

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларусь по животноводству»

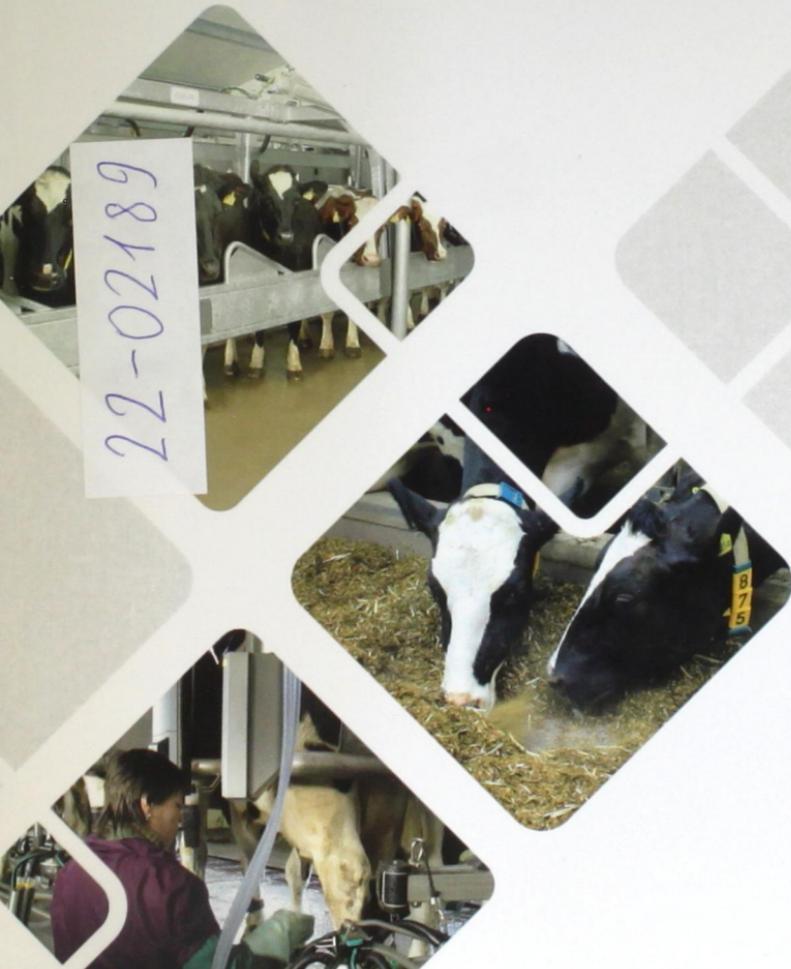
Н.А. Попков, В.Н. Тимошенко, А.А. Музыка

22-2189

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

22-02189



Жодино  
2018

**РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларусь по животноводству»**

**Н.А. Попков, В.Н. Тимошенко, А.А. Музыка**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА**

**Жодино**  
**РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларусь по животноводству»**  
**2018**

**Попков, Н. А. Промышленная технология производства молока / Н. А. Попков, В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка ; Науч.-практический центр Национальной академии наук Беларусь по животноводству. – Жодино, 2018. – 228,[1] с.**

**ISBN 978-985-6895-24-4**

В монографии изложены основные технологические параметры производства молока интенсивными методами на модернизируемых, реконструируемых и строящихся фермах и комплексах. Рассмотрены основные технологические процессы на молочно-товарных фермах и комплексах. Приведены результаты научных исследований по вопросам применения рациональных технологических решений при производстве молока.

Книга предназначена для руководителей и специалистов областных и районных комитетов по сельскому хозяйству и продовольствию, сельскохозяйственных предприятий, преподавателей и студентов сельскохозяйственных и ветеринарных учреждений образования.

Рис. 138. Табл. 39. Библиогр.: 91 назв.

Монография рекомендована к публикации ученым советом РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларусь по животноводству» (протокол № 12 от 6.07.2018 г.).

**Рецензенты:**

доктор с.-х. наук, профессор Шалак М.В.  
(УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»);  
кандидат с.-х. наук, доцент Минаков В.Н.  
(УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»)

**ISBN 978-985-6895-24-4**

© Попков Н.А. и другие, 2018  
© РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларусь по животноводству», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>ГЛАВА 1. КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА</b>	<b>6</b>
1.1. О состоянии молочной отрасли	6
1.2. Анализ рынков молока	14
1.3. Предложения по развитию молочного скотоводства в 2017-2020 годах и на перспективу до 2030 года	16
1.3.1. Система селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве Республики Беларусь	17
1.3.2. Воспроизводство основного стада	18
1.3.3. Потребность животноводства сельскохозяйственных и иных организаций (их филиалов) в кормах и их производство	21
1.3.4. Технологическое обеспечение отрасли	25
<b>ГЛАВА 2. СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ</b>	<b>28</b>
<b>ГЛАВА 3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ МТФ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ</b>	<b>37</b>
<b>ГЛАВА 4. РАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА КОРОВНИКОВ</b>	<b>46</b>
4.1. Внутренняя планировка современных помещений для содержания высокопродуктивных коров	46
4.2. Особенности конструкции боксов для отдыха	53
4.3. Особенности конструкции профиля пола боксов для отдыха	64
4.4. Особенности организации водо поения	74
4.5. Конструкция кормового стола	77
<b>ГЛАВА 5. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕХНОЛОГИИ РАЗДАЧИ КОРМА</b>	<b>84</b>
<b>ГЛАВА 6. УДАЛЕНИЕ НАВОЗА ИЗ ПОМЕЩЕНИЙ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ И КОМПЛЕКСОВ</b>	<b>104</b>
<b>ГЛАВА 7. СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ДОЕНИЯ И ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ МОЛОКА</b>	<b>119</b>
7.1 Танки-охладители молока	136
<b>ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ДОЕНИЯ (ДОИЛЬНЫХ РОБОТОВ)</b>	<b>139</b>
<b>ГЛАВА 9. ОСОБЕННОСТИ ПЛАНИРОВКИ ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫХ БЛОКОВ</b>	<b>164</b>
<b>ГЛАВА 10. ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА</b>	<b>175</b>
<b>ГЛАВА 11. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОЛОЧНЫМ СТАДОМ</b>	<b>207</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>218</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>221</b>