
Obsah

Úvod	5
1.0. Charakteristika růstu a metody jeho sledování	
<i>(Šiler R.)</i>	7
1.1. Definice růstu	7
1.2. Hodnocení a vyjadřování růstu	9
1.2.1. Matematickostatistické metody	14
1.2.2. Grafické metody	30
1.3. Členění růstu	36
1.4. Aplikace u hospodářských zvířat	37
1.4.1. Skot	47
1.4.2. Ovce	49
1.4.3. Prasata	50
1.4.4. Hrabavá a vodní drůbež	52
1.4.5. Růst a konverze živin	54
2.0. Molekulární a biologické základy růstu	
<i>(Kníže B.)</i>	61
2.1. Genetická informace a syntéza proteinů	61
2.1.1. Struktura nukleových kyselin a replikace DNA	62
2.1.2. Transkripce	66
2.1.3. Translace	70
2.1.4. Variabilita syntézy proteinů	73
2.2. Úloha vnitřní sekrece ve vývoji a růstu	76
2.2.1. Hypofyzární hormony	78
2.2.2. Pankreas	81
2.2.3. Štítná žláza	82
2.2.4. Nadledviny	84
2.2.5. Pohlavní hormony	85
2.3. Buněčné základy růstu	87
2.3.1. Buněčný cyklus	87
2.3.2. Hyperplazie a hypertrofie buněk	93
2.4. Růst a syntéza proteinů	98
2.4.1. Nutriční požadavky, syntéza a degradace bílkovin	98
2.4.2. Růst, nutriční požadavky a genotyp	106
3.0. Vývoj a růst tkání trupu	
<i>(Kníže B., Knížetová H.)</i>	113
3.1. Vývoj a růst kostry	117

3.2.	Vývoj a růst svalstva	131
3.3.	Tuková tkáň	158
4.0.	Proměnlivost a hodnocení jatečných ukazatelů	
	<i>(Kníže B., Knížetová H.)</i>	175
4.1.	Variabilita jatečné hodnoty	176
4.2.	Odhad jatečné hodnoty	181
4.3.	Kvalita masa	185
4.4.	Skot	188
4.5.	Ovce	199
4.6.	Prasata	204
4.7.	Králíci	212
4.8.	Drůbež	213
4.8.1.	Kuřata	213
4.8.2.	Krůty	216
4.8.3.	Vodní drůbež	217
5.0.	Zásady šlechtění na masnou produkci	
	<i>(Šiler R.)</i>	221
5.1.	Základní principy	222
5.1.1.	Produkce masa	222
5.1.2.	Obecná charakteristika reprodukce, výkrmnosti a jatečné hodnoty	223
5.1.3.	Aplikace pro šlechtění na produkci masa	225
5.2.	Selekční a hybridizační programy na masnou produkci	234
5.2.1.	Obecné principy a předpoklady	234
5.2.2.	Selekční a hybridizační programy v chovu skotu	238
5.2.3.	Selekční a hybridizační programy v chovu prasat	248
5.2.4.	Selekční a hybridizační programy v chovu ovcí	256
5.2.5.	Selekční a hybridizační programy v chovu drůbeže	261
	Literatura	
	Resumé	