

<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>	43 (1901)
<b>Heft:</b>	2
<b>Artikel:</b>	Zum Pansenstich
<b>Autor:</b>	Nüesch
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-588767">https://doi.org/10.5169/seals-588767</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:** 13.01.2026

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

## Zum Pansenstich.

Von Tierarzt Nüesch, Flawyl.

Der vom Laien am häufigsten ausgeführte operative Eingriff bei Tieren und zugleich der gerechtfertigste ist der Pansenstich. In der Mehrzahl der Fälle verläuft die Tympatitis des Rindes so akut, dass fachmännische Hilfe nicht mehr herbeizogen werden kann. Darum gehört der „Trokart“ auch in die Hand des Landwirtes, und wenn es der Zukunft vorbehalten ist, den Pansenstich noch populärer zu machen, als dies heute der Fall ist, so werden Tympatitisfälle nicht mehr die bisherige Stelle unter den Viehverlustziffern einnehmen.

Der Laie schreckt in der Regel vor der Ausführung des „Stechens“ zurück, teils weil er sich die Operation zu riskiert vorstellt, teils weil der gewünschte Erfolg ab und zu doch ausbleibt, indem sich die Hülse immer verstopft und darum das Gas ungenügend Abfluss findet, so dass schliesslich die operierten Tiere doch zusammen stürzen.

Dass endlich bei unsorgfältig ausgeführter Operation, oder auch aus andern Gründen langwierige Nachkrankheiten, Fisteln und Abscesse entstehen können, ist den Tierärzten hinreichend bekannt.

An diesen misslichen Zufällen ist die Mangelhaftigkeit der verwendeten Trokarts schuld. Wenn auch zugegeben wird, dass durch anatomische Kenntnisse, durch Incision der Haut mittelst Bistouri oder Aderlassfliete, durch zweckmässiges Halten der Kanüle, durch Anwendung nicht zu dicker Trokarts etc. die angeführten Schwierigkeiten mehr oder weniger umgangen werden können, so ist die obige Behauptung doch aufrecht zu halten, weil der Trokart ein Instrument ist, das, wie gesagt, meistens von Leuten gehandhabt werden muss, die weder von Anatomie noch von Chirurgie Kenntnisse besitzen.

In neuern Büchern der Chirurgie lesen wir, die früher üblich gewesene Anbringung eines Hautschnittes sei überflüssig oder verwerflich, indem ein dünner, leicht einschiebbarer Trokart genüge. Für die Entweichung der Gase genügt thatsächlich

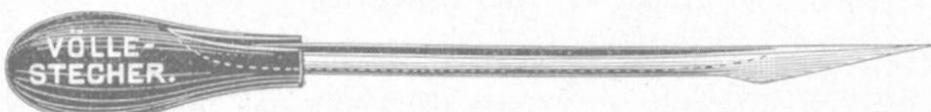
eine sehr kleine Öffnung. Dagegen ist hiebei eine Komplikation, „die Emphysebildung“, fast unvermeidlich und ist ihrer Entstehung folgende Erklärung zu geben:

Der eingestossene Trokart durchbohrt der Reihe nach die Haut, die Muskulatur, beide Peritonealblätter, den Pansen. Er sitzt gleichsam in vier dicht aufeinander gelagerten Ringen, die gebildet werden durch 1. Haut, 2. Muskulatur, 3. Parietalblatt des Peritoneums und 4. durch den Pansen mit Visceralblatt des Bauchfells.

Entsprechend dem Gewebsbau resp. der Elastizität und Spannung einzelner Schichten ist der Druck, welcher von jedem einzelnen Ringe auf die Hülse ausgeübt wird, verschieden. So drückt der ringförmige Wundrand im Pansen nur sehr schwach auf jene, ebenso die Peritoneal- und Fleischwunde. Dagegen wird von der Hautwunde ein intensiver Druck auf die Trokarhülse ausgeübt. Hiefür spricht der Umstand, dass bei Anlass des Einstechens wie Herausziehens der Hülse die Haut den weitaus grössten Widerstand entgegengesetzt. — Wenn nun der Druck, unter welchem die Gase des geblähten Pansens stehen, grösser ist als derjenige, welcher von den durch den Trokart durchbohrten, stark gedehnten Schichten auf diesen ausgeübt wird, so muss ein, wenn auch kleiner Teil der Gase seitlich, also aussen der Hülse entlang den Pansen verlassen. Zufolge der Überdehnung der Gewebe wird dessen Elastizität reduziert und sind alle nicht getrennten und in nächster Umgebung der Stichwunde befindlichen fasrigen Gebilde in ihrer aktiven Kontraktion gestört.

Die durch die Wunde getrennten Fasern aber werden sich in centripetaler Richtung zurückziehen. Diese und ähnliche Faktoren bedingen, dass die Trokarhülse auch im Peritoneal- und Muskelring nur sehr lose sitzt, während die Hautwunde derb auf dieselbe aufpresst und das seitliche Entweichen von Gasen unterbricht, wodurch die Ausbreitung dieser im Unterhautzellgewebe eine gegebene Erscheinung ist.

In Erwägung der hier gestreiften Thatsachen wurde das in nebenstehendem Bild dargestellte Instrument konstruiert.



Es besteht aus einem Stück; ist mit einer scharfen, nach unten gerichteten Schneide und einer zarten Spitze versehen. Der Schaft ist rinnenartig ausgebildet, und es reicht seine Rinne noch ca. 2 cm in den Handgriff hinein. Diese Eigenschaften sollen die dem Trokart eigentümlichen Nachteile ausschalten und ist die nähere Prüfung dieses Instrumentes den HH. Kollegen überlassen, deren Urteil späterhin ergeben wird, inwieweit fragliches Instrument die zum Ziele gesetzten Vervollkommenungen in sich vereinigt.

## Litterarische Rundschau.

Über die anatomischen Läsionen der Wutkrankheit beim Hunde und über die Post mortem-Diagnose dieser Krankheit.

Die Frage der Post mortem-Diagnose der Wut ist von vielen Schwierigkeiten umgeben: die bei der Obduktion bemerkbaren Läsionen sind meist wenig ausgeprägt. Die Inokulation des Kaninchens mit Nervensubstanz ist viel zu zögernd für die sichere Stellung der Diagnose in den Fällen, wo Personen von einem wutverdächtigen Tiere gebissen worden sind. Nélis in Löwen scheint durch seine Forschungen, die er bei 10 wutkranken Hunden, 4 Kaninchen und 1 Katze vorgenommen hat, eine ziemlich genaue Charakteristik der durch das Wutvirus bewirkten Läsionen des Nervensystems geliefert zu haben. Die beständigsten und tiefsten Läsionen berühren die peripherischen cerebrospinalen und sympathischen Ganglien und bestehen in der Atrophie, in der Einnahme und