИЕ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ
СВИНОВОДСТВА

Монография

Ижевск
2020

УДК 636.4:631.151.2

ББК 46.5

Б 63

Рецензенты:

М.Б. Улимбаев – д-р с.-х. наук, начальник отдела животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства КБР, ведущий научный сотрудник лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»;

М.Г. Чабаяев – д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов ВИЖ

Биологические и технологические аспекты интенсификации свиноводства: монография / Н.П. Казанцева, О.А. Краснова, М.Р. Кудрин, М.И. Васильева, Е.В. Хардина. – Ижевск: ООО «Цифра», 2020. – 127 с.: ил.

ISBN 978-5-6042207-5-7

Изложены биологические аспекты интенсификации и селекционные приемы совершенствования продуктивных качеств свиней. Большое внимание уделено организации племенной работы, системам разведения и гибридизации свиней; рассматриваются вопросы использования эффекта гетерозиса для повышения продуктивности животных в условиях промышленного производства. Описываются особенности кормления и содержания животных в различные периоды воспроизводительного цикла. Изложена технология производства продукции свиноводства в условиях крупных промышленных комплексов.

Книга предназначена для специалистов свиноводческих предприятий, преподавателей и учащихся сельскохозяйственных вузов.

Biological and technological aspects of intensification pig breeding: monograph / N.P. Kazantseva, O.A. Krasnova., M.R. Kudrin, M.I. Vasilieva, E.V. Khardina. – Izhevsk: LLC Cyfra, 2020. – 127 p.: pic.

ISBN 978-5-6042207-5-7

The monograph describes the biological aspects of intensification and breeding techniques for improving the productive qualities of pigs. Much attention is paid to the organization of breeding work, systems of breeding and hybridization of pigs; the issues of using the effect of heterosis to increase the productivity of animals in industrial production are considered. Features of feeding and keeping animals in different periods of the reproductive cycle are described. The article describes the technology of production of pig products in large industrial complexes. The book is intended for specialists of pig breeding enterprises, teachers and students of agricultural educational institutions.

УДК 636.4 631.151.2

ББК 46.5

ISBN 978-5-6042207-5-7

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020
© ООО «Цифра», оформление, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Совершенствование продуктивных качеств свиней при переводе свиноводства на промышленную основу.....	6
1.1 Основные методы разведения свиней.....	6
1.2 Организация племенной работы в племенных и товарных хозяйствах	9
1.3 Основные селекционные приемы совершенствования продуктивных качеств свиней.....	11
1.4 Поточная система разведения свиней.....	18
1.5 Комплектование и ремонт стада при поточной системе производства свинины	19
2 Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве	21
2.1 Теоретические основы и формы проявления гетерозиса	21
2.2 Применение двух-, трехпородного скрещивания для повышения продуктивности свиней	27
2.3 Применение гибридизации на современном этапе развития свиноводства	31
2.4 Выбор исходных пород свиней для скрещивания и гибридизации	37
2.5 Продуктивные и биологические особенности пород свиней, разводимых в ООО «Восточный»	45
2.6 Создание и использование специализированных генотипов.....	55
3 Реализация селекционных достижений в товарном свиноводстве.....	67
3.1 Воспроизводительные качества материнских линий	69
3.2 Рост и развитие поросят в период дорастивания	71
3.3 Биохимические показатели крови гибридного молодняка	72

3.4 Оценка откормочных и мясных качеств двух-, трехлинейного гибридного молодняка	75
3.5 Химический состав и технологические свойства мяса свиней разных генотипов	78
4 Технологические аспекты производства свинины	85
4.1 Поточная технология производства свинины	85
4.2 Организация кормления свиней	91
4.3 Применение биологически активных добавок в кормлении свиней.....	101
4.4 Содержание животных разных производственных групп в условиях промышленного комплекса	107
Список литературы	111
Приложения.....	120
Content	120