

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
I. ÚVOD	9
II. INTERMITENTNÍ HLADOVĚNÍ A VZNIK PERIODICKÉ HYPERFAGIE	15
a) Podmínky a uspořádání pokusů	15
b) Příjem potravy a růst intermitentně hladovějících zvířat	16
III. ADAPTACE TRÁVICÍHO ÚSTROJÍ	21
a) Morfologické změny žaludku a tenkého střeva	21
b) Adaptace střevní resorpce	27
c) Biochemické změny ve sliznici střevní a aktivní transport glukosy	33
IV. ADAPTACE GLYCIDOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ A TVORBA METABOLICKÝCH RESERV	40
a) Aktivita jaterní hexokinasy	40
b) Tvorba glykogenových rezerv	44
c) Hodnoty respiračního kvocientu	46
d) Celková utilisace glukosy a mechanismus jejího zvýšení	49
V. ADAPTACE ENERGETICKÉHO METABOLISMU	55
a) Basální a klidová spotřeba kyslíku	56
b) Aktivita štítné žlázy	60
c) Respirace tkání in vitro	60
d) Celková spotřeba kyslíku	64
VI. ADAPTACE NĚKTERÝCH TKÁŇOVÝCH ENZYMŮ	67
a) Celková dehydrogenační aktivita	68
b) Aktivita cytochromoxydasy	70
c) Aktivita dehydrogenas kyseliny mléčné a kyseliny jantarové	71
d) Aktivita jiných enzymových soustav	75
VII. ROZDĚLENÍ PŘÍJMU POTRAVY, FUNKČNÍ STAV ORGANISMU A DOMESTIKACE	79
VIII. MECHANISMUS A NĚKTERÉ DŮSLEDKY ADAPTACE NA INTERMITENTNÍ PŘÍVOD POTRAVY	93

PEŽIOME	108
SUMMARY	113
LITERATURA	119
BIBLIOGRAFIE PRACÍ ČESKOSLOVENSKÝCH AUTORŮ O ADAPTACI NA PŘERUŠOVANÝ PŘÍJEM POTRAVY	125
OBRAZOVÁ PŘÍLOHA za str.	128