

Obsah:

1.	Úvod	7
2.	Stručná charakteristika jednotlivých druhů	11
2.1	Pstruh obecný (<i>Salmo trutta morpha fario</i>)	11
2.2	Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	12
2.3	Losos obecný (<i>Salmo salar</i>)	13
2.4	Tichooceánští lososi (rodu <i>Oncorhynchus</i>)	15
2.5	Siven americký (<i>Salvelinus fontinalis</i>)	16
2.6	Siven arktický (<i>Salvelinus alpinus</i>)	17
2.7	Siven obrovský (<i>Salvelinus namaycus</i>)	18
2.8	Hlavatka podunajská (<i>Hucho hucho</i>)	18
2.9	Lipan podhorní (<i>Thymalus thymallus</i>)	18
2.10	Síhové (rod <i>Coregonus</i>)	19
3.	Zdroje vody a chovatelská zařízení	22
3.1	Zdroje vody	22
3.2	Chovatelská zařízení	23
3.2.1	Výběr lokality	23
3.2.2	Rozdělení chovatelských zařízení podle charakteru využívání zdrojů vody	23
3.2.3	Uspořádání a technické řešení objektů	27
3.2.4	Doprava a retence vody	30
3.2.5	Požadavky na kvalitu prostředí	31
4.	Umělý výtěr a inkubace jiker	37
4.1	Umělý výtěr	37
4.1.1	Příprava výtěru	37
4.1.2	Umělý výtěr a jeho způsoby	39
4.1.3	Metody oplozování jiker	40
4.1.4	Aktivační roztoky	41
4.1.5	Oplozování a proplachování jiker	42
4.1.6	Uchovávání pohlavních produktů	43
4.2	Líhnutí jiker	43
4.2.1	Vývoj zárodka v jikře	43
4.2.2	Inkubační přístroje	45
4.2.3	Přeprava jiker	47
4.2.4	Kulení plůdku	48
5.	Rozkrmení a odchov plůdku a odchov roček	49
5.1	Rozkrmení a odchov plůdku	49
5.1.1	Zařízení k odchovu plůdku	49
5.1.2	Rozkrmování plůdku	51
5.1.3	Krmení plůdku	52
5.1.4	Ošetřování v průběhu odchovu	52
5.1.5	Počítání plůdku	53
5.1.6	Technologie chovu plůdku	53
5.1.7	Přeprava plůdku	53
5.2	Chov roček	54
5.2.1	Intenzivní metody	54
5.2.2	Polointenzivní a extenzivní metody	57
6.	Produkce tržních ryb	58
6.1	Chov tržních lososovitých ryb v zemních pstruhových rybníčcích a náhonech	58
6.2	Produkce tržních lososovitých ryb ve speciálních zařízeních	60

6.2.1	Betonové bazény (kanály)	60
6.2.2	Sila a závěsné nádrže	61
6.3	Intenzivní výkrm pstruhů v kaprových rybnících	61
6.4	Výrobní cyklus tržního pstruha duhového	62
7.	Výživa a krmení	63
7.1	Základy fyziologie výživy lososovitých ryb	63
7.2	Složení krmiv	64
7.2.1	Dusíkaté látky	65
7.2.2	Lipidy	69
7.2.3	Sacharidy	71
7.2.4	Stravitelnost organických živin	72
7.2.5	Energie	74
7.2.6	Vitamíny	74
7.2.7	Minerální látky	78
7.2.8	Antinutriční látky	80
7.2.9	Doplňkové látky	81
7.2.10	Úpravy krmiv	81
7.2.11	Balení a distribuce	82
7.3	Krmiva pro lososovité ryby	82
7.3.1	Krmiva živočišného původu	83
7.3.2	Krmiva rostlinného původu	84
7.4	Krmení lososovitých ryb	85
7.4.1	Volba krmiva	86
7.4.2	Způsob krmení	89
7.4.3	Specifika krmení plůdku lososovitých ryb	96
7.4.4	Specifika krmení generačních ryb	93
7.4.5	Specifika zimního krmení	93
7.4.6	Vliv krmiva na nutriční hodnotu svaloviny ryb	94
7.5	Hodnocení krmiv	94
7.5.1	Chemická analýza	95
7.5.2	Hodnocení produkční účinnosti	95
7.6	Ekologické aspekty krmení lososovitých ryb	96
8.	Nemoci alimentárního původu	98
8.1.1	Hladovění	98
8.1.2	Deficience a imbalance hlavních nutričních komponentů	98
8.2.1	Deficience proteinů	98
8.2.2	Choroby spojené s deficiencí nebo poškozením lipidů	98
8.2.3	Choroby spojené s deficiencí nebo poškozením sacharidů	100
8.2.4	Deficience vitamínů	100
8.2.5	Deficience a toxicita minerálních látek	102
8.3	Mykotoxikózy	103
9.	Znečištění z chovu lososovitých ryb	105
9.1	Charakteristika znečištění	105
9.2	Možnosti eliminace znečištění	106
10.	Výlov a transport	111
10.1	Výlov	111
10.1.1	Výlov ryb ze speciálních zařízení	111
10.1.2	Výlov ryb ze pstruhových rybníků	112
10.2	Doprava tržních ryb	112
10.3	Chemické přípravky používané v přepravě ryb	113

11.	Zoohygiena a welfare	114
11.1	Zoohygiena při krmení ryb	114
11.2	Anestezie	114
11.3	Nemoci lososovitých ryb	115
11.3.1	Onemocnění způsobená viry	117
11.3.2	Onemocnění způsobená bakteriemi	120
11.3.3	Parazitární onemocnění	121
11.3.4	Vlastní léčebné postupy u ryb	122
11.3.5	Ochrana před predátory	124
11.4	Postup při otravě ryb	124
12.	Obhospodařování sportovních pstruhových revířů	125
12.1	Příčiny úbytku populací pstruha obecného a lipana podhorního v pstruhových vodách	125
12.1.1	Členitost toku	125
12.1.2	Hydrologické poměry	126
12.1.3	Rybožraví predátoři	126
12.1.4	Znečištění vody	126
12.1.5	Rybářský management	127
12.1.6	Sportovní rybolov	127
12.2	Potenciální možnosti řešení současného neuspokojivého stavu na pstruhových vodách	128
12.2.1	Organizace sportovního rybolovu na pstruhových vodách	129
12.2.2	Management hospodaření na pstruhových rybářských revířech	130
12.3	Značkování ryb	139
13.	Literatura	141