

Obsah

Předmluva k doplněnému vydání	7
Úvod	7
Základy genetiky	8
Obecné principy	8
Alely a jejich vztahy	9
Definice některých vybraných pojmů	11
Geny, alely a způsoby zápisu	12
Předpověď vlastností mláďat	13
Šlechtění a plemenitba	15
Metody plemenitby	16
Testovací křížení	18
Ověření dědičnosti	19
Genetika variet	22
Standardní varieta (Standard)	22
Stavba těla	22
Dumbo	22
Minipotkan (Dwarf)	23
Manx	23
Typ srsti	23
Kudrnaté variety	24
Velvetýn (Velveteen)	24
Rex, dvojitý rex a „teddy rex“ (Rex, Double Rex)	24
Další kudrnaté variety	25
Bezsrsté variety (Hairless)	25
Fuzz	25
Sphynx	25
Dlouhá a saténová srst	26
Saténová srst (Satin)	26
Dlouhá srst (Longhaired)	27
Několik poznámek ke kombinacím variet	27
Genetika barev	28
Základní geny pro barvy	28
Aguti faktor (Agouti)	28
Čokoládová barva (Chocolate)	29
Modré barvy	29
Americká modrá (American Blue, British Blue)	29
Ruská modrá (Russian Blue)	29
Německá modrá (German Blue)	30
Šampaňská barva (Champagne)	30
Běžová barva (Beige)	30
Mink a perlová barva	30
Britský mink (Mink, British Mink)	31
Americký mink (Mock Mink, American Mink)	31
Perlová barva (Pearl)	31
Barvy a barevné linie	32
Systém barevných linií	32
Genetika barevných efektů	34
Stínování a příbuzné efekty	34
Himálajské, siamské a kuní zbarvení, albín (Himalayan, Siamese, Marten, Albino) ..	35
Gen pro barské a sobolí zbarvení (Burmese, Sable)	36
Gen pro černoooké stínované (Black Eyed Siamese/Himalayan/Marten, Ivory)	36
Další typy zbarvení stínovaných zvířat	37

Chov stínovaných potkanů	37
Ostatní barevné efekty	37
Mramorované efekty	38
Merle	38
Marble	38
Postříbření (Silvered)	39
Husky	39
Obláčkový efekt (Silvermane)	40
Různookost (Odd-eyed)	40
Další efekty	40
Tříbarevní potkani	41
Genetika bílé kresby	42
Alely genu hooded a jejich modifikátory	42
Bez kresby, berkšírská, americká a japonská kresba (Self, Berkshire, Hooded)	43
Irská kresba (Irish)	44
Se širokým pruhem, s obojkem a s bílými zády (Banded, Collared, Bareback)	45
Kresba s čepicí (Capped)	46
Skupina strakovaných kreseb	46
Strakované kresby, turecká a dalmatinská (Varieberk, Variegated, Van, Dalmatian) ..	46
Kresba s maskou, s fličkem a bílá (Masked, Patched, BEW)	47
Essexské kresby (Essex, Baldie)	48
Gen pro australskou kresbu (Downunder)	49
Gen pro bílou kresbu na hlavě (Spotted, Blazed)	50
Další typy bílé kresby	50
Genetika povahy	52
Shrnutí	54
Genetika zdraví	55
Délka života	55
Imunitní systém	56
Nemoci	56
Rakovina	57
Megakolon	58
Obezita a cukrovka	59
Kryptorchismus	59
Shrnutí	60
Dodatky	61
Přehled genů a jejich alel	61
Dominance a recesivita genů a jejich alel	62
Genotypy variet	64
Standardní varieta	64
Genotypy barev	64
Základní a kombinované barvy	65
Stínování a příbuzné barvy	65
Další barevné efekty	66
Barevné linie	67
Mezinárodní slovník barev a jejich genotypů	70
Náměty na další čtení	75
Genetika potkanů	75
Další knihy, články a zajímavosti	75