



Předmluva	-----	11
Situace panství Třeboň a jeho rybničního hospodářství	-----	33
První kapitola.		
<i>Způsob života kapra byl příčinou vzniku rybníků. Rybniční hospodářství platí především chovu kaprů. Zavedení rybníkářství v Čechách a speciálně na statcích pánů z Rožmberka. Vývoj rybničního hospodářství na panství Třeboň. Třeboňský archiv a jeho prameny k dějinám rybníkářství. Přehled údajů o provozu třeboňských rybníků až do současnosti. První fáze chovu kaprů. Rybí pastva. Společná pastva různých věkových tříd kapra.</i>	-----	35
Druhá kapitola.		
<i>Přechod od odděleného obhospodařování rybí pastvy v 15. století. Koncem století začíná pronikavá akce v třeboňském rybničním hospodářství. Výstavba rybníků ve velkém. Na začátku 16. století se stabilizuje systém hospodaření se zvláštními třecími rybníky, výtažníky, hlavními a komorovými rybníky, za pomoci kombinovaných třecích rybníků a výtažníků. Násadové ryby nejsou již přidělovány po džberech, ale připočítávány. Třecí rybníky dříve bez, později s násadou mladých kaprů. Letnění existovalo již od zavedení rybničního hospodářství. Výjimečná násada štik do kaprových hlavních rybníků</i>	-----	40
Třetí kapitola.		
<i>Druhá polovina 16. století. Nový živý vzestup rybníkářského rozvoje. Připojení klášterních statků Třeboň a Borovany. Začátek druhého velkého podnikání ve stavbě rybníků. Náběh k přísné hospodářské organizaci. Podrobný plán nasazování a výlovů. Úplné oddělení chovných stadií. Určité časové trvání výrobního cyklu. Plánované vyrovnání ročního výtěžku ryb. Násadové poměry mezi jikmačkami a mlíčáky v třecích rybnících a přisazování mladých mlíčáků. Jedno- a dvouhorkový plůdek. Zavedení výtažníků druhého řádu</i>	-----	46
Čtvrtá kapitola.		
<i>Působení organizátora hospodářství Krčina z Jelčan v chovu a ve stavbě rybníků. Bouřlivé období stavby rybníků v 8. a 9. desetiletí 16. století. Nesprávné rozšiřování a situování rybníků. Kolísání v nasazování v období rozšiřování rybníků, následující konsolidace. Příznivé provozní úspěchy až do roku 1617. Odpovídající vzájemnost produkčních objektů. V třecích rybnících převaha mlíčáků. Velice účelná obsádka výtažníků a hlavních rybníků. Vyrovnané roční výtěžky konsumních kaprů při odpovídající kusové váze. Letnění. Obraz o výsledcích výlovů hlavních rybníků, resp. o naturálních a peněžních výsledcích rybničního hospodářství</i>	-----	51

Pátá kapitola.

Mnohostranné střídání držby majetku v letech 1611 - 1660. Zpustošení třicetiletou válkou. Energická práce na obnovení uspořádaných stavů rybníčního hospodářství po roce 1660. Nit dřívějšího dobrého provozu se ztratila. Koncem 17. století porady o zlepšovacích opatřeních. Pozoruhodný návrh „rybníčního řádu“ s racionálními názory na chov ryb, péči o rybníky a celkový provoz

57

Šestá kapitola.

18. století. Přehled změn rozlohy rybníků zejména následkem připojování statků. Účelné záměry a nařízení pro kulturu rybníčního dna. Pěstování obilí. Pěstování jetele a trávy. Pastva dobytka v rybnících. Lesy mají být udržovány v odstupu od rybníků. Očištění rybníků od drobné vedlejší ryby. Nedostatečné provádění projektů. Počátkem století nevhodné ziskávací zásady s dvou- až tříhorkovými třecími rybníky a přesazované výtažníky. Redukce výtažníků ve třicátých letech, potom 1747 a velice důrazně v letech 1784 - 1785. Mírná redukce hlavních rybníků v průběhu století. Zavedení letního odlovu ve druhém deceniu, poté zavedení jarních odlovů některých hlavních rybníků. Dosazování do hlavních rybníků. Výnosy. Cenové poměry. Zkušební odlovy. Přisazování jiných druhů ryb do kaprových rybníků. Zavedení váhy ryb při výdeji konsumních kaprů v r. 1761 a při přesazování mladých ryb v r. 1780. Blíží členění věkových tříd podle váhy

63

Sedmá kapitola.

19. století začíná ve znamení zemědělského rozvoje s několikanásobným rušením rybníků. Nízká bonita rybníčního dna chránila Třeboň před rozsáhlou likvidací rybníků. Rozpor mezi vnějšími vlivy a vedením provozu ve 4. desetiletí. Obnova rybníčního hospodářství začíná v 6. desetiletí a pokračuje až do 8. desetiletí. Pachtování a včlenění rybníků. Přehled rybníčních ploch z r. 1878. Směřování provozu na cestě přikázané v r. 1785. Občasné zesílení letnění a přísnější hospodářský řád. Laxní provoz a nepatrná péče v prvních čtyřech desetiletích

73

Osmá kapitola.

Oživení rybářského provozu koncem 5. desetiletí. Podněty majitelů panství. Spojení zájmů rybníkářských a čistě zemědělských. Plány letnění. Jedno- a víceleté vysušení. Obilní a luční hospodaření v rybnících. Naléhání na hospodářský systém a na vyrovnání výtěžku ryb. Výnos konsumního kapra v 5. a 6. desetiletí. Střídavé využívání úrodných velkých objektů jako hlavních rybníků a výtažníků. Tento postup zrušen 1864. Letnění několikrát přeloženo na takové rybníky, kde to bylo dříve prováděno jen vzácně. Uspořádaná exekutiva. 1871 revise plánu nasazování z roku 1784 a zachování starých nařízení

80

Devátá kapitola.

Horlivé snahy dosáhly i se zastaralými prostředky docela dobré výsledky. Autorovo přípravné období na řízení rybníčního hospodářství a pro přípravu nového směru. Zpětný pohled na minulost zdejší praxe a rozhled po odborné literatuře. Životní podmínky ryb odkazují na cíle zlepšení v rybníčním hospodářství. Vlastní pomoc při těchto poznatcích. Náznaky o způsobu výživy ryb podle stavby jejich těla. Bezprostřední zabezpečení rybí potravy. Dravé ryby, konsumenti malých zvrát prvního a druhého řádu, konsumenti rostlin. Postavení ryb vůči ostatním členům vodního hospodářství

88

Desátá kapitola.

Začátek nového období stavby rybníků 1879. Částečné zrušení rybníčních pachtů. Porovnání ploch rybníků mezi r. 1879 a nyní. Druh nových rybníků. Změněné názory na produkci ryb vedou k novým náhledům na stavbu rybníků. Mělké, teplé, stojaté vodní objekty. Stupňovitě kombinované stavby místo velkých, strmě spadajících jednotlivých objektů. Překážky stavby rybníků. Dlouhé tvary hrází. Síla a výška hrází. Opatření proti nebezpečí průlomů hrází. Přivádění vody. Přívodní příkopy u omezených srážkových oblastí. Zachycení žírných vod. Materiál na stavbu hrází a odpovídající pomůcky. Obložení hrází. Porosty urb a pěstování stromů na hrázích. Zařízení na vypouštění vody. Rybí česle. Plánovaná korektura a dělení starých, nadměrně velkých rybníků

95

Jedenáctá kapitola.

Provoz od r. 1879 až do současnosti. Řízení obsádky. Správné využití pastvy se projevuje ve vývoji pasoucích se zvířat a podle toho je třeba s tím zacházet. Analogie s pozemní pastvou. Nadměrná a nedostatečná obsádka pastvy. Je třeba brát v úvahu způsob příjmu potravy u kapra. Rozdělení přírůstku ryb podle jednotlivých rybníků na pasoucí se zvířata. Správné hodnocení vydatnosti pastvy jako podstatný požadavek na správné nasazení rybníka. Průměrný přírůstek ryb z předchozího období je třeba posuzovat opatrně. Změny ve vydatnosti pastvy. Roční projekty. Zimní zúrodnování rybníčního dna. Vliv letnění, hnojení rybníka a krmení ryb. Oddělené zjišťování obsádky. Obsádkové poměry u nově založených rybníků. Následky nového území a letnění. Určování obsádky bez podkladů z minulosti. Ne dostatečná opora, kterou poskytuje plošná jednotka.

102

Dvanáctá kapitola.

Určování přírůstku ryb pro jednotlivé věkové stupně. Extensivní, intenzivní a zprostředkovávající směr. Vliv živočišného stroje na vývoj individua. Rozvoj výkonnosti. Odpovídající výživa. Bývalý nepoměr rozdělení přírůstků v Třeboni v prvním a v dalších letech věku ryb. Odpomoc a opačný směr. Rušení dvouletých třecích rybníků. Ulehčení plůdkovým rybníků, jednoletým třecím rybníků. Výtah potěru v roce narození ve výtažnicích I. řádu a spojení s plůdkem z minulého roku v řádných výtažnicích. Výpoc s přikrmováním. Srovnání s Dubischovým letošním výtahem plůdků. Určení velikosti ryby v prvním horku. Jak má být posuzován rychlý růst v prvním stáří?

113

Třináctá kapitola.

Rozdělení přírůstku příslušného ostatním ročníkům. Přirozené vlohy k rybímu přírůstku a jejich dlouhotrvající intenzita. U studenokrevných je třeba brát rozdělení přírůstku méně úzkostlivě. Nestejný průběh výživy a vývoje je zejména u kapra méně rozhodující. Tím se usnadňuje volba kratšího nebo delšího chovného období. Růstovost kapra v různých věkových stupních. Chovné období a jeho průběh v Třeboni. Požadovaná velikost konsumních ryb je směrodatná. Produkce zvláště těžkého a poměrně mladého kapra. Tím bylo vyvoláno intenzivní hospodaření s přídatkem krmných prostředků. Poměr množství obsádky a její částečné zmnožení. Jak se dosáhne vytčený cíl v ročním přírůstku u jednotlivých věkových tříd a zvláště v konečné fázi chovu?

121

Čtrnáctá kapitola.

Vyrovnaní zvýšené kvantitativní a kvalitativní rybí produkce přes jednotlivé ročníky celkovým zařízením hospodářství. Systemizace rovnoměrného růstu v popředí. Jedno- nebo víceleté napuštění rybníka. Vzájemný vztah vodních objektů při růstu a při výtahu. Méně strnulý systém. Jaký vliv přísluší velikosti vodních objektů při přikazování rybníků věkovým třídám? Vliv letnění na vzájemné vztahy věkových tříd. Význam a založení plánů letnění. Souhrnné rozdělení produkce na množství ryb v jednotlivých věkových třídách při výhradním prodeji stoných kaprů a při současném prodeji mladých ryb. Ohledy na ztráty na počet kusů u jednotlivých věkových tříd -----

129

Patnáctá kapitola.

Zušlechtění kapra. Zvýšení jeho výkonnosti. Vyšlechtění plemene třeboňského kapra. Odpovídající výživa a chovný výběr jako určující faktory pro tvar těla a pro růst. Výběr nejuhodnějších chovných zvířat. Způsob provedení výběru. Tvar těla, o který jsme se snažili. Způsob výživy populace ryb určené k chovnému výběru. Původ třeboňského plemene. Zavedení kapra-lysce. -----

133

Šestnáctá kapitola.

Opatření při rozmnožování. Vlohy ryb k bohatému rozmnožování. Rušivé vlivy při získávání plůdku. Úloha chovatele. Poměr jikraček k mličákům. Poštěvací a jejich falešná hra. Ohled na oboustranně individuální bohatství pohlavních látek. Nepříznivý vliv zhoršování počasí na vykladená rybí vajíčka. Ochrana proti těmto ztrátám. Časově přiměřené tření. Procedura v Třeboni. Zásahy do nepřátelských spoluobyvatel odchovných rybníků. Obrana letněním. Péče o bohatou potravu rybího plůdku. -----

138

Sedmnáctá kapitola.

Meliorace rybníků. Zmnožení hmoty potravy. Velký produkční úspěch spočívá převážně na zmnožení surovin. Poznání potravy ryb vedlo k získání krmiv, která pak převzala vedoucí úlohu v chovu ryb. Průběh v Třeboni od doby publikací v osmdesátých letech. Rozmanité nároky ryb na potravu. Kombinované získávání krmiv. Starost o rybu je spojena se starostí o klesající užitečnou vodní faunu. Ochrana proti spolukonzumentům. Rybí plevel -----

143

Osmnáctá kapitola.

Obhospodařování rybníka. Opačná postavení jejich obyvatel a od toho odvozená výživová opatření pro ryby. Jak se rozpadající se organické hmoty podílejí opět na tvorbě organismů. Fruktifikace hmot rozpuštěných a rozptýlených ve vodě. Prvoci a rostlinné útvary při nejjemnější práci. Etapa korýšů poskytuje kaprům první a nejdůležitější zdroj potravy. Využití žravných vod. Hnojení rybníků. Různá hnojiva. Skeletizace rybníčního dna a restituce zpětným dodáním jemných půdních složek. Udržení účinnosti rybníčního dna. Výpustě povrchových a spodních vod. Převedení surovin v použitelný živný substrát podzimním, zimním a letním zúrodňováním rybníčního dna. Jak se v tomto případě postupovalo. Plán a aktuální detailní opatření -----

148

Devatenáctá kapitola.

Etapa nespolehlivých vyživovatelů kapra a spolukonsumentů kapří potravy. Dvojfunkční rybniční flora. Chování níže organizovaných jedinců vůči vyšším a větším organismům s ohledem na krmné hospodaření kapra. Hmyz a jeho larvy jako obživa a protivníci kapra. Měkčíši a jejich vztahy ke kaproví. Boj proti škodlivé drobné zvířence. Etapa obratlovců. Význam žab v rybníku. Jejich dvojitá úloha. Druhy ryb, které obtěžují škůdce kapra. Coregoni a pstruzi. Maréna velká jako významný společenstevní partner kapra. Zničení škodlivé fauny letněním a ošetřováním dna -----

155

Dvacátá kapitola.

Spolukonsumenti kapří potravy mezi rybami. Jejich společenstevní postavení podle vlastní hodnoty. Ochrana proti vetřelcům. Brlení, mříže a filtry. Víceleté naplnění rybníka a neúplné vypouštění vody zmnožují rybí plevel. Boj proti spolukonsumentům kapra ošetřováním rybníka a nasazením dravých ryb. Příslušné postavení a užití štika, candáta, sumečka amerického, jezerního lososa, okounka pruhového a okounka černého. Zničením rybí plevele uniká dravým rybám potravní opora. Býložravé ryby jako zprostředkovatelé a vyživovatelé dravých ryb. Spoluošetřování těchto býložravých ryb. Jejich význam pro tekoucí vody a pro jezera. Dosah kombinovaného chovu ryb v Třeboni -----

160

Jedenadvacátá kapitola.

Působení vodní vegetace. Její užitečné a škodlivé působení na chov ryb obecně a na chov kapra zvlášť. Nestejné postavení nižších a vyšších rostlin v ekonomii rybníka. Chování tajnosnubné vegetace v rybníce vůči vyšším rostlinám. Zpětné uvolňování živných látek fixovaných v tvrdé vegetaci. Boj proti škodlivým složkám flory. Způsob ošetřování naplněného a vysušeného rybníka. Význam pastvy dobytka v rybníce. Vlastní hodnota vodních rostlin má určující vliv na péči nebo vyhubení rybniční vegetace -----

168

Dvaadvacátá kapitola.

Přednost všeobecné výroby krmiva v rybníce před odděleným získáváním v malých nádržích a v bednách. Vztah produkčního substrátu k samotnému produktu. Podnikání produkce nahrazením chybějících složek v rozsahu produkce. Přenos a náhrada chybějících článků živné fauny. Bezprostřední krmení ryb. Ochota kapra k přijímání vhodných potravních náhražek. Náběhy ke krmení. Probádání přirozené kapří potravy podpořilo řešení otázky krmení. Pokusy s krmením na základě efektivnosti. Zavedení krmení do velké praxe. Jeho současný rozsah a úspěch v Třeboni -----

173

Třidvacátá kapitola.

Jak byla zajištěna a ošetřována účinnost krmiv. Byl způsob, jakým se posuzovaly krmné úspěchy, vždy přiměřeny? Bezprostřední a zprostředkovaná účinnost krmiv. Rušivé momenty. Použití jednotlivých krmiv na správném místě a ve správnou dobu. Volba krmiv podle stavu rybníka. Rozdělování dávek krmiva během období krmení. Vliv teploty vody. Chuť kapra k příjmu potravy. Době přiměřené používání zprostředkovaně působících látek. Začátek a konec krmného období. Smíšené krmivo při kombinované obsídce různých druhů ryb. Vliv věkových tříd na volbu krmiva. Strídavá kvalita krmiv a včasná opatření pro odpovídající úspěch. Snížení stravitelnosti při přípravě animálních krmiv. Péče o kvalitu u zrnin. Odpovídající rozdělení krmiva uvnitř rybníka. Zacházení s krmivem bezprostředně před krmením. Korektury krmných dávek -----

179

Čtyřicetá kapitola.

Chov jiných druhů ryb v třeboňských kaprových rybnících. Dravé ryby. Štíky. Poměr násady. Rozmnožování a způsob nasazení. Candát neboli šíl. Vhodný úkryt. Chov dříve a nyní. Získávání plůdku. Prodej candátích jiker k zarybnování toků a jezer. Výtah a růst. Black-Bass. Okounek černý, okounek pstruhový, okounek kamenný, okounek calico. Chov a zhodnocení okounka pstruhového. Okoun obecný. Překážky jeho chovu a odbytu. Chov sumečka amerického. Sumec velký -----

187

Pěťadvacátá kapitola.

Sladkovodní jezerní lososi a hlavatky. Jejich odpor při zavádění Coregonů. Maréna velká jako rybníční ryba. Její význam v kaprovém rybníce a její přizpůsobivost ve společenství s jinými druhy ryb. Získávání plůdku a odchov. Chov americké marény a různých evropských coregonidů. Pstruh potoční a duhový. Získávání a péče o úhoře. Získávání a péče o jesetera malého. Líní a jejich kolísavý chov. Chov krmných ryb. Perlín ostrobřichý a plotice. Mník jednovousý jako oblíbený rybníční přistěhovalce -----

193

Šestadvacátá kapitola.

Výsledky nového provozního zřízení od roku 1879. Opěrné body pro posuzování rozdílu ve výnosu. Postupné cíle zvyšování výnosů a jak jich bylo dosaženo. Přehled posledních produkcí ryb, resp. prodeje ryb. Pokroky v kvalitě. Podněty k rybářskému podnikání. Uvedení přemrštěných údajů o třeboňských výnosových úspěších na správnou míru -----

198

Životopis J. Šusty -----

193

Ediční a překladatelská poznámka -----

205