

21-1974

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ГОЛШТИНСКАЯ ПОРОДА В СОЗДАНИИ
УЛУЧШЕННЫХ ГЕНОТИПОВ И
ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

21-01974



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

Косяченко Н.М., Абрамова М.В., Ильина А.В.,
Зырянова С.В., Коновалов А.В., Косоурова Т.Н.

**ГОЛШТИНСКАЯ ПОРОДА
В СОЗДАНИИ УЛУЧШЕННЫХ ГЕНОТИПОВ
И ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

МОНОГРАФИЯ

Ярославль 2020

УДК 636.234.1.082

ББК 46.0

Г60

Голштинская порода в создании улучшенных генотипов и внутривидовых типов крупного рогатого скота / Косяченко Н.М., Абрамова М.В., Ильина А.В., Зырянова С.В., Коновалов А.В., Косоурова Т.Н.– Ярославль: Канцлер, 2020. – 157 с.

Рецензенты:

Баранова Н.С., доктор с.-х. наук, профессор, заведующая кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

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

В монографии рассмотрены вопросы использования генофонда голштинской породы при чистопородном разведении и для улучшения чернопестрой и ярославской пород. Проведена популяционно-генетическая характеристика по показателям молочной продуктивности в разрезе линий, семейств и быков-производителей. Проведен мониторинг аллелофонда по ЕАВ-локусу групп крови микропопуляций голштинской и ярославской пород крупного рогатого скота. Монография предназначена для руководителей и специалистов АПК, фермерских и крестьянских хозяйств, научных работников, аспирантов и студентов сельскохозяйственных ВУЗов.

ISBN 978-5-907417-06-9

Рекомендовано и одобрено ученым советом Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» (протокол № 2 от 14.октября 2020 г.)

© Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», 2020

© Косяченко Н.М., Абрамова М.В., Ильина А.В., Зырянова С.В., Коновалов А.В., Косоурова Т.Н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. История создания и современные характеристики голштинской породы крупного рогатого скота	6
2. Голштинская порода скота в получении улучшенных генотипов и новых внутривидовых типов крупного рогатого скота	12
3. Интродукция голштинского скота в Ярославскую область, характеристика стад, оценка породы в разрезе генеалогической структуры	23
3.1 Характеристика линий голштинской породы	28
3.2 Молочная продуктивность коров в разрезе линий	29
4. Селекционно-генетическая характеристика породы на базе селекционного полигона АО «Племзавод «Ярославка»	31
4.1 Динамика изменения продуктивных показателей с учетом генеалогических характеристик	31
4.1.1 Анализ генеалогической структуры стада и характеристика основных линий	35
4.1.2 Оценка кроссов линий	45
4.2 Характеристика материнской основы. Семейства и родственные группы	46
4.3 Популяционно-генетическая характеристика стада	65
4.4 Оценка генетического потенциала и тренда	74
4.5 Состояние аллелофонда голштинской породы крупного рогатого скота по EAB-локусу групп крови в стаде АО «Племзавод «Ярославка»	76
4.6 Характеристика микропопуляции по маркерам молочных белков	80
5. Ярославская порода крупного рогатого скота. Динамика численности и молочная продуктивность популяции региона	85
6. Селекционно-генетическая характеристика улучшенных генотипов ярославского скота на базе селекционного полигона АО «Татищевское»	88

6.1	Динамика изменения продуктивных показателей ярославской породы крупного рогатого скота с учетом генеалогических характеристик	93
6.1.1	Анализ генеалогической структуры стада и характеристика основных линий	93
6.2	Популяционно-генетическая характеристика стада	97
6.2.1	Анализ селекционно-генетических показателей продуктивных признаков улучшенных генотипов ярославского скота	97
6.2.2	Анализ селекционно-генетических показателей продуктивных признаков чистопородного ярославского скота	106
6.3	Оценка генетического потенциала и тренда	111
6.4	Состояние аллелофонда голштинской породы крупного рогатого скота по EAB-локусу групп крови в стаде АО «Татищевское»	120
7	Перспективные направления работы с голштинской породой в регионе	124
8	Перспективные направления работы с улучшенными генотипами ярославской породы	125
	Заключение	127
	Библиографический список	131
	Приложение	138