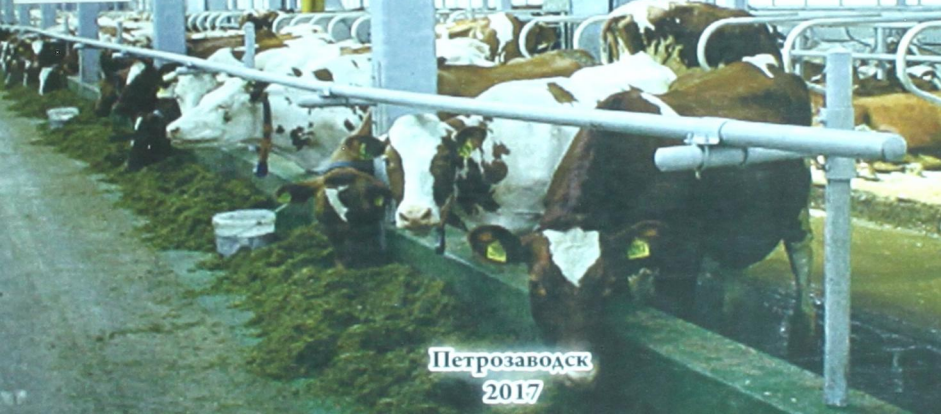


А.Р.Максимова, А.П.Шульга

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В СЕЛЕКЦИИ АЙРШИРСКОГО СКОТА КАРЕЛИИ



Петрозаводск
2017

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРЕЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ»**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ
В СЕЛЕКЦИИ АЙРШИРСКОГО СКОТА
КАРЕЛИИ**

Монография

Л.Р.Максимова, Л.П.Шульга

Петрозаводск, 2017

УДК 636.2
ББК 46.0-3

Авторский коллектив:

Максимова Л.Р., к.б.н., Шульга Л.П. д. с.-х. н.

Рецензенты:

Забродин В.А., академик РАН, доктор биологических наук, профессор, СЗЦППО,
Алексеева Е.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, СПбГАУ

Представлены результаты научных исследований групп крови популяции айрширского скота Республики Карелия, проведенных в ФГБОУ КГСХОС.

Рассматриваются вопросы использования иммуногенетического мониторинга для более полной характеристики генотипа животного, использования взаимосвязей отдельных аллелей полиморфных локусов с морфологическими, физиологическими, продуктивными и другими признаками, объективной оценки изменения показателей наследуемости в популяциях, определения и корректировки их генетической структуры в нужном селекционном направлении.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов, специалистов и руководителей племенной службы.

М 17

Максимова, Людмила Рудольфовна. Использование иммуногенетических маркеров в селекции айрширского скота Карелии : монография / Л. Р. Максимова, Л. П. Шульга ; Федеральное агентство научных организаций, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Карельская государственная сельскохозяйственная опытная станция». – Петрозаводск : Марков Н. А., 2017. – 76 с. : ил. – Библиография: с. 64–74 (123 назв.). – ISBN 978-5-904704-63-6.

УДК 636.2
ББК 46.0-3

ISBN 978-5-904704-63-6

©Л.Р.Максимова, Л.П.Шульга
© ФГБНУ «Карельская государственная
сельскохозяйственная
опытная станция»

Содержание

	Стр.
Введение	3
1. Полиморфные системы групп крови у крупного рогатого скота.....	5
2. Использование иммуногенетических маркеров в племенной работе	12
3.Использование методов иммуногенетического мониторинга при совершенствовании популяции айрширского скота Республики Карелия	15
3.1. Характеристика аллелофонда популяции айрширского скота Карелии	15
3.2. Генетическая экспертиза происхождения молодняка.....	18
3.3. Восстановление достоверности происхождения молодняка с ошибками в записях родословных	20
3.4. Оценка генотипа производителей по качеству потомков с достоверным происхождением	21
3.5. Оценка генотипа животных по маркерным генам и направленный отбор с учетом иммуногенетического статуса по комплексу полиморфных локусов.....	25
3.6. Программированный подбор родительских пар по генетическим маркерам	31
3.7. Маркирование структурных единиц популяции аллелями групп крови	34
3.8. Генетические маркеры и селекционируемые признаки	46
3.9. Генетический контроль селекционных процессов.....	57
Заключение	62
Список литературы	64