

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

**Herausgeber:** Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

**Band:** 94 (1952)

**Heft:** 8

**Artikel:** Étude sur une forte mortalité des grèbes à la Station ornithologique suisse de Sempach

**Autor:** Burgisser, H.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-592665>

### **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:** 17.03.2025

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

### Summary

The preputium of a 5—6 months old well developed boar had a stricture at 6—7 cm. distance from the opening, caused by 5 fibrous rings, 1—2 mm. large. They were cut through, whereafter the abnormality seemed removed. Some time later a similar stenosis appeared behind the first one. After surgical treatment coition could be performed.

---

Service vétérinaire cantonal et Institut Galli-Valerio, Lausanne

## Etude sur une forte mortalité des grèbes à la Station ornithologique suisse de Sempach

par H. Burgisser

Du 23 août au 31 octobre 1951, nous pûmes faire l'autopsie de 37 grèbes huppés *Podiceps cristatus* et d'un grèbe castagneux femelle, trouvés morts ou abattus parce que malades sur le lac de Sempach. La maladie montre une évolution chronique, mais dont la durée exacte n'a pu être déterminée avec certitude (2—3 semaines?). Les oiseaux malades se laissent facilement approcher et ne plongent qu'à la dernière extrémité. Il y eut presque autant de mâles atteints que de femelles. Les jeunes ne furent pas épargnés.

A l'autopsie, on remarque un amaigrissement progressif peu marqué chez les grèbes examinés au début de la mortalité et atteignant la cachexie chez les grèbes reçus au mois d'octobre. Les muscles pectoraux sont alors fortement atrophiés. La graisse, au niveau des coronaires, a disparu. Aucune autre lésion macroscopique n'a pu être mise en évidence malgré les nombreuses autopsies. Les examens bactériologiques faits à partir du cerveau, de la moelle osseuse, de la rate, du foie, du sang du cœur, en aérobiose comme en anaérobiose sur plusieurs milieux, n'a jamais révélé un seul agent bactérien. Les frottis de sang d'animaux péris et d'animaux abattus, colorés au Giemsa et par la méthode panoptique, n'ont révélé ni parasite, ni agent bactérien. Seuls, les frottis de deux grèbes malades abattus, faits sur place, semblent montrer une dégénérescence grave des globules rouges.

De nombreuses espèces de vers intestinaux furent trouvées, mais en nombre insuffisant pour expliquer cette mortalité. Plusieurs grèbes malades, du reste, n'étaient pas parasités. Parmi ces parasites, nous pouvons citer: des trématodes, des ligules (*Ligula intestinalis*), des taenias, des acuariidés. Presque tous les grèbes étaient parasités par des Mallophages (*Degeeriella colymbina* et *Pseudomenopon tridens*).

Ne pouvant disposer, pour des raisons techniques, d'un grèbe, nous avons procédé à une épreuve biologique sur un pigeon. Cet oiseau reçut, par voie intramusculaire, une injection de broyat d'organes d'un grèbe malade. Ce pigeon, conservé pendant plusieurs semaines, n'a jamais montré de signes cliniques.

Deux analyses toxicologiques eurent lieu (Laboratoire cantonal), une première fois sur le contenu du gésier de plusieurs grèbes, une seconde fois sur un prélèvement d'organes (foie, rein). Ces analyses, quoique poussées très loin, se sont révélées entièrement négatives.

Il fut procédé, de plus, à un examen histologique de deux grèbes abattus malades et d'un grèbe sain abattu, cela à titre de comparaison. Cet examen a porté sur le foie, la rate, le poumon, le ventricule succenturié, le gésier, l'intestin, le rein, les muscles pectoraux, le myocarde, le cerveau. L'examen histologique du premier grèbe malade

montre: une congestion du foie avec légère exsudation albumineuse, une forte hémossidérose, quelques rares foyers nécrobiosés avec hémorragies et une très légère réaction des cellules de Kupffer; une hémossidérose prononcée de la rate; une congestion pulmonaire, des corps étrangers indéfinis avec quelques cellules géantes; dans le rein, quelques foyers de dégénérescence tubulaire (pynose, caryolyse); une forte atrophie des muscles pectoraux; une congestion du cerveau.

On remarque à l'examen histologique du second grèbe malade: une congestion du foie avec forte hémossidérose et une très légère réaction des cellules de Kupffer; une assez forte hémossidérose de la rate; une congestion pulmonaire; une congestion des reins; une atrophie des muscles pectoraux et une congestion du cerveau.

Aucune inclusion, tant protoplasmique qu'intranucléaire, n'a été décelée.

L'examen du grèbe sain a montré une congestion du foie avec très légère hémossidérose, mais pas d'hémossidérine dans la rate; une congestion pulmonaire et une congestion du cerveau.

En conclusion, aucun diagnostic précis ne put être posé. Le nombre des parasites paraît insuffisant pour expliquer la maladie et la mortalité. Plusieurs oiseaux, de plus, ne sont pas parasités. L'épreuve biologique pratiquée sur un pigeon s'est révélée négative. L'évolution de la maladie, l'examen histo-pathologique ne parlent pas en faveur d'une maladie infectieuse, notamment d'une maladie à virus. L'amaigrissement de plus en plus prononcé au cours de la maladie, l'altération des globules rouges, l'hémossidérose considérable de la rate et du foie, les processus cataboliques du foie et du rein semblent, malgré les analyses toxicologiques négatives, relever d'une intoxication chronique.

#### Zusammenfassung

Im Herbst 1951 wurden auf dem Sempachersee 37 Haubentaucher, *Podiceps cristatus*, tot oder schwer krank aufgefunden. Die Krankheit dauerte offenbar 2—3 Wochen. Die Vögel waren teilweise stark abgemagert und wiesen Muskelatrophie auf. Außer einigen Darm- und Hautparasiten wurden keine Krankheitsursachen gefunden. Teilweise gefundene Hämossiderose in Milz und Leber, Zerfall der roten Blutkörperchen und die Veränderungen in den Nieren weisen auf eine chronische Vergiftung hin.

#### Riassunto

Nell'autunno del 1951 sul lago di Sempach furono trovati morti o molto ammalati 37 svassi (*Podiceps cristatus*). La malattia aveva durato evidentemente 2—3 settimane. Gli uccelli erano in parte molto dimagrati e presentavano atrofie muscolari. Eccetto alcuni parassiti intestinali e cutanei, non si trovarono cause morbose. L'emossiderosi che si era trovata in parte nella milza e nel fegato, nonché il disfacimento delle emazie e le lesioni renali deponevano per un avvelenamento cronico.

#### Summary

During autumn 1951 37 Crested grebes (*Podiceps cristatus*) were found dead or sick on the Sempach lake. The disease lasted for 2—3 weeks. Some of the birds were emaciated and showed atrophy of the muscles. Post mortems did not reveal any cause of death. Only some parasites in the intestines and on the skin were found. In some cases hemosiderosis in spleen and liver, decay of erythrocytes and alterations in the kidneys pointed to chronic intoxication.