

24-1392
т. 1

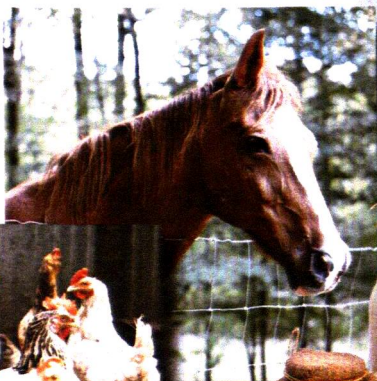
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Часть 1

Учебное пособие



Мичуринск-наукоград РФ
Мичуринский ГАУ
2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»



ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Часть 1

Учебное пособие

Мичуринск-наукоград РФ
Мичуринский ГАУ
2023

УДК 636.03
ББК 46
Ч25

*Печатается по решению учебно-методического совета
Мичуринского ГАУ (протокол № 1 от 22 сентября 2022 г.).
Работа включена в национальную библиографическую
базу данных научного цитирования (РИНЦ).*

Составители:

д.с.-х.н., профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии – *Скоркина И. А.*
д.с.-х.н., профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии – *Ламонов С. А.*
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Рецензенты:

д.б.н., профессор, заведующий кафедрой химии
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина – *Ярован Н. И*
д.с.-х.н., профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ – *Бобрович Л. В.*

**Ч25 Частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства. Часть 1 : учебное пособие / сост. И. А. Скор-
кина, С. А. Ламонов. – Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ,
2023. – 103 с.**

ISBN 978-5-94664-527-0

В учебном пособии рассмотрены основные теоретические вопросы значения технологии производства продукции животноводства в народном хозяйстве; хозяйственно-биологических особенностей разных видов животных и эффективное их использование для производства соответствующих продуктов животноводства; инновационных технологий производства молока.

Подробно освещены вопросы технологии производства продуктов животноводства (скотоводство); значение и задачи племенной работы в улучшении продуктивных качеств крупного рогатого скота; основные селекционные признаки сельскохозяйственных животных, а также основные технологические признаки в молочном скотоводстве.

Учебное пособие «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» предназначено для обучающихся по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 36.06.01. Ветеринария и зоотехния направленность программы Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства; Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

УДК 636.03
ББК 46

© Скоркина И. А., Ламонов С. А., 2023
© Издательство Мичуринского ГАУ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Раздел 1. Значение технологии производства продукции животноводства в народном хозяйстве.....	5
1.1. Современное состояние животноводства и его значение в народном хозяйстве.....	5
1.2. Развитие и размещение животноводства на современном этапе.....	9
1.3. Развитие сельского хозяйства в мировом масштабе.....	13
1.4. Значение животноводства в продовольственном обеспечении населения продуктами питания.....	17
Раздел 2. Хозяйственно-биологические особенности разных видов животных и эффективное их использование для производства соответствующих продуктов животноводства.....	24
2.1. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.....	24
2.2. Хозяйственно-биологические особенности свиней.....	33
2.3. Хозяйственно-биологические особенности птицы.....	35
2.4. Хозяйственно-биологические особенности овец.....	41
2.5. Хозяйственно-биологические особенности лошадей.....	44
2.6. Хозяйственно-биологические особенности кроликов.....	45
Раздел 3. Технологии производства продуктов животноводства (скотоводство).....	49
3.1. Определение и содержание технологии животноводства.....	49
3.2. Понятие о технологических процессах.....	51
3.3. Значение и задачи племенной работы в улучшении продуктивных качеств крупного рогатого скота.....	57
3.4. Основные селекционные признаки сельскохозяйственных животных.....	59
3.5. Основные технологические признаки в молочном скотоводстве.....	63
Раздел 4. Инновационные технологии производства молока.....	67
4.1. Инновационные приемы в совершенствовании поточно-цеховой системы производства молока.....	67
4.2. Инновационные приемы в реконструкции молочного комплекса... ..	72
4.3. Создание комфортных условий с учетом биологических особенностей животных.....	75
4.4. Мембранные методы обработки сырья в молочной промышленности.....	81
4.5. «Нетепловые» способы обработки молока.....	86
4.6. Производство обогащенных молочных продуктов.....	89
Глоссарий.....	95
Список литературы.....	100