

## OBSAH:

## CONTENT:

### 55 LET VÝUKY RYBÁŘSKÉ SPECIALIZACE NA MZLU V BRNĚ

*55 years of the Fishery specialization at Mendel university of Agriculture and Forestry in Brno*

**P. Spurný**..... 7

### ČESKÉ PRODUKČNÍ RYBÁŘSTVÍ

*Czech Fish Farming*

**V. Šilhavý**..... 12

### PROVÁZANOST ODBORNÉHO RYBÁŘSKÉHO ŠKOLSTVÍ V ČR

*Cohesion of vocational fish-farming school in CR*

**M. Merten**..... 16

### SOUČASNÝ STUDIJNÍ PROGRAM VÝUKY OBORU A SPECIALIZACE RYBÁŘSTVÍ V POLSKU

*Present study programmes of the fishery faculties and specialisations at universities in Poland*

**J. Guziur, I. Zmysłowska** ..... 21

### SITUATION AND PERSPECTIVES OF THE FRESHWATER FISHERY IN THE REPUBLIC OF CROATIA

*Situace a perspektivy sladkovodního rybářství v Chorvatsku*

**A. Opačak, K. Fašaić**..... 33

### SOUČASNÁ ŠLECHTITELSKÁ PRÁCE U KAPRA OBECNÉHO V ČR A MOŽNOSTI PRAKTICKÉHO VYUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH METOD

*Present Breeding Work in Common carp (*Cyprinus carpio* L.) in the Czech republic and Possibilities of the Commercial Utilization of Individual Methods*

**M. Kocour, O. Linhart, D. Gela, M. Rodina, M. Vandeputte, M. Flajšhans**..... 42

### WSTĘPNE BADANIA NAD MOŻLIWOŚCIĄ SADZOWEGO CHOWU TOŁPYGI PSTREJ (*ARISTICHTHYS NOBILIS* RICHARDSON 1836) W WODZIE POCHŁODNICZEJ – WPŁYW GĘSTOŚCI OBSAD NA WIELKOŚCI WYBRANYCH WSKAŹNIKÓW CHOWU

*Preliminary investigation on possibility of cage rearing of bighead carp (*Aristichthys nobilis* Richardson 1836) in cooling water – effect of stock density on choosen rearing parameter.*

**J. Sadowski, M. Wielopolska, M. Kiełpiński, M. Bartłomiejczyk**..... 50

### WPŁYW ŻYWIENIA JESIOTRA SYBERYJSKIEGO (*ACIPENSER BAERI* BRANDT, 1858) PASZAMI Z DODATKIEM RÓŻNEGO RODZAJU TŁUSZCZU NA WYNIKI CHOWU I WARTOŚCI DIETETYCZNE MIĘSA

*Effect of feeding Siberian sturgeon (*Acipenser baeri* Brandt, 1858) with feeds containing different oils on rearing results and dietetic value of meat*

**M. Wielopolska, J. Sadowski, M. Bartłomiejczyk, M. Kiełpiński** ..... 57

DYNAMIKA RŮSTU KAPRA V RYBNÍCÍCH MĚSTA ČESKÉ BUDĚJOVICE <i>Dynamics of the carp growth in the ponds of české Budějovice</i> <b>P. Hartman, R. Míkl</b> .....	66
VYUŽITÍ SUCHÝCH VÝPALKŮ V KRMNÝCH SMĚSÍCH PRO KAPŘÍ PLŮDEK <i>Effect of incorporation of dry distillers grain into the carp fry feeds.</i> <b>J. Jirásek, L. Vetešník, J. Mareš</b> .....	71
POUŽITÍ ŘEPKOVÝCH VÝLISKŮ V KRMNÝCH SMĚSÍCH PRO KAPŘÍ PLŮDEK <i>Growth Effect of the Feed Based on Rape Stampings at the Carp Fry</i> <b>J. Jirásek, J. Mareš</b> .....	77
NIEKTORÉ ASPEKTY TECHNOLOGIE UMELÉHO ODCHOVU PLŮDIKA JESETERA MALÉHO NA SLOVENSKU <i>Some technological aspect of artificial breeding of Sterlet in Slovakia</i> <b>J. Mészáros, J. Kohút, M. Janoušová, J. Vitek, R. Huszár</b> .....	85
VLIV DÉLKY OBDOBÍ ŽIVÉHO KRMENÍ NA PŘEŽITÍ A RŮST LAREV JESETERA SIBIŘSKÉHO ( <i>ACIPENSER BAERII</i> ) <i>The effect of duration of live feeding period on the survival and growth of Siberian sturgeon (Acipenser baerii) larvae</i> <b>T. Polícar, P. Kozák, J. Hamáčková, A. Lepičová, P. Lepič, J. Kouřil</b> .....	90
CHOV NÁSADOVÉHO MATERIÁLU CANDÁTA OBECNÉHO ( <i>SANDER LUCIOPERCA</i> ) V KONTROLOVANÝCH PODMÍNKÁCH (PŘEDBĚŽNÉ VÝSLEDKY) <i>Rearing of the zander (Sander lucioperca) stock material under controlled conditions (preliminary results)</i> <b>V. Baránek, J. Mareš, P. Spurný, M. Prokeš, V. Baruš, R. Němec</b> .....	99
ANESTÉZIE JESETERA MALÉHO ( <i>ACIPENSER RUTHENUS</i> ) POMOCÍ HŘEBÍČKOVÉHO OLEJE PŘI RŮZNÝCH TEPLOTÁCH VODY <i>Anesthesie of sterlet (Acipenser ruthenus) with clove oil in different water temperature</i> <b>J. Hamáčková, J. Kouřil, Z. Stupka, J.V. Mikodina, M.A. Sedova, P. Lepič, P. Kozák, A. Lepičová, R. Vachta</b> .....	105
EXKRECE AMONIAKU U PLŮDKU KAPRA ( <i>CYPRINUS CARPIO L.</i> ) VE VZTAHU K RŮZNÉ ÚROVNI PROTEINU V KRMIVU <i>The effect of dietary protein level on excretion of ammonia in common carp (Cyprinus carpio L.)</i> <b>V. Bártů, R. Kopp</b> .....	114
RŮST JESETERA MALÉHO ( <i>ACIPENSER RUTHENUS</i> ) V PODMÍNKÁCH RYBNÍKÁŘSTVÍ POHOŘELICE <i>Growth of the sterlet (Acipenser ruthenus) under conditions of Pohořelice Pond Fisheries</i> <b>V. Baránek, M. Prokeš, V. Baruš, M. Peňáz, J. Mareš, P. Spurný, R. Němec</b> .....	119

INTENZIVNÍ ODCHOV JUVENILNÍ OSTRORETKY STĚHOVAVÉ  
(*CHONDROSTOMA NASUS* L.) V LABORATORNÍCH PODMÍNKÁCH PŘI  
POUŽITÍ KRMNÝCH SMĚSÍ S ODLIŠNÝM OBSAHEM TUKU  
*Intensive rearing of the nase (Chondrostoma nasus L.) juveniles under controlled  
conditions with using of the dry feeds with a different fat contain*  
**J. Fiala, P. Spurný**..... 128

HEMATOLOGICKÉ UKAZATELE TOLSTOLOBIKA BÍLÉHO  
(*HYPOPHthalmichthys MOLITRIX* VAL.) CHOVANÉHO V PROSTŘEDÍ  
VODNÍCH KVĚTŮ SINIC  
*Hematological indicators of silver carp (Hypophthalmichthys molitrix Val.) grown  
in natural populations of cyanobacterial water blooms*  
**R. Kopp, J. Mareš, Z. Kubiček**..... 134

ÚČINNOST BIOLOGICKÝCH PONOŘENÝCH FILTRŮ V MÁLO  
ZATÍŽENÉM RECIRKULAČNÍM AKVAKULTURNÍM SYSTÉMU  
*The Biological Submerged Filters Efficiency in the Little Loading Recirculation  
Aquacultural System*  
**Z. Stupka, J. Kouřil, J. Hamáčková, O. Valentová, P. Lepič** ..... 140

POPIS EXPERIMENTÁLNÍHO RYBOCHOVNÉHO ZAŘÍZENÍ VÚRH JU  
VODŇANY  
*The description of experimental fish-culture facility of RIFCH USB Vodňany*  
**P. Lepič, J. Kouřil, J. Hamáčková, P. Kozák**..... 147

VPLYV ADITIV NA TECHNICKÉ VLASTNOSTI RYBIEHO SEPARÁTU  
*The influence of aditives on technical properties of fish separate*  
**M. Podola, F. Vácha, I. Novik**..... 153

MINULOST A SOUČASNOST „RYBÁŘSKÉHO RÁJE“ (REVÍR MRS  
DYJE 7)  
*Past and present of the "Angling Paradise" (fishing-ground of the Moravian  
Anglers Union, Dyje 7)*  
**V. Baruš, M. Prokeš, M. Peňáz**..... 161

VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ SE SUMCEM VELKÝM (*SILURUS GLANIS*)  
VE VYBRANÝCH NÁDRŽÍCH (REVÍRECH MRS)  
*The fishery management results with the wels catfish (Silurus glanis) in the  
selected reservoirs (fishing-grounds of the Moravian Anglers Union)*  
**M. Prokeš, V. Baruš, M. Peňáz**..... 168

PLOIDIE KARASA STŘÍBŘITÉHO V ČR Z POHLEDU UMĚLÉ  
REPRODUKCE  
*The ploidy of Carassius auratus in the Czech Republic in light of the artificial  
reproduction*  
**K. Halačka, L. Vetešník, M. Flajšhans**..... 176

VYBRANÉ BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY INVAZNÍHO DRUHU PERCCOTTUS GLENII <i>Some biological characteristics of the invasion species Perccottus glenii</i> <b>K. Halačka, L. Vetešník, J. Koščo</b> .....	182
ICHTYOCENÓZA HORNÍHO A STŘEDNÍHO TOKU ŘEKY LOUČKY <i>The fish community structure of upper and middle course of the Loučka river</i> <b>T. Vítek, P. Spurný</b> .....	188
ZOOBENTOS A KVALITA VODY V ŘÍČCE LOUČCE <i>Zoobenthos and Water Quality of the Loučka River</i> <b>I. Sukop, T. Vítek</b> .....	195
SOUČASNÝ STAV RYBÍHO SPOLEČENSTVA HORNÍHO TOKU ŘEKY OSLAVY <i>Fish community of the upper stream of the Oslava river</i> <b>T. Tichý, P. Spurný, I. Sukop</b> .....	202
RAST MRENY SEVERNEJ ( <i>BARBUS BARBUS</i> ) V RIEKE JIHLAVE ŠTUDOVANÝ DVOMI ROZDIELNÝMI METÓDAMI (PREDBEŽNÉ VÝSLEDKY) <i>Growth of barbel (Barbus barbus) in the river Jihlava studied by two different methods (preliminary results).</i> <b>P. Šovčík, M. Peňáz, P. Spurný, V. Baruš, M. Prokeš</b> .....	209
ZDRAVOTNÍ PROBLEMATIKA BĚHEM ODCHOVU RANÝCH STÁDIÍ REOFILNÍCH DRUHŮ RYB <i>Problems of health of freshwater fish species larvae during rearing.</i> <b>L. Reček, S. Navrátil, M. Palíková</b> .....	215
HEAVY METAL-INDUCED MORTALITY OF EARLY STAGES OF FISH IN POLLUTED ENVIRONMENT <i>Mortalita ranných stádií ryb vyvolaná znečištěním prostředí těžkými kovy</i> <b>B. Jezierska, K. Ługowska, P. Sarnowski, M. Witeska</b> .....	221
AKUTNÍ TOXICITA DUSITANŮ PRO <i>POECILIA RETICULATA</i> <i>Acute toxicity of nitrite for Poecilia reticulata</i> <b>H. Kroupová, J. Máchová, Z. Svobodová, O. Valentová</b> .....	237
VLIV VELIKOSTI RYB NA TOXICITU ANESTETIKA 2-PHENOXYETHANOL PRO KAPRA OBECNÉHO <i>Impact of fish size to toxicity of 2-phenoxyethanol anaesthetic in common carp</i> <b>B. Vykusová, J. Kouřil, M. Chmel<sup>†</sup></b> .....	246
HODNOCENÍ KONTAMINACE ŘEK LABE A VLTAVY POMOCÍ STANOVENÍ BIOCHEMICKÝCH MARKERŮ A OBSAHU VYBRANÝCH POLUTANTŮ V TKÁNÍCH JELCE TLOUŠTĚ ( <i>LEUCISCUS CEPHALUS</i> ) <i>Evaluation of Elbe and Vltava rivers contamination using biomarkers and selected pollutants content detection in the tissues of chub (Leuciscus cephalus)</i> <b>T. Randák, V. Žlábek, J. Kolářová, Z. Svobodová, J. Hajšlová, Z. Široká</b> .....	253

OBSAH CELKOVÉ RTUTI A METHYLRTUTI VE SVALOVINĚ RYB Z LOKALIT PARDUBICE A HŘENSKO NA ŘECE LABI <i>Content of total mercury and methylmercury in fish muscle from Pardubice and Hřensko localities on Elbe River</i> <b>P. Maršálek, Z. Svobodová, T. Randák</b> .....	262
VYUŽITÍ JELCE TLOUŠTĚ ( <i>LEUCISCUS CEPHALUS</i> L.) PRO HODNOCENÍ ÚČINKŮ ENDOKRINNÍCH DISRUPTORŮ V ŘECE VLTAVĚ <i>Monitoring of endocrine disruption in chub (<i>Leuciscus cephalus</i> L.) population from the Vltava River</i> <b>V. Žlábek, T. Randák, J. Kolářová, Z. Svobodová, J. Hajšlová, P. Suchan</b> .....	268
NÁDOROVÉ ONEMOCNĚNÍ PARMY OBECNÉ ( <i>BARBUS BARBUS</i> ) <i>Tumor disease in barbel (<i>Barbus barbus</i>)</i> <b>M. Palíková, F. Tichý, S. Navrátil, L. Reček</b> .....	276
IZOLACE RHABDOVIRU Z PARMY OBECNÉ ( <i>BARBUS BARBUS</i> ) <i>Isolation of rhabdovirus from barbel (<i>Barbus barbus</i>)</i> <b>T. Veselý, S. Reschová, D. Pokorová, J. Kolářová, B. Šmíd</b> .....	280
PARAZITOFAUNA PARMY OBECNÉ ( <i>BARBUS BARBUS</i> ) NA VYBRANÝCH LOKALITÁCH ŘEKY BEČVY <i>Parasites of the barbel (<i>Barbus barbus</i>) in selected localities of the Bečva River</i> <b>S. Navrátil, M. Palíková, L. Reček</b> .....	287
VYŠETŘOVÁNÍ VIROVÝCH ONEMOCNĚNÍ RYB V ČESKÉ REPUBLICE V LETECH 1999 – 2004 <i>Surveillance of fish viral diseases in the Czech Republic over the period 1999 – 2004</i> <b>T. Veselý, J. Hůlová, S. Reschová, D. Pokorová, A. Prouza</b> .....	294
STUDIUM PLODNOSTI RAKA PRUHOVANÉHO ( <i>ORCONECTES LIMOSUS</i> ). <i>Study of spiny-cheek crayfish (<i>Orconectes limosus</i>) fecundity</i> <b>P. Kozák, M. Buřič, T. Polícar</b> .....	301
TEST AKUTNÍ TOXICITY DUSITANŮ PRO RAKA PRUHOVANÉHO ( <i>ORCONECTES LIMOSUS</i> RAF.) V ZÁVISLOSTI NA KONCENTRACI CHLORIDŮ VE VODĚ <i>Acute toxicity test of nitrite for spiny-cheek crayfish (<i>Orconectes limosus</i> raf.) related on chloride content in water</i> <b>P. Kozák, J. Máchová, T. Polícar</b> .....	309
POKUS O REKONSTRUKCI EVOLUCE NEOTROPICKÝCH CICHLID Z TRIBU CICHLASOMATINI (PERCIFORMES: CICHLIDAE) NA ZÁKLADĚ ONTOGENEZE MELANICKÉHO ZBARVENÍ. <i>First Attempt to Design Evolution of Neotropical Cichlids of Tribe Cichlasomatini (Perciformes: Cichlidae) Using the Characters from the Ontogeny of Melanistic Color Pattern.</i> <b>Z. Musilová, O. Řičan, J. Novák, M. Švátora</b> .....	319

SLEDOVÁNÍ MIKROBIOLOGICKÝCH A SENZORICKÝCH UKAZATELŮ  
PŘI SKLADOVÁNÍ KAPŘÍCH JIKER A MLÍČÍ.

*Monitoring of the microbiological and sensorial indicators during carp eggs and milt storage.*

**I. Novik, F. Vácha, M. Podola ..... 321**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....