

Spis treści

Wstęp	9
Maciej Rożyński, Zdzisław Zakęś - Stan zasobów i zastosowanie mączki rybnej oraz oleju rybnego – trendy i wyzwania	11
Krystyna Demska-Zakęś, Zdzisław Zakęś - Dodatki funkcjonalne w żywieniu ryb	31
Remigiusz Panicz, Piotr Eljasik - Technologie „OMICS” w żywieniu ryb	57
Małgorzata Woźniak, Krystyna Demska-Zakęś - Szarłat i owady – alternatywne komponenty w paszach dla ryb	73
Jan Mazurkiewicz, Lilianna Hoffman, Mateusz Rawski, Krzysztof Florczyk, Bartosz Kierończyk, Joanna Kowalska, Natalia Homska - Wpływ zastosowania pełnotłustej mączki z biomasy larw mącznika młynarka (<i>Tenebrio molitor</i>) na wyniki podchowu troci wędrowej (<i>Salmo trutta</i> m. <i>trutta</i>)	87
Piotr Niewiadomski, Piotr Gomułka, Małgorzata Woźniak, Mariusz Szmyt, Katarzyna Palińska-Żarska, Sławomir Krejszef, Mirosław Szczepkowski, Daniel Żarski - Wpływ dodatku skwalenu do paszy na wskaźniki hodowlane i profil kwasów tłuszczowych w mięśniach wybranych gatunków ryb	99
Rafał Kamiński, Justyna Sikorska, Jacek Wolnicki - Zastosowanie kwasów i ich soli jako metoda podniesienia jakości pasz dla ryb – historia i współczesność	117
Justyna Sikorska, Rafał Kamiński, Jacek Wolnicki - Efekty podchowu larw karasia pospolitego (<i>Carassius carassius</i>) z użyciem paszy wzbogaconej dodatkiem kwasu cytrynowego	125
Iwona Piotrowska, Bożena Szczepkowska, Mirosław Szczepkowski, Michał Kozłowski - Żywienie larw i młodocianych stadiów ryb jesiotrowatych w systemach recykulacyjnych	133
Grzegorz Wiszniewski, Sylwia Jarmołowicz, Elżbieta Terech-Majewska, Andrzej Siwicki, Arkadiusz Duda, Maja Prusińska - Właściwości i zastosowanie enzymów roślinnych w akwakulturze ryb jesiotrowatych	147
Mirosław Szczepkowski, Bożena Szczepkowska, Michał Kozłowski, Iwona Piotrowska, Zdzisław Zakęś - Eksperymentalny tucz sandacza (<i>Sander lucioperca</i>) w systemach recykulacyjnych – uwagi i spostrzeżenia	159
Bożena Szczepkowska, Mirosław Szczepkowski, Michał Kozłowski, Iwona Piotrowska - Podchów narybku węgorza (<i>Anguilla anguilla</i>) w systemie recykulacyjnym – opis przypadku	167
Zdzisław Zakęś, Renata Pietrzak-Fiećko, Mirosław Szczepkowski, Monika Modzelewska-Kapituła, Maciej Rożyński - Wpływ warunków środowiskowych i diety na wartość użytkową sielawy (<i>Coregonus albula</i>)	175
Robert Czerniawski, Tomasz Krepski - Czy sposób podawania pokarmu w warunkach sztucznych może wpłynąć na przeżywalność materiału zarybieniowego ryb łososiowatych w warunkach naturalnych?	183
Elżbieta Brzuska - Predykcje efektywności rozrodu karpia (<i>Cyprinus carpio</i>) różnego pochodzenia dokonywane za pomocą regresji wielokrotnej	191
Roman Kujawa - Rozród piekielnicy (<i>Alburnoides bipunctatus</i>) w warunkach kontrolowanych	201
Roman Kujawa, Przemysław Piech - Inkubacja ikry bolenia (<i>Leuciscus aspius</i>) w aparatach inkubacyjnych o pionowym przepływie wody	213

Sylvia Judycka, Mariola Słowińska, Joanna Nynca, Ewa Liszewska, Stefan Dobosz, Andrzej Ciereszko - Stres oksydacyjny w kriokonserwowanym nasieniu neosamców oraz normalnych samców pstrąga tęczowego (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	227
Joanna Nynca, Sylvia Judycka, Ewa Liszewska, Stefan Dobosz, Daniel Żarski, Mirosław Szczepkowski, Maksymilian Krzyś, Andrzej Ciereszko - Wpływ podwójnej kriokonserwacji na odsetek ruchliwych plemników i zdolność zapładniającą nasienia ryb	245
Michał Kozłowski, Mirosław Szczepkowski, Iwona Piotrowska, Bożena Szczepkowska - Znakowanie młodocianej siei (<i>Coregonus lavaretus</i>) implantami elastomerowymi (VIE) i znaczkami magnetycznymi (CWT) – wpływ na wzrost, przeżywalność i retencję znaczków	257
Agnieszka Pękala-Safińska - Systemy recykulacyjne (RAS) w aspekcie zdrowia ryb	269
Elżbieta Terech-Majewska, Karolina Naumowicz, Joanna Pajdak-Czaus, Patrycja Schulz, Andrzej K. Siwicki - Środki biobójcze w praktyce wylęgarniczej – aspekty praktyczne oraz aktualny stan prawny	279