

# OBSAH

	Str.
<i>Předmluva</i> .....	7
<i>Předmluva autora</i> .....	8
<i>Historické poznámky</i> .....	9
<i>Všeobecná fyziologie rozmnožování</i> .....	11
Rozmnožování — základní vlastnost života .....	11
Rozmnožování prostým dělením .....	13
Rozmnožování pučením .....	16
Mitotické dělení buněk .....	17
Amitotické dělení buněk .....	18
Účast jednotlivých částí buňky na jejím dělení .....	19
Rozmnožování pohlavní .....	19
Vajíčka .....	21
Spermie .....	22
Redukční dělení .....	22
Oplození .....	24
Gamony .....	25
Parthenogenesa .....	26
Určení pohlaví .....	27
Vývoj oplozeného vajíčka .....	29
Nový jedinec .....	33
<i>Činnost ústrojů sloužících rozmnožování</i> .....	37
Mužské pohlavní ústrojí .....	39
Varlata .....	39
Spermie .....	42
Vnitřní vyměšování varlat .....	45
Jednotky hormonů .....	49
Biologická titrace androgenů .....	50
Vedlejší účinky androgenů .....	51
Pomocné mužské pohlavní ústroje .....	53
Nadvarlata, měchýřkové žlázy a prostata .....	54
Pyj .....	56
Ejakulát .....	57
Druhotné pohlavní znaky muže .....	60
Pohlavní rozdíly .....	61
Zánik činnosti varlat .....	62

	Str.
Ženské pohlavní ústrojí .....	63
Vaječníky .....	63
Ovulace .....	67
Vajíčko .....	69
Životní projevy vajíčka .....	71
Žluté tělísko .....	71
Hormony vaječníku .....	73
Vnitřní sekrece Graafova folliklu .....	73
Estrální cyklus .....	74
Umělé estrogeny .....	76
Přeměna estrogenních látek v těle .....	78
Biologická titrace estrogenů .....	79
Vnitřní sekrece žlutého tělíska .....	80
Přeměna progesteronu v těle .....	82
Gestageny .....	83
Vznik steroidních hormonů v těle .....	84
Pomocné ženské pohlavní ústroje .....	85
Děloha .....	85
Menstruace .....	92
Vejcovody .....	94
Pochva .....	95
Druhotné pohlavní znaky ženy .....	96
Prsy .....	96
Pohlavní rozdíly .....	99
Kastrace ženy .....	100
<i>Řízení činnosti ústrojů sloužících rozmnožování</i> .....	101
Látkové řízení výkonů sloužících rozmnožování .....	103
Hypofyza .....	103
Adenohypofyza .....	103
Pohlavní hormony za dospívání v době rozkvětu a v době pohlavního klidu .....	106
Pohlavní hormony za menstruačního cyklu .....	109
Neurohypofyza .....	112
Biologická titrace oxytocinu .....	114
Intermedin .....	114
Nervové řízení výkonů sloužících rozmnožování .....	115
Pohlavní reflexy .....	115
Receptory .....	115
Dostředivé dráhy .....	117

	Str.
Ústředí .....	117
Odstředivé dráhy a výkonná ústrojí .....	118
Erekce .....	118
Ejakulace .....	119
Orgasmus u muže .....	121
Pohlavní reflexy ženy .....	122
Orgasmus u ženy .....	122
Pohlavní vzrušení .....	123
Pohlavní pud .....	124
Vztah mezi látkovým a nervovým řízením pohlavní činnosti .....	125
<i>Vznik a osudy nového člověka v těle matky</i> .....	128
Oplození .....	128
Soulož. Shoda a neshoda v orgasmu ženy a muže .....	128
Cesta spermií k vajíčku .....	129
Těhotenství .....	131
Placenta .....	131
Stavba placenty .....	131
Výkonnost placenty .....	134
Život plodu .....	135
Výživa .....	135
Dýchání .....	138
Oběh krve .....	141
Srdce plodu .....	143
Krev .....	147
Rhesus faktor .....	148
Vylučování .....	149
Činnost svalů .....	152
Vývoj činnosti nervstva .....	153
Pohyby plodu .....	154
Mateřský organismus za těhotenství .....	155
Vnitřní sekrece hypofyzy, vaječnicků a placenty za těhotenství .....	155
Biologické zkoušky k poznání těhotenství .....	159
Děloha za těhotenství .....	163
Ostatní změny v těle matky za těhotenství .....	165
Přeměna látek matky a její výživa za těhotenství .....	167
Potřeba živin a neústrojných látek .....	167
Potřeba vitaminů .....	168

	Str.
<i>Porod</i> .....	174
Řízení porodu.....	176
<i>Kojení</i> .....	177
<i>Růst a vývoj nového jedince</i> .....	180
Všeobecné zákony růstu.....	180
Rovnoměrný růst .....	181
Růst mnohobuněčných živočichů. Rozlišování .....	182
Růst člověka .....	183
Výška a váha .....	183
Růst jednotlivých ústrojů .....	188
Prostředky růstu .....	189
Bílkoviny .....	190
Dusíková rovnováha .....	190
Koloběh dusíku v přírodě .....	195
Budování bílkovin živou hmotou .....	197
Tuk a tukové pojivo .....	199
Opěrná soustava .....	200
Růst kostí.....	200
Růst zubů.....	202
Výměna vápníku a fosforu.....	204
Řízení růstu .....	205
Růstový vliv vitaminů .....	206
Vitaminy rozpustné ve vodě .....	206
Vitaminy rozpustné v tucích.....	208
Hormony působící na růst a vývoj.....	212
Regenerace a hojení ran.....	216
Stárnutí .....	220
Smrt.....	223
<i>Rejstřík jmenný a věcný</i> .....	229
<i>Seznam celostránkových příloh</i> .....	238