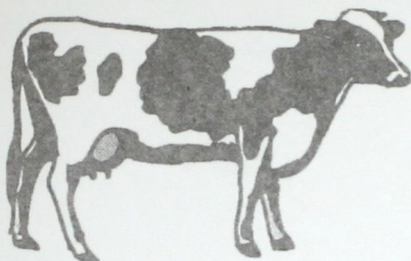


20-5070

ДУБЛЕТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА



Ростов-на-Дону
2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО МОЛОЧНОГО
СКОВОДСТВА

Учебное пособие

Ростов-на-Дону
ДГТУ
2020

УДК 636.932.4:636.083/084
ББК 4.46.0
Т38

Рецензент

академик РАН, доктор биологических наук,
профессор *В.Г. Рядчиков*

Авторы:

А.Ю. Медведев, В.С. Линник, А.М. Ермаков, Г.А. Зеленкова,
И.Г. Токарев, С.Н. Тресницкий

**Технологический регламент высокопродуктивного
Т38 молочного скотоводства : учеб. пособие / А.Ю. Медведев
[и др.] ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ,
2020. – 198 с.**

ISBN 978-5-7890-1780-7

Представлен анализ производственных процессов в молочном скотоводстве с высоким уровнем продуктивности животных. Приведены схемы кормления и содержания скота, оптимальные в хозяйственно-климатических условиях степных регионов.

Предназначено для студентов, магистрантов и специалистов в области зоотехнии.

УДК 636.932.4:636.083/084
ББК 4.46.0

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Донского государственного технического университета

ISBN 978-5-7890-1780-7

© Донской государственный
технический университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА.....	5
1.1. Основные технологические схемы производства молока.....	5
1.2. Пути усовершенствования традиционной сезонной технологии производства молока.....	14
1.3. Рациональный выбор породы крупного рогатого скота.....	30
ГЛАВА 2. ОБОСНОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ КОНЦЕПЦИИ ОПТИМАЛЬНОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ.....	35
2.1. Физиологическая и экономическая целесообразность разных уровней продуктивности коров.....	35
2.2. Практические предпосылки для внедрения в производство концепции оптимальной продуктивности коров.....	41
ГЛАВА 3. АЛГОРИТМЫ НОРМИРОВАНИЯ КОРМЛЕНИЯ И СОСТАВЛЕНИЯ РАЦИОНОВ КОРОВ В СИСТЕМЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	48
3.1. Разработка алгоритма нормирования кормления коров.....	49
3.2. Разработка алгоритма составления рационов коров.....	57
ГЛАВА 4. СИСТЕМА КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО МОЛОЧНОГО СКОТА И ФОРМИРОВАНИЕ КОРМОВОГО ПЛАНА.....	64
4.1. Кормление нетелей от 3-4-х месяцев стельности.....	65
4.2. Кормление коров на протяжении лактации.....	67
4.3. Кормление коров в сухостойный период.....	73
4.4. Кормление телят в молочный период.....	75

4.5. Кормление молодняка в возрасте от 6 до 12 месяцев.....	76
4.6. Кормление ремонтных телок и нетелей до 4-х месяцев стельности.....	78
4.7. Кормление бычков при интенсивном выращивании.....	79
4.8. Определение общей годовой потребности в кормах.....	80
ГЛАВА 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ	
ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СИСТЕМЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ.....	85
5.1. Качество и классификация кормов.....	85
5.2. Основные принципы заготовки кормов.....	87
5.3. Воспроизводство стада.....	121
5.4. Формирование производственных групп.....	130
5.4. Машинное доение коров.....	134
РАЗДЕЛ 6. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ	
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	144
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	174
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	177
Приложение 1. Средняя питательность основных видов кормов для высокопродуктивного скота (в расчете на 1 кг сухого вещества).....	177
Приложение 2. Состав основных минеральных добавок.....	182
Приложение 3. Рецепты премиксов для крупного рогатого скота.....	182
Приложение 4. Приведение показателей ареометра к температуре 20 °С.....	184
Приложение 5. Обязательные требования к выполнению работ на молочно-товарных фермах.....	186
Приложение 6. Должностные инструкции.....	190
Приложение 7. Определение состояния здоровья вымени коров по содержанию соматических клеток в молоке.....	192
Приложение 8. Перечень работ по уходу за доильным оборудованием.....	192