

OBSAH

Úvod	9
I. Sekrece žluče	11
Fylogeneze	11
Tvorba žluče	11
Vylučování žluče	11
Množství žluče	12
Složení jaterní žluče	13
Mechanismus žlučové sekrece	15
Činitelé ovlivňující sekreci žluče	16
Písemnictví	18
II. Sekrece a přeměna žlučových kyselin	21
Chemická struktura žlučových kyselin	21
Fylogeneze žlučových kyselin	21
Původ žlučových kyselin	27
Mechanismus vzniku žlučových kyselin	29
Velikost produkce žlučových kyselin	31
Konjugace žlučových kyselin	32
Sekrece žlučových kyselin	35
Činitelé působící na sekreci žlučových kyselin	35
Metabolismus žlučových kyselin	38
Přeměna žlučových kyselin ve střevě	38
Enterohepatální oběh žlučových kyselin	40
Celková přeměna žlučových kyselin	40
Písemnictví	42
III. Koncentrační a evakuační funkce žlučníku	47
Fylogeneze žlučníku	47
Koncentrace žluče ve žlučníku	49
Plnění žlučníku	49
Zahuštění žluče	50
Složení žlučnickové žluče	51
Vyprazdňování žlučníku	54
Vliv potravy	54
Mechanismus evakuace	55
Písemnictví	56

IV. Fysikálně chemické změny tuků v tenkém střevě	59
Povrchové a mezipovrchové napětí.	59
Povrchově aktivní látky	60
Povrchové filmy	63
Emulgace tuků	66
Obecné poznatky	66
Trávicí emulsní systém	68
Emulgace tuků in vitro.	69
Emulgace tuků v tenkém střevě	80
Choleinové komplexy	81
Micelární systémy	82
Obecné poznatky	82
Micely žlučových kyselin	85
Vztah mezi emulsní a micelární soustavou	88
Celkový pohled na fysikálně chemické pochody	88
Písemnictví	90
V. Trávení tuků	93
Trávení tuků v žaludku	93
Trávení tuků v tenkém střevě	93
Pankreatická lipasa	93
Průběh lipolysy	94
Rozsah lipolysy	95
Vliv některých činitelů na lipolysu	97
Vliv žluče a žlučových kyselin na lipolysu	100
Všeobecné poznatky	100
Význam vyprázdnění žlučnku a vyšší koncentrace žlučových kyselin pro lipolysu	105
Písemnictví	134
VI. Vstřebávání tuků	137
Celulární fáze resorpce	137
Vstup tuků do střevní sliznice	137
Intracelulární přeměna tuků	141
Intracelulární transport a výstup tuků z buňky	144
Transportní fáze resorpce	144
Význam substrátu	145
Způsob transportu	146
Celková resorpce tuků	147
Resorpce mastných kyselin	148
Resorpce triglyceridů	148
Resorpce přirozených tuků	149
Písemnictví	150

VII. Úloha žluče a žlučníku při vstřebávání tuků	157
Úloha žluče	157
Intracelulární přeměna tuků	157
Průběh resorpce a využitelnost tuků	159
Úloha žlučníku při resorpci tuků	164
Průběh resorpce	164
Využitelnost tuků	170
Písemnictví	172
VIII. Úloha žluče při přeměně cholesterolu, fosfolipidů a liposolubil- ních vitaminů	175
Vstřebávání cholesterolu	175
Vliv žluče na vstřebávání cholesterolu	176
Vstřebávání fosfolipidů	178
Vliv žluče na vstřebávání fosfolipidů	179
Vstřebávání liposolubilních vitaminů	179
Vstřebávání karotenu	179
Vstřebávání vitaminu A	180
Vstřebávání vitaminu D	181
Vstřebávání vitaminu E	182
Vstřebávání vitaminu K	182
Písemnictví	183