

Pneumothorax und subkutanes Emphysem verursacht durch Fremdkörper

Autor(en): **Tschumi, H.**

Objekttyp: **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): **75 (1933)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-588366>

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.

und seine Geschichte. Verlag Enke, Stuttgart, 1931. — Kitt: Allg. Pathologie für Tierärzte, V. Auflage, Verlag Enke, Stuttgart, 1921. — Keller, C.: Geschichte der Schweiz. Haustierwelt. Verlag Huber & Cie., Frauenfeld 1919. — Krüif, de: Mikrobenjäger. Verlag Orell Füssli, Zürich und Leipzig. II. Aufl. — Miessner: Zeitschrift für Fleisch und Milchhygiene. 1931 H. 15. — Opel: Das alte Wunderland der Pyramiden. 6. Aufl., Verlag O. Spamer, Leipzig. — Paschen: Pocken, im Hdbch. der pathogenen Mikroorganismen. W. Kolle und Wassermann. Bd. VIII. 2. Verlag Fischer & Schwarzenberg, Berlin und Wien 1930. — Rieck: Das Veterinär-Instrumentarium im Wandel der Zeiten. Sonderdruck aus dem Jubiläumskatalog der Firma H. Hauptner, Berlin 1932. — Schöttler: Über veterinärpolizeilich wichtige Zoonosen. B. T. W. 1931. No. 18.

Pneumothorax und subkutanes Emphysem verursacht durch Fremdkörper.

Von Dr. H. Tschumi, Tierarzt.

Im folgenden will ich versuchen, einen Fall zu besprechen, den ich als Assistent bei Herrn Dr. Baumgartner in Interlaken beobachten konnte und dessen Eigentümlichkeit es verdient, einem weitem Interessenkreis veröffentlicht zu werden.

Am 30. August 1932 wurden wir zu einer anscheinend an Rauschbrand erkrankten Kuh gerufen. Vorgeführt wurde uns eine acht Jahre alte Simmentalerkuh. Zwei Tage vor unserm Besuche soll das Tier Verdauungsstörung gezeigt haben; am Tage der Konsultation entdeckte der Besitzer beim Striegeln des Tieres eine handtellergrösse, knisternde Anschwellung in der Gegend des rechten Sitzbeinhöckers.

Bei unserer Untersuchung war das Tier munter. Die sichtbaren Schleimhäute erschienen normal gefärbt, das Haarkleid etwas gestäubt. In der Gegend zwischen dem rechten Sitz- und Hüftbeinhöcker und bis über das Hüftgelenk hinaus bestand eine bedeutende Anschwellung. Nirgends liess sich ein Hautdefekt feststellen. Die Palpation ergab keine Schmerzhaftigkeit und keine vermehrte Wärme gegenüber der Umgebung, dagegen liess sich deutliches Knistern feststellen. Das diese Auftreibung verursachende Gas befand sich offenbar nur unter der Haut und nicht etwa in der Muskulatur, ohne im übrigen eine Bewegungsstörung hervorzurufen. Örtlich konnte es sich hier nur um ein subkutanes Emphysem handeln.

Die Allgemeinuntersuchung zeitigte folgendes Resultat:

Pulsfrequenz 72. Herztöne rein und ziemlich gut hörbar, ohne pathologische Nebengeräusche; von Zeit zu Zeit spontaner, kraftloser, feuchter Husten. Atemfrequenz 35, mit mittelgradiger

inspiratorischer Dyspnoe. Die Auskultation der Lungen ergab auf der rechten Seite ein kaum hörbares, hauchendes Geräusch. Eigentliche Atemgeräusche waren nicht hörbar. Auf der linken Seite hingegen bestand sehr stark verschärftes Vesikuläratmen. Bei der Perkussion der Lungen konnte links nichts Abnormes festgestellt werden, während rechts ein deutlicher tympanitischer Schall ausgelöst wurde. Dazu bestand eine mittelgradige Tympanitis. Aus der Untersuchung der Lungen konnte man schliessen, dass die rechte Lunge von der Brustwand durch Luftansammlung in der Brusthöhle abgedrängt wurde.

Nach den Aussagen des Besitzers waren Fresslust und Rumination etwas unterdrückt. Bei der rektalen Untersuchung konnte man eine Luftansammlung in der ganzen Umgebung des Mastdarms feststellen.

Auf Grund unseres Befundes vermuteten wir als Ursache dieser krankhaften Erscheinungen einen Fremdkörper, der von der Haube aus das Zwerchfell durchstossen und die Lunge verletzt haben musste, und durch dessen Durchstichöffnung dann die Luft in die Brusthöhle und unter das Peritoneum und von hier den Gefässen entlang unter die Haut getreten sein musste. Der Befund an den Lungen sprach für eine die Lunge von der Brustwandung abdrängende Gasansammlung in der Brusthöhle. Als Therapie verabreichten wir ein Indigestionsinfus und verordneten warme Wickel.

Am folgenden Tag hatte sich die Anschwellung dem rechten Schenkel entlang bis zum Sprunggelenk hinunter ausgedehnt. Die Haut war ca. 10 cm über der Unterlage abgehoben und stark gespannt und ergab einen tympanitischen Perkussionsschall. Die Pulsfrequenz war angestiegen auf 84, die Atmung beschleunigter, das Allgemeinbefinden des Tieres aber noch nicht getrübt.

Am 2. September stellte sich starke Trübung des Allgemeinbefindens des Tieres ein, Fresslust und Rumination waren aufgehoben, die Milchsekretion von 5 Litern auf einen heruntergesunken. Die Pulsfrequenz betrug in der Ruhe immer noch 84, schnellte aber bei kurzer Bewegung rasch auf über 100 hinauf. Die Auskultation ergab nun auf der rechten Seite schwache Reibegeräusche; der tympanitische Perkussionsschall bestand aber immer noch, ebenso waren die Veränderungen am rechten Oberschenkel die gleichen geblieben, dazu kam jetzt noch eine geringgradige Bewegungsstörung. Zu diesen Erscheinungen gesellte sich am Unterhals und in der Kehlkopfgegend ein

Stauungsödem. Auf Grund dieses ungünstigen Befundes liessen wir das Tier noch gleichen Tags notschlachten.

Die vorgenommene Sektion zeitigte folgendes Resultat: Das subkutane Bindegewebe am rechten Oberschenkel erschien emphysematös und etwas sulzig infiltrierte, wogegen in der Muskulatur selbst keine Gasbildung festzustellen war. Das Peritoneum war durch Luftansammlung von der Bauchwand abgehoben. Der Pansen zeigte eine handtellergrosse subseröse Blutung. Zwischen Haube und Zwerchfell bestand eine Verklebung. In der Haube selbst waren einige scharf umschriebene Entzündungsherde festzustellen. Das ganze Zwerchfell erschien gasig aufgetrieben; am Übergang des rechten Zwerchfellpfeilers in den sehnigen Teil befand sich zwischen den beiden serösen Häuten ein Hämatom von 10 cm Flächenausdehnung und 2 cm Dicke. Beim Eröffnen der Brusthöhle entleerte sich aus derselben ca. 1 l serös-fibrinöse Flüssigkeit. Der Herzbeutel war mit dem Zwerchfell verklebt. Die linke Lunge war unverändert, während die rechte vollständig kollabiert erschien und eine Verdickung des interstitiellen Bindegewebes zeigte. An der Verwachsungsstelle zwischen Herzbeutel und Zwerchfell war ein hühnereigrösses, abgekapseltes Hämatom festzustellen.

Ein Stück der veränderten rechten Lunge wurde an das veterinär-pathologische Institut Bern zur histologischen Untersuchung eingesandt. Nach dem erhaltenen Untersuchungsbericht bestand Vermehrung des interstitiellen Bindegewebes mit Sklerose um einige kleine Bronchien. Die Bronchiolen enthielten wenig Exsudat, mit Leukozyten und Epithelien vermengt. Die Diagnose wurde auf interstitielle Pneumonie und Bronchiolitis gestellt.

Fälle, in denen Fremdkörper ähnliche Veränderungen hervorgerufen haben, wurden nach meinem Wissen in dieser Zeitschrift unter drei Malen angeführt. Im ersten Falle (Scheidegger 1904) handelt es sich um einen langen, fast zu einem Kneuel zusammengelegten Draht, der nach dreiwöchentlicher Wanderung den ganzen Darmtraktus passiert hatte und dabei auch ein subkutanes Emphysem verursachte. Nach Abgang des Drahtes durch den Mastdarm trat Heilung ein. Scheidegger teilt mit, dass es nach Hess vorkommen soll, dass infolge von starkem Stöhnen oder Dyspnoe Lungenbläschen platzen und die austretende Luft der Trachea und dem Ösophagus entlang in das Unterhautzellgewebe des Halses und der Brust austreten kann. Da in unserem Falle das Tier nie Stöhnen gezeigt hat und die Dyspnoe nur

geringgradig war, kann diese Überlegung kaum für diesen Fall Anwendung finden. Viel eher muss die Luft durch den Stichkanal von der Lunge durch das Zwerchfell unter das Bauchfell und von hier unter die Haut getreten sein.

Duvillard (1917) und Keller (1924) erwähnen ähnliche Fälle wie der von uns beobachtete. Beim ersteren fehlten aber die Symptome, die auf einen Fremdkörper hinwiesen. Beim zweiten jedoch waren die gleichen klinischen Symptome und pathologischen Veränderungen vorhanden wie bei unserem Falle.

Aus dem bakteriologischen Laboratorium Dr. E. Gräub, Bern.

Zur Bekämpfung der Pullorumseuche.

Von Dr. E. Saxer, Bern.

Die Versuche, die Pullorumseuche durch Immunisierung oder Chemotherapie zu tilgen, haben bis heute ein negatives Resultat gezeitigt. Der einzig gangbare Weg der Bekämpfung wird, sofern nicht einfach der Bestand durch Abschachtung ausgemerzt werden kann, was in den wenigsten Fällen zutrifft, durch die Art der Übertragung der Infektionserreger von der Henne auf dem Wege über das Ei auf das Küken, sowie durch die Tatsache, dass chronisch infizierte Hühner in ihrem Blute auf relativ einfache Art nachzuweisende Antikörper bilden, gewiesen. (Vgl. Schw. Arch. f. Thlkde, 1932, Heft 6.) Man hat also einfach danach zu trachten, alle infizierten Tiere, welche z. T. klinisch scheinbar gesund und absolut unverdächtig sein können, durch die Blutuntersuchung herauszufinden und zu beseitigen. Dass auf diesem Wege ein Bestand saniert werden kann, hat bereits Wagener gezeigt, dessen Versuche mehrfach bestätigt worden sind. Wir hatten Gelegenheit, das Verfahren in mehreren grösseren und kleinern Zuchtbeständen anzuwenden und konnten jeweils die Verluste in kurzer Zeit stark mildern oder sogar ganz unterdrücken. Bezüglich der Wahl der Agglutinationsmethode sind wir dabei zur Auffassung gelangt, dass die Schnellagglutinationsmethode in sicher infizierten Beständen in der Hand des Geübten ein rasches Übersichtsbild über den ungefähren Stand der Verseuchung einer Herde ergibt, das aber aus verschiedenen Gründen nicht vollständig sein kann. Bei der Seuchentilgung heisst es aber alle möglichen Infektionsquellen zu verstopfen. Deshalb haben wir wenn möglich der Schnellagglutination eine weitere Untersuchung aller bei der ersten Untersuchung negativ reagierenden Hennen nach der Langsam-