

6. ZUSAMMENFASSUNG

Eine relationale Datenbank wurde erstellt auf der Basis eines bewährten Lehrtextes für veterinärmedizinische Protozoologie. Diese Datenbank stellt einen Hypertext dar, der den topischen Eigenschaften des Wissens entspricht. Ein Hypertext ist kinetisch und interaktiv. Dies soll die Effektivität des Lernens steigern. Zugleich macht die Arbeit mit der Datenbank den Studenten vertraut mit modernen Informationssystemen, die in Zukunft die Berufswelt prägen werden.

Die Anwendung "Protozoen" kann sowohl aus der DOS-Ebene, als auch unter Windows durch ein Ikon gestartet werden. Nach der Bestätigung des Paßwortes durch die Eingabe-Taste, meldet sich, die Applikation mit dem Hauptmenü. Dem DB-Benutzer stehen Schaltflächen mit trivialen oder wissenschaftlichen Bezeichnungen für Taxa (z.B. Trypanosomen, Amöben) und eckige Optionsfelder zur logischen Abfrage von Wirten (z.B. Hund, Rind) oder die Lokalisationen des Parasitenbefalls zur Verfügung. Das Ergebnis der logischen Abfragen erscheint in der Form einer vertikal rollbaren Liste. Eine markierte Spezies (direkte Auswahl aus der Liste durch Rollen und Anklicken mit der Maus) aus der Liste wird durch folgende Fenster weiter beschrieben:

- F1 - Hauptfenster,
- F2 - Allgemeines,
- F3 - Glossarium,
- F4 - Systematik,
- F5 - Grafik, Tabellen,
- F6 - Erreger, Wirte, Symptome,
- F7 - Entwicklungszyklus,
- F8 - Diagnose, Therapie.

Zwischen Bildern und Text wurden komplementäre Beziehungen angestrebt. Es wurden logische Bilder in Form von Diagrammen (symbolische Sachverhalte und deren Relationen), und "gereinigte" Strichzeichnungen eingesetzt.

7. SUMMARY

Wasylow, G. (1994):

A relational database for a parasitology course for veterinary students.
Dr. med.vet. Thesis, School Vet. Med. Hannover, Germany

Lecture notes for veterinary protozoology were used to establish a relational database which represents a hypertext adjusted to topical features of knowledge. This kinetic und interactive hypertext is meant to improve learning efficiency. In addition, use of the database can be an initial training of students for modern information system that will become highly important for work in the future. The application "Protozoa" can be started from DOS as well as a from WINDOWS. The user can select switchboxes showing trivial (amaebae, trypanosomes) or scientific names of taxa and square option fields for logical search of hosts (dog, cattle etc.) or location of parasites in the host. A vertical scrolling list will appear, and after marking a species (direct search) will be supplemented by

F1- Main Window

F2- General Information

F3- Glossarium

F4- Systematics

F5- Tables, Illustration

F6- Agents, Hosts, Signs

F7- Development

F8- Diagnosis, Treatment

Komplementarity between text and illustration was attempted. Logical illustrations (flow diagrams and their relations) and "purified" drawings were integrated into the application.