

Inhalt

1	Anlaß und Anliegen	1
2	Das Sachgebiet	3
2.1	Gegenstand	3
2.2	Methoden	4
2.3	Neuere Ziele	6
3	Krankheiten durch Parasiten – Art und Ausmaß eines Weltproblems	9
3.1	Parasitosen des Menschen	9
3.1.1	Malaria	11
3.1.2	Schistosomiasis (Bilharziose)	12
3.1.3	Trypanosomiasis	13
3.1.4	Leishmaniosen	13
3.1.5	Filariosen	14
3.2	Parasitosen der Nutztiere	16
3.2.1	Infektionen durch afrikanische Trypanosomen	16
3.2.2	Infektionen durch <i>Theileria</i> und <i>Babesia</i>	17
3.2.3	Befall mit Magen-Darm-Nematoden	18
4	Ansätze zur Krankheitsbekämpfung	20
4.1	Eingriffe in die Infektkette	20
4.2	Chemotherapie	23
4.3	Schutzimpfung	27
5	Aktuelle Einzelbeispiele aus der Forschung	29
5.1	Molekularer Aufbau der Glykocalix bei Trypanosomen	29
5.2	Wege zu einem Malaria-Impfstoff	31
5.3	Schistosoma-Immunität	33

6	Nationale und internationale Forschungsförderung	36
6.1	Der Forschungsapparat der USA	36
6.1.1	Universitäten	38
6.1.2	Bundesstaatliche Einrichtungen	38
6.2	Internationale Organisationen	41
6.2.1	Das TDR-Programm	41
6.2.2	Die Edna McConell Clark-Stiftung	44
6.2.3	Die Rockefeller-Stiftung	44
6.2.4	Wellcome Trust	45
6.2.5	Das STD-Programm der Europäischen Gemeinschaft	46
6.2.6	Das ILRAD-Institut	46
6.3	Die Situation in der Bundesrepublik Deutschland	47
6.3.1	Zahl und Größe der parasitologischen Arbeitseinheiten – Strukturprobleme	47
6.3.2	Drittmittelförderung	54
6.3.3	Derzeitiger Leistungsstand	55
7	Folgerungen – Empfehlungen	59
7.1	Die Ausgangssituation	59
7.2	Allgemeine Voraussetzungen	60
7.3	Empfehlungen	61
7.3.1	Struktur	61
7.3.2	Projektförderung (Drittmittel)	64
7.3.3	Ausbildung	65
8	Zusammenfassung	67