

“Fischparasiten in Mecklenburg-Vorpommern und nordeuropäischen Süßgewässern“ Pikalov E. - Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit hatte zum Ziel die Parasitenfauna von zehn häufigen Süßwasserfischen in den Binnengewässern Mecklenburg-Vorpommerns detailliert zu erfassen. Insgesamt konnten 74 einzellige und mehrzellige Parasitenarten in den 375 untersuchten Fischen nachgewiesen werden. Neben der Erarbeitung von präziseren Identifikationsmethoden für Parasitenarten mit einem hohen Schadpotenzial für Fischzuchtanlagen, konnten erstmalig in norddeutschen Binnengewässern eine für den Flussbarsch hochpathogene Parasitenart (*Ancyrocephalus percae*) vorgefunden werden. Mithilfe der Parasitenfauna konnte für die untersuchten Fische eine deutliche Habitatspräferenz im Gewässer aufgezeigt werden, wodurch diverse ökologische Fragestellungen beantwortet werden konnten. Zudem konnte bei der Auswertung von Vergleichsstudien eine Dominanz von generalistischen und weit verbreiteten Parasitenarten in den nordeuropäischen Binnengewässern festgestellt werden.

**“Fish parasites in Mecklenburg-West Pomerania and North European freshwater bodies.”
Pikalov E. - Summary**

The purpose of the present study was the parasite community analysis of ten common freshwater fish species in the inland freshwater bodies of Mecklenburg-West Pomerania. In total, 74 protozoan and metazoan parasite species in 375 studied fishes were identified. Precise identification methods for parasites with a high damage potential to fishes in farms were developed. For the first time a parasite species (*Ancyrocephalus percae*), which can cause very severe diseases, was detected. Based on the parasite fauna a habitat preference of the studied fish species within the water body could be shown, whereby different environmental issues could be answered. Furthermore, the evaluation of preliminary studies revealed the dominance of generalistic and widely distributed parasite species in the North European water bodies.