

11-12457

ДУБЛЕТ

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА» (ФГНУ ВНИИплем)**

**СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА
И ОПЫТ СОЗДАНИЯ ВОРОНЕЖСКОГО ТИПА
КРАСНО-ПЁСТРОГО МОЛОЧНОГО СКОТА В РОССИИ**

12-02680



**Московская область, Лесные Поляны
2010 г.**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
племенного дела» (ФГНУ ВНИИплем)**

**СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА
И ОПЫТ СОЗДАНИЯ ВОРОНЕЖСКОГО ТИПА
КРАСНО-ПЕСТРОГО МОЛОЧНОГО СКОТА
В РОССИИ**

Московская область, Лесные Поляны

2010 г.

УДК 636. 237. 23. 082. 22

**И.М. Дунин, Г.И. Шичкин, Я.В. Авдалян,
Л.А. Калашникова, И.В. Зизюков, Н.Ф. Щегольков**

**Состояние молочного скотоводства и опыт создания
воронежского типа красно-пестрого молочного скота в России**

В настоящей книге представлен анализ современного состояния молочного скотоводства России, обобщены результаты исследований хозяйственно-полезных и воспроизводительных качеств нового Воронежского типа молочного скота красно-пестрой породы, а также представлены возможности использования ДНК-технологий для решения различных задач генетики и селекции крупного рогатого скота.

Книга представляет интерес для селекционеров и специалистов племенной службы, ученых, работающих в области животноводства, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

ISBN 978-5-87958-269-7

ВНИИплем

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РОССИИ	6
1.1. Анализ современных этапов развития молочного скотоводства.....	6
1.2. Меры государственной поддержки производства молока... 10	
1.3. Факторы, влияющие на развитие молочного скотоводства и эффективность производства молока.....	15
1.4. Состояние и перспективы производства молока в крестьянских (фермерских) и личных (подсобных) хозяйствах	22
1.5. Производство и потребление молока и молочных продуктов.....	32
1.6. Факторы, влияющие на формирование рыночных цен на молоко.....	36
1.7. Опыт государственного регулирования производства молока в Канаде.....	42
Глава 2. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ РФ	51
Глава 3. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ГЕНЕАЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВОРОНЕЖСКОГО ТИПА СКОТА КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	56
3.1. Характеристика линий.....	56
3.2. Быкопроизводящая группа коров.....	60
Глава 4. ПРОДУКТИВНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОРОНЕЖСКОГО ТИПА СКОТА КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	61
4.1. Молочная продуктивность коров воронежского типа в базовых хозяйствах.....	61

4.2. Морфо-функциональные свойства вымени.....	61
4.3. Воспроизводительная способность.....	63
4.4. Качественные показатели молока.....	65
4.4.1. Физико-химический и биологический состав молока... 65	65
4.4.2. Аминокислотный состав белка в молоке.....	66
4.4.3. Жирнокислотный состав молочного жира.....	67
4.5. Мясная продуктивность животных воронежского типа....	68
4.5.1. Прирост живой массы.....	68
4.5.2. Убойные показатели.....	70
4.5.3. Морфологический состав туш.....	71
4.5.4. Качественные показатели мяса.....	72
4.5.5. Фракционный состав мышечных белков мяса.....	73
4.5.6. Аминокислотный состав длиннейшей мышцы спины....	73
4.5.7. Физико-биологические показатели мяса.....	75
4.5.8. Жирнокислотный состав внутримышечного жира.....	75
4.5.9. Характеристика парных шкур бычков.....	77
4.6. Наследуемость основных хозяйственно-полезных признаков.....	77
4.7. Эффективность разведения и использования животных воронежского типа и красно-пестрой породы.....	78
Глава 5. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ МОЛОЧНОГО ТИПА.....	80
5.1. Требования к качеству кормов и составлению рационов... 80	80
5.2. Требования к выращиванию и кормлению ремонтного молодняка.....	81
5.3. Требования к кормлению высокопродуктивных коров....	86
Глава 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЕКЦИИ ВОРОНЕЖСКОГО ТИПА КРАСНО-ПЕСТРОГО СКОТА.....	91
6.1. ДНК-диагностика генетических аномалий.....	91
6.2. ДНК-диагностика лейкоза крупного рогатого скота.....	99

6.3. Полиморфизм гена каппа-казеина и его связь с хозяйственно-полезными признаками скота воронежского типа краснопестрой породы.....	105
6.3.1. Полиморфизм гена каппа-казеина у молодняка	109
6.3.2. Полиморфизм гена каппа-казеина у коров.....	111
6.3.3. Полиморфизм гена каппа-казеина у быков-производителей	114
6.3.4. Динамика роста живой массы телок с различными генотипами по локусу гена каппа-казеина.....	122
6.3.5. Молочная продуктивность коров с различными генотипами каппа казеина.....	126
6.3.6. Технологические свойства молока коров с различными генотипами каппа казеина.....	141
6.3.7. Воспроизводительные способности коров-первотелок с различными генотипами каппа казеина.....	147
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	152
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	153