

1	Předmluva ke 3. vydání (M. Fiedlerová) .....	3
2	Podstata dědičnosti a proměnlivosti (R. Šiler, J. Fiedler, M. Fiedlerová) .....	5
2.1	Význam nukleových kyselin .....	5
2.2	Z jedné buňky dvě – mitóza .....	8
2.3	Řízení stavby bílkovin .....	11
2.4	Zdroje genetické proměnlivosti .....	12
2.5	Pohlavní rozmnožování .....	12
2.6	Z jedné buňky čtyři – meióza .....	14
2.7	Vznik nového jedince .....	17
2.8	Volná kombinovatelnost vloh .....	19
2.9	Působení genu .....	20
2.10	Pohlaví a dědičnost .....	21
2.11	Několik zootechnických pojmů .....	23
2.12	Praktické závěry .....	24
3	Základní zákony dědičnosti (R. Šiler, J. Fiedler, M. Fiedlerová) .....	26
3.1	Základní pravidla a pojmy .....	26
3.2	Genetická práce .....	27
3.3	Způsoby studia dědičnosti .....	30
3.4	Základy statistiky .....	32
3.5	Mendelovy zákony .....	40
3.6	Důležité vzorce, tabulky a čísla .....	49
3.7	Znaky vázané na pohlaví .....	54
3.8	Genové interakce .....	56
3.9	Kvantitativní znaky .....	70
3.10	Koeficient příbuzenské plemenitby .....	81
4	Genetika v chovu králíků (R. Šiler, J. Fiedler, M. Martinec) .....	87
4.1	Dědičnost typu srsti .....	88
4.2	Dědičnost zbarvení srsti .....	90
4.3	Geny ovlivňující velikost těla .....	104
4.4	Vrozené vady a nemoci .....	105
4.5	Dědičnost užitkových vlastností .....	107

<b>5</b>	<b>Genetika v chovu psů</b>	
	(R. Šiler, J. Fiedler, M. Přibáňová) .....	110
5.1	Dědičnost typu a zbarvení srsti a kůže .....	110
5.2	Dědičnost exteriéru a morfologických znaků .....	117
5.3	Dědičnost některých odchylek ve stavbě páteře a kloubů .....	121
5.4	Dědičnost některých očních abnormalit .....	124
5.5	Dědičnost některých odchylek fyziologického charakteru .....	126
5.6	Eliminace dědičně podmíněných abnormalit .....	130
5.7	Dědičnost chování psa z hlediska pracovního výcviku .....	137
5.8	Genetická hlediska při výcviku loveckých a ovčáckých psů .....	139
<b>6</b>	<b>Genetika v chovu slepic</b>	
	(R. Šiler, J. Fiedler, M. Tyller) .....	142
6.1	Dědičnost opeření a intenzity opeřování .....	143
6.2	Dědičnost zbarvení opeření .....	146
6.3	Dědičnost zbarvení očí a kůže .....	155
6.4	Dědičnost zbarvení skořápky .....	157
6.5	Dědičnost kožních útvarů .....	158
6.6	Dědičnost některých odchylek ve stavbě kostry .....	161
6.7	Dědičnost kvantitativních znaků .....	164
<b>7</b>	<b>Genetika v chovu ostatních druhů drůbeže</b>	
	(R. Šiler, J. Fiedler, M. Tyller) .....	170
7.1	Dědičnost zbarvení .....	171
7.2	Dědičnost morfologických znaků a různých defektů .....	175
7.3	Dědičnost u bažantů .....	176
7.4	Genetika v chovu křepelky japonské .....	179
<b>8</b>	<b>Genetika v chovu holubů</b>	
	(R. Šiler, J. Fiedler, M. Tyller) .....	181
8.1	Dědičnost zbarvení perí .....	182
8.2	Dědičnost zbarvení očí .....	195
8.3	Dědičnost morfologických znaků .....	196
8.4	Poznámky k plemenářským problémům .....	200