

<b>Zeitschrift:</b>	Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires
<b>Herausgeber:</b>	Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte
<b>Band:</b>	124 (1982)
<b>Artikel:</b>	Étude des parasites de la fouine (Martes foina) dans le canton de Vaud durant la période 1980-1981
<b>Autor:</b>	Zimmerli, J.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-588605">https://doi.org/10.5169/seals-588605</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 08.01.2026

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

Schweiz. Arch. Tierheilk. 124, 419–422, 1982

Institut Galli-Valerio (Directeur: Dr H. Burgisser) du Service vétérinaire du canton de Vaud

## Etude des parasites de la fouine (*Martes foina*) dans le canton de Vaud durant la période 1980–1981<sup>1</sup>

par J. Zimmerli<sup>2</sup>

### Introduction

La rareté en Europe occidentale des travaux de parasitologie consacrés aux mustélidés et la fréquence de ces petits mammifères dans le matériel d'autopsie de l'Institut Galli-Valerio nous ont déterminé à entreprendre cette étude.

Parmi les mustélidés vivant actuellement en Suisse à l'état libre, nous avons choisi la fouine. C'est elle en effet qui paie le tribut le plus lourd aux activités humaines (trafic routier, abattages) et à la rage. Ces conditions, en elles-mêmes regrettables, nous ont permis d'examiner un nombre relativement élevé d'animaux, ce qui n'aurait pas pu être le cas avec un autre mustélidé sauvage.

Nous avons donc recherché les helminthes et les arthropodes parasitant la fouine et nous nous sommes fixés pour tâche de les identifier et d'établir:

- leur taux d'infestation
- la distribution et l'intensité individuelles de l'infestation
- leur distribution géographique
- leur distribution mensuelle
- leur pathogénicité
- les dimensions des œufs et des larves des helminthes.

### Matériel et méthode

Nous avons examiné, entre le mois de juin 1980 et le mois d'avril 1981 103 fouines. Ces animaux, tous suspects de rage, abattus, trouvés morts ou accidentés, provenaient exclusivement du canton de Vaud. Nous avons reçu des animaux de toutes les régions du canton, à l'exception du district de La Vallée qui n'offre pas à la fouine le type d'habitat qu'elle affectionne.

Suite à l'autopsie de routine, nous avons procédé pour chaque fouine à un examen parasitologique systématique comprenant les organes suivants: sinus frontaux, œsophage, cœur, trachée, poumons, reins, vessie, foie, vésicule biliaire, estomac, intestin, diaphragme, musculature, pelage, peau et tissu sous-cutané (pour le détail des méthodes d'analyse, cf. texte original de la thèse).

Les œufs et les larves des helminthes rencontrés lors des examens microscopiques ont été mesurés.

Le nombre de mesures varie de 4 à 72 par espèce parasitaire selon la richesse de l'infestation.

<sup>1</sup> Extrait d'une thèse de doctorat soumise à la Faculté de Médecine vétérinaire de l'Université de Berne et approuvée le 18 janvier 1982.

<sup>2</sup> Adresse: Institut Galli-Valerio, 37, rue César-Roux, CH-1005 Lausanne

### Resultats et discussion

Cette étude nous a permis d'isoler 21 espèces parasitaires.

Nous avons trouvé un seul *cestode*: *Taenia martis*. *Taenia mustelae*, pourtant cité chez d'autres mustélidés en Suisse, ne semble pas parasiter la fouine dans le canton de Vaud.

Aucun *trématode* n'est apparu dans nos recherches.

Les *nématodes* par contre sont représentés par 7 espèces: *Capillaria aerophila*, *Capillaria mucronata*, *Capillaria putorii*, *Capillaria paranalis*, *Crenosoma vulpis*, *Filaroides bronchialis*, *Filaria martis*.

*Capillaria paranalis* décrit en Allemagne en 1980 pour la première fois est également très fréquent en Suisse.

*Skrjabingylus nasicola*, alors qu'il infeste certaines populations d'hermines du canton de Neuchâtel, paraît épargner la fouine vaudoise.

Nous attribuons cette absence principalement à des mécanismes de spécialisation alimentaire.

Toujours présente chez le renard vaudois, *Trichinella spiralis* n'a cependant jamais été trouvée lors de nos analyses.

Quant aux *arthropodes*, beaucoup nous ont sans doute échappé en raison de l'inévitable décalage (24 heures au minimum) entre la mort du sujet et notre investigation. L'éventail des espèces recueillies reste cependant très large: *Sarcoptes scabiei*, *Listrophorus mustelae*, *Ixodes (Ixodes) ricinus*, *Ixodes (Pholeoixodes) hexagonus*, *Ixodes (Ph.) canisuga*, *Ixodes (Ph.) rugicollis*, *Monopsyllus s. sciurorum*, *Ctenocephalides f. felis*, *Archaeopsylla e. erinacei*, *Chaetopsylla t. trichosa*, *Chaetopsylla globiceps*, *Tarsopsylla o. octodecidentata*, *Paraceras m. melis*.

Ces ectoparasites n'étant pas spécifiques de la fouine, leur grande variété résulte sans doute des contacts directs et indirects de la fouine avec les autres animaux.

Ainsi *Ctenocephalides felis*, la puce la plus fréquente dans notre récolte, la fouine la doit certainement au chat domestique dont elle partage l'habitat et les proies.

Parmi les tiques, nous signalons une femelle d'*Ixodes (Pholeoixodes) rugicollis*, à notre connaissance pour la première fois en Suisse.

### Taux d'infestation

Le 85% des fouines est porteur d'une ou de plusieurs espèces de parasites.

Nous n'avons constaté aucune différence significative entre les sexes, alors que les jeunes ont un taux d'infestation (80%) légèrement inférieur à celui des adultes.

Le taux d'infestation varie énormément d'un parasite à l'autre selon des lois que nous connaissons encore mal.

Il est cependant vraisemblable que les mécanismes de spécialisation alimentaire de la fouine comme de ses proies jouent un rôle déterminant dans ces variations.

### Distribution et intensité individuelles de l'infestation

La distribution individuelle des parasites semble suivre les lois du hasard.

Nous n'avons pas trouvé d'association préférentielle entre les espèces, chacune pouvant se manifester seule ou en association multiple chez un individu. L'intensité individuelle de l'infestation par les helminthes est en général faible, alors que puces et acariens peuvent devenir envahissants chez certaines fouines.

#### *Distribution géographique*

Les parasites sont distribués de façon homogène dans toutes les régions du canton de Vaud d'où nous sont parvenues des fouines.

Nous n'avons constaté aucun foyer d'infestation particulier.

#### *Distribution mensuelle*

Le nombre de fouines soumises à notre examen a subi de fortes variations saisonnières, passant de 19 individus au mois d'août 1980 à 2 au mois de janvier 1981.

En outre, les arthropodes, malgré un éventail d'espèces relativement large, présentent des taux d'infestation très faibles.

Ces conditions peu favorables à toute évaluation statistique nous gardent donc des conclusions hâtives.

Relevons cependant les taux d'infestation remarquablement constants des helminthes, avec pour seule exception *Capillaria mucronata*, dont la fréquence augmente en automne et en hiver.

#### *Pathogénicité*

D'une manière générale, la fouine paraît vivre en bon équilibre avec les parasites qu'elle abrite. Seule la gale sarcoptique peut être considérée comme une parasitose au sens strict du terme.

Les puces (*C. felis* en particulier), bien qu'elles se trouvent plus fréquemment sur des animaux affaiblis, ne semblent pas être à l'origine de cet état. Nous constatons à ce propos une fréquence plus élevée (27,3%) de septicémie à streptocoque chez les fouines parasitées par *C. felis* que chez celles qui en sont exemptes.

#### *Mensuration des œufs et des larves des helminthes*

Les dimensions des œufs d'helminthes (*Capillaria spp.*, *Filaroides bronchialis*, *Crenosoma vulpis*) variant toutes plus ou moins à l'intérieur de la même fourchette de valeurs, leur mesure ne fournit pas une indication taxonomique fiable.

Par contre, les larves de *Filaroides bronchialis* diffèrent sensiblement par leur taille et leur morphologie de celles de *Crenosoma vulpis*.

Les personnes intéressées à la *Bibliographie* peuvent la trouver dans la thèse déposée à la bibliothèque de la Faculté de médecine vétérinaire de Berne, ainsi qu'à l'Institut Galli-Valerio à Lausanne.

### Résumé

L'examen parasitologique de 103 fouines trouvées mortes ou abattues dans le canton de Vaud en 1980 et 1981 a permis d'isoler 21 espèces parasitaires. Le taux d'infestation varie énormément d'un parasite à l'autre, mais leur distribution dans le canton est homogène. L'intensité de l'infestation par les helminthes est en général faible, alors que puces et acariens peuvent devenir envahissants chez certains sujets. La gale sarcoptique est la seule parasitose de la fouine.

### Zusammenfassung

Die parasitologische Untersuchung von 103 Steinmardern aus dem Kanton Waadt, die in den Jahren 1980 und 1981 tot aufgefunden oder abgetan wurden, erlaubte den Nachweis von 21 Parasitenarten. Die Befallsstärke variiert zwischen den einzelnen Parasiten enorm, dagegen ist ihre Verbreitung über das Kantonsgebiet gleichmässig. Die Stärke der Infestation durch Helminthen ist im allgemeinen gering, während der Befall mit Flöhen und Milben bei gewissen Tieren kritisch werden kann. Die Sarkoptesräude ist die einzige parasitäre *Krankheit* des Steinmarders.

### Riassunto

L'esame parassitologico di 103 faine trovate morte o abbattute nel cantone di Vaud nel 1980 et nel 1981 ha permesso di isolare 21 specie di parassiti. Il tasso di infestazione varia enormemente da un parassita all'altro ma la loro distribuzione nel cantone è omogenea. L'intensità delle infestazioni dovuti a elminti è generalmente debole, mentre pulci ed acari possono infestare massivamente alcuni soggetti. La rogna sarcoptica è la sola *malattia* parassitaria della faina.

### Summary

In the parasitological examination of 103 stone-martens found dead or killed in canton Vaud in 1980 and 1981 21 species of parasite were found. The rate of infestation varies greatly from one parasite to another but they are evenly distributed over the whole area of the canton. In general there is only a mild infestation with helminths, while that with fleas and mites may in some cases be serious. Sarcoptic mange is the only parasitosis among stone-martens.

Registration du manuscrit: 12 mai 1982

## BUCHBESPRECHUNG

**Pelztiergesundheitsdienst.** Von *Ulf Dieter Wenzel*. VEB Gustav Fischer Verlag Jena, 1982. 254 Seiten mit 42 Abbildungen und 14 Tabellen. Preis: DM 49.—.

Hervorzuheben sind die Qualität und die Präzision des Textes.

Der Verfasser beschreibt die steigende Bedeutung der Pelztierzucht in der DDR. Er äussert sich über die Wichtigkeit der Spezialisierung der Tierärzte, die mit der Betreuung der Pelztiere beschäftigt sind. Das Buch stellt die vier Arten vor, mit welchen sich der Autor hauptsächlich befasst. Es handelt sich um Nerze, Füchse, Sumpfbiber und Chinchillas. Die Eigenschaften der verschiedenen Arten und propädeutische Angaben sind den Informationen über Fütterung, Haltung und Präventivmedizin vorangestellt. Mit dem Problem der Euthanasie schliesst er den ersten Teil seines Buches. Im zweiten Teil beschreibt er die häufigsten Krankheitsbilder. Die klinischen Angaben sind klar und präzis. Sehr praktisch sind die Literaturhinweise, die am Ende jedes Kapitels zu finden sind.

Dieses Buch kann jedem empfohlen werden, der sich über die Problematik der Pelztierzucht informieren möchte.

*P. Bichsel, Bern*