

OBSAH

Předmluva	7
---------------------	---

I. ÚVOD

1.1. Metodické problémy rané podvýživy (<i>J. Mourek, J. Mysliveček</i>)	9
1.2. Obecné důsledky nedostatečné výživy v experimentu (<i>J. Mourek</i>)	14
1.3. Podvýživa u dětí (<i>J. Mourek</i>)	16
1.4. Strukturální změny v mozku způsobené nedostatečnou výživou (<i>J. Mourek, V. Nováková</i>)	17
1.5. Biochemické změny (<i>J. Mourek</i>)	22
1.6. Vývoj chování a hybnosti u podvyživených zvířat (<i>J. Mysliveček</i>)	24
1.7. Vývoj vyšší nervové činnosti při nedostatečné výživě (<i>J. Mysliveček</i>)	29
1.8. Vliv nedostatečné výživy v raném období na elektrofysiologické projevy činnosti vyšších oddílů CNS (<i>J. Mysliveček</i>)	35

II. VLIV HLADOVĚNÍ A ŽÍZNĚNÍ NA VÝVOJ ORGANISMU A NA VÝVOJ NĚKTERÝCH FUNKCÍ (*J. MOUREK*)

2.1. Tělesná váha a spotřeba kyslíku	37
2.2. Tělesná teplota	43
2.3. Glycidový metabolismus	46
2.4. Nepodmíněné kožní reflexy	48
2.5. Resistance proti anoxii	50
2.6. Rozprava	51

III. VLIV HLADOVĚNÍ A ŽÍZNĚNÍ NA NĚKTERÉ BIOCHEMICKÉ PARAMETRY MOZKU V ONTOGENESI KRYSY (*J. MOUREK*)

3.1. Glykogen v mozku	53
3.2. Spotřeba kyslíku v mozkové tkáni	56
3.3. Aminokyseliny	64
3.4. Celkový obsah RNK v mozku	69
3.5. Histochemické změny (<i>V. Nováková</i>)	73
3.6. Rozprava	77

IV. VLIV RŮZNÉ ÚROVNĚ VÝŽIVY V KOJENECKÉM OBDOBÍ NA VÝVOJ REFLEXŮ, NA MOTORIKU A NA CHOVÁNÍ (*J. MYSLIVEČEK*)

4.1. Metody použité k dosažení rozdílných úrovní výživy	81
4.2. Vliv jednorázového hladovění v raném věku na hybnou aktivitu	82
4.3. Vývoj polohových reflexů, motorické aktivity a některých složitějších pohybových aktů u zvířat z různých velikých hnízd	85
4.4. Pátrační (explorační) aktivity u krys z různých velikých hnízd	88
4.5. Explorační aktivity u krysích samic chovaných na nízkoproteinové dietě	92
4.6. Testování emoční reakce na bolestivou stimulaci u krys z nestejných hnízd	94
4.7. Rozprava	96

V. VLIV RŮZNÉ ÚROVNĚ VÝŽIVY NA VYŠŠÍ NERVOVOU ČINNOST (J. MYSLIVEČEK)

5.1. Možnosti a omezení při studiu vyšší nervové činnosti u zvířat s ranou podvýživou	101
5.2. Učení a retence pamětní stopy u krys předčasně odstavených a u krys hladovějících ve stáří 15 dní (<i>V. Nováková</i>)	102
5.3. Sledování dynamiky vyšší nervové činnosti u zvířat z rozdílně velkých hnízd	105
5.4. Rozprava	109

VI. VLIV RŮZNÉ ÚROVNĚ VÝŽIVY V MLÁDÍ NA ELEKTROFYSIOLOGICKÉ PROJEVY ČINNOSTI VYŠŠÍCH ODDÍLŮ NERVOVÉHO SYSTÉMU (J. MYSLIVEČEK)

6.1. Metodické možnosti při studiu důsledků rané podvýživy	115
6.2. Sledování vývoje bioelektrické aktivity mozku u podvyživených psů	116
6.3. Elektrofysiologické nálezy u krys, jež částečně hladověly v době laktace	122
6.4. Vývoj korových evokovaných potenciálů u krys z různých velkých hnízd	126
6.5. Bioelektrické změny u krys chovaných na nízkoproteinové dietě	130
6.6. Elektrofysiologické změny v limbickém systému po hladovění v raném věku (<i>J. Pokorný, V. Nováková</i>)	136
6.7. Rozprava	139

VII. ZÁVĚREČNÁ DISKUSE A SOUHRN (J. MOUREK, J. MYSLIVEČEK)

7.1. Diskuse	142
7.2. Souhrn	146

PÍSEMNICTVÍ	151
------------------------------	------------