

O B S A H

Úvod	5
Několik biologických poznámek (A. Jančařík)	9
<i>Embryonální výživa</i> (M. Prokšová)	15
Spojení zárodku s mateřským organismem.	15
Výživa zárodku	18
	Literatura 25
<i>Mléko</i>	27
Živiny mléka (A. Jančařík)	27
Druhové rozdíly ve složení mléka.	27
Bílkoviny mléka	29
Aminokyseliny	29
Kasein	32
Bílkoviny mléčného sera.	34
Mléčný tuk	35
Sacharidy mléka	37
Minerální látky mléka.	38
Voda a plyny mléka	39
Vitaminy mléka	39
	Literatura 40
Mléko jako biologická tekutina (A. Jančařík)	42
Fyzikální vlastnosti mléka	42
Voda mléka	43
Fáze mléka	43
Molekulární fáze mléka	44
Koloidní fáze mléka	46
Emulsní fáze mléka.	50
Enzymy mléka.	54
Obranné látky v mléku	54
Antibiotika v mléku	55
	Literatura 56
Vznik mléka (M. Prokšová)	56
Morfologie mléčné žlázy	57
Druhové rozdíly ve stavbě mléčné žlázy.	57
Ontogenetický vývoj mléčné žlázy	59
Regulace vývoje mléčné žlázy	61
	Literatura 64
Fysiologie mléčné žlázy	66
Synthesa složek mléka	66
Sekrece mléka	72
Neurohumorální regulace činnosti mléčné žlázy	74
	Literatura 77
Změny ve složení mléka během laktace	79
	Literatura 83

<i>Trávení mléka (A. Jančařík)</i>	84
Ssání	84
Sliny	86
	Literatura 90
Polykání	91
Trávicí šťávy v žaludku a ve střevě.	92
	Literatura 100
Enzymatické trávení bílkovin	101
	Literatura 111
Enzymatické trávení tuku	112
	Literatura 116
Enzymatické trávení laktosy.	116
	Literatura 118
Mikroorganismy v trávicím traktu ssajících mláďat.	118
	Literatura 124
Trávení homogenisovaného a nehomogenisovaného mléka.	125
	Literatura 128
Mechanika žaludečního a střevního trávení	129
	Literatura 131
Střevní vstřebávání mleziva	132
	Literatura 134
<i>Látkový metabolismus ssajících mláďat (M. Prokšová)</i>	135
Transportní cesty vstřebaných látek.	135
Metabolismus bílkovin	135
Aminokyseliny postradatelné a nepostradatelné.	136
Synthesa bílkovin v organismu	137
Štěpení bílkovin v organismu	138
Konečné produkty metabolismu bílkovin	141
Regulace metabolismu bílkovin.	142
Význam bílkovin pro organismus ssajících mláďat	143
Metabolismus nukleoproteidů	144
	Literatura 145
Metabolismus sacharidů	146
Synthesa sacharidů v organismu	146
Štěpení sacharidů v organismu	148
Regulace metabolismu sacharidů	150
Význam sacharidů pro organismus ssajících mláďat.	151
	Literatura 156
Metabolismus lipidů	157
Složení živočišných lipidů	157
Resorpce a transport vstřebaných lipidů.	158
Zásobní a orgánový tuk	159
Synthesa lipidů v organismu	160
Štěpení lipidů v organismu	162
Regulace metabolismu lipidů.	164
Význam lipidů pro organismus ssajících mláďat.	165
	Literatura 166
Metabolismus minerálních látek	168
Metabolismus vody	168
Metabolismus minerálií	170
Acidobasická rovnováha.	179
	Literatura 179
Význam vitaminů v metabolismu ssajících mláďat	181
Vitamins rozpustné v tucích	181
Vitamin A.	181
Vitamin D.	183

Vitamin E	185
Vitamin K.	187
Vitamin F	187
Vitaminy rozpustné ve vodě	187
Vitaminy skupiny B	187
Vitamin C (kyselina L-askorbová)	194
Vitamin P (citrin)	195
	Literatura 195
<i>Energetický metabolismus ssajících mláďat (A. Jančařík)</i>	199
Vznik energie v organismu.	199
Kalorimetrie	200
Respirometrie	201
Basální a standardní metabolismus	203
Specifický dynamický účinek živin	206
Thermoregulace	207
	Literatura 208
<i>Růst (A. Jančařík)</i>	210
Regulace růstu	210
Význam bílkovin pro růst	216
Hodnocení růstu	220
	Literatura 229
<i>Umělá výživa ssajících mláďat (A. Jančařík)</i>	231
Doplňky nativního mléka	231
Využití nemateřského mléka	233
Úpravy mléka pro ssající tele	239
Náhradní mléka pro selata.	246
Náhražky mléka	250
	Literatura 254
<i>Přechod od ssání ke krmení (A. Jančařík)</i>	257
	Literatura 262
<i>Fysiologická infekce trávicího traktu hospodářských býložravců mikroby za odstavu a úloha mikrobů při trávení (J. Reichl)</i>	263
	Literatura 273
Rejstřík jmenný	275
Rejstřík věcný	291