

**Zeitschrift:** Archiv für Tierheilkunde  
**Herausgeber:** Gesellschaft Schweizerischer Thierärzte  
**Band:** 23 (1862)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Die Rinderpest im Tyrol  
**Autor:** Zangger, R.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-588924>

### **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:** 02.02.2025

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

## **Die Rinderpest im Tyrol.**

Bericht des Herrn R. Zangger, Direktor der Thierarzneischule in Zürich, an das eidg. Departement des Innern.

(Vom 7. April 1865.)

Herr Bundesrath!

Unter Bezugnahme auf meine vorläufige Mittheilung, welche ich Ihnen unterm 31. März von Imst zusandte, folgt hiemit die ausführlichere Berichterstattung über das Ergebniss der auftragsgemäss gepflogenen Nachforschungen über das Vorkommen der Rinderpest im Tyrol.

### **1. Seuchenort.**

Der einzige Seuchenort ist Karrösten, ein armes, eng zusammengebautes Bergdörfchen mit 33 Hausnummern, im Bezirk Imst. Der Ort liegt nördlich der von Innsbruck nach Imst führenden Strasse, auf einer beträchtlichen Anhöhe, durch einen höhern Bergrücken gegen Norden geschützt, offen gegen Süden. Karrösten hat eine einzige und schlechtunterhaltene Zufahrtstrasse, von der oben genannten Hauptstrasse aus.

Der Viehstand beträgt gegen 200 Stücke Rindvieh, eine ziemliche Menge Schafe, einzelne Ziegen und Schweine.

Das Rindvieh gehört durchgängig der kleinen weissgrauen Race des Oberinntales an. Es sind meistens Kühe und Jungvieh nebst einer Anzahl Arbeitsochsen. Der grösste Theil des Rindviehes wird selbst nachgezogen. Auf den Viehmärkten zu Imst, Landeck, Tils und Reute wird häufig verkauft, nur selten eingekauft. Der Hauptverkauf findet im Frühjahr, Mitte oder in der zweiten Hälfte des Monats März statt. Nach diesen Frühjahrmärkten werden Steuern, Zinsen etc. eingetrieben. Ungarisches oder galizisches Vieh soll sich in der Gegend zur Zeit keines vorfinden. Das Wollvieh besteht aus grobwolligen Bergschafen, die durchweg selbst gezüchtet werden. Dieselben werden im Lande geschlachtet.

Rindvieh und Schafe werden meistens in denselben Ställen gehalten. Die Ställe lassen in Bezug auf Trockenheit, Geräumigkeit und Propretät zu wünschen übrig. Zur Zeit wird das Vieh gut gepflegt; es soll jedoch vor dem Seuchenausbruch wenig für die Hauptpflege gethan worden sein.

Die Fütterung ist durchgängig karg und schlecht. Heu und Maisstroh bilden die Hauptnahrungsmittel. Ersteres ist mager und nicht in dem Verhältnisse des Viehstandes vorhanden; so dass demselben gegenwärtig 30 bis 70 Prozent Maisstroh zugesetzt wird. Letzteres liegt auf den Feldern in kleinen Haufen und wird nach Bedarf unter dem Schnee hervorgeholt. Der Heumangel hat seinen Grund in einer übergrossen Viehmenge, dem späten Erwachen der Natur, und darin, dass in Karrösten in manchen Jahrgängen grosse Trockenheit des Bodens dem Wachsthum der Pflanzen hinderlich sein soll.

Der kleinste Theil des Futters wird rauh gefüttert. Heu und Maisstroh werden zusammen kurz geschnitten,

mit warmem Wasser übergossen, mit denaturirtem rothem Viehsalz und wohl auch etwas Mehl bestreut, und so frisch verfüttert. Die Schafe sind genöthigt, jetzt schon am schwach bewaldeten südlichen Bergabhang zwischen Schnee und Gesträuch den nothdürftigsten Lebensunterhalt aufzusuchen. Durch jämmerliches Blöcken geben sie ihren Hunger kund.

Der Ort hat einen Brunnen: Ein tiefer Sod mitten im Dorf, zur Zeit mit gutem klarem Wasser versehen. Das wenige Getränk, welches die Thiere bei der nassen Fütterung bedürfen, wird denselben in der Regel in den Stall getragen.

## 2. Ausbreitung der Seuche.

Der erste Krankheitsausbruch fand im Monat Jänner dieses Jahres im Stalle des Johannes Turner statt. Derselbe liegt oben (nordwestlich) im Dörfchen. Er enthielt 2 Ochsen, 2 Kühe, 1 Kalb, 1 Ziege und eine Truppe von beiläufig 20 Schafen. Es fielen das Kalb, 1 Kuh und 1 Ochse. Die erste amtliche Anzeige fand am 17. Jänner statt, als bereits das Kalb und 1 Ochse gefallen und 1 Kuh noch krank war, welche letztere am 20. Jänner gleichfalls verendete. Ein Ochse blieb seither gesund und die Kuh, welche noch lebt, war damals noch reconvalescent von einer im November vorigen Jahres erhaltenen Krankheit, die vermuthlich die sogenannte Kopfkrankheit war. Die zuerst gefallenen 2 Stücke wurden von einem sogenannten Noththierarzte secirt. Derselbe arznete die Thiere auch. Er kann aber, weil er davon nichts versteht, über das Sektionsergebniss keine Auskunft geben. Am 21. Jänner fand die amtliche Section der gefallenen Kuh statt. Die Seuchenkommission diagnosticirte auf eine der Rinderpest

sehr ähnliche Krankheit. Der Cadaver wurde verbrannt, und die zur Tilgung der Rinderpest vorgeschriebenen Massregeln kamen zur Anwendung.

Die Statthalterei in Innsbruck modifizierte die Diagnose, erklärte die Seuche als typhösen Anthrax und hob nach zehntägigem Bestand die Sperrmassregeln auf.

Ein zweiter Krankheitsausbruch erfolgte in der zweiten Woche des Monats März im Stalle des Matthias Raffel. Derselbe befindet sich am untern (östlichen) Ende des Dörfchens. Er enthielt 2 Kühe und 2 Stücke Jungvieh. Rasch nacheinander gingen alle Thiere zu Grunde. Das letzte Stück, eine Kuh, wurde am 14. März amtlich secirt. Die handelnden Experten waren einig in dem Schluss, dass die Thiere Raffel's ohne Zweifel an der Rinderpest gefallen seien. Sofort wurden auch die zur Tilgung der Rinderpest vorgeschriebenen Massregeln in aller Strenge angewendet.

Am 20. März fiel in dem Stalle des Johannes Singer ein Kalb. Dasselbe wurde durch den Landesthierarzt Kopatschek secirt, welcher die Krankheit als akuten Magendarmkatarrh mit Lungenödem bezeichnete, dessen ungeachtet aber Desinfektionsmittel anwenden liess. Zwei andere Stücke Rindvieh, zwei Schafe und eine Ziege, die bisher gesund blieben, stunden neben jenem Kalb. Singer's Stall liegt etwas entfernt von demjenigen Turner's und Raffel's, aber in nächster Nähe der Wohnung des letzteren, in demselben Gebäude.

Seither sind keine neuen Erkrankungen erfolgt.

### 3. Das Krankheitsbild.

Ich hatte nicht Gelegenheit, ein krankes Thier oder die Sektionserscheinungen bei einem Cadaver zu beobachten.

Was ich über die Krankheitserscheinungen berichte, stützt sich auf Erkundigungen bei den Eigenthümern, deren Vieh erkrankte, und auf einen Theil der amtlich erhobenen Protokolle, die mir von der Bezirksverwaltung in Imst bereitwillig zur Einsicht übergeben wurden. Das Sektionsprotokoll vom 14. März lag leider nicht vor, aber ich ergänzte diesen Mangel durch Mittheilungen aus dem Munde des Herrn Bezirksarztes Seeger, der dasselbe diktirt hatte.

*a. Erscheinungen im Leben.*

Nach den übereinstimmenden Schilderungen der Familienglieder Turner und Raffel waren die Krankheitserscheinungen bei allen Patienten dieselben. Sie zeichnen das Krankheitsbild folgendermassen: Zuerst wurden die Thiere unruhig, trippelten mit den Füßen; die Fresslust verminderte sich; unter Frösteln und Zittern sträubten sich die Haare; der Nasenspiegel ward trocken und rissig, das Auge geröthet; es stellte sich Thränenfluss, Nasenausfluss und Durchfall ein. Der Durchfall zeigte sich nach zwei Tagen; die Exkremete gingen flüssig, stinkend, vorerst braungrün ab, wurden hernach heller, mit Schleimfetzen und Blut gemischt, schienen hin und wieder auch nur aus Schleim und Blut zu bestehen. Das Athmen wurde kurz, schnell, röchelnd; die Thiere zeigten schwachen Husten, pochenden Herzschlag, waren ängstlich, wurden struppig in den Haaren, laxirten unter starkem Drängen, so dass der Mastdarm vorgedrängt und stark geröthet erschien. Nach einer Krankheitsdauer von 4—5 Tagen verendeten die Thiere unerwartet rasch.

*b. Sektionserscheinungen.*

Die Ergebnisse der Sektionserscheinungen vom 21. Jänner bei der Kuh Turner's sind in dem vom Bezirks-

arzte Dr. Seeger, Thierarzt Sebastian Pulacher und dem Aktuar Grafen von Taxis unterzeichneten Protokoll wörtlich folgendermassen beschrieben:

„Aeusserliche Besichtigung. Die Kuh, graublau, trächtig, ist ziemlich wohlgenährt, von mittlerer Grösse. Die Haare sind stellenweise struppig; die Haut ist nirgends knisternd und ohne Ausschlag. Das Flotzmaul fand sich trocken und rissig. Die Nase ist inwendig feucht, mit schmutziggelbbraunem rötartigem Schleim ausgekleidet. Der Hinterleib ist mässig aufgedunsen; am After und Wurf sind die Schleimhäute missfarbig, braun, violett, gewulstet, stellenweise mit hämorrhagischen Erosionen und wie die Nasenschleimhaut mit sulzigem, gelbbraunem Schleime versehen. Das Euter ist schlaff und bleigrau. Beim Abledern ergiesst sich aus den Venen am Kopf und Hals dunkelflüssiges, fast theerartiges Blut in mässiger und an andern Körperstellen in geringer Menge. Die Haut ist blutleer, blass, am Kopf und Hals missfarbig, bleigrau. Die Kehlgangsdrüsen sind mässig angeschwollen, speckig und das umgebende Zellengewebe sulzig infiltrirt; die Muskulatur am Hals und Kopf ist missfärbig, grauviolett, am übrigen Körper fahl und blutarm. In den Kniegelenken findet sich viel sulzige, gelbe Flüssigkeit.

„Die innere Besichtigung ergibt grösstentheils missfärbige, braune, violette, am Gaumen und Zungengrunde mit graugrünem, an der Oberfläche körnigem (sandigem), rauhem, abstossbarem Exsudate bedeckte Maulschleimhaut. Unter den Exsudaten bietet diese ausgebreitete Erosionen dar. Die Schleimhaut ist stellenweise leicht abstossbar. Die Zunge findet sich welk, ihr Fleisch missfärbig, graugelb; die Kehlkopfschleimhaut und die der ganzen Luftröhre durchaus gleichartig schmutzigbraun, violett, mürbe,

abstreifbar, das unterliegende Gewebe viele hämorrhagische Erosionen darbietend. Die Lunge ist blass, bleifarben, an einzelnen Stellen eingeschrumpft, ihr Gewebe beim Durchschneiden wenig knisternd, stellenweise leberartig verdichtet, an der frischen Schnittfläche durch Exsudation körnig, rauh, der grössern Ausdehnung nach aber normal, das ganze Gewebe ziemlich blutleer. In der Bronchialverzweigung, sowie in der Luftröhre hat sich eine schaumige, schmutziggelbbraune Flüssigkeit angesammelt, die stellenweise auch rotartige, gelbsulzige Gerinnsel enthält. In der Brusthöhle ist wenig gelbbraune, gallertige Flüssigkeit, in dem Herzbeutel nur wenige Tropfen desselben Fluidums. Das Herz zeigt sich normal, mit locker geronnenem schwarzem Blute angefüllt. Der Schlund, äusserlich schmutziggelbbraun, ist innen, wie die Luftröhre, gelbbraun, der ganzen Ausdehnung nach mit vielen, einzeln stehenden linsengrossen, gelbrothen Flecken besetzt.

„In der Bauchhöhle findet man den Löser derb, blassgelblich, mit ganzen trockenen Futterblättern, das Epithelium abgelöst und mit den Futterscheiben zusammenhängend; das Lab aussen schmutziggelblich, innen gleichartig schmutzig gelbbraun, leicht abstreifbar, mit wenigen grünlichbraunen Futterresten versehen, das submucöse Gewebe mit vielen missfärbigen Blutstriemen und Flecken besetzt; die Haube mit grünlichem breiigem Futter mässig gefüllt, deren Schleimhaut missfärbig, gelblich, durchaus leicht abstreifbar, das unterliegende Gewebe gleichfalls mit vielen Blutstriemen versehen. Der Wanst, von aussen blassgelblich, ist mit vielem grünem Futter gefüllt; seine Schleimhaut erzeigt sich pelzartig, schwarzgelblich, und blosgelegt finden sich unter ihr blutige Striemen und Flecken.

„Die Milz ist blassgelblich, blutarm, an den mit den Därmen

sich anheftenden Stellen gelbsulzig infiltrirt; der Blinddarm und aufliegende Grimmdarm sind unten blassviolett, der Länge nach dunkel, grauviolett gestriemt. Der Dickdarm zeigt sich im weitem Verlaufe normal, nur gegen den After hin wieder entzündet; hier ist nämlich die Schleimhaut schmutzig geröthet, gewulstet, stellenweise abstreifbar, und das unterliegende Gewebe blutig gefleckt und gestriemt; in der Darmröhre ist wenig schmutzig-gelbbraune trübe Flüssigkeit. Die dünnen Därme ergeben sich enge, stellenweise von Gas mässig ausgedehnt, äusserlich schmutzigviolett injiziert, im Innern mit einer trüben, dicken, schmutzigbraunrothen Flüssigkeit gefüllt; die Schleimhaut ist durchaus schmutzig-grauroth, mürbe, leicht abstreifbar, das submucöse Zellgewebe vielfach blutig gestriemt und stellenweise (die Peyer'schen Drüsen) derb, speckig infiltrirt.

„Die Leber ist etwas vergrössert, blass-braungelb, blutarm; beim Durchschneiden derselben ergiesst sich grünlichgelbe Galle in mässiger Menge auf die Schnittfläche; ihr Gewebe zeigt sich mürbe. Die Gallenblase ist bis zur Grösse eines Kindskopfes ausgedehnt, mit viel grünlichbraungelber, sulzig-flüssiger Galle gefüllt.

„Die Milz findet sich schlaff, eingeschrumpft, an der Oberfläche mit vielen linsenförmigen, unregelmässig aneinander angereihten (drusigen), graugelben Exsudaten besetzt, ihr Gewebe mürbe, schmierig, blutarm.

„Die Harnblase ist leer, ihre Schleimhaut theils schmutziggrau, theils braunroth, locker, gewulstet, stellenweise abstreifbar; darunter liegt blutgestriemtes Gewebe.

„Die Gebärmutter enthält einen 5 Monate alten Fötus und ziemlich viel gallig gefärbtes Fruchtwasser.

„Das Euter blutarm, missfarbig, graugelb, ergibt beim Durchschneiden wenig Blut und Milch, stellenweise etwas Eiter.

„Die Nieren liegen ziemlich in Fett, sind blassbraun, blutarm.“

„Das Fleisch des Vorderkörpers ist dunkelbraunroth, mürbe, leicht zerreisslich.“

Der Bezirksarzt Dr. Seeger erzählte mir: Bei der Sektion der Kuh Raffel's vom 14. März hätten sich im Ganzen dieselben Erscheinungen vorgefunden, nur schärfer ausgeprägt, hochgradiger. Im Lab und Dünndarm hätten sich zahlreiche Schorfe (Plaquen), Gerinnsel von plastischen Exsudaten und starke Schwellung der Peyer'schen Drüsenhaufen gefunden; wie mit kleinen Schrotkörnern durchschossen hätte die Dünndarmschleimhaut über den Peyer'schen Drüsen ausgesehen.

Landesthierarzt Kopatschek beschreibt die Ergebnisse der Sektion des einjährigen Kalbes von Singer unterm 21. März folgendermassen:

Die Bindehaut stark geröthet, leichte Erosionen an der Schleimhaut der Lippen. After hervorstehend, mit hochgerötheter Schleimhaut. Fleisch gesund. Die Milchdrüsen mit kleinen Capillarblutungen. Die Lungen mässig aufgedunsen, beim Durchschnitt blutreich, wenig knisternd. Das Herz welk; beide Kammern mit Blutgerinnungen, ohne ausgeschiedenen Faserstoff. Das Endocardium blutig tingirt, Pansen, Haube und Löser breiiges Futter enthaltend, das Epithelium leicht abstossbar. Der Labmagen enthielt nur eine sehr geringe Menge flüssiger Futterstoffe. Die Schleimhaut des Pförtnertheils war gleichmässig höher geröthet, geschwellt, und beim Durchschnitt leicht infiltrirt. Denselben Befund ergaben auch die dünnen und dicken Gedärme, wo er abwechselnd an verschiedenen Stellen intensiver hervortrat, insbesondere im Krummdarm, einem Theil des Grimmdarmes und am Ende des Mastdarmes. Die Oberfläche

erschien theilweise mit einem dünnen Schleim bedeckt, hie und da bemerkte man kleine Capillarblutungen. Die Leber schien von aussen normal; auf die Schnittfläche ergoss sie dünnes, flüssiges Blut, das Gewebe etwas mürbe. Die Gallenblase von normaler Grösse, die Galle dunkel. Die Milz nicht vergrössert, „beim Durchschnitt die Milzpulpe leicht abstreifbar.“ Die Nieren normal. Die Schleimhaut der Harnblase stellenweise geröthet, und an einer umschriebenen Stelle mit einem Schorfe versehen, der die Grösse eines Silbersechlers hatte und sich bis an die Muskelhaut erstreckte.

Im Stalle Turner's standen und fielen die Thiere in folgender Reihe:

|       |      |      |       |       |
|-------|------|------|-------|-------|
| Kalb. | Kuh. | Kuh. | Ochs. | Ochs. |
| 1     | 0    | 2    | 3     | 0     |

(litt an Kopfkrankheit)

Bei Raffel:

|      |      |       |       |
|------|------|-------|-------|
| Kuh. | Kuh. | Rind. | Kalb. |
| 4    | 2    | 3     | 1     |

#### 4. Sicherheitsmassregeln.

Im Januar ging die Seuchenkommission des Bezirkes Imst (bestehend aus Bezirksarzt Dr. Seeger, dem nicht-patentirten Thierarzt Pulacher und dem Sekretär, Grafen von Taxis) von der Ansicht aus, sie habe es mit einer der Rinderpest sehr ähnlichen Krankheit zu thun, der sie nur deshalb, weil man keine Einschleppung nachweisen konnte, den weniger erschreckendern allgemeineren Namen „typhöses Fieber“ gab. Sie ordnete an:

a) Strengste Stallsperrung (zur grössern Sicherheit wurde der Krankenstall versiegelt).

b) Belehrung der Viehbesitzer über Pflege, Fütterung und Tränkung des Viehes.

c) Verbot, fremde Personen in die Ställe zu lassen; desgleichen die Berührung der Viehwärter mit andern Personen.

d) Absonderung der Thiere.

e) Weil eine sichernde Verscharrung des Cadavers bei dem hart gefrorenen Boden nicht möglich schien, wurde Verbrennung desselben angeordnet, eine Viertelstunde entfernt vom Ort.

f) Die Benutzung der Haut eines umgestandenen Thieres wurde nach 24stündiger Einweichung in Kalkwasser gestattet.

g) Die Reinigung der Ställe und Geräthschaften und die Behandlung des Stalldüngers wurde nach den Vorschriften der §§ 30 und 31 der österreichischen Vorschriften über die Massregeln bei Thierseuchen vom Jahre 1859 angeordnet.

Diese Massregeln wurden zehn Tage später von der Landesstatthalterei in Innsbruck wieder aufgehoben.

„Bei der am 14. März erfolgten Sektion der Kuh des Matthias Raffel ergab sich, dass dieselbe ohne Zweifel nach allen Anzeichen an der Rinderpest gefallen.“ So sagt das von Kopatschek, Seeger und Pulacher unterschriebene Protokoll. Dem entsprechend wurden die in obgenannter Seuchenordnung zur Tilgung der Rinderpest vorgeschriebenen strengen Massregeln angeordnet. Der Ort Karrösten wurde gesperrt. Weder Menschen noch Thiere wurden aus dem Orte heraus- oder hineingelassen. An den Eingängen der Ortschaft wurden Warnungstafeln aufgestellt. Wachtposten aus den umliegenden Gemeinden hatten bei Tag und Nacht die Zugänge strengstens zu be-

bewachen. Zur Verhütung von Schmuggel wurde der Viehstand protokollirt; das Bezirksamt Imst gab den Vorständen der benachbarten Bezirke offizielle Kenntniss vom Ausbruch der Rinderpest in Karrösten. Diese sperrten den Viehverkehr mit dem Bezirk Imst; unter Anderm wurde vom Bezirksamt in Reute der einzige Weg, welcher in dieser Jahreszeit die Kommunikation mit dem Bezirke Imst gestattet, die Strasse über den Fern, für Viehtransport gesperrt.

Der Landesthierarzt Kopatschek begutachtete unterm 24. März die Seuche folgendermassen:

„In Zeit von zwei Monaten sind in verschiedenen, von einander entfernten Stallungen, und zwar in der Zwischenzeit von sechs Wochen, 6 Stück Rindvieh gefallen; seit dem 14., also während 10 Tagen, kam kein Todesfall mehr vor, der mit demjenigen des am 14. März secirten Stückes ähnlich ist — denn jenes Kalb ist etwas Anderes — was bei der Rinderpest in der mit Häusern und Ställen aneinandergelagerten Gemeinde und steter Berührung der Einwohner unvermeidlich gewesen wäre, ferner — die nach der Aussage der Eigenthümer vorhandenen krankhaften Erscheinungen während des Lebens, die Todesart, sowie der Umstand, dass von den zwei vorgenommenen Sektionen nur eine positiv für Rinderpest spricht, ergibt sich mit Rücksichtnahme auf Ort, Ställe, Futter, Jahreszeit und bisherige Erfahrung, dass die in Karrösten gefallenen sechs Stücke nicht an der Rinderpest, sondern an dem sogenannten typhösen Ruhrfieber gelitten haben dürften.“

Der Landesthierarzt beantragte:

a) Publikation dieses Sachverhaltes zur Beruhigung der Bevölkerung, gleichzeitig aber Aufrechthaltung der Sperre während 21 Tagen, vom 14. März an.

b) Beschränkung der absoluten Absperrung der Ge-

meinde Karrösten auf den Viehtrieb (Pferde ausgenommen), den Verkehr mit thierischen Produkten und sogenannten giftfangenden Stoffen, wie Heu, Stroh etc. und die von den Seuchenhöfen kommenden Menschen.

c) Desinfektion der Seuchenställe.

d) Sichernde Einzäunung der Wasenplätze.

e) Fortbestand der sanitätspolizeilichen Ueberwachung des Viehbestandes und sofortige Anzeige eines jeden Erkrankungsfalles.

f) Untersuchung des Viehstandes in den benachbarten Ortschaften W e n n s und P o r z e l l e n wegen Seuchenverdacht.

Diese Untersuchungen ergaben nichts Verdächtiges.

Mit Publikation der k. k. Statthalterei für Tyrol und Vorarlberg vom 31. März wurde bekannt gemacht, dass in Karrösten kein krankes Vieh mehr vorkomme, die Gemeinde aber bis zum 5. April noch besonders überwacht werde und die Viehverkehrsperre zwischen den benachbarten Bezirken wieder aufgehoben sei.

In einem Schreiben des Grafen von Taxis vom 5. April wird mir speziell angezeigt, dass an jenem Tage die Schlussrevision des Viehstandes in Karrösten alle Thiere gesund betroffen habe und deshalb die Viehsperre aufgehoben werde.

## 5. Resultat.

Es wäre vermessen, ohne eigene Beobachtung kranker Thiere oder Cadaver ein ganz definitives Urtheil über das Wesen der beschriebenen Seuche abgeben zu wollen; aber ich darf nicht verschweigen, dass die Erscheinungen im Leben wie im Tode, wie sie übereinstimmend aufgezählt werden, sich nicht von denen der Rinderpest unterscheiden.

Wenn heute oder morgen eine ähnliche Seuche bei uns aufträte, ich könnte sie nicht anders nennen als Rinderpest. Uebrigens ist die Rinderpest nichts Anderes als ein ansteckendes „typhöses Ruhrfieber“.

Der einzige Umstand, welcher zur unzweifelhaften Constatirung der Rinderpest im Tyrol fehlt, ist der Nachweis einer Einschleppung; aber die Wege des Contagiums sind oft verborgen. In den mir zur Einsicht vorgelegten amtlichen Aktenstücken ist wiederholt bei dem Satze: „in der Nähe Tyrols komme keine Rinderpest vor“, ein rothes Fragezeichen angestrichen. Ob damit auf die Rinderpest in Ungarn und Gallizien hingedeutet ist, oder verdächtige Verhältnisse näher liegen, ist mir nicht klar.

Ich gehe von der Ansicht aus, die Seuche in Karrösten sei Rinderpest, aber durch rechtzeitige Anwendung strenger Tilgungsmassregeln im Keime erstickt worden.

Fragen wir nun nach der Gefahr der Einschleppung in die Schweiz, so ist zu berücksichtigen, dass Viehhändler aus Bündten, Appenzell und St. Gallen in der Gegend von Imst und Karrösten Rindvieh zusammenkaufen und direkt über den Arlberg nach der Schweiz bringen. Ein angestecktes Thier könnte bis zum Ausbruche der Krankheit aus jener Gegend bis zu uns gelangen.

Sowie die Rinderpest im Oberinnthal herrscht und daselbst nicht die strengsten Sperrmassregeln Anwendung finden, so besteht grosse Gefahr, dass dieselbe bei uns eingeschleppt werde.

Es ist aber nachgewiesen, dass im Tyrol die zweckmässigen österreichischen Vorschriften zur Tilgung dieser Seuche Anwendung finden, sowie dieselbe erkannt ist; dadurch wird die Gefahr wesentlich vermindert.

Zur Zeit wurde die Seuche rasch getilgt; die Furcht vor derselben ist so gross, dass eine Verheimlichung nicht gedenkbar ist. Es darf daher auch mit allem Vertrauen von ausserordentlichen Schutzmassregeln zur Zeit Umgang genommen werden.

Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir, in Ergänzung meines Berichtes über die Rinderpest-Invasion vom Jahre 1863 anzufügen, dass die daselbst am Schlusse des II. Kapitels angedeutete Vermuthung einer Uebertragung der fraglichen Krankheit auf das Schaf sich seither bestätigt hat. Es wird daher in Zukunft nothwendig, alle durch die Rinderpest gebotenen Massregeln zur Beschränkung des Viehverkehres auch auf das Wollvieh auszudehnen.

Zum Schlusse gestatten Sie mir die Bemerkung, dass im Tyrol gegenwärtig der gänzliche Mangel an gebildeten Thierärzten tief gefühlt wird; es darf daher auch bei dieser Gelegenheit an die Zweckmässigkeit der Hebung des thierärztlichen Unterrichts durch Gründung einer schweizerischen Thierarzneischule erinnert werden. Etwas früher oder später werden wir uns mit der Rinderpest vertraut zu machen haben; aber sie wird bei weitem nicht der gefürchtete Würgengel sein wie zur Zeit, als sie der Thierarzneiwissenschaft das Leben gab, sondern sich mit geringen Opfern begnügen und auf wenige Lokale beschränkt bleiben, wenn gut organisirte Polizeianstalten und gebildete Thierärzte Wache halten.

Mit Hochachtung zeichnet

ergebenst

Zürich, den 7. April 1865.

*R. Zangger.*