

Inhalt

Vorwort	7
Einführung	8
Äußere Ähnlichkeiten	10
Aussagen im Konjunktiv	11
Wirwarr der Faktoren	12
Status quo der Erfassung der Kaninchengen-Nomenklatur	13
Ein Wort zur Domestikation	17
Evolution – Mutation – Selektion	17
Forschungsfeld Krankheitsresistenz	18
Grundlagen der Farbvererbung	20
Die Funktion der Melanozyten	21
Schlussfolgerung zum Thema der Farbbildung	21
Bekannte Fellfarben	22
Wildgrau und seine Varianten	22
Mutation und Modifikation	23
Symbole und Farben	24
Dominante Faktoren	25
Der Faktor A	25
Die Faktoren B, C und D	25
Mutation von B zu b	25
Mutation von C zu c	26
Mutation von D zu d	26
Der Faktor G	26
Mutation von G zu g^0	26
Mutation von G zu g	26
Was Farben beeinflussen kann	27
Bekannte oder doch „mystische“ Modifikationsgene?	27
Gelbverstärker	27
Gelbfettbildung durch Klein-y	29
Normales Band – weites Band	30
Der Faktor H	31
Der umstrittene Silberfaktor	33
Trønder	34
Svensk Pels	34
Die Gelb-Spektren	36
Gelb, wildfarben	36
Helles Gelb?	36
Vergleichende Gelbbeschreibungen	38
Fawn in zwei Varianten	39
	3

Das Orange	40
Sachsengold	40
Thrianta	41
Das Rot.	42
Isabell und Thüringer verglichen	43
Die Rasse Mignon.	44
Das Braun	45
Braun, einfarbig	45
Braun, wildfarbig	45
Rassen mit gleichen Farbanlagen	47
Marburger Feh	47
Gouwenaar	47
Perlgraue von Halle	47
Eisengraue Hintergründe – Flemish Giant	48
Blau-Chinchilla und Braun-Chinchilla	50
Eisengrau-braun.	51
Vergleich der Erscheinungsbilder	51
Böse Entdeckung in havannafarbener Zucht	52
Alle erwähnten Farbanlagen mit deutschen und internationalen Formeln	53
 Umstrittene Neuzüchtungen	55
Beispiel einer ernsthaften Herauszüchtung	55
Schritt 1	55
Schritt 2	56
Stand in der Zuchtsaison 2010	57
 Über Zufälle in der Rassekaninchenzucht	58
Nain Cendré Ecru	58
Genetische These zur kleinen Französin	59
Segregation.	61
Ronde Veners.	63
Blaue „Feuer-Augen“	63
Lutino	64
Erblicher isolierter Augenalbinismus?	64
 Variationen gescheckter Kaninchen	67
Genetische Hintergründe zur Scheckenzucht	68
Die Chromosomen.	68
Die Gene.	69
Crossing-over	69
Die Genkopplung.	69
Unvollständige Dominanz.	70
Zuchtwahl, Zu- und Abwanderung	70

Einige gescheckte Rassen im Europaverband	71
Zeichnungsbilder der Scheckenzucht	72
Nicht anerkannte Rasse „Weißohr“	73
Gekoppelte Anlagen s und K	73
Das Liptauer Blesskaninchen.	74
Zobor (Zoborsky) und Niraner.	75
Hermine de Lutterbach	76
Müssen Scheckenzüchter umdenken?	78
Besondere Formen der Ohren	80
Das „Löffelohr“	80
Eine verlorene gegangene Mutation	80
Behänge der Widderkaninchen.	82
Interessante Ausnahmen	83
Haarstrukturen	85
Langhaar	85
Angora	85
Fuchskaninchen.	87
Jamora	89
Satinangora	90
Partielle Langhaarigkeit – Schönheiten mit Bart und Mähne	91
Bartkaninchen	91
The Lionhead – der Löwenkopf.	93
Vererbung der partiellen Langhaarigkeit	94
Kurzhaar – Rassen und neue Farben	96
Klein-Rexen kamen über den großen Teich.	96
Pastellfarbene Rexkaninchen.	97
Kroatische Widder-Rexen	97
Kaninchenkrankheiten	99
Infektionskrankheiten.	99
Pasteurellose.	99
Epizootische Enteropathie	100
Myxomatose.	100
Tularämie (Hasenpest)	102
Rodentiose	102
Akute Dysenterie	103
Listeriose	103
Die wichtigsten Erbkrankheiten	104
Achondroplasie und Chondrodystrophie	104
Akrobaten-Mutation	104
Albinismus oculi	105
Glaukom, Buphthalmie und Hydrophthalmus.	105
Katarakt (Linsentrübung, Grauer Star)	106

5

Inhalt

Brachydaktylie	107
Hüftluxation	107
Zahnfehlstellung	108
Kaninchen als Labortiere	111
Kaninchen als Mittel für die Toxizitätsprüfung	112
Kaninchen für die Produktion von Proteinen	113
Monoklonale und polyklonale Antikörper	114
Klonieren genetisch identischer Kaninchen	114
Kaninchen als Modelle für die medizinische Forschung	114
Der Karyotyp des Kaninchens	115
Nachwort	116
Zu den Ausführungen auf dem Gebiet der Forschung	117
Zu guter Letzt	118
Anhang	119
Glossar	119
Literatur	122
Andere verwendete Quellen	124
Register	125