

22-3512

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**СИСТЕМА ПОРОДНОГО
РАЙОНИРОВАНИЯ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА ЯРОСЛАВСКОЙ
ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ВАРИАНТОВ
СКРЕЩИВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ
ПРОГРАММ СЕЛЕКЦИИ ПО
КАЖДОЙ ИЗ РАЗВОДИМЫХ ПОРОД**

22-03512

**ЯРОСЛАВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЖИВОТНОВОДСТВА И КОРМОПРОИЗВОДСТВА – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР КОРМОПРОИЗВОДСТВА
И АГРОЭКОЛОГИИ ИМЕНИ В.Р. ВИЛЬЯМСА»**

**СИСТЕМА ПОРОДНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЯРОСЛАВСКОЙ
ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ВАРИАНТОВ СКРЕЩИВАНИЯ
И ОПТИМИЗАЦИИ ПРОГРАММ СЕЛЕКЦИИ ПО
КАЖДОЙ ИЗ РАЗВОДИМЫХ ПОРОД**

МОНОГРАФИЯ

Ярославль 2021

УДК 636.2.034

ББК 46.0

СЗ4

Система породного районирования крупного рогатого скота Ярославской области с учетом вариантов скрещивания и оптимизации программ селекции по каждой из разводимых пород / Абрамова М.В., Ильина А.В., Зырянова С.В., Евдокимов Е.Г., Малина Ю.И., Коновалов А.В., Лапина М.Ю. – Ярославль: Канцлер, 2021. – 143 с.

Рецензенты:

Кравайнис Ю.Я., доктор биол. наук, старший научный сотрудник отдела технологий животноводства Ярославского НИИЖК-филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

Скворцова Е.Г., кандидат биол. наук, доцент, зав. кафедрой «Зоотехния» ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА

В монографии рассмотрены вопросы использования генофонда молочных пород крупного рогатого скота на территории Ярославской области. Проведен мониторинг численности поголовья, продуктивности и современной генеалогической структуры, аллелофонда по ЕАВ-локусу групп крови популяций крупного рогатого скота айрширской, голштинской, черно-пестрой и ярославской пород. Монография предназначена для руководителей и специалистов АПК, фермерских и крестьянских хозяйств, научных работников, аспирантов и студентов сельскохозяйственных ВУЗов.

ISBN 978-5-907417-80-9

Рекомендовано и одобрено ученым советом Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» (протокол № 5 от 27.12.2021 г.)

© Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», 2021

© Абрамова М.В., Ильина А.В., Зырянова С.В., Евдокимов Е.Г., Малина Ю.И., Коновалов А.В., Лапина М.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Характеристика племенных ресурсов молочных пород Ярославской области	6
1.1 Айрширская порода	6
1.1.1 Динамика численности поголовья и молочной продуктивности	12
1.1.2 Генеалогическая структура	14
1.1.3 Селекционно-генетические параметры продуктивных признаков	16
1.1.4 Генетический потенциал продуктивных признаков и степень его реализации	20
1.1.5 Генетическая структура популяции по ЕАВ-локусу групп крови	22
1.2 Голштинская и черно-пестрая породы	27
1.2.1 Динамика численности поголовья и молочной продуктивности	29
1.2.2 Генеалогическая структура	31
1.2.3 Селекционно-генетические параметры продуктивных признаков	37
1.2.4 Генетический потенциал продуктивных признаков и степень его реализации	40
1.2.5 Генетическая структура популяции по ЕАВ-локусу групп крови	41
1.3 Ярославская порода	49
1.3.1 Динамика численности поголовья и молочной продуктивности	52
1.3.2 Генеалогическая структура	53
1.3.3 Селекционно-генетические параметры продуктивных признаков	61

1.3.4	Генетический потенциал продуктивных признаков и степень его реализации	64
1.3.5	Генетическая структура популяции по ЕАВ-локусу групп крови	66
2	Методы совершенствования племенных и продуктивных качеств молочного скота Ярославской области	75
2.1	Влияние генетических и паратипических факторов на продуктивные показатели	75
2.2	Влияние методов подбора	77
2.3	Влияние кровности по улучшающей породе	84
3	Усовершенствованный метод управления генетическим потенциалом с применением популяционной и иммунной генетики	94
3.1	Оценка племенной ценности пробанда по живой массе в раннем возрасте	94
3.2	Оценка племенной ценности пробанда в зависимости от генотипа по ЕАВ-локусу групп крови	99
3.3	Оценка племенной ценности пробанда по продуктивности матери и тренда по отцу	105
4	Анализ и перспективы использования племенных ресурсов молочного скота в Ярославской области	109
4.1	Племенная база крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	109
4.2	Анализ выполнения предыдущей программы породного районирования 2014-2020 гг.	112
4.3	Оценка селекционной рентабельности пород	115
4.4	Предложения по дальнейшему разведению пород молочного направления продуктивности в Ярославской области	117
	Заключение	120
	Благодарности	124
	Список использованных источников	125
	Приложения	141