

**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:** 82 (1940)

**Heft:** 10

**Artikel:** Fraktur der distalen Epiphysenfuge am Metatarsus bei einem Zugochsen

**Autor:** Wirz, O.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-592147>

### **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:** 06.02.2026

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

durch das an Rotlauf erkrankte Muttertier intrauterin infiziert worden sind. Eine postnatale Infektion erscheint völlig ausgeschlossen.

Zur Erhärtung der Diagnose wurden dem veterinärpathologischen und -bakteriologischen Institut Bern Organteile zugewiesen. Infolge eines Mißverständnisses beschränkte sich dasselbe leider auf eine histologische Untersuchung eines Hautstückes und stellte strichweise starke Erweiterung der Blutgefäße fest. Ferner sollen um einige Gefäße herum die Kerne der Adventitiazellen zahlreicher und etwas plumper gewesen sein.

Was den beschriebenen Fall auszeichnet, ist die schon im Mutterleib erfolgte Erkrankung sämtlicher Ferkel sowie die vorzeitige Ausscheidung und große Lebensschwäche der lebendgeborenen. Die Veränderungen an der Haut (diffuse und fleckige Rötungen und Ödeme) und die angetroffene Milzschwellung entsprechen den von anderer Seite erhobenen Befunden.

#### Literatur.

Dörrwächter: Mitt. d. Vereins bad. Tierärzte. 7. Jahrg. Nr. 12 und Berl. Tierärztl. Wschr. 1908, S. 98 (Ref.). — Glässer: Die Krankh. d. Schweines 1912 und Jahresbericht der beamt. Tierärzte Preußens 1903. — Schmidt, H.: Berl. Tierärztl. Wschr. 1903, S. 351. — Seeburger: Schweiz. Archiv f. Tierheilk. 1919, S. 264. — Shanks und Lamont: Vet. Rec. 1938, S. 816. — Waller: J. americ. vet. med. Assoc. 1938, S. 196.

## Fraktur der distalen Epiphysenfuge am Metatarsus bei einem Zugochsen.

Von Dr. O. Wirz, Tierarzt in Ins.

Einen nicht alltäglichen Fall einer Fraktur, sowohl in bezug auf Lokalisation als auf Symptomatologie, hatte ich Gelegenheit, letzthin zu beobachten. Am 10. August wurde ich dringend zu Herrn J. G. in I. gerufen wegen einem Ochsen. Der Vorbericht lautete: plötzliche hochgradige Lahmheit eines im Stalle stehenden 2½jährigen Simmentalerochsen. Dieses Zugtier hatte tags zuvor noch wie gewohnt Feldarbeiten verrichtet; bei der Morgenfütterung, am 10. August, war noch nichts Anormales im Stehen zu beobachten. Gegen Mittag, vermutlich nach dem Aufstehen, stand der Ochs nur auf 3 Beinen, bei häufigem krampfhaftem Heben der h. l. Gliedmaße und leisem Stöhnen.

Etwa 3 bis 4 cm oberhalb des h. l. Fesselgelenks besteht eine

starke Knickung in der Richtung des Schienbeines-Fesselbeines medialwärts, unter einem stumpfen Winkel von etwa 130 bis 140°, so daß nur die äußere Klaue mit dem Klauenrand leicht den Boden berührt. Es besteht entzündliche diffuse Schwellung oberhalb und unterhalb der Knickungsstelle. Der Hinterfuß ist steif und passiv in keiner Richtung zu beugen oder zu strecken. Abnorme Beweglichkeit sowie Krepitation fehlt.

Die Diagnose lautet: Fraktur des Schienbeins mit starker Sehnenkontraktur, welche die Bruchstücke medial aufeinander preßt.

Der Versuch der Reposition durch Zug und Gegenzug mißlang wegen starkem Widerstand des Tieres. Die absolut ungünstige Prognose in bezug auf Wiedererlangung der Arbeitsfähigkeit, sowie der gute Ernährungszustand des zirka 600 kg schweren Tieres ließen die Schlachtung als gegeben erscheinen.

Die Sektion ergab: Blutunterlaufene Cutis, Subcutis und Periost am distalen Ende des Schienbeins. Die Epiphyse von der Diaphyse getrennt, zwischen beiden ein starkes Blutkoagulum. Periost auf der lateralen Seite zerrissen. Leichte seitliche Verschiebung der beiden Bruchenden. Der Epiphysenknorpel resorbiert. Die beiden Bruchflächen fühlen sich körnig rau an und sind von roter Farbe (knöcherne Verbindung). Das Fesselgelenk, sein Gelenkbänderapparat, sowie die Kapsel waren vollkommen intakt.

Epikrise: Die knöcherne Verbindung zwischen Epiphyse und Diaphyse war in unserem Falle noch nicht sehr solid, so daß ein genügend starkes schief auf das Schienbein auftreffendes Trauma zur gewaltsamen Trennung der beiden Knochenteile führen mußte. Anzeichen von Rachitis wie Persistieren eines verbreiterten Epiphysenknorpels, Vorhandensein von osteoidem Gewebe daselbst, kann für die Fraktur ursächlich nicht in Frage kommen.

Das Knochenwachstum war bei dem 2½jährigen Ochsen abgeschlossen. Trotzdem muß bei Tieren in diesem Alter die Epiphysenfuge als locus minoris resistentiae für etwaige Gewalteinwirkungen angesprochen werden. In differentialdiagnostischer Hinsicht ist interessant das Fehlen von Krepitation. Ob ähnliche Fälle in der Literatur bereits publiziert wurden, entzieht sich meiner Kenntnis.

Das Präparat befindet sich in meiner Sammlung und steht Interessenten gerne zur Verfügung.

---