

OBSAH

1	Úvodem (J. Čítek)	9
1.1	Charakteristika vyučovacího předmětu	9
1.2	Rozdělení rybníků	10
1.3	Přehled historického vývoje našeho rybníkářství	10
2	Základy rybníční výroby (J. Čítek)	18
2.1	Právní ochrana rybníkářství	18
2.2	Rozdělení rybníků	20
2.3	Technické vybavení rybníků	23
2.4	Rybníční dno	28
2.5	Zásobování rybníků vodou	31
2.5.1	Požadavky na fyzikální a chemické vlastnosti vody	31
2.5.2	Potřeba vody pro rybníky	34
2.6	Podstata rybníční produkce	35
3	Způsoby hospodaření na rybnících (F. Kubů)	38
3.1	Stupně intenzity chovu ryb	40
4	Chov kapra (V. Krupauer)	42
4.1	Stručná biologie kapra	42
4.2	Plemenářská a šlechtitelská práce v chovu kapra	44
4.2.1	Hlavní zásady šlechtitelské práce v chovu kapra v České republice	49
4.2.2	Chovatelská péče o generační kapry	59
4.3	Výtěr kaprů	62
4.3.1	Organizace rozmnožování kapra	64
4.3.2	Hromadný výtěr	64
4.3.3	Výtěr kapra v malých skupinách	67
4.3.4	Postup při výtěru kaprů v Dubraviových rybníčcích	68
4.3.5	Umělý výtěr kapra	72
4.3.6	Časové ovlivnění doby výtěru kapra	76
4.4	Odchov kapřího plůdku	79
4.4.1	Rychlený odchov kapřího plůdku	80
4.4.2	Odchov K ₁ v plůdkových výtěžnicích bez přelovení v průběhu vegetačního období	85
4.4.3	Odchov K ₁ v kombinaci s rozkrměním kapřího váčkového plůdku	85
4.5	Odchov násad K ₂ a konzumních kaprů K ₃	87
5	Nové technologie v chovu ryb (V. Krupauer)	94

5.1	Podstata průmyslového chovu ryb	94
5.2	Chov ryb v plovoucích klecích a průtočných náhonech	96
5.3	Chov ryb v ostatních speciálních zařízeních	97
6	Chov doplňkových (vedlejších) ryb v rybnících (V. Krupauer)	98
6.1	Aklimatizace ryb	100
6.2	Lín obecný	102
6.3	Býložravé ryby	107
6.3.1	Amur bílý	108
6.3.2	Tolstolobec pestrý	109
6.3.3	Tolstolobik bílý	110
6.3.4	Chov býložravých ryb	111
6.4	Síh severní, síh peleď	114
6.5	Štika obecná	119
6.6	Candát obecný	123
6.7	Sumec velký	127
6.8	Pstruh duhový	132
6.9	Úhoř říční	133
7	Obsádky rybníků (F. Kubů)	136
7.1	Zásady pro stanovení obsádek rybníků	136
7.1.1	Požadavky na chované ryby	137
7.1.2	Hodnocení úrodnosti rybníků	138
7.2	Jednodruhové obsádky	140
7.2.1	Normální obsádka	140
7.2.2	Zhuštěná obsádka	144
7.2.3	Jednodruhová (monokulturní) obsádka	145
7.3	Smišené (vícedruhové, polykulturní) obsádky (V. Krupauer)	146
7.3.1	Obsádka kapr - lín	148
7.3.2	Polykultury s býložravými rybami	149
7.4	Počítačové programy pro plánování obsádek (F. Kubů)	150
8	Přezimování ryb (F. Kubů)	153
8.1	Komorové rybníky	153
8.1.1	Speciální komorové rybníky	156
8.2	Péče o komorové rybníky	157
8.2.1	Rozmrazovací zařízení	159
8.2.2	Bezpečnost práce	161
8.3	Obsádky komorových rybníků	162
8.3.1	Zvednutí ryb a záchranná opatření	163
8.3.2	Výlov komorových rybníků	165
9	Zvyšování úrodnosti rybníků (F. Kubů)	167
9.1	Meliorace rybníků	167
9.1.1	Vodní režim a jeho úprava	168
9.1.2	Úpravy rybničního dna	170
9.1.3	Prohlubování rybničních okrajů	181

9.1.4	Odstraňování nežádoucích vodních porostů	187
9.1.5	Zimování a letnění rybníků	197
9.2	Vápnění rybníků	201
9.2.1	Vápenatá hnojiva a jejich použití	203
9.3	Hnojení rybníků	207
9.3.1	Optimalizace rybničního prostředí a úprava pH	210
9.3.2	Statková hnojiva a jejich použití	214
9.3.3	Průmyslová hnojiva a jejich použití	222
9.4	Ochrana zdraví a bezpečnost práce	227
10	Výživa ryb (F. Kubů)	231
10.1	Složky potravy kapra	232
10.2	Krmiva a jejich hodnocení	234
10.2.1	Výběr krmiv pro kapra	236
10.2.2	Úprava a skladování krmiv	240
10.3	Efektivnost příkrmování	241
10.3.1	Plán příkrmování	244
10.3.2	Technika příkrmování	245
10.3.3	Kontrola příkrmování	248
10.4	Krmení kaprů	249
11	Výlovy rybníků a přeprava ryb (F. Kubů)	252
11.1	Příprava rybníků k výlovu	252
11.1.1	Plán výlovů	252
11.1.2	Nářadí na výlov rybníků	254
11.1.3	Vypouštění rybníků	259
11.2	Způsoby výlovů rybníků	261
11.2.1	Výlov v lovišti	261
11.2.2	Výlovy pod hrázi	264
11.2.3	Odlovy na plné vodě	265
11.2.4	Ostatní způsoby výlovů	266
11.2.5	Zacházení s rybami při výlovech	267
11.3	Bezpečnost práce při výlovech	268
11.4	Přeprava ryb	270
11.4.1	Požadavky na přepravu ryb	270
11.4.2	Způsoby přepravy ryb	272
11.4.3	Směrná čísla nasazování přepravních nádob	275
12	Sádkování, prodej a zpracování ryb (F. Kubů)	279
12.1	Sádky a jejich vybavení	280
12.1.1	Sádky jednotlivé, souborné, a haltýře	281
12.1.2	Sádky s ústředním slovováním	284
12.2	Sádkování ryb	285
12.3	Prodej ryb	289
12.4	Zpracování ryb	291
12.4.1	Zpracování kapra	292
12.4.2	Zpracování ostatních druhů ryb	294

12.4.3	Konzervace a skladování rybích výrobků	295
12.4.4	Uzení ryb	296
12.5	Bezpečnost práce na sádkách a ve zpracovnách ryb	298
13	Rybníkářství a ochrana přírody (V. Krupauer)	300
	Literatura	304