

Spis treści

1. Wstęp	7
1.1. Ogólna charakterystyka karotenoidów	7
1.2. Aktywność biologiczna karotenoidów	8
1.3. Karotenoidy i ich metabolizm u ryb	9
1.4. Funkcje karotenoidów w organizmie ryb	10
1.5. Źródła karotenoidów	11
1.6. Cel badań	12
2. Materiał i metody	13
2.1. Materiał doświadczalny	13
2.2. Metody	17
2.2.1. Metody analityczne	17
2.2.2. Metody statystyczne	19
3. Wyniki	19
3.1. Doświadczenie 1	19
3.2. Doświadczenie 2	23
3.3. Doświadczenie 3	31
4. Dyskusja	42
4.1. Rozmieszczenie karotenoidów w organizmie pstrąga tęczowego w zależności od ich zawartości w paszy	42
4.2. Wpływ sezonu na zawartość i rozmieszczenie karotenoidów w organizmie hodowlanych i dziko żyjących pstrągów tęczowych	45
4.3. Zawartość i rozmieszczenie karotenoidów w organizmie pstrąga tęczowego podczas wzrostu ryb	48
4.4. Wpływ paszy na intensywność barwy mięśni pstrąga tęczowego	51
5. Zakończenie i wnioski	52
Piśmiennictwo	53
Streszczenie	59