

# Quelques observations au sujet du diagnostic de la rage

Autor(en): **Galli-Valerio, B.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **64 (1922)**

Heft 5

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-591587>

## **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.

impften Rindern ist nur ein Fall von sicherem Spontan-  
todes beobachtet worden, d. i. etwa  $\frac{1}{5} \frac{0}{100}$ , wogegen die Zahl der  
Spontan-todesfälle der ungeimpften Rinder 1,14% ist. Der  
Betrag der Notschlachtungen bei ungeimpften Rindern ist 4%,  
bei geimpften 0,82%.

Es sind Anhaltspunkte vorhanden, dass die Impfung mit  
Rekonvaleszentenblut einen gewissen Schutz verleihen könnte.

Herrn Prof. Dr. W. Frei, meinem verehrten Lehrer, möchte  
ich an dieser Stelle für seine wertvolle Unterstützung bei der  
Abfassung dieser Arbeit herzlich danken.

Ebenso bin ich Herrn Dr. C. Schnorf für vielerlei An-  
regung zu Dank verpflichtet.

Institut d'hygiène et de parasitologie de l'université de Lausanne.

### Quelques observations au sujet du diagnostic de la rage.

Par B. Galli-Valerio.

Si les méthodes de diagnostic de la rage sont bien connues,  
il y a toujours des points qui méritent d'attirer l'attention.  
C'est justement de quelques uns de ces points que je m'oc-  
cuperai.

La constatation de corps étrangers dans la bouche d'un  
chien mort avec des symptômes simulant la rage, parle cer-  
tainement beaucoup en faveur de cette affection. Dans deux  
des derniers cas que j'ai examiné, les deux chiens serraient entre  
leurs dents de la paille et des morceaux de bois. Cette consta-  
tation associée à celle de la présence de glucose dans l'urine  
parle encore plus en faveur de la rage. Il y a déjà longtemps  
que Nocard et Roux ont signalé la présence fréquente de sucre  
dans l'urine des chiens et des ruminants enragés. Porcher,\*)  
qui a étudié assez complètement la question, dit que la présence  
de sucre dans l'urine permet d'affermir une conviction hésitante,  
mais que naturellement son absence ne saurait pas éliminer la rage.  
Il estime même que la recherche du glucose dans l'urine a,  
immédiatement du moins, et lorsque elle est

\*) Cité dans Rev. vét. 1907, p. 352.

positive, une plus grande valeur que celle des lésions ganglionnaires et des corpuscules de Negri. Cornwall\*) attire aussi l'attention sur la présence de sucre dans l'urine des animaux enrégés et signale sa présence même dans l'urine des lapins inoculés avec du virus fixe. Le sucre apparait dans l'urine de ces animaux à partir du 7<sup>e</sup> jour, et il devient plus abondant si l'animal résiste encore quelques jours. La glycosurie des animaux atteints de rage, est attribuée par Cornwall au fait que le virus rabique, localisé dans le système nerveu central, provoque une irritation des nerfs splanchniques irritation transmise au foie et aux capsules surrénales et déterminant un déversement de sucre dans le torrent circulatoire. Des deux chiens indiqués, le cadavre de l'un m'étant parvenu complet, j'ai pu pratiquer la recherche du sucre dans l'urine et la réaction a été fortement positive. Comme chez ce chien je n'ai pas pu trouver au premier abord des corps de Negri qui étaient très petits et disséminés, la présence de corps étrangers dans la bouche et de sucre dans l'urine m'a permis de porter un diagnostic de rage très probable, diagnostic confirmé après par la constatation des corps de Negri et par l'inoculation sur le lapin.

La présence de sucre dans l'urine je l'ai aussi constatée chez les lapins inoculés avec le virus de ces deux chiens et ayant succombé à la rage, mais au contraire il manquait complètement dans l'urine d'un lapin inoculé dans le cerveau avec la moëlle allongée du premier chien et mort deux jours après, non de rage mais d'intoxication probable par substance nerveuse. Le cas de ce lapin est intéressant, car il parle en faveur de la présence d'une substance toxique à côté du virus rabique dans le cerveau. Cette idée émise au point de vue des paralysies du traitement chez l'homme par Nedrigailoff et Ostrjanin, Babes et Mironesco, Remlinger, et appuyée par mes recherches sur les rats inoculés avec le virus fixe de Sassari,\*\*) a subi actuellement une modification dans le sens que même la substance nerveuse normale pourrait exercer une action nevrottoxique.\*\*\*) Quoi qu'il en soit, ce fait est extrêmement important au point de vue du diagnostic expérimental de la rage:

1<sup>o</sup> Parceque il ne faut pas porter tout de suite le diagnostic de rage si un lapin inoculé de virus de rues succombe très rapi-

\*) Indian Journ. of med. res., Vol. 7, 1919, p. 148.

\*\*\*) Cent. f. Bakt., 1. Abt., Orig.-Bd. 50, 1909, p. 318.

\*\*\*) Remlinger, Ann. Pasteur 1920, p. 650. Puntoni, Annali d'igiene, Vol. 31, 1921, p. 201.

dement, avant d'avoir constaté la présence de corps de Negri ou avoir inoculé la moëlle allongée de ce lapin à un autre.

2<sup>o</sup> Parceque dans les inoculations pour le diagnostic de la rage, il faut se rappeler que des lapins peuvent succomber à cette intoxication et par conséquent il faut toujours inoculer plusieurs de ces animaux.

Le lapin dont je viens de parler est mort en serrant entre ses dents les barreaux de la cage, simulant ainsi un accès de rage furieuse. Remlinger a aussi noté ces formes d'excitation chez des lapins succombant à l'action de la nevrotaxine.

Le procédé le plus sûr de diagnostic de la rage sur le lapin est celui de l'inoculation de l'émulsion de moëlle allongée suspecte dans le système nerveu central. Or de tous les procédés proposés pour cette inoculation, le plus simple, sûr et rapide est celui de l'inoculation non sous la dure mère mais directement dans le cerveau perforant le crâne avec un foret du type de ceux employés pour le bois découpé. Ce procédé, introduit pour la première fois dans la pratique par Leclainche et Morel\*) a été surtout expérimenté par mon élève Vera Salomon\*\*) et par moi.\*\*\*) Avec le foret que j'ai fait construire et dont Vera Salomon a donné la description, une inoculation est complétée en 3 minutes vis-à-vis d'un quart d'heure réclamé par l'inoculation subdurale. La lésion étant minime, les dangers d'infections secondaires sont nuls. Mais à côté de cet excellent procédé il y en a un moins connu que Vera Salomon a aussi expérimenté sur mon conseil et que nous avons appelé l'inoculation nasale. Contrairement à ce que Remlinger†) et Galbiati††) ont écrit, en interprétant d'une façon erronée le travail de V. Salomon, cette inoculation n'est pas du tout une inoculation à la muqueuse, inoculation qui donne des résultats très variables, mais une véritable inoculation nerveuse dans les filets de l'olfactif. Ce procédé ne demande qu'une tige métallique résistante à l'extrémité de laquelle on enroule un peu de coton qu'on trempe dans l'émulsion de virus. On introduit alors cette tige dans une des narines du lapin et on remonte parallèlement au septum jusque à la lame cribreuse en faisant subir alors à la tige quelques mouvements de torsion sur son axe. Ce procédé, appliqué

\*) Ann. Pasteur, 1899, p. 513.

\*\*) Cent. f. Bakt., Bd. 28, 1900, p. 70.

\*\*\*) Cent. f. Bakt., 1. Abt., Orig.-Bd. 40, 1905, p. 197.

†) Bull. de l'Inst. Pasteur, 1904, p. 794.

††) Cent. f. Bakt., 1. Abt., Orig.-Bd. 40, 1905, p. 644.



par moi au diagnostic des deux cas de rage dont j'ai parlé, parallèlement aux inoculations intracérébrales, a donné des résultats identiques, et dans un cas il a été supérieur à l'inoculation dans la chambre antérieure de l'œil qui a donné un résultat complètement négatif. Ce lapin inoculé 9 mois après dans le cerveau avec la moëlle allongée d'un lapin mort par inoculation de rage des rues provenant du chien, a succombé à cette affection sans avoir manifesté aucune immunité.

Dans les deux cas de rage du chien examinés, les corps de Negri ne présentaient pas les mêmes caractères: Chez le premier chien ils étaient très petits et très disséminés, fort analogues à ceux qu'ont trouvés chez les animaux inoculés avec du virus fixe. Chez le second ils étaient gros et nombreux. Cette différence doit être probablement mise en relation avec la durée plus longue de la maladie chez le second plutôt que chez le premier chien, chose déjà constatée par Negri et par Luzzani.\*) Des différences analogues je les ai notées chez les lapins inoculés dans le cerveau avec le virus des rues et ayant succombé après des périodes d'incubation plus ou moins longues.

## Literarische Rundschau.

**W. Reissmann.** 1. Gelenksentzündung nach intravenöser Behandlung eines Serumpferdes mit Rotlaufkultur. Ebenda, Heft 9, 1921.

Autor berichtet über eine Folgeerscheinung der intravenösen Injektion von Rotlaufkulturen bei Pferden, die schon vorher mit disponierenden Gelenksdefekten behaftet waren. Bei diesen treten Gelenksentzündungen auf, die aber meist mit einer Versteifung des Gelenkes ohne weiteren Schaden für das Tier abheilen. Oft aber tritt eine solche Heilung nicht ein, sondern die Tiere müssen infolge Abmagerung und Entkräftigung geschlachtet werden.

2. Reissmann beschreibt ferner das Vorkommen eines Narbenkeloids in der Fesselbeuge eines Pferdes, das sich in der Nacht mit den Hinterfüßen in der Halfterkette verhängte und so sich tiefgehende Strickwunden in beiden Fesselbeugen zuzog. Gleichzeitig erkrankte es, wahrscheinlich infolge der Überhitzung, an Hämoglobinurie, von der es nach acht Tagen geheilt war. Trotz guter Wundbehandlung kam es zu umfangreichen Wucherungen der Granulationen. Diese hypertrophische Narbe wurde mit Erfolg exzidiert.

K.

\*) Ann. Pasteur, 1913, p. 907.