

2 Fragestellung

Das Otolithensystem spielt bei der Kinetoseentstehung eine wichtige Rolle. Hier soll der Theorie nachgegangen werden, ob Differenzen der Otolithenmassen zwischen rechts und links eine Ursache der individuell unterschiedlichen Kinetoseempfindlichkeit ist.

Folgenden Fragen soll in dieser Untersuchung nachgegangen werden:

- Läßt sich am Fisch durch geeignete Bewegungsmuster eine Kinetose auszulösen?
- Gibt es Fische mit unterschiedlicher Kinetoseempfindlichkeit?
- Welchen Einfluß hat die Umgebungsbeleuchtung auf die Schwelle der Kinetoseempfindlichkeit bei Fischen?
- Bezogen auf die Theorie der Massedifferenzen der Otolithen:
 - Wie sieht die Streuung der Otolithenmassen bei verschiedenen Spezies aus?
 - Läßt sich am Versuchstier (Schwertträger und Sumatra-Barbe) eine Korrelation von Massedifferenz der Otolithen und Schwelle der Kinetoseempfindlichkeit herstellen?
 - Ist diese Differenz in erster Linie im Sacculus oder im Utriculus zu finden?
 - Können aus den Ergebnissen dem heutigem Verstehen nach ergänzende Rückschlüsse auf die genauen Aufgaben von Sacculus und Utriculus gezogen werden?
- Was läßt sich auf den Menschen übertragen, welche klinischen Konsequenzen könnten sich daraus ergeben?