

21-6106

НА ДОКУМЕНТ НЕ ВЫДАЕТСЯ



В.Г. СЕМЕНОВ  
А.В. СОЛЯНИК  
В.Г. ТЮРИН  
А.Ф. КУЗНЕЦОВ  
В.В. СОЛЯНИК  
Д.А. НИКИТИН

**ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ, КОРМЛЕНИЯ И  
ВЫРАЩИВАНИЯ СВИНЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ  
РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ**

**МОНОГРАФИЯ**

21-06106



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Чувашский государственный аграрный университет»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь  
Главное управление образования, науки и кадров  
Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции  
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

---

В.Г. Семенов, А.В. Соляник, В.Г. Тюрин,  
А.Ф. Кузнецов, В.В. Соляник, Д.А. Никитин

# ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ, КОРМЛЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ СВИНЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ

МОНОГРАФИЯ

Чебоксары 2021

УДК 636.4.(076.5)

ББК 46.5

С 30

**В.Г. Семенов, А.В. Соляник, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов,  
В.В. Соляник, Д.А. Никитин**

Гигиена содержания, кормления и выращивания свиней в обеспечении рентабельности отрасли // Монография. - Чебоксары: ООО «Крона-2», 2021.- 160 с.

**ISBN 978-5-904025-41-0**

На основе собственных научных разработок и сведений литературы в монографии обобщены материалы о программно-математической оптимизации отдельных технологических элементов производства свинины, освещены теоретические и практические аспекты данного вопроса. В работе представлены конкретные компьютерные программы, использование которых позволяет разрабатывать оптимальные рационы кормления свиней, организовывать поточное производство для свиноводческого предприятия любого объема производства.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов зооинженерных факультетов, руководителей и специалистов, работающих в свиноводческой отрасли.

Таблиц 44. Рис.16. Библиогр.106.

Научный консультант С.И. ПЛЯЩЕНКО, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, доктор ветеринарных наук, профессор.

Рецензенты:

*Мударисов Р.М.* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».

*Мусаев Ф.А.* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

© В.Г. Семенов, А.В. Соляник,  
В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов,  
В.В. Соляник, Д.А. Никитин, 2021  
© Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Чувашский  
государственный аграрный  
университет», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
<b>1. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ .....</b>	<b>5</b>
1.1. Программно-информационное обеспечение свиноводства .....	5
1.2. Математическое описание экономико-технологических процессов.....	8
<b>2. ПРОГРАММНО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ И РАСЧЕТА РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ .....</b>	<b>14</b>
2.1. Организация нормированного кормления свиней .....	14
2.2. Математический и программный подход к формированию исходных данных для динамического расчета рационов.....	16
2.3. Компьютерная программа по расчету оптимальных по питательности и минимальных по стоимости рационов кормления свиней и результаты ее использования.....	23
<b>3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СВИНЕЙ .....</b>	<b>36</b>
3.1. Пути интенсификации и специализации свиноводства .....	36
3.2. Система содержания свиней .....	44
3.3. Разведение и воспроизводство стада .....	48
3.4. Поточная система производства свинины .....	49
3.4.1. Основы организации поточной системы производства.....	54
3.4.2. Половые и возрастные группы свиней .....	54
3.4.3. Цеха свиногомплекса и основные требования к их территориальному размещению .....	56
3.5. Расчет технологии поточного производства свинины.....	57
3.5.1. Динамика изменений технологических параметров работы свиноводческих комплексов .....	60
3.5.2. Программа расчета технологии .....	70
3.5.3. Расчет площадей для отдельных цехов.....	98
3.5.4. Построение циклограмм.....	99
<b>4. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРВИЧНОГО КОМПЬЮТЕРНО-ЗООТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА В СВИНОВОДСТВЕ.....</b>	<b>104</b>
4.1. Зоотехнический учет в свиноводстве.....	107
4.2. Статистическая отчетность и информационные источники для анализа производственной ситуации работы свиноводческого предприятия.....	113
4.3. Предварительный прогноз экономической эффективности использования результатов научных разработок.....	136
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>153</b>