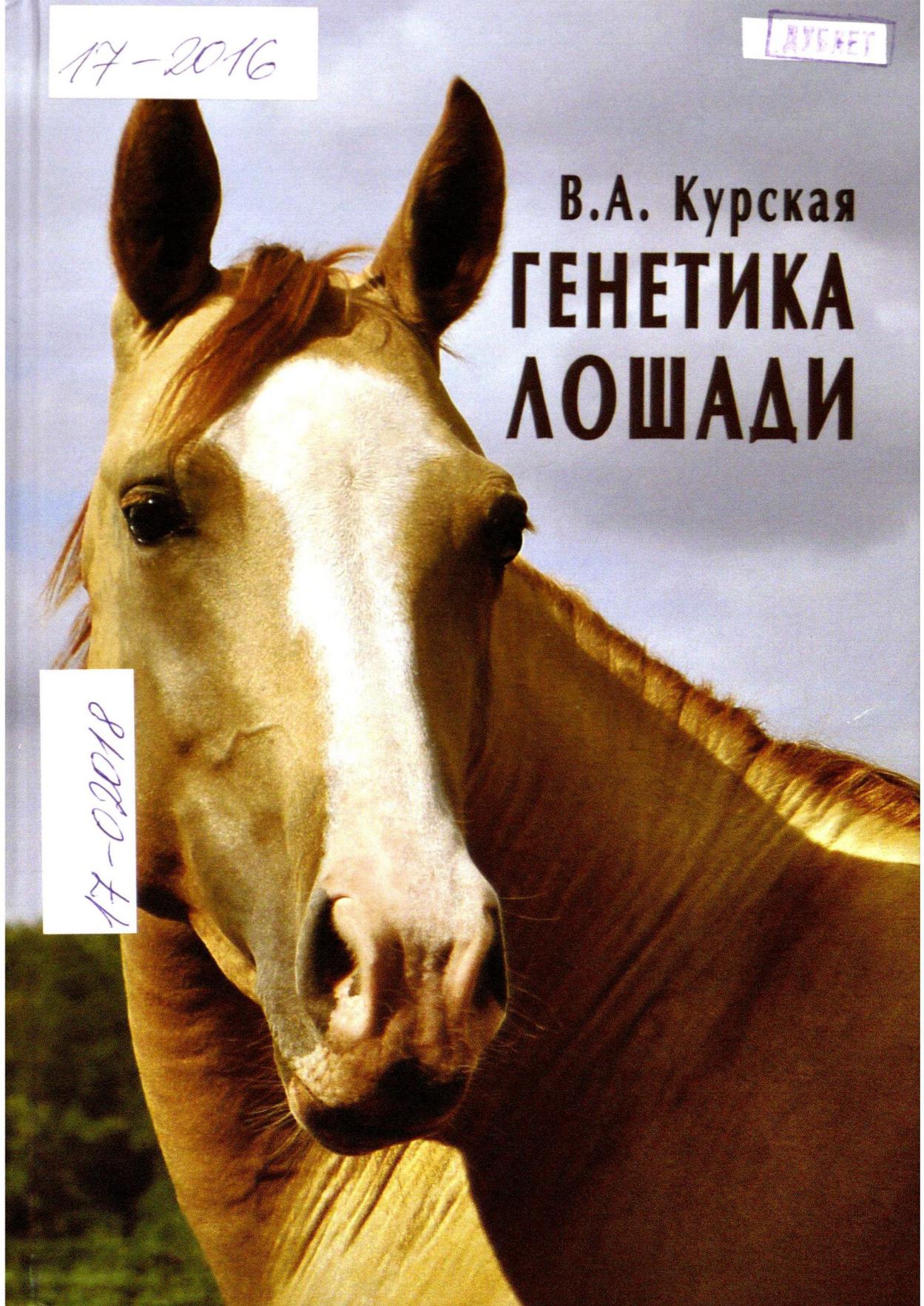


17-2016

ДУБНЕТ

В.А. Курская
**ГЕНЕТИКА
ЛОШАДИ**

17-02018



В.А. Курская



ГЕНЕТИКА ЛОШАДИ

МОСКВА • 2017

УДК 636.082.12
ББК 45.3

Рецензенты:

*доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник
лаборатории генетики ГНУ ВНИИ коневодства*

Л.А. Храброва,

*кандидат с.-х. наук, исполнительный директор АХВПЛ
«Общество владимирского коннозаводства»*

С.И. Сорокин,

*кандидат биол. наук, ветеринарный врач,
владелец ПХ «Феникс»*

О.Г. Богданова (гл. 7),

*кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник,
главный регистратор лошадей тяжеловозных пород
ГНУ ВНИИ коневодства*

А.В. Борисова (гл. 10)

Курская В.А.

Генетика лошади. — М.: Издательство «Социально-политическая МЫСЛЬ»,
2017. — 376 с.

ISBN 978-5-91579-081-9

Книга «Генетика лошади» является первым отечественным изданием по данной теме. В ней дано комплексное описание самых актуальных разделов генетики лошади — наследования экстерьерных, интерьерных и психических особенностей, работоспособности и продуктивности, медицинской и популяционной генетике, а также связи методов племенной работы с генетикой.

Книга предназначена для заводчиков лошадей и может быть также полезна для студентов направления «Зоотехния» и специальности «Ветеринария».

© Курская В.А., текст, 2017

© Курская В.А., илл., 2017

© Зубкова Т.В., фото, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
Глава 1. ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ	9
Основные понятия	9
Основные законы наследования	10
Признаки в генетике	15
Мутации	17
Кариотип лошади	19
Глава 2. НАСЛЕДОВАНИЕ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ	22
Рост	22
Голова и шея	27
Холка	30
Спина	30
Поясница	31
Лопатка и плечо	32
Круп и крестец	32
Грудь	34
Ноги	35
Зубы	39
Особенности волосяного покрова	41

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 3. НАСЛЕДОВАНИЕ МАСТЕЙ	46
Генетика мастевых явлений	83
Химеризм в мастьях	84
Наследование отметин	86
Глава 4. НАСЛЕДОВАНИЕ АЛЛЮРОВ	92
Наследование качества движений	95
Рысь у рысаков: вопрос наследования	96
Аллюрные лошади и их генетика	97
Глава 5. НАСЛЕДОВАНИЕ ПСИХИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ	104
Толерантное отношение к человеку	106
Агрессивность	108
Способность к обучению	110
Место лошади в табуне. Доминантность (склонность к доминированию)	114
Темперамент	115
Материнское поведение	121
Поведение жеребенка	122
Поведенческие стереотипы	123
«Чувство коровы»	126
Глава 6. НАСЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ	127
Работоспособность скаковых лошадей	127
Работоспособность рысаков	144
Работоспособность в выездке	147
Работоспособность в конкуре	153

ОГЛАВЛЕНИЕ

Работоспособность в троеборье	157
Работоспособность в дистанционных пробегах	159
Работоспособность тяжеловозов	160
Работоспособность в вестерне	161
Глава 7. НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ И НАРУШЕНИЯ	163
Аномалии и заболевания внешних покровов	163
Мышечные заболевания	172
Аномалии развития скелета и заболевания опорно-двигательного аппарата	179
Неврологические нарушения	188
Нарушения желудочно-кишечного тракта	198
Заболевания дыхательных путей	201
Заболевания сердечно-сосудистой системы	203
Нарушения выделительной системы	206
Нарушения половой системы	206
Заболевания органов зрения	209
Заболевания органов слуха	219
Нарушения обмена веществ	221
Заболевания иммунной системы	227
Заболевания крови	234
Хромосомные заболевания	236
Грыжи	239
Меланома и меланосаркома	239
Глава 8. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ПЛОДОВИТОСТИ	241
Роль хромосом в размножении лошади	241
Отдельные признаки, связанные с плодовитостью	243
Бесплодие и плодовитость гибридов	250

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 9. ГЕНЕТИКА ПОРОД	259
Понятие породы	259
Классификация пород	262
Чистокровные и чистопородные лошади	264
Генетическая структура пород	267
Генетические дистанции между породами и линиями	274
Глава 10. ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ	277
Линии и семейства	277
Инбридинг и аутбридинг	285
Геномный импринтинг	289
Виды скрещивания	291
Отбор и подбор в коневодстве	293
Масть лошади как селекционируемый признак	297
ПОСЛЕСЛОВИЕ	301
<i>Приложение 1.</i> Наследственные заболевания, характерные для определенных пород лошадей	302
<i>Приложение 2.</i> Краткие сведения о породах, упомянутых в книге	307
БИБЛИОГРАФИЯ	328