

УДК 636.2.034:338.43(075.8)  
ББК 46.0:65.32я73  
К 84

Редактор: ***Е.Г. Шевченко***

Рецензенты: д.э.н., профессор, академик РАН (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ) **Морозов Николай Михайлович**; д.э.н. (ФГБНУ ФНАЦ ВИЖ) **Чинаров Владимир Иванович**; д.с.-х. н., профессор (ФГБНУ ВО Ивановская ГСХА) **Некрасов Д.К.**; д.с.-х. н., профессор (ФГБНУ ВО Рязанский ГАТУ имени П.А. Костычева) **Морозова Н.Н.**

**Водяников В. Т., Худякова Е. В., Дородных Д. И., Журавлева М. Е.**

К 84

Крупнотоварное высокоинтенсивное молочное скотоводство: экономика, направления и факторы устойчивого развития / В. Т. Водяников, Е. В. Худякова, Д. И. Дородных, М. Е. Журавлева; под редакцией В. Т. Водяникова. — М.: «ИКЦ Колос-с», 2021. — 243 с.  
ISBN 978-5-00129-161-9

В издании рассматриваются научно-методические и практические положения устойчивого развития молочного скотоводства. Приводятся конкретные материалы и опыт по высокоинтенсивному молочному скотоводству на примере агрофирмы «Дмитрова Гора» агрохолдинга ГК «Агропромкомплектация». Обобщены передовой опыт, научно-методологические и организационно-экономические аспекты, направления и факторы устойчивого развития молочного скотоводства в условиях промышленного производства молока. Для магистрантов, аспирантов, преподавателей сельскохозяйственных вузов, а также специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий и органов управления АПК.

УДК 636.2.034:338.43(075.8)  
ББК 46.0:65.32я73

ISBN 978-5-00129-161-9

© Коллектив авторов, 2021

© ООО «ИКЦ Колос-с», 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
<b>Глава 1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА.....</b>	<b>6</b>
1.1. Современное состояние молочного скотоводства в Российской Федерации.....	6
1.2. Анализ уровня интенсификации молочного скотоводства.....	18
1.3. Анализ устойчивости молочного скотоводства и кормопроизводства.....	30
<b>Глава 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОГО КРУПНОТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА.....</b>	<b>43</b>
2.1. Народнохозяйственное значение и необходимость повышения эффективности функционирования молочных комплексов .....	43
2.2. Сущность эффективности производства на молочных комплексах .....	53
2.3. Методические подходы к оценке эффективности функционирования молочных комплексов .....	58
<b>Глава 3. ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА.....</b>	<b>65</b>
3.1. Сущность устойчивого развития сельскохозяйственного производства.....	65
3.2. Особенности устойчивости развития высокоинтенсивного молочного скотоводства.....	79
3.3. Методические подходы к измерению устойчивости и устойчивого развития производства .....	94
<b>Глава 4. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ.....</b>	<b>99</b>
4.1. Состояние племенного молочного скотоводства в мире.....	99
4.2. Современные требования к воспроизводству продуктивного стада коров.....	108
4.3. Факторы воспроизводства продуктивного стада.....	114
4.4. Кормление высокопродуктивного молочного скота .....	122

<b>Глава 5. ФОРМИРОВАНИЕ МОЛОЧНОГО СТАДА .....</b>	<b>127</b>
5.1. История создания продуктивного стада коров .....	127
5.2. Изменения генеалогической и половозрастной структуры молочного поголовья. ....	129
5.3. Сравнительная оценка продуктивности коров и объемов производства молока .....	131
5.4. Организация воспроизводства продуктивного стада коров .....	133
5.5. Оценка рационов крупного рогатого скота и качество объемистых кормов .....	135

<b>Глава 6. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ КАК ФАКТОРА УСТОЙЧИВОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА .....</b>	<b>140</b>
6.1. Современные требования к молочному скотоводству .....	140
6.2. Молочная продуктивность коров разных линий .....	141
6.3. Молочная продуктивность коров-дочерей разных быков- производителей и матерей. ....	142
6.4. Молочная продуктивность коров при разных типах и вариантах подбора .....	144
6.5. Молочная продуктивность коров в зависимости от возраста и живой массы .....	146
6.6. Молочная продуктивность коров в зависимости от сезона отела и длительности лактации .....	148
6.7. Характеристика коров-рекордисток, долгожительниц и быкопроизводящей группы по молочной продуктивности и воспроизводительной способности .....	150

<b>Глава 7. ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ .....</b>	<b>155</b>
7.1. Воспроизводительная способность коров-дочерей разных быков производителей .....	155
7.2. Научно-производственный опыт осеменения телок сексированным семенем .....	158
7.3. Взаимосвязь показателей воспроизводительной способности коров с молочной продуктивностью .....	163

<b>Глава 8. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ .....</b>	<b>164</b>
8.1. Межлинейные различия долголетия и продуктивного использования коров .....	164
8.2. Параметры продуктивного использования коров-дочерей разных быков-производителей .....	166
8.3. Параметры продуктивного использования коров при разных вариантах подбора .....	168

8.4. Продуктивное долголетие коров.....	171
8.5. Продуктивное использование коров-долгожителей.....	173
8.6. Экономическая оценка производительного использования молочного стада.....	175
<b>Глава 9. НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО МОЛОЧНОГО СКОВОДСТВА.....</b>	<b>179</b>
9.1. Направления организации устойчивой кормовой базы для высокоинтенсивного молочного скотоводства .....	179
9.2. Совершенствование организации ветеринарного обслуживания высокопродуктивного скота.....	200
9.3. Совершенствование направлений государственной поддержки развития высокопродуктивного молочного скотоводства.....	207
Заключение.....	216
Литература.....	219
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>227</b>
1. Расчет показателей устойчивости сельскохозяйственного производства Тверской области.....	227
2. Расчет коэффициентов устойчивости по показателям Конаковского района (фрагмент) .....	228
3. Динамика численности поголовья крупного рогатого скота по районам Тверской области, голов.....	231
4. Математическая запись стохастической экономико- математической модели оптимизации посевных площадей кормовых культур .....	232
5. Исходная информация и результаты решения экономико- математической модели .....	234