

O b s a h

2. díl

1.0 GENETIKA POPULACÍ, KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ ZNAKY V POPULACÍCH (Ing. K. Mach, CSc.)	5
1.1 GENETIKA POPULACÍ KVALITATIVNÍCH ZNAKŮ	6
1.1.1 Genetická rovnováha (H.-W. zákon)	6
1.1.2 Narušení genetické rovnováhy	11
1.2 GENETIKA POPULACÍ KVANTITATIVNÍCH ZNAKŮ A VLASTNOSTÍ	17
1.2.1 Stanovení korelačních a regresních koeficientů	17
1.2.2 Dědivost, výpočet a uplatnění koeficientů dědivosti	22
1.2.3 Opakovatelnost a výpočet koeficientů opakovatelnosti	31
1.2.4 Stanovení heterozního efektu	44
1.2.5 Stanovení efektu nelineárního a pozičního	47
1.2.6 Výpočet koeficientu korelace genotypové, podmíněné prostředí a fenotypové (analýza kovariance)	49
1.2.7 Hazelova metoda výpočtu r_G	53
1.2.8 Matematické a biometrické aspekty selekce	55
2.0 DĚDIČNOST NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH KVALITATIVNÍCH ZNAKŮ	59
2.1 DĚDIČNOST PIGMENTACE KŮŽE A SRSTI (Ing. K. Mach, CSc.)	59
2.1.1 Králíci	59
2.1.2 Koně	59
2.1.3 Skot	62
2.1.4 Ovce	62
2.1.5 Prasata	63
2.1.6 Slepice	63
2.2 DĚDIČNOST VYBRANÝCH MORFOLOGICKÝCH ZNAKŮ (Ing. V. Řehout) ..	64
2.3 DĚDIČNÉ VADY A NEMOCI (Ing. K. Mach, CSc.)	71
2.3.1 Autosomálně dominantní typ dědičnosti	71
2.3.2 Autosomálně recesivní typ dědičnosti	75
2.3.3 Genetické choroby pohlavně vázané	80
2.3.4 Testace chovných zvířat na přítomnost nežádoucích faktorů	82
2.4 PŘEHLED LETÁLNÍCH A SEMILETÁLNÍCH FAKTORŮ (Ing. V. Řehout)	86
2.4.1 Skot	86
2.4.2 Koně	90
2.4.3 Prasata	91
2.4.4 Ovce	92
2.4.5 Slepice	93

2.5	DĚDIČNOST POLYMORFNÍCH ZNAKŮ U HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT (Ing. V. Řehout)	97
2.5.1	Imunogenetika erytrocytálních antigenů	98
2.5.2	Proteinové polymorfnní znaky	111
2.5.3	Význam a využití polymorfních znaků v praxi	118
3.0	DĚDIČNOST NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH KVANTITATIVNÍCH ZNAKŮ (VLASTNOSTÍ) (Ing. K. Mach, CSc)	131
3.1	PLODNOST	131
3.2	MLÉČNÁ UŽITKOVOST	131
3.3	MASNÁ UŽITKOVOST	133
3.4	SNÁŠKA A PRODUKCE MASA U DRŮBEŽE	133
3.5	PRODUKCE VLNY	135
4.0	DĚDIČNOST ODOLNOSTI HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT VŮČI NEMOCEM (Ing.K. Mach, CSc)	137
5.0	GENETICKÉ ASPEKTY EVOLUCE (Ing. V. Řehout)	141
6.0	PŘÍLOHY	151
	Seznam použité a doporučené literatury	165