

Obsah

A. VÝŽIVA A KRMENÍ.....	7
1. ZÁKLADY FYZIOLOGIE VÝŽIVY RYB.....	8
2. SLOŽENÍ KRMIV	12
2.1 PROTEINY (DUSÍKATÉ LÁTKY).....	13
2.2 LIPIDY	23
2.3 SACHARIDY	26
2.4 STRAVITELNOST ORGANICKÝCH ŽIVIN	28
2.5 ENERGIE	30
2.6 VITAMINY	34
2.7 MINERÁLNÍ LÁTKY.....	38
2.8 ANTINUTRIČNÍ LÁTKY	41
2.9 DOPLŇKOVÉ LÁTKY.....	43
2.10 VÝROBA A ÚPRAVY KRMIV	44
2.11 BALENÍ A DISTRIBUCE KRMIV PRO RYBY	46
3. KRMIVA PRO RYBY V PODMÍNKÁCH INTENZIVNÍHO CHOVU	46
3.1 ŽIVÁ POTRAVA	49
3.2 KRMIVA A KOMPONENTY KRMNÝCH SMĚSÍ	50
3.2.1 Krmiva živočišného původu	51
3.2.2 Krmiva rostlinného původu	53
3.2.3 Krmiva mikrobiálního původu	55
4. KRMENÍ RYB	56
4.1 VOLBA KRMIVA.....	57
4.2 ZPŮSOB KRMENÍ	64
4.3 SPECIFIKA VÝŽIVY A KRMENÍ RANÝCH STÁDIÍ RYB	70
4.4 SPECIFIKA KRMENÍ GENERAČNÍCH RYB.....	72
4.5 SPECIFIKA ZIMNÍHO KRMENÍ LOSOSOVITÝCH RYB	73
4.6 VLIV KRMIVA NA NUTRIČNÍ HODNOTU SVALOVINY RYB.....	73
5. HODNOCENÍ KRMIV	74
5.1 CHEMICKÁ ANALÝZA	74
5.2 HODNOCENÍ PRODUKČNÍ ÚČINNOSTI	75
6. EKOLOGICKÉ ASPEKTY KRMENÍ LOSOSOVITÝCH RYB V PODMÍNKÁCH INTENZIVNÍHO CHOVU	77
7. VLIV INTENZIVNÍHO CHOVU RYB NA KVALITU PRODUKTU	78
7.1 VÝTĚŽNOST	79

7.2	SLOŽENÍ SVALOVINY	81
7.3	SPEKTRUM MASTNÝCH KYSELIN	83
7.4	SENZORICKÉ PARAMETRY	85
7.5	POLUTANTY	86
B.	NEMOCI RYB V INTENZIVNÍCH CHOVECH	87
1.	NEMOCI ALIMENTÁRNÍHO PŮVODU	87
1.1	HLADOVĚNÍ	87
1.2	DEFICIENCE A IMBALANCE HLAVNÍCH NUTRIČNÍCH KOMPONENTŮ	88
1.2.1	Deficience proteinů	88
1.2.2	Choroby spojené s deficiencí nebo poškozením lipidů	89
1.2.3	Deficience mastných kyselin (fa, fatty acids)	90
1.2.4	Choroby spojené s deficiencí/nadbytkem sacharidů	92
1.2.5	Deficience vitamínů	92
1.2.6	Deficience a toxicita minerálních látek	96
2.	MYKOTOXIKÓZY	98
2.1	AFLATOXIKÓZA	98
3.	VÝVOJOVÉ VADY U RYB V INTENZIVNÍCH CHOVECH	99
4.	VLIVY PROSTŘEDÍ NA ZDRAVOTNÍ STAV RYB CHOVANÝCH V INTENZIVNÍCH PODMÍNKÁCH	101
5.	TOXICITA LÉČIV POUŽÍVANÝCH V AKVAKULTURÁCH	103
C.	SEZNAM LITERATURY	104