

Miscellanea : Additional animal reservoirs of "T. rhodesiense" sleeping sickness

Autor(en): **Geigy, R. / Mwambu, P.M. / Onyango, R.J.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

Band (Jahr): **29 (1972)**

Heft 2

PDF erstellt am: **14.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-311797>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Miscellanea

Additional Animal Reservoirs of *T. rhodesiense* Sleeping Sickness

R. GEIGY *, P. M. MWAMBU ** and R. J. ONYANGO **

Preliminary note

During the extensive sleeping sickness survey carried out in 1970 by E.A.T.R.O. and S.T.I. in and around the Serengeti National Park, 10 *T. brucei* strains were isolated from cattle (MWAMBU et al., Part III, 1971) and 12 from game (GEIGY et al., Part IV, 1971). These 22 strains were submitted to the "Blood Inoculation Infectivity Test" (BIIT after RICKMAN & ROBSON, 1970). In this test, 4 of the 10 cattle strains gave equivocal results. One strain isolated each from hyaena, waterbuck and hartebeest and 2 originating from lions proved to be more or less BIIT positive. Subsequently – after preliminary drug sensitivity tests – some of the BIIT positive strains were inoculated into volunteers, namely 1 from cattle and 4 from game. Unfortunately, the waterbuck strain, which gave most consistent results with BIIT, showed a marked drug resistance against Mel-B and was therefore considered too dangerous for trial on volunteers. One strain from cattle and the one isolated from Coke's hartebeest caused parasitaemia in man and must therefore be considered as proven *T. rhodesiense*. A detailed report and discussion is in preparation and will appear later in this journal.

References

- GEIGY, R., MWAMBU, P. M. & KAUFFMANN, M. (1971). Sleeping Sickness Survey in Musoma District, Tanzania, IV. Examination of wild mammals as a potential reservoir for *T. rhodesiense*. – Acta trop. 28, 211–220.
- MWAMBU, P. M. & MAYENDE, J. P. S. (1971). Sleeping Sickness Survey in Musoma District, Tanzania, III. Survey of cattle for the evidence of *T. rhodesiense* infections. – Acta trop. 28, 206–210.
- RICKMAN, L. R. & ROBSON, J. (1970). The testing of proven *Trypanosoma brucei* and *T. rhodesiense* strains by the blood incubation infectivity test. – Bull. Wld Hlth Org. 42, 911–916.

* Swiss Tropical Institute, Basle (Switzerland).

** East African Trypanosomiasis Research Organization, Tororo (Uganda).