

**Zeitschrift:** Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire  
ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

**Band:** 114 (1972)

**Heft:** 8

**Artikel:** Zur Geschichte der Piropasmoserforschung in der Schweiz

**Autor:** Aeschlimann, A. / Hörning, B.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-591780>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 10.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**Kurze Originalmitteilung**

Institut de Biologie Animale de l'Université de Fribourg;  
 Veterinär-Bakteriologisches Institut der Universität Bern

**Zur Geschichte der Piroplasmoseforschung in der Schweiz**

Von A. Aeschlimann<sup>1</sup> und B. Hörning

Der in diesem Heft mitgeteilte Babesiosefall beim Rind im Unterwallis (siehe die Arbeit von Morisod et al., 1972) gab uns Gelegenheit, die bisherigen sporadischen Beobachtungen von Piroplasmose bei Haus- und Wildtieren in der Schweiz in einer kurzen geschichtlichen Zusammenstellung in Erinnerung zu rufen (siehe Tabelle 1). Das Vorkommen von Haemosporidien beim Rind in der Rhône-Ebene war bereits von Galli-Valerio in einem Vortrag vor der Société Vaudoise des Sciences Naturelles in Lausanne im Dezember 1900 vermutet worden (Galli-Valerio, 1901), konnte aber erst fünfundzwanzig Jahre später bewiesen werden (Galli-Valerio, 1925 a und b, 1926; siehe auch Gaschen, 1950). Vorausgegangen waren Meldungen von Piroplasmenvorkommen beim Rind im Kanton Waadt (Galli-Valerio und Stalder, 1918, Galli-Valerio, 1919, 1921), im Berner Jura, Misox und Thunersee-Gebiet (Wyssmann, 1922) sowie in Graubünden (Serena, 1924).

Über die Artidentität der hier mitgeteilten Funde herrscht immer noch Unklarheit. In Übereinstimmung mit Brocklesby und Irvin, 1969, die die Verhältnisse in England kommentierten, können wir lediglich annehmen, daß auch unsere Rinder mit einer «großen» und einer «kleinen» Form infiziert sind. Eigene Beobachtungen in den letzten Jahren weisen auf das Vorhandensein kleinerer beziehungsweise kleinster enzootischer Herde von Rinderbabesiose im Tessin, im Berner Jura und im Gebiet des Thunersees hin. Die die Erkrankung übertragenden Zecken sind in der Schweiz weit verbreitet. Ihre Artenzahl konnte in den letzten fünfzehn Jahren von 3 (Bouvier, 1956) über 7 im Jahre 1964 auf 18 erhöht werden (Aeschlimann et al., 1965–1971, Immler et al., 1970).

Von großem vergleichend-medizinischem Interesse sind in diesem Zusammenhang vier aus der Weltliteratur bekanntgewordene Fälle von Babesieninfektion beim Menschen in den letzten Jahren; siehe die folgende Übersicht:

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Jugoslawien:        | Škrabalo und Deanović, 1957;<br>siehe auch Garnham und Bray, 1959; |
| 2. California, USA:    | Scholtens et al., 1968;  |
| 3. Nordirland:         | Fitzpatrick et al., 1968;  |
| 4. Massachusetts, USA: | C.D.C. 1969.   |

<sup>1</sup> Prof. Dr. A. Aeschlimann, Institut de Biologie Animale, Pérolles, 1700 Fribourg.

Tab. 1 Piroplasmenfunde in der Schweiz

Parasitenart <sup>1</sup>	Wirt	Lokalität	Autoren
«Smithia talpae»	Maulwurf ( <i>Talpa europaea</i> )	Malleray BE	Galli-Valerio, 1914
«Piroplasma divergens»	Rind	Orny, Gollion, Sullens, Chevilly, Colombier s/Morges Daillens (alle VD)	Galli-Valerio und Stalder, 1918
«Piroplasma divergens»	Rind	Daillens VD	Galli-Valerio, 1919
«Piroplasma divergens»	Rind	Cossonay VD	Galli-Valerio, 1921
«Piroplasma bovis»	Rind	Laufen BE, Tavannes BE, Grono GR, Wattenwil BE, Roggenburg BE, Bavelier BE	Wyssmann, 1922 <sup>2</sup>
«Piroplasmen»	Rind	Leggia, Roveredo, Cama (alle GR)	Serena, 1924
«Piroplasma divergens»	Rind	Collombey VS	Galli-Valerio, 1925a, 1925b, 1926
«Piroplasma eliomysi»	Gartenschläfer ( <i>Eliomys quercinus</i> )	Forêt de Barfay (Val Ferret) VS	Galli-Valerio, 1930
«Piroplasmen»	Gemse ( <i>Rupicapra rupicapra</i> )	Liestal BL	Bouvier, 1965
«Babesia bovis»	Rind	Les Barges VS	Morisod et al., 1972

<sup>1</sup> Die Artbezeichnungen der Parasiten sind so aufgeführt, wie sie den Originalmitteilungen entnommen wurden.

<sup>2</sup> Wyssmann teilt hier neben eigenen Beobachtungen Befunde seiner Kollegen Bouvier (Moutier), Engi (Grono), Frei (Zürich), Guillebeau (Bern), Haltner (Laufen), Salvisberg (Tavannes) und Steiger (Wattenwil) mit.

Die näheren Umstände einer möglichen menschlichen Infektion sind noch ungeklärt, wenn man von der Tatsache absieht, daß drei der vier Patienten splenektomiert waren. Wir können sicher sein, daß eine intensive Piroplasmenforschung in Zukunft noch weitere Überraschungen bringen wird.

#### Zusammenfassung

Es wird eine kurze Zusammenstellung der bisher in der Schweiz bekanntgewordenen Piroplasmenfunde bei Haus- und Wildtieren gegeben.

#### Résumé

Les auteurs donnent, dans la présente note, un court historique des cas de piroplasmoses enregistrés en Suisse chez les animaux domestiques et sauvages.

#### Riassunto

Gli autori presentano un sommario storico dei casi di piroplasmosi negli animali domestici e selvaggi rapportati in Svizzera.

### Summary

The authors present a short historical survey of the cases of piroplasmosis in domestic and wild animals reported in Switzerland.

### Literatur

Aeschlimann A.: Les tiques et les maladies qu'elles transmettent. Actes de la Société jurasienne d'Emulation 71, 323–334 (1968). – Aeschlimann A., Büttiker W., Diehl P.A., Eichenberger G., Immler R. et Weiss N.: Présence d'Ixodes trianguliceps (Birula, 1895) et d'Ixodes apronophorus (Schulze, 1924) en Suisse (Ixodoidea; Ixodidae). Revue Suisse de Zoologie 77, 527–536 (1970). – Aeschlimann A., Büttiker W., Diehl P.A., Eichenberger G., Immler R. et Weiss N.: Les tiques (Ixodoidea) des animaux sauvages en Suisse. Vortrag, Sektion für Zoologie der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, 151. Jahresversammlung in Freiburg, 9. Oktober 1971 (im Druck). – Aeschlimann A., Büttiker W. et Eichenberger G.: Les tiques (Ixodoidea) sont-elles des vecteurs de maladie en Suisse? Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 42, 317–320 (1969). – Aeschlimann A., Büttiker W., Elbl A. et Hoogstraal H.: A propos des tiques de Suisse (Arachnoidea, Acarina, Ixodoidea). Revue Suisse de Zoologie 72, 577–583 (1965). – Aeschlimann A., Diehl P.A., Eichenberger G., Immler R. et Weiss N.: Les tiques (Ixodoidea) des animaux domestiques au Tessin. Revue Suisse de Zoologie 75, 1039–1050 (1968). – Bouvier G.: Ektoparasiten schweizerischer Wildsäugetiere. Parasitologische Schriftenreihe 4, 18 pp. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1956. – Bouvier G.: Observations sur les maladies du gibier et des animaux sauvages faites en 1963 et 1964. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 107, 634–647 (1965). – Brocklesby D.W. and Irvin A.D.: The possibility that a large Babesia species exists in British cattle. The Veterinary Record 84, 430–431 (1969). – C.D.C.: Babesiosis – Massachusetts. Veterinary Public Health Notes, Communicable Disease Center, Atlanta, Georgia, p. 4, September 1969. – Fitzpatrick J.E.P., Kennedy C.C., McGeown M.G., Oreopoulos D.G., Robertson J.H. and Soyannwo M.A.O.: Human case of piroplasmosis (babesiosis). Nature, London, 217, 861–862 (1968). – Galli-Valerio B.: Über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse der Malaria. Therapeutische Monatshefte 15, 55–64 (1901). – Galli-Valerio B.: Smithia talpae n. sp. (Piroplasmidae) chez Talpa europaea L. Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, I. Abteilung, Originale, 73, 142–143 (1914). – Galli-Valerio B.: Notes de parasitologie et technique parasitologique. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 61, 289–302 (1919). – Galli-Valerio B.: Parasitologische Untersuchungen und Beiträge zur parasitologischen Technik. Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, I. Abteilung, Originale, 86, 346–352 (1921). – Galli-Valerio B.: La piroplasmiose des bovidés dans la plaine du Rhône. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 67, 397–398 (1925a). – Galli-Valerio B.: Piroplasmiose. La Terre Vaudoise 17, p. 356 (1925b). – Galli-Valerio B.: Parasitologische Untersuchungen und Beiträge zur parasitologischen Technik. Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, I. Abteilung, Originale, 99, 319–325 (1926). – Galli-Valerio B.: Notes de parasitologie. Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, I. Abteilung, Originale, 115, 212–219 (1930). – Galli-Valerio B. et Stalder H.: La piroplasmiose des bovidés en Suisse. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 60, 471–477 (1918). – Garnham P.C.C. and Bray R.S.: The susceptibility of the higher primates to piroplasms. The Journal of Protozoology 6, 352–355 (1959). – Gaschen H.: Memento des travaux du Professeur Bruno Galli-Valerio. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 92, Supplément du No 2, 157 pp. (1950). – Immler R., Aeschlimann A., Büttiker W., Diehl P.A., Eichenberger G. und Weiss N.: Über das Vorkommen von Dermacentor-Zecken (Ixodoidea) in der Schweiz. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 43, 99–110 (1970). – Morisod A., Brossard M., Lambert C., Suter H. et Aeschlimann A.: Babesia bovis: transmission par Ixodes ricinus (Ixodoidea) dans la plaine du Rhône. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 114, im Druck (1972). – Scholtens R.G., Braff E.H., Healy G.R. and Gleason N.: A case of babesiosis in man in the United States. The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 17, 810–813 (1968). – Serena P.: Rinderpiroplasmose. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 66, 168–176 (1924). – Škrabalo Z. and Deanović Z.: Piroplasmosis in man. Report of a case. Documenta de medicina geographica et tropica 9, 11–16 (1957). – Wyssmann E.: Anfrage betreffend Rinderpiroplasmose. Schweizer Archiv für Tierheilkunde 64, 352–353 (1922).