

21-3857
6439.

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Г.С. Походня, П.И. Бреславец,
А.А. Новиков, А.В. Ковригин,
А.П. Бреславец, Ю.П. Бреславец, А.В. Косов

УЧЕБНИК

СВИНОВОДСТВО



21-03857

**Г.С. Походня, П.И. Бреславец,
А.А. Новиков, А.В. Ковригин,
А.П. Бреславец, Ю.П. Бреславец, А.В. Косов**

СВИНОВОДСТВО

Учебник

Издание шестое, переработанное и дополненное

Рекомендовано Методическим советом ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина в качестве учебника для студентов аграрных вузов, обучающихся по направлению 111100 «Зоотехния» (протокол №4 от 02.12.2020 г.)

Белгород 2021

УДК 636.4 (075.8)

ББК 46.5 (Я73)

П 64

Рецензенты: Н.Н. Швецов, доктор с.-х. наук, профессор (Белгородский ГАУ); В.И. Котарев, доктор с.-х. наук, профессор (зам. директора по науке и инновациям Всесоюзного научно-исследовательского института незаразных болезней животных); Л.И. Кибкало, доктор с.-х. наук, профессор (Курская ГСХА).

Походня Г.С.

П64 Свиноводство. Учебник/ Г.С. Походня, П.И. Бреславец, А.А. Новиков, А.В. Ковригин, А.П. Бреславец, Ю.П. Бреславец, А.В. Косов. Белгород: Изд-во ООО ИПЦ «Политerra», 2021. – 553 с.

В учебнике изложены современное состояние и перспективы развития свиноводства, происхождение домашних свиней, биологические особенности и хозяйственно полезные качества. Освещены конституция и экстерьер свиней, теоретические основы пороодообразования, характеристика и система совершенствования пород; организация племенной работы в различных категориях хозяйств. Отражена технология производства товарной свинины в специализированных и неспециализированных предприятиях. Уделено внимание ветеринарно-санитарному обеспечению отрасли и переработке продукции свиноводства.

Для студентов сельскохозяйственных высших учебных заведений.

ISBN 978-5-98242-301-6

© Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина, 2021.
© Издательство ООО ИПЦ «Политerra», 2021.

Оглавление

Предисловие.....	3
Глава I. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СВИНОВОДСТВА	6
Свиноводство в дореволюционной России	6
Производство свинины в СССР и в России.....	8
Основные проблемы современного свиноводства.....	13
Современные тенденции в развитии свиноводства	20
Глава II. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ДОМАШНИХ СВИНЕЙ.....	24
Происхождение и классификация домашних свиней.....	24
Характеристика диких свиней	28
Эволюция свиньи в процессе одомашнивания	33
Коренные породы Европы и Азии.....	37
Средиземноморские свиньи древнего смешанного происхождения	40
Глава III. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ	44
Основные биологические особенности свиней.....	44
Хозяйственно полезные качества свиней	60
Глава IV. ОСОБЕННОСТИ КОНСТИТУЦИИ И ЭКСТЕРЬЕР СВИНЕЙ.....	83
Типы конституции и их характеристики	83
Типы телосложения свиней.....	88
Кондиции свиней	90
Экстерьер свиней и методы его оценки	95
Типы высшей нервной деятельности и темпераменты свиней	109
Интерьер свиней.....	113
Конституция и здоровье, адаптация свиней	116
Глава V. ПОРОДООБРАЗОВАНИЕ И ПОРОДЫ СВИНЕЙ	120
Понятие о породе, заводском типе, линии и семействе	120
Породообразование и генеалогическое древо пород свиней в СНГ.....	123
Отечественные породы свиней.....	128
Породы универсального направления продуктивности.....	129
Породы мясного направления продуктивности.....	150
Породы сального направления продуктивности.....	157
Зарубежные породы	160
Гибриды.....	173
Новые типы и линии свиней	175
Глава VI. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ. ЗНАЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК НАУКИ.....	183
Типы и принципы работы свиноводческих предприятий.....	183
Технологическое проектирование процесса производства	190
Методика определения основных параметров свиноводческих комплексов и построение технологических графиков	200
Технология выращивания ремонтного и племенного молодняка Выращивание ремонтного молодняка.....	204

Особенности технологического процесса производства племенного молодняка в племзаводах.....	212
Технология подготовки кормов к скармливанию и кратность кормления ...	213
Особенности технологического процесса производства гибридного (помесного) молодняка в репродукторных хозяйствах	216
Технология производства товарной свинины в свиноводческих предприятиях разных типов	231
Особенности полового развития хряков	231
Содержание и кормление хряков-производителей	233
Эксплуатация хряков-производителей.....	239
Особенности полового развития маток.....	241
Периодичность изменений в организме неоплодотворенных свиной.....	246
Интенсивное использование свиноматок - главное условие рентабельности отрасли.....	249
Подготовка свиноматок к осеменению и повышение их оплодотворяемости.....	251
Искусственное осеменение свиной.....	252
Повышение эффективности осеменения свиноматок.	267
Эмбриональное развитие поросят	271
Проведение опоросов. Кормление и содержание подсосных свиноматок и поросят-сосунов.....	278
Выращивание поросят-отъемышей	306
Откорм свиной	311
Технология производства свинины в специализированных свиноводческих предприятиях	334
Производство свинины в неспециализированных хозяйствах	366
Производство свинины в фермерских, крестьянских, приусадебных хозяйствах	378
Модели хозяйств	378
Кормление свиной	380
Содержание свиной	387
Механизация и автоматизация производственных процессов	392
Требования к машинам и оборудованию.....	392
Глава VII. ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В СВИНОВОДСТВЕ	405
Генетические основы селекции свиной	405
Методы разведения свиной	417
Организация племенного и производственного зоотехнического учета	424
Отбор и подбор в свиноводстве.....	430
Перспективные планы племенной работы.....	447
Особенности организации племенной работы со свиньями в племенных хозяйствах	451
Особенности организации племенной работы в товарных хозяйствах	454
Глава VIII. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТРАСЛИ	457
Проектирование комплексов и контроль технологии производства	457
Профилактические и лечебные мероприятия на комплексах.....	463
Микроклимат в помещениях для свиной различных половозрастных групп.....	473

Гигиена и охрана труда работников свиноводства.....	479
Глава IX. ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА	487
Транспортировка свиней на мясоперерабатывающие предприятия.....	487
Переработка свиней	491
Морфологический и химический состав мяса	499
Производство других продуктов убоя	508
Основы ветеринарно-санитарной оценки мяса, контроля за его перевозкой и переработкой свинины в хозяйствах	511
Консервирование и хранение мяса	517
Список литературы	532