

Spis treści

1. Wstęp	5
1.1. Przejawy i biologiczna rola motoryki embrionalnej u ryb	7
1.2. Motoryka ektoplazmy, peryblastu i w ścianach pęcherzyka żółtkowego embrionu	7
1.3. Mechanika zjawisk motorycznych w okresie późnej embriogenezy ryb	9
1.4. Wybrane czynniki środowiska wodnego wpływające na motorykę	12
1.4.1. Temperatura wody	12
1.4.2. Pole magnetyczne	14
1.4.3. Twardość wody	17
1.4.4. Odczyn wody pH	18
2. Cel pracy	21
3. Materiał i metodyka	23
4. Wyniki	27
4.1. Przejawy motoryki	28
4.1.1. Quasi-perystaltyka	28
4.1.2. Motoryka mięśniówki poprzecznie prążkowanej	29
4.1.3. Motoryka mięśnia sercowego	31
4.1.4. Motoryka narządów	33
4.2. Quasi-perystaltyka a czynniki zewnętrzne	34
4.2.1. Temperatura wody a motoryka quasi-perystaltyczna	34
4.2.2. Pole magnetyczne a motoryka quasi-perystaltyczna	42
4.2.3. Chemizm wody a motoryka quasi-perystaltyczna	46
4.3. Motoryka mięśniówki poprzecznie prążkowanej a czynniki zewnętrzne	48
4.3.1. Temperatura wody a motoryka mięśniówki poprzecznie prążkowanej	48
4.3.2. Pole magnetyczne a motoryka mięśniówki poprzecznie prążkowanej	54
4.3.3. Chemizm wody a motoryka mięśniówki poprzecznie prążkowanej	55
4.4. Motoryka mięśnia sercowego a czynniki zewnętrzne	59
4.4.1. Temperatura wody a motoryka mięśnia sercowego	59
4.4.2. Pole magnetyczne a motoryka mięśnia sercowego	64
4.4.3. Chemizm wody a motoryka mięśnia sercowego	68
4.5. Motoryka narządów a czynniki zewnętrzne	71
4.5.1. Temperatura wody a motoryka narządów	71
4.5.2. Pole magnetyczne a motoryka narządów	73
4.5.3. Chemizm wody a motoryka narządów	74
5. Dyskusja	77
6. Wnioski i stwierdzenia	85
Literatura	87
Summary	97
Zusammenfassung	99