

15-7618

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Стратегия

**использования генетических
маркеров и геномной селекции в
коневодстве**

15-07618



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ КОНЕВОДСТВА**

**Стратегия
использования генетических
маркеров и геномной селекции
в коневодстве**

**Дивово
2015**

УДК 636.1: 575
ББК 46.11: 26.64
С 89.

Храброва Л.А.

Стратегия использования генетических маркеров и геномной селекции в коневодстве - Дивово, 2015. – 81 с.

В издании изложены теоретические и практические аспекты использования разных типов генетических маркеров и геномной селекции в коневодстве. Информационный обзор по возможностям применения маркерной селекции в коневодческой практике предназначен для специалистов генетических лабораторий, зоотехников-селекционеров, ветеринарных специалистов, а также аспирантов и студентов, интересующихся вопросами генетики и разведения лошадей.

Ответственный за выпуск Пустовой В.Ф.

**Компьютерная верстка и техническая редакция
Блохиной Н.В.**

УДК 636.1: 575
ББК 46.11: 26.64

© Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства», 2015 г.

Содержание

| | |
|--|----|
| Введение | 3 |
| 1. Биологические основы оценки генотипа племенных животных | 6 |
| 1.1 Наследование и реализация генетической информации | 6 |
| 1.2 Теоретические основы использования генетических маркеров в селекции животных | 12 |
| 2. Основные направления маркер-вспомогательной селекции в коневодстве | 21 |
| 2.1 Изучение генетической структуры пород | 24 |
| 2.2 Проведение генетического мониторинга породах лошадей | 32 |
| 2.3 Совершенствование метода линейного разведения | 38 |
| 2.4 Использование маркерных генов для контроля уровня инбридинга | 46 |
| 2.5 Использование маркерных генов, определяющих хозяйственно-полезные признаки, в селекции лошадей | 54 |
| 2.6 Диагностика наследственных заболеваний | 60 |
| 2.7 Профилактика гемолитической болезни жеребят | 70 |
| 2.8 Генетический контроль создания новых пород и типов лошадей | 72 |
| 2.9 Геномная селекция в коневодстве | 76 |
| Заключение | 79 |