

O b s a h

K. Wenig: Vývoj a perspektivy srovnávací fyziologie výměny látek u nás	7
--	---

I. část:

Celkový a maximální metabolismus

L. Jánský: Maximální metabolismus a metabolická kapacita některých savců . . .	15
VI. Kruta: Činnost oběhových mechanismů u savců v závislosti na tělesné váze a na intenzitě metabolismu	21
P. Blažka: Maximální a aktivní metabolismus ryb	27
M. Foustka a L. Poláček: Pracovní metabolismus a metabolická kapacita hmyzu .	30
L. Jánský: Pracovní metabolismus savců v různých teplotách	32
K. Hanuš: Minimální a excitační metabolismus u netopýrů	35
K. Luštinec: Příspěvek k vývojovému a srovnávacímu aspektu velikosti hodnot chemické termoregulace	38
E. Zeisberger: Závislost standardního metabolismu na váze a rychlosti růstu u ryb	41
L. Jánský, L. Svoboda: Aktivita cytochromoxydasy v různých orgánech křečka zlatého	45
P. Hahn: Energetika termoregulačních reakcí u savců	50

II. část:

Metabolismus bezobratlých během vývoje

V. Janda jr.: Metabolismus hmyzu během ontogenetického vývoje	59
J. Kubištová: Metabolické změny v embryonálním vývoji švába <i>Periplaneta americana</i> L.	66
K. Sláma: Srovnání celkové látkové přeměny během larválního vývoje u <i>Heterometabol</i> a u <i>Holometabol</i>	67
V. Macko, J. Jasič: Príspevok k otázke využitia potravy u húseníc spriadača amerického (<i>Hyphantria cunea</i> Drury)	73
J. Jasič, V. Macko: Vplyv teploty a potravy na vytváranie zásobných látok u kukiel spriadača amerického (<i>Hyphantria cunea</i> Drury)	75
I. Novotný: Aerobní metabolismus kukel <i>Musca domestica</i> L.	79
L. Jánský: Změny v obsahu tuků během vývoje kukel <i>Musca domestica</i> L.	80
J. Seifert, J. Čerkasov: Metabolismus dusíku během vývoje kukly <i>Tenebrio molitor</i> L.	83
K. Wenig, H. Klímová: Některé aspekty energetického metabolismu kukly <i>Tenebrio molitor</i> L.	86
V. Novák, K. Sláma, K. Wenig: Vliv juvenilního hormonu na metabolismus plošnice <i>Pyrrhocoris apterus</i> L.	88
V. Janda jr., M. Mrciak: Denní rytmus pohybové aktivity <i>Periplaneta americana</i> L. ve vztahu k intenzitě metabolismu	89
P. Blažka: Spotřeba kyslíku a metabolismus sacharidů u <i>Helix pomatia</i> L.	93
L. Ottová: Změny metabolismu při stárnutí kultur prvoků	95

III. část:
Srovnávací aspekty tkáňového metabolismu

V. Kubišta: Metabolická specialisace svalové tkáně hmyzu	101
J. Čerkasov: Obsah mitochondrií, myofibril a jader ve hmyzím létacím svalu	106
I. Novotný: Vliv 2,4-dinitrofenolu na metabolismus hmyzího svalu	113
I. Poláček: Metabolismus švába amerického (<i>Periplaneta americana</i> L.) za letu	115
P. Blažka: Zdroje energie pro let u <i>Chironomidů</i>	118
V. Kubišta: Typy glykolysy v hmyzím svalu	119
J. Nedvídek: Glykolysa svalu ponravy chrousta	124
J. Čerkasov, V. Kubišta, J. Nedvídek: Vliv jodacetamidu a kyseliny mono- jodové na glykolysu a oxydativní metabolismus hmyzího svalu	127
E. Červenková: Synthesa glykogenu v hmyzím svalu po hladovění	130
P. Blažka: Anaerobní metabolismus nižších obratlovců	132
Z. Chalupová, P. Blažka: Metabolismus bílkovin ryb	139
K. Čapek, A. Kleinzeller: Vývoj transportu elektrolytů a vody v kůře ledvin štěnat	143
E. Gutmann, J. Zelená: Srovnávací studium svalové atrofie	147
Z. Drahota, O. Hudlická, P. Hník: Srovnávací studium metabolické reaktivity v různých svalech	152
I. Novotný: Metabolické změny v denervovaných svalech hmyzu	156
Š. Paulov: Účinky ionizačního žiarenia Co^{60} na metabolismus značkových séro- vých proteinov u králikov	159

IV. část:
Adaptace a regulace metabolismu

O. Poupá: Některé problémy fyziologických adaptací	165
K. Hanuš: Heterotermie netopýrů jako přizpůsobení životním podmínkám	172
Z. Bartoš: Metabolické přizpůsobení zimních spáčů nízkým teplotám	178
V. Kruta: Přizpůsobení srdeční frekvence teplotě u zimujících savců a u savců ostatních	181
P. Blažka: Adaptace metabolismu některých poikilotermních živočichů na teplotu	185
P. Hahn: Adaptace na tepelné činitele za postnatálního vývoje	188
K. Luštinec: K otázce vlivu adaptace na chlad na výši metabolismu u krysy	192
R. Petrásek, M. Kohout: Změny spotřeby kyslíku a tělesné teploty během vývoje křečka zlatého	193
A. Holub: Vývoj termoregulace u hospodářských zvířat	196
P. Fábry, V. Kujalová, R. Petrásek: Některé funkční a morfologické projevy adaptace na změnu výživy	199
J. Reichl: Příspěvek k poznání vztahů mezi krmením ovce a výskytem prvků v jejím bachoru	203
L. Ottová: Vývoj utilisace celulosy u telat	207
A. Jančařík: Vliv živočišné potravy na trávení rostlinných bílkovin kaprem	209
O. Poupá: Závěr konference	212
Резюме	215
Summary	247