

12. Zusammenfassung

Sylvie Krebs

Toxine und Wehrsekrete bei Fischen

- Eine Literaturübersicht -

In dieser Arbeit wurden alte und neue Veröffentlichungen über Toxine, Gifte und Wehrsubstanzen aus Fischen zusammengestellt, wobei der Schwerpunkt vor allem auf die neue Literatur gelegt wurde. Im ersten Kapitel wurde in Form einer Einleitung ein kurzer, historischer Überblick über Kenntnisse und Forschung auf diesem Gebiet gegeben und die Bedeutung von Fischvergiftungen in einigen Gebieten der Erde zahlenmäßig erläutert. Die zwei folgenden Kapitel befassen sich mit der Systematik und der Einteilung der giftigen Fische. In weiteren Kapi-

teln werden die einzelnen giftigen Fischarten gemäß ihrer Einteilung in ichthyosarkotoxische Fische, ichthyootoxische Fische, ichthyohämotoxische Fische, ichthyocrinotoxische Fische, Fische mit Giftstacheln und Fische mit Giftzähnen, aufgeführt. Es wird auf Chemie, Vergiftung, Therapie, Pharmakologie und Toxikologie, sowie auf die Herkunft des Toxins bei ichthyosarkotoxischen Fischen, den Bau des Giftapparates bei Fischen mit Giftstacheln und Giftzähnen und die Morphologie und Funktion der Giftdrüsen in der Haut von ichthyocrinotoxischen Fischen eingegangen, soweit darüber Kenntnisse vorliegen. Im Anschluß daran, befaßt sich ein Kapitel mit Nachweismethoden, die eine prophylaktische Bedeutung haben, da sie zur Prüfung von Fischgewebe auf einen eventuellen Toxingehalt eingesetzt werden können. Den Schluß dieser Dissertation bildet ein Kapitel über Vergiftungen von Haus- und Nutztieren durch Fische. Die dort aufgeführten Vergiftungsfälle und Berichte über Vergiftungen zeigen, daß nicht nur der Mensch, sondern auch Tiere in einigen Regionen häufig davon betroffen sind.

13. Summary

Sylvie Krebs

Toxins and Defence Secretions from Fishes

- A Review of Literature -

This study gives an overview on former and actual publications dealing with toxins, venoms and defense substances from fishes. Special emphasis has been placed on the new literature. The first chapter, which is an introduction, gives a brief summary on the history of fish toxin research. Some numerical data illustrate the significance of fish intoxications in our time. The two next chapters are dealing with the systematics and the classification of poisonous and venomous fishes. In the following chapters, poisonous and venomous fishes are specified. They are classified in ichthyosarcotoxic, ichthyootoxic,

ichthyohemotoxic, ichthyocrinotoxic fishes, fishes with venomous stings and fishes with venomous teeth. Informations on chemical, medical, pharmacological and toxicological aspects, on the venom apparatus, on the toxin secreting glands and, if known, on the origin of the toxin, are given. This is followed by a chapter dealing with toxin tests. They play a role in the prophylaxis of fish intoxications, because they are able to indicate toxin contents in fish tissue. At the end of this dissertation, a chapter is dealing with fish intoxications and envenomations among domestic animals. It is shown there, that also animals are frequently confronted with this problem in some regions.