

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

Минск
БГАТУ
2021

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. – Минск : БГАТУ, 2021. – 364 с. – ISBN 978-985-25-0128-6.

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
«Знак 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
1. ПЛЕМЕННАЯ И СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ	10
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
2. ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ САМОК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	54
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
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	175
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
4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА	199
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 – запол 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

Научное издание

Яковчик Николай Степанович,
Гавриченко Николай Иванович,
Брыло Игорь Вячеславович и др.

ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА,
ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА
И ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ
В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Ответственный за выпуск *И. С. Крук*
Редактор *Г. В. Анисимова*
Компьютерная верстка *Д. А. Значёнок*
Дизайн обложки *Д. О. Бабаковой*

Подписано в печать 02.12.2021. Формат 60×84^{1/16}.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 21,15. Уч.-изд. л. 16,54. Тираж 100 экз. Заказ 531.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/359 от 09.06.2014.
№ 2/151 от 11.06.2014.
Пр-т Независимости, 99–2, 220023, Минск.