

## Spis treści

Wstęp .....	9
Maciej Rożyński, Zdzisław Zakęś, Marek Hopko, Konrad Stawecki - Usypianie młodocianego sandacza ( <i>Sander lucioperca</i> ) w roztworze MS-222 .....	11
Maciej Rożyński, Elżbieta Ziomek, Krystyna Demska-Zakęś, Zdzisław Zakęś - Wpływ usypiania sandacza ( <i>Sander lucioperca</i> ) za pomocą MS-222 na wskaźniki fizjologiczne .....	21
Zdzisław Zakęś, Maciej Rożyński, Krystyna Demska-Zakęś - Efekty stosowania kąpeli sandacza ( <i>Sander lucioperca</i> ) w wodnych roztworach soli kuchennej .....	31
Elżbieta Terech-Majewska, Joanna Pajdak-Czaus, Patrycja Schulz, Zdzisław Zakęś, Maciej Rożyński, Andrzej K. Siwicki - Ocena wpływu wybranych metod szczepienia na wzrost i ogólną kondycję sandacza ( <i>Sander lucioperca</i> ) .....	39
Helena Bober, Zdzisław Zakęś, Agnieszka Sikora, Krystyna Demska-Zakęś - Wpływ stosowania eksperymentalnej szczepionki monowalentnej na efekty podchowu i morfologię wątroby młodocianego sandacza ( <i>Sander lucioperca</i> ) .....	49
Zdzisław Zakęś, Maciej Rożyński, Krystyna Demska-Zakęś - Znakowanie sandacza ( <i>Sander lucioperca</i> ) pasywnymi zintegrowanymi transponderami (PIT) – wpływ na wskaźniki zdrowotne .....	63
Jarosław Król, Magdalena Koperska, Agnieszka Stabińska-Ułas, Artur Długoński, Elżbieta Ziomek, Piotr Hliwa - Maskulinizacja okonia ( <i>Perca fluviatilis</i> ) z zastosowaniem 11 $\beta$ -hydroksyandrostenedionu .....	73
Agnieszka Stabińska-Ułas, Joanna Bukowska, Jarosław Król, Piotr Hliwa - Przegląd metod stosowanych do weryfikacji ploidalności u ryb, ze szczególnym uwzględnieniem oceny skuteczności zabiegu triploidyzacji u gatunków z rodziny okoniowatych .....	89
Sylvia Judycka, Daniel Źarski, Mariola A. Dietrich, Katarzyna Palińska-Źarska, Halina Karol, Andrzej Ciereszko - Opracowanie wystandaryzowanej procedury kriokonserwacji nasienia okonia ( <i>Perca fluviatilis</i> ) skutkującej uzyskaniem wysokich wartości zapłodnienia po kriokonserwacji .....	101
Beata Sarosiek, Katarzyna Dryl, Katarzyna Palińska-Źarska, Daniel Źarski - Wpływ buforów aktywujących na parametry ruchu plemników i odsetek zapłodnionej ikry sandacza ( <i>Sander lucioperca</i> ) .....	121
Sergiusz J. Czesny, Jacques Rinchard, Konrad Dabrowski, Piotr Hliwa - Wpływ żywienia tarlaków na wzrost i przeżywalność larw okonia żółtego ( <i>Perca flavescens</i> ) .....	129
Jarosław Król, Sławomir Krejszef, Katarzyna Palińska-Źarska, Artur Długoński, Daniel Źarski - Czy proces udomowienia wpływa na jakość nasienia okonia ( <i>Perca fluviatilis</i> )? .....	145
Piotr Niewiadomski, Sławomir Krejszef, Daniel Źarski, Katarzyna Palińska-Źarska, Małgorzata Woźniak, Piotr Gomułka, Maciej Rożyński, Zdzisław Zakęś - Zastosowanie dodatku mączki z owadów w żywieniu okonia ( <i>Perca fluviatilis</i> ) .....	157
Michał Kozłowski, Mirosław Szczepkowski, Iwona Piotrowska, Bożena Szczepkowska - Wpływ dawek paszy na wzrost oraz zróżnicowanie masy ciała sandacza ( <i>Sander lucioperca</i> ) na różnych etapach jego podchowu w systemie recykulacyjnym .....	167
Maciej Kwiatkowski, Uroš Ljubobratović, Vilmos Józsa - Ewaluacja możliwości produkcji bersza ( <i>Sander volgensis</i> ) jako nowego gatunku dla akwakultury .....	181

Roman Kujawa, Przemysław Piech - Wybrane elementy biologii jazgarza ( <i>Gymnocephalus cernua</i> ) w warunkach kontrolowanych .....	191
Justyna Sikorska, Rafał Kamiński, Jacek Wolnicki - Obce inwazyjne gatunki ryb w polskich wodach – czy jest się czego bać? Przypadek trawianki ( <i>Percottus glenii</i> ) .....	203
Roman Kujawa, Przemysław Piech - Bass słoneczny ( <i>Lepomis gibbosus</i> ) – opieka nad potomstwem .....	215
Elżbieta Brzuska - Efektywność indukowanego hormonalnie kontrolowanego rozrodu karpia ( <i>Cyprinus carpio</i> ) różnego pochodzenia; badania realizowane w Zakładzie Ichtibiologii i Gospodarki Rybackiej w Gołyszcu (PAN) w latach 2015-2018 .....	227
Beata I. Cejko, Sławomir Krejszef - Stymulacja hormonalna samców szczupaka ( <i>Esox lucius</i> ) – praktyczne aspekty poprawy jakości nasienia w warunkach kontrolowanych .....	237
Andrzej Ciereszko, Sylwia Judycka, Joanna Nynca, Ewa Liszewska, Mariola A. Dietrich, Mariola Słowińska, Halina Karol, Agnieszka Mostek, Stefan Dobosz, Jarosław Ilgert, Krzysztof Grecki - Wdrożenie kriokonserwacji nasienia do warunków praktycznych wylęgarni ryb łososiowatych – analiza założeń i wyników realizacji projektu TANGO .....	247
Joanna Nynca, Mariola Słowińska, Sylwia Judycka, Ewa Liszewska, Stefan Dobosz, Andrzej Ciereszko - Maładaptacja plemników pstrąga tęczowego ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) do słodkiej wody jest związana ze stresem oksydacyjnym oraz zmianami proteomu plemników .....	259
Rafał Kamiński, Justyna Sikorska, Jacek Wolnicki - Wpływ temperatury wody na skład chemiczny ciała i jego deformacje u młodocianego lina ( <i>Tinca tinca</i> ) .....	273
Arkadiusz Duda, Andrzej Kapusta - Podatność larw jesiotra ostronosego ( <i>Acipenser oxyrinchus</i> ) na drapieżnictwo – badania laboratoryjne .....	283
Mirosław Szczepkowski, Dorota Fopp-Bayat, Bożena Szczepkowska - Porównanie wskaźników hodowlanych młodocianych albinotycznych sterletów ( <i>Acipenser ruthenus</i> ) o genotypie normalnym i gynogenetycznym .....	293