

25-5648

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА,  
ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВОСПРОИЗВОДСТВА  
И ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ  
В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ**

84950-52



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА,  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА  
И ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ  
В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ**

Под общей редакцией члена-корреспондента НАН Беларуси,  
профессора Н. В. Казаровца

2-е издание

Минск  
БГАТУ  
2022

**Авторы:**

Н. С. Яковчик, Н. И. Гавриченко, И. В. Брыло, Н. В. Казаровец,  
Т. В. Павлова, Г. Ф. Медведев, Н. П. Разумовский,  
Д. Т. Соболев, Г. В. Гунев, Р. В. Березовик

**Племенная работа, организация воспроизводства и полноценного кормления в молочном скотоводстве / Н. С. Яковчик [и др.]; под общ. ред. Н. В. Казаровца. – 2-е изд. – Минск : БГАТУ, 2022. – 364 с. – ISBN 978-985-25-0140-8.**

Содержит результаты научных исследований и разработок по племенной работе, организации воспроизводства и полноценному кормлению в молочном скотоводстве.

Системно изложены проблемы совершенствования кормовой базы как важнейшего фактора высокой продуктивности и сохранения здоровья животных. Выработаны рекомендации по кормлению скота различных половозрастных групп.

Монография рассчитана на научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов учреждений аграрного профиля, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций.

Табл. 32. Ил. 35. Библиогр.: 221 назв.

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом  
учреждения образования «Белорусский государственный  
аграрный технический университет»  
(протокол № 1 от 11 января 2021 г.)

**Рецензенты:**

кафедра эпизоотологии и инфекционных болезней УО «Витебская ордена  
к Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
(доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук,  
профессор, заведующий кафедрой *П. А. Красочко*);  
доктор ветеринарных наук, профессор, профессор  
кафедры патологической анатомии и гистологии  
УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины» *В. С. Прудников*;  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, главный специалист  
по селекционно-племенной работе РУСП  
«Минское племпредприятие» *И. А. Пинчук*

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
<b>1. ПЛЕМЕННАЯ И СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ .....</b>	<b>10</b>
1.1. Генеалогическая структура и комплексы современной популяции молочного скота.....	10
1.2. Генетические аномалии у молочного скота.....	13
1.3. Генетико-статистический анализ количественных признаков .....	25
1.4. Генетические аспекты определения племенной ценности животных.....	36
<b>2. ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ САМОК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....</b>	<b>54</b>
2.1. Физиология репродуктивной системы самок крупного рогатого скота .....	54
2.2. Патология репродуктивной системы самок крупного рогатого скота .....	81
2.3. Нарушение процесса оплодотворения и эмбриональная смертность.....	152
2.4. Специфические и неспецифические половые инфекции и воспалительные процессы в половых путях и яичниках .....	155
<b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....</b>	<b>175</b>
3.1. Влияние физиологических и естественных факторов на плодовитость животных .....	175
3.2. Анализ состояния воспроизводства стада.....	185
3.3. Ущерб, причиняемый бесплодием коров.....	196
<b>4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА .....</b>	<b>199</b>
4.1. Значение качества травяных кормов .....	199
4.2. Технологические особенности приготовления травяных кормов .....	209

5. ОРГАНИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ КОРОВ .....	231
5.1. Полноценное кормление сухостойных коров – залог их будущей высокой продуктивности и длительного продуктивного использования .....	231
5.2. Сбалансированное кормление нетелей – важнейшее условие высокой продуктивности и продления продуктивной жизни коров .....	251
5.3. Особенности кормления первотелок .....	257
5.4. Полноценное кормление дойных коров – основа их высокой продуктивности и сохранения здоровья .....	263
5.5. Особенности кормления новотельных коров .....	307
5.6. Приготовление и использование полнорационных кормосмесей для коров .....	326
6. ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА .....	332
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	343