

21-6497

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

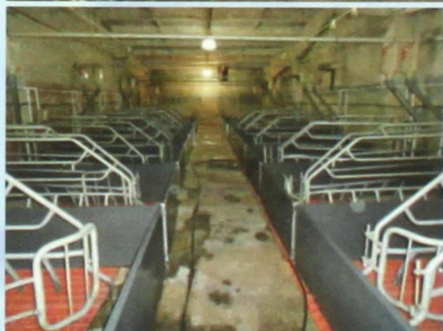
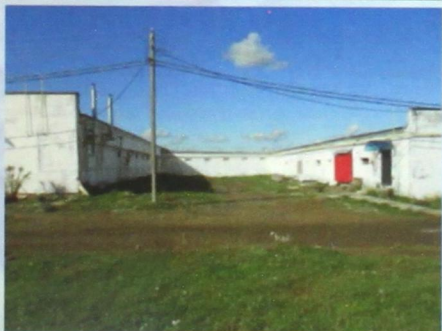
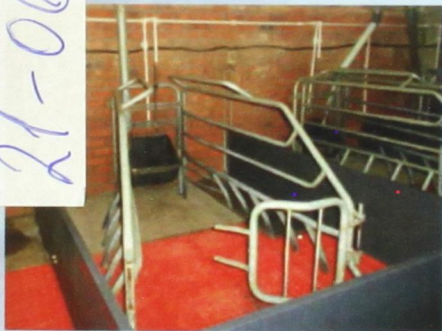


В.Г. СЕМЕНОВ
А.В. СОЛЯНИК
В.Г. ТЮРИН
А.Ф. КУЗНЕЦОВ
В.В. СОЛЯНИК
Д.А. НИКИТИН

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В СВИНОВОДСТВЕ

МОНОГРАФИЯ

21-06497



**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**

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В СВИНОВОДСТВЕ

МОНОГРАФИЯ

Чебоксары 2021

УДК 636.4.083:619.9.22.004.69
ББК 48.7
С 30

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

Гигиенические и технолого-экологические аспекты в свиноводстве
// Монография.- Чебоксары: ООО «Крона-2», 2021.- 242 с.

ISBN 978 5 904025 46 5

На основе собственных научных разработок и сведений литературы в монографии обобщены материалы, освещающие вопросы доиндустриального и промышленного производства свинины, правового регулирования производства животноводческой продукции, зоогигиенические требования к комфортности условий содержания свиней и особенности проведения реконструкции свиноводческих зданий, а также предложены перспективные технолого-экологические элементы производства свинины.

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

Таблиц 19. Рисунков 4. Библиогр. 229. Приложений 3.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ОСОБЕННОСТИ ДОИНДУСТРИАЛЬНОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ	5
1.1. Этапы становления поточного производства свинины	5
1.2. Физиологические особенности свиней и некоторые требования к условиям их содержания	10
1.3. Особенности содержания свиней	17
1.3.1. Крупно- и мелкогрупповое содержание различных половозрастных групп свиней	17
1.3.2. Сравнительный анализ станков и типов полов для содержания свиней	29
1.3.3. Содержание свиней на подстилке	47
2. ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМФОРТНОСТИ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ	59
2.1. Воздушная среда и ее гигиеническое значение	59
2.2. Требования к микроклимату и нормативы содержания свиней	90
2.3. Основные обязанности зооветеринарных специалистов по проведению анализа и контроля за состоянием условий работы операторов по обслуживанию свиней и комфортности содержания животных	101
3. ОСОБЕННОСТИ ЭТАПОВ ПРОВЕДЕНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ	113
3.1. Реконструкция свиноводческих помещений и комфортность условий содержания животных	113
3.2. Место системного анализа и вычислительного эксперимента в определении путей реконструкции свиноводческих помещений	118
3.3. Программно-математическое описание эмпирических данных ..	124
3.4. Общетеоретические аспекты расчета комфортности условий содержания свиней	128
4. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ В СТРАНАХ ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ	137
4.1. Основные причины необходимости перехода на видоответствующее содержание животных	137
4.2. Правовое регулирование вопросов содержания и обслуживания сельскохозяйственных животных	147
5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ	160
5.1. Основные практические результаты использования технологических решений	160

5.2. Видосоответствующая технология производства свинины	187
ЛИТЕРАТУРА	204
<i>Приложение 1</i> Таблицы тепло-, влаго-, газовыделения свиней различных половозрастных групп в зависимости от живой массы и температуры окружающей среды.....	219
<i>Приложение 2</i> Требования Государственного стандарта Республики Беларусь «Свиньи для убоя» (СТБ 987-95 «Свиньи для убоя»).....	224
<i>Приложение 3</i> ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО СТАНДАРТА ЕЭК ООН НА СВИНИНУ – ТУШИ И ОТРУБЫ (TRADE/WP.7/GE.11/2005/4).....	225