

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Zum Geleit: Warum dieses Buch geschrieben wurde	9
2.	Die Verantwortung des Züchters	11
3.	Vererbung und Umwelt	19
4.	Die tierische Zelle	26
	a) Aufbau und Funktion	26
	b) Mitose - Körperzellteilung	32
	c) Meiose - Geschlechtszellbildung	34
5.	Gene und ihre Wirkung	38
	a) Dominanz und Rezessivität	39
	b) Homozygotie und Heterozygotie	39
	c) Unvollständige Dominanz	41
	d) Epistasie und Hypostasie	44
	e) Geschlechtsspezifische Genwirkung	45
	f) Penetranz	49
6.	Genetische Gesetzmäßigkeiten	50
	a) Die Mendel Gesetze	51
	b) Populationsgenetik	58
	c) Heritabilität	62
	d) Mutationen	65
7.	Vererbung ausgewählter Merkmale und Eigenschaften	68
	a) Fortpflanzungseigenschaften	68
	b) Vererbung der Geschlechter	72
	c) Körperformen	74
	d) Fellfarben	76
	e) Fellhaare	96
	f) Farben von Augen und Nase	97
	g) Verhaltensweisen	99

8.	Erfordernisse für die Zuchtwahl	102
	a) Selektion	103
	b) Beurteilung	108
	c) Zuchtwertschätzung	112
	d) Molekularbiologie	116
9.	Züchtungsmethoden	120
	a) Reinzucht	121
	b) Inzucht	121
	c) Linienzucht	130
	d) Fremdzucht	132
	e) Resümee zu den Züchtungsmethoden	135
10.	Erbfehler und genetische Krankheitsdispositionen	138
	a) Ursachen und Einteilung der Erbfehler und Erbkrankheiten	140
	b) Erbfehlerdiagnose	148
	c) Ausgewählte Erbfehler und Anomalien	143
	Krankheiten der Sinnesorgane	143
	Hauterkrankungen	150
	Krankheiten des Skeletts	150
	Erkrankungen der inneren Organe	165
	Erkrankungen des Gehirns und des Zentralnervensystems	172
	Erbliche Fortpflanzungsstörungen	173
	d) Erbfehlerbekämpfung	180
11.	Literaturverzeichnis	186
12.	Sachregister	188
13.	Glossar	199