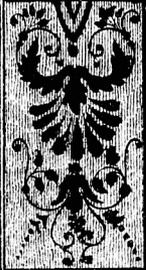


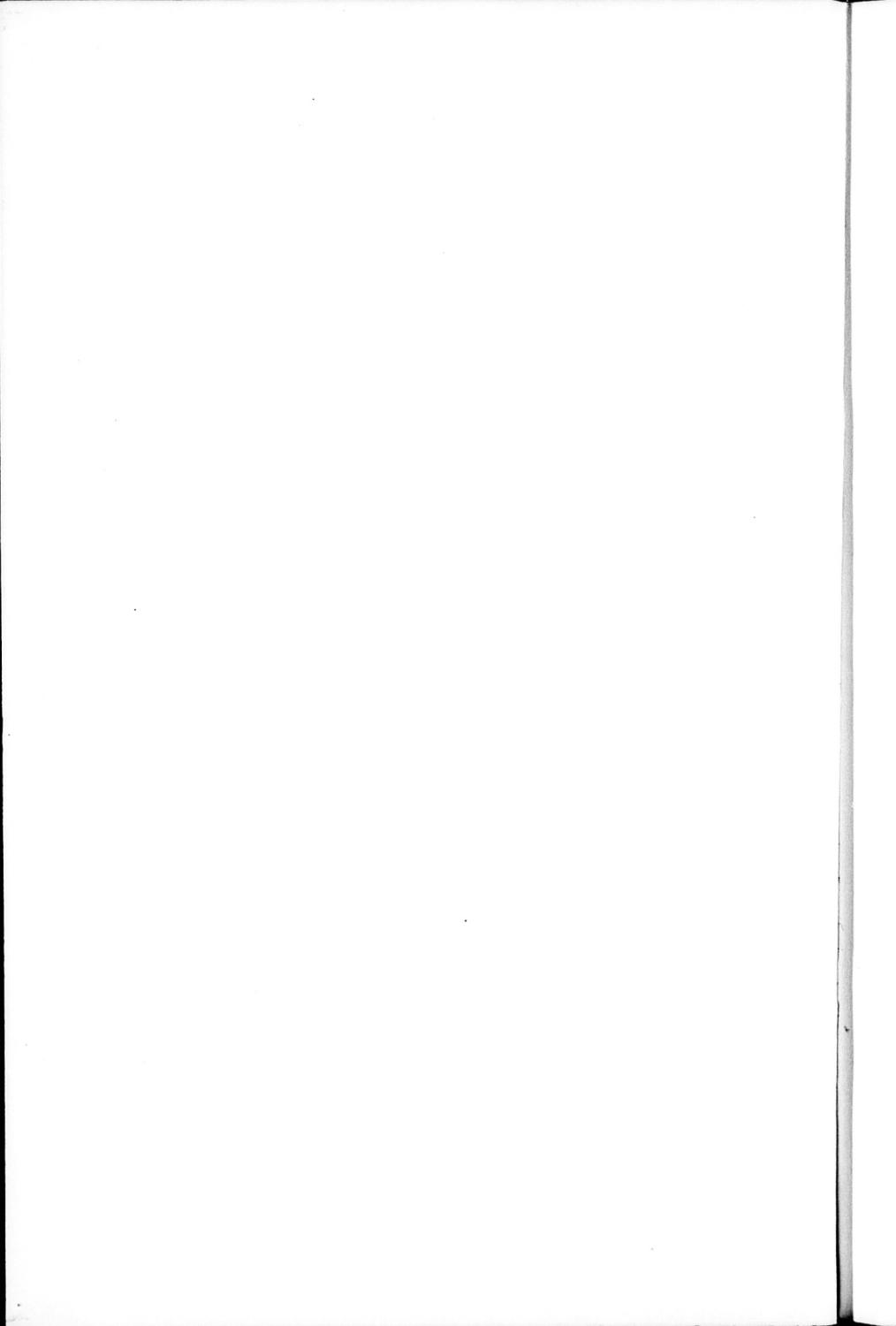


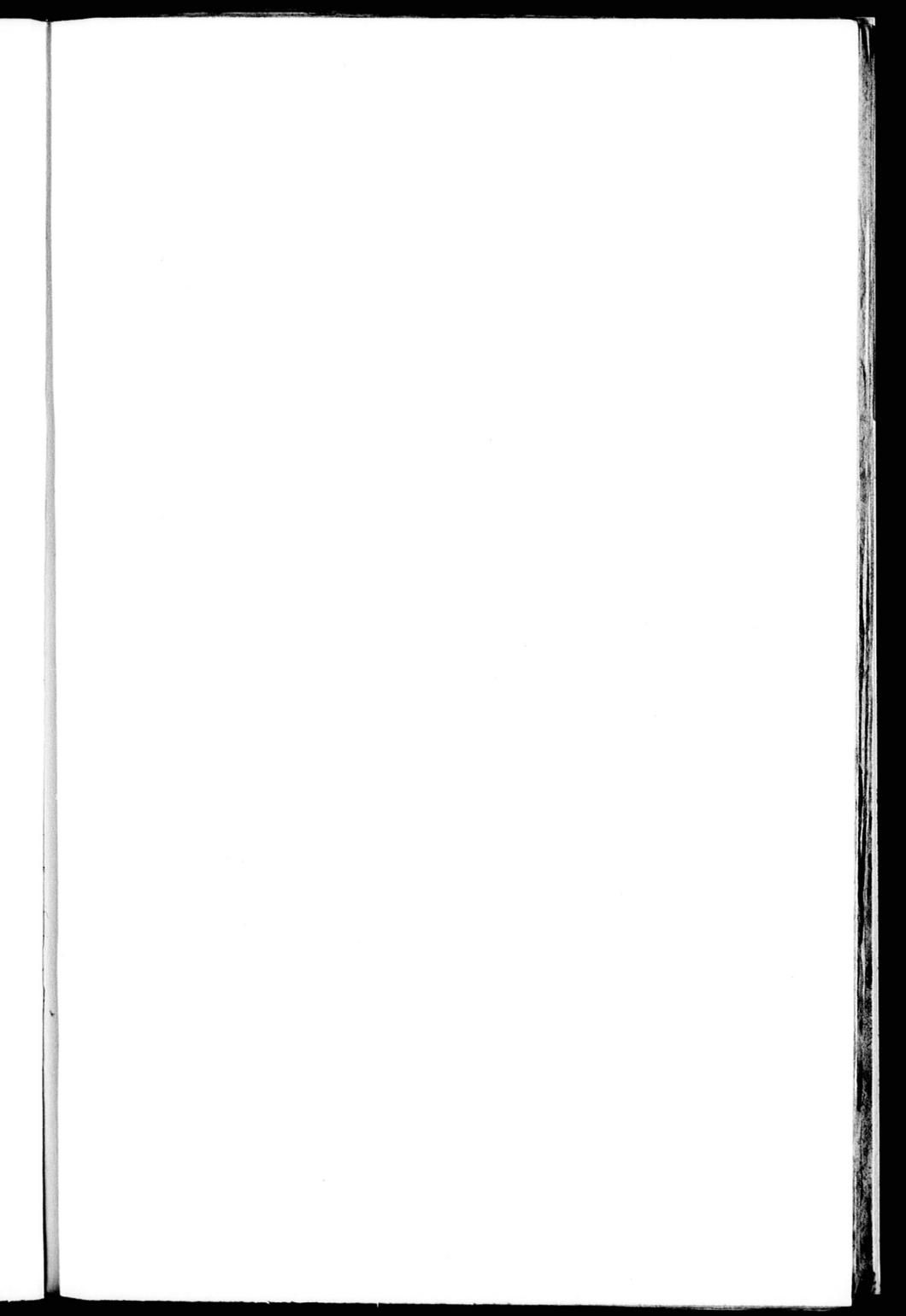
ÜBER
 Erkennung, Verhütung, Heilung
 des
 Stalber- oder Milchfiebers
 1842
 Sigmaringen
 bei Bucher und Liehner



C
907







BIBLIOTHEEK UNIVERSITEIT UTRECHT



2856 639 0

gel

Über

Erkennung, Verhütung und Heilung

des

20 907

Kälber = oder Milchfiebers

und der

damit vorkommenden örtlichen Entzündungen

nebst einem

A n h a n g e

über

den inneren Bauchfellbruch — auch Überwurf und
Überschnurfallen genannt — beim Ochsen

als

Festgabe bei dem ersten landwirthschaftlichen

Volkstage

in

S i g m a r i n g e n

den verehrlichen Landwirthschaftlichen Vereinsmitgliedern
und andern Deponomen

gewidmet

von **Thier- und Wundarzt Eisele.**

S i g m a r i n g e n

Druck und Verlag bei Bucher und Liehner.

1 8 4 2.

Handwritten scribbles or marks at the top of the page.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Den verehrlichen
Herren
Vereins = Mitgliedern

zu
Beförderung der Landwirtschaft
und
G e w e r b e

im
Fürstenthum
Hohenzollern = Sigmaringen

als
Zeichen wahrer Achtung ihrer regen Theilnahme
an der guten Sache

der Verfasser.

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

2
u
ff
a
n
a
ih
w
de
fel
R

he
fig

S

Meine verehrten Herren Vereinsmitglieder!

Heute wird das erste landwirthschaftliche Volksfest dahier abgehalten; eine in unserem Vaterlande noch nie erlebte Festlichkeit.

Lasset es uns darum seiner würdig, mit wahrer Brudersliebe, herzlichster Freude und inniger Eintracht und Theilnahme begehen!

Dadurch, daß der gnädigste Landesvater das Protektorat unserer Vereine übernommen hat, ist auch dem Grundsatz: Akerbau und Viehzucht ist das Hauptgewerbe in unserem Fürstenthume und bildet die solideste Grundlage alles Wohlstandes seiner Bewohner die gerechteste Anerkennung zu Theil geworden.

Ist es gleichwohl zu betrauern, daß eine Reihe von Jahren in Mitte des schaffenden Friedens der Akerbau in unserem Vaterlande so unberücksichtigt blieb; und ist es beklagenswerth, daß von Männern mit geistiger Ausbildung auf zweien Landtagen dieser so hochwichtige Gegenstand nicht nach Gebühr gewürdigt wurde; so hat gleichwie immer, auffallende Wassertropfen den Sandstein durchlöchern, ohne ihn zu zerstören, die Wahrheit, so lange sie auch geknechtet worden, die schroffsten Gegensätze durchbrochen, und wird der guten Sache den Sieg erringen. Und heute wird derselben der Lorbeerkranz geflochten, der die zu hoffende Siegeskrone blühend grün umschlingen wird.

Es muß daher unser lebhaftester Wunsch seyn, daß die heutige Feierlichkeit noch öfters wiederkehren möge, zur Befestigung des berührten Grundsatzes und der Wahrheit.

Es unterliegt keinem Zweifel mehr, daß unter besonderem Schutze unseres gnädigsten Landesfürsten, u. der eben

so lebhaften als nachdrucksamen Theilnahme Seiner Hochfürstlichen Durchlaucht des Erbprinzen, unser kaum ins Leben getretene Verein immer mehr und mehr gedeihen, erstarken und segensreiche Folgen haben werde.

Hiedurch hebt eine neue Periode in unserm Vaterlande an.

Durch Gewährung wesentlicher Bedingungen; durch Einigkeit, Beharrlichkeit und rastlose Mitwirkung der Vereinsmitglieder zu Hinwegräumung noch mancher im Wege stehender Hindernisse, und zu Erreichung eines gemeinsamen Zweckes, dürfte fürderhin Cain und Abel nicht mehr wie Stiefgeschwister betrachtet, sondern Hand in Hand und brüderlicher Eintracht ihrem Streben nach Wohlergehen Vorschub verleihen werden.

Möge sich die Ueberzeugung immer mehr und mehr befestigen, daß der Nährstand den ungetrübtesten und frischesten Lebensquell darstellt, aus dem alle übrigen Glieder der Gesellschaft dauernde Labung und Wiedererenerung schöpfen; und daß da, wo ein gewisser Wohlstand unter den Bewohnern eines Landes vorhanden ist, nicht Ueberfluß, der nur gedankenlos vergeudet wird, Sittlichkeit gedeihen und Heilighaltung der Geseze statt findet, wogegen dort, wo Dürftigkeit, die Geist und Seele lähmt, hauset, Entsittlichung, Verachtung mit Umgehung der Geseze und aller Zügellosigkeit unaufhaltsam überhandnehmen.

Sigmaringen den 6. Oktober 1842.

Eisele.

Vorbemerkung.

Den Geburten unserer nutzbarsten Hausäugethieren wird von den meisten Landwirthen, so bedeutungsvoll in seinen Folgen dieser Vorgang auch ist, noch bei weitem nicht die verdiente Aufmerksamkeit geschenkt.

Die Ursache hievon mag in der jährlichen Wiederholung derselben und in der dadurch zur Gewohnheit gewordenen Gleichgiltigkeit bei der Sache zu suchen sein.

Der Vernachlässigung des Geburtsgeschäftes sind meistens auch die so häufig dabei vorkommenden Unglücksfälle zuzuschreiben.

Durch eine bei diesem Akte in der Regel ebenso unzeitige als rohe Hilfeleistung; durch die Sorglosigkeit nach der Geburt in Rücksicht auf Fütterung und Pflege der Wöchnerin oder Kälberkuh, werden Uebelstände ins Dasein gerufen, welche den von derselben in Aussicht gestandenen oft längst ersehnten Nutzen auf einmal untergraben.

Wie schmerzlich hat nicht schon mancher minder begüterte Landmann oder Kleinhäusler in der Stadt den Verlust der längst mit Sehnsucht entgegengährten Milch von seiner Kuh, des fast ausschließlichen Nahrungsmittels für seine mit einer Kinderzahl gesegnete Familie empfunden!

Und wie oft ist nicht schon der eine oder der andere durch das Ableben seines einzigen Stük Haves in die trostloseste Lage versetzt, und fast seines ganzen Reichthums beraubt worden?

Wem anderst haben beide in der Regel ihr Unglück als den bezeichneten unzeitigen Ein- und Mißgriffen bei der Geburt ihres Stalles und der Sorglosigkeit nach derselben zuzuschreiben?

Aber auch der größer begüterte Bauer und Dekonom hat schon das Bittere gekostet, wenn ihm für sein zahlreiches Dienstoffpersonal von einer oder mehreren seiner frischemelkenden Kühen, die gesunde und ebenso nährbende als erfrischende Quelle verstopft wurde, oder die eine oder die andere nach dem Gebären zu Grunde gieng.

Wie fühlbar ist nicht schon manchem fleißigen Landwirthe der Verlust eines seiner Zugochsen in Mitte der strengsten Feldarbeit geworden, dem bloß überfallen war?

Und wie leicht hätte er diesem Unfall begegnet können, wenn er mit den Kennzeichen und der Natur dieses dem Anscheine nach unbedeutenden Uebelstandes (für welchen gerade auch darum jeder Hergelaufene Rath und Hilfe weiß) vertraut gewesen, und dadurch zur rechten Zeit und am rechten Orte sich Rath und Hilfe zu verschaffen vermbgend gewesen wäre.

In diesen Zeilen beabsichtigt der Verfasser, besser gesinnte Landwirthe und Vieheigenthümer mit der Wichtigkeit des Geburtsgeschäftes ihrer Haushiere und den daraus entspringenden Folgen vertraut zu machen, sie in einer klaren und gemeinsaßlichen Sprache die genannten Uebelstände kennen und ihnen vorbeugen zu lernen, und so weit ihnen dieß nicht gelingt, sich darin ersten Rath und Hilfe verschaffen zu können.

Möge dieses Schriftchen den beabsichtigten Zweck nicht verfehlen, und sich eines schonenden Urtheils Sachverständiger erfreuen; dann sieht sich für seine Mühe reichlich belohnt

der Verfasser.

Von der Erkennung, Verhütung und Heilung des Milchfiebers.

I.

Gestalt und Wesen der Krankheit.

§. 1.

Mit dem Kälber- oder Milchfieber können die verschiedensten Stüke befallen werden; doch immer nur Kühe, die kaum zuvor gekälbert oder geboren haben.

Unter diesen kommt der Uebelstand wieder öfter bei Erstgebärenden als Mehrgebärenden vor; und von letztern werden wieder solche, die lange Zeit ohne Milch (gölt) gestanden, eine reizbare Körperbeschaffenheit (Konstitution) haben, oder sich in engen, niedern, mit Vieh überfüllten und darum auch allzuwarmen und dunstigen Stallungen aufhalten, häufiger davon ergriffen, als jene, die eine träge Konstitution besitzen, von Zeit zu Zeit die freie Luft genießen oder zu mäßiger Arbeit verwendet werden, wie auch nicht minder die sogenannten stierartigen oder särrischen Kühe.

Sehr fettleibige und durch Brühfutter aufgeschwemmte Stüke überstehen diese Krankheit weniger als minder gut genährte und durch Trokenfutter und reinem Wasser unterhaltene.

Das Milchfieber offenbart sich nach seiner Erscheinung und nach seinen Ursachen als ein vielgestaltiges Ding, obgleich alle dießfalsigen Zufälle in einer Störung naturgemäßer Vorgänge bei und nach der Geburt ihren gemeinsamen Grund haben.

Sowohl hiedurch, wie auch nicht minder, weil das Feld der speziellen Krankheitslehre der Uebelstände der Wiederkäufer noch bei weitem nicht genugam kultivirt, und durch richtige Beobachtungen und Erfahrungen zu Licht und Ordnung ge-

paart ist, und überhin dieser Zustand gerade auch zu den am wenigst gekannten und genau bestimmten gehört, wird es schwer, das Wesen des Milchfiebers in einem allgemeinen Begriff und auf eine allseitige und genügende Weise anschaulich zu machen.

Ein weiterer Uebelstand besteht auch noch darin, daß der rationelle Beobachter meistens zu spät zur Behandlung gerufen wird, wo er in der Regel nicht mehr zu bestimmen im Stande ist, ob die Krankheit ursprünglich ein Fieberhaftes Allgemeinleiden, oder eine örtliche Entzündung war, und welche Organgebilde gleich anfänglich von ihr ergriffen wurden. Auch ist meistens in diesem Krankheitszustande das Fieber nur ein Entzündungszeichen und Entzündung ein Fieberzeichen u. s. w. Verschaffen wir uns übrigens eine deutliche Einsicht von dem Geburtsgeschäfte und den nothwendig damit anderes bedingten Vorgängen, so wird unser dem Milchfieber nichts verstanden werden können, als eine Störung naturgemäßer Entwickelungen und Umwandlungen im innersten des thierischen Körpers, welche untergegebenen Bedingungen häufig bei und bald nach der Geburt der Kuh zu Stande kommt, und sich sowohl durch Fieberaufregungen im ganzen Blutgefäßsystem, als durch in verschiedenen inneren und äußeren Organgebilden sich entwickelnde örtliche Entzündungen zu erkennen giebt; stets aber sich durch große Neigung zur Säfteentmischung, Säfteausscheidung und Ablagerungen (Metastasen) zu charakterisiren pflegt.



II.

Kennzeichen und Verlauf des Kälber- oder Milchfiebers.

§. 2.

- 1.) Nicht selten stellt sich schon in den ersten 24 — 36 Stunden nach der Geburt bei der Kuh verminderte Munterkeit, Mattigkeit und Abgeschlagenheit mit beeinträchtiger Freßlust ein. Hiezu gesellt sich ein Frostschauer, der von dem Hinterkörper ausgeht, und sich durch gefräubte Haare, Zittern der Glieder, so wie durch

verminderte Wärme an den Gliedmassen, den Wurzeln der Hörner und dem Flogmaule kennbar macht. Ist dieser Frostschauer nicht heftig und andauernd, oder in kurzen Zwischenräumen wiederkehrend, so wird diese Fieberankündigung in den meisten Fällen von unaufmerksamen Vieheigenthümern oder Wärtern nicht beachtet und übersehen oder umgangen. Dieß um so gewisser, wenn bei dem mit diesen Zufällen befallenen Stüt noch einige Fresslust, bestände diese auch nur in der Annahme von Mehl- oder Rußgetränken; (mit welchen man in unsern Gegenden nach den Geburten allzu freigebig zu sein scheint) vorhanden ist.

Indessen kann ein absichtliches Umgehen dieses sich angefündigten Fieberzustandes üble Folgen haben. Das Fieber kann nächtlicher Weile bei gänzlicher Sorglosigkeit des Eigenthümers oder Viehwärters die gut genährte Kälberkuh jählings und nachdrucksam befallen, und die heftig aufgerufenen Blutwallungen (Orgasmen) können bei längerer Dauer und sich selbst überlassen dem Leben derselben durch Schlagfluß (apoplexie) und Lähmung (paralysis) Gefahr bereiten oder gar ein Ende machen.

Anmerk. 1. Statt mehreren Beispielen von Fällen der Art, möge hier eines genügen. Den 30. Juni in der Frühlingsgebar im hiesigen Bauhof eine sehr fettleibige 13 Jahr alte Allgäyer-Kuh ohne Hilfe ein ausgetragenes Wucherkalb. Bald darauf fand auch die Versäuerung d. i. Abgang der Nachgeburt, statt, den Tag darauf fraß die Kuh Abends das ihr vorgelegte Futter, soff ihren Trank und gab eine solche Menge Milch, daß das saugende Kalb nur die Hälfte annahm und die andere ausgemolken werden mußte. Denselben Abend um 9 Uhr traf der Senne die Wöchnerin etwas mauderig und unruhig, dabei sträubte sie die Haare und zitterte an verschiedenen Körperstellen. Diese Erscheinungen bewogen denselben noch einige Mal nachzusehen; allein als er nach 12 Uhr dieselbe ruhig auf der Streue liegen sah, begab er sich zur Ruhe. Am Morgen darauf traf Senne die Kälberkuh in einem anderen Zustand an; sie war mit Schweiß bedekt, fraß und soff nichts und gab keinen Tropfen Milch. Als ich um 7 Uhr zu ihr gerufen, fand ich sie mit vom Leibe gestreckten Füßen, verdrehtem Kopfe und Halbe ohne ein Lebenszeichen von sich zu geben, auf der Streue liegen. Die Augen waren verschlossen, die Körpertheile kalt, und von einem Odemholen und Herzschlag u. s. w. war keine Spur wahrzunehmen.

Ein Schlagfluß- und lähmungartiger Zustand war vorliegenden Falles nicht zu verkennen.

Ueber die ursächlichen Momente konnte ich nur so viel ermitteln, daß die Kälberkuh am Abend an den im Hofraume angebrachten Brunnen gelassen wurde, wo sie tüchtig soff und sich hiedurch ohne

§. 3.

Nicht immer tritt das Fieber so stürmisch und nachdrucksam auf und bereitet dem damit befallenen Stück so schnell und tückisch den Untergang. — Anm. 1.

Weit häufiger ereignet es sich, daß diese Fieberzufälle unter günstigen Aussenverhältnissen 1, 2, 3 und mehrere Tage zurüdtreten — und bei umsichtiger Wart und Pflege — und Abhaltung aller veranlassenden Schädlichkeiten nie wiederkehren. So wie aber Fehler in der Fütterung u. s. w. begangen werden, wiederholen sich auch jene Fieberzufälle. Dieß um so gewisser, wenn irgend eine Verkältung durch einen Suff oder einen Luftzug statt gefunden hat. In diesem Zeitraume ist die Kälberkuh leidend, matt, traurig, hängt den Kopf, steht von der Futterbahre weg, stellt die Hinterfüße unter den Bauch, frißt wenig oder nichts, sauft öfter und viel. Auch das Wiederkäuen ist unordentlich oder ganz unterbrochen. Der Koth ist angehalten, wird in langen Zwischräumen und mehr in schwarzbraunen Bollen abgesetzt. Der Harn ist bierbraun und wird sparsam entleert.

Zweifel eine Verkältung zuzog. Dieß ist um so mehr anzunehmen, als dieselbe sich in einem düstig warmen Stalle aufhielt — und die Atmosphäre an demselben Tag durch einen Gewitterregen bedeutend abgekühlt worden ist.

Die Rettung der Kuh war äußerst zweifelhaft.

Um den Blutlauf in den Gang zu bringen öffnete ich beide Halsblutadern; allein das Blut floß nicht. Nun versuchte ich die Nacht des kalten Wassers. Zu diesem Ende ließ ich die Wöchnerin aus dem Stalle bringen und alle 1¼ Stund mit gefüllter Gießkanne von einer ansehnlichen Höhe herunter begießen. Nachher wurde der Körper mit Strohwischen tüchtig abgerieben oder frotirt. Innerlich erhielt dieselbe alle 1½ Stund einen Einguß aus 2 Schoppen Flachleinabsud, Salpeter, Brechweinstein und etwas Kampfer bestehend. Von dem gleichen Absud mit etwas Brechweinstein wurden ihr auch Klistere beigebracht.

Auf mehrmalige Applikation der Sturzäder trat eine sanfte Wärme auf der Körperoberfläche ein, der Odem und Herzschlag wurden rührig. Die geöffneten Halsblutadern wurden aufs neu geschwellt, das schwarze konsistente Blut floß jetzt — und es wurden über 2 Maß weggelassen. Kurz darauf öffnete das Thier die Augen, richtete den Kopf auf und machte sogar Anstrengungen zum Aufstehen. Das Athemholen wurde freier, und die Ader- und Herzschläge traten deutlich wahrnehmbar hervor u. s. w. Mit der Behandlung wurde fortgesetzt; aber die kalten Begießungen nur alle 3¼ — 1 Stund angewandt. Nach 5 Uhr Abends stand das Thier über alle Erwartung auf und lief dem Stalle zu.

Die Milchabsonderung ist gering wo nicht ganz unterbrückt; die Milch selbst zeigt eine veränderte Beschaffenheit. Der Aberschlag ist schnell, voll und mehr hart als weich; der Herzschlag bei fetten Thieren nur aus der Tiefe heraus fühlbar. Das Athemholen geschieht häufig, ist öfters ängstlich und mit sichtbaren Bewegungen des Bauches begleitet; die ausgeathmete Luft ist heiß. Gesteigert ist auch die übrige Körperwärme, besonders an den Wurzeln der Hörner und am Flozmaule u. s. w. Die Augen sind feurig und der Blut in der Regel leidend. Die Bewegungen sind meistens beschwert. Dieß besonders dann, wenn die häutigen Gebilde der Hinterschenkel rheumatisch ergriffen sind. In diesem Falle treppelt die Kälberkuh mit den Hinterfüßen häufig hin und her, und äußert Schmerzen bei den mit ihr vorgenommenen Bewegungen. So können sich die Fieberzufälle und leichten rheumatischen Reizungen 3, 4 und mehrere Tage auf gleicher Höhe erhalten. Werden nun keine weitere gröblichen Fehler in der Diät begangen, und möglichst alle Schädlichkeiten abgehalten, läßt man der Wöchnerin die erforderliche Ruhe angedeihen, reicht man ihr öfter kühlende und säuerliche Getränke, und sorgt für Reinlichkeit ihres Körpers und Stalles; so können jene Zufälle ohne eine allzunachdrucksame Kunsthilfe ausgeglichen, und zur Ordnung gepart werden.

Der bisherige günstige Erfolg der Behandlung gebot deren Beibehaltung. Allein nach 8 Uhr wurde die Wöchnerin in den Stall gebracht, dieser geschlossen und sie blieb sich selbst überlassen.

Dieselbe fiel in der Nacht in ihren vorigen Zustand zurück und mußte am Morgen als rettungslos geschlachtet werden.

Bei der Oeffnung sprach sich in sämmtlichen Bauch- und Brusteingeweiden ein großer Blutreichthum aus, zumal war die Vfortoder, die Blutgefäße der Dünndärme und jene der Gebärmutter von einem schwarzen Blute vollgepfropft. An dem Netze und dem Gekröse zeigten sich Blutunterlaufungen (Sugillationen) von verschiedenem Umfang. An der Oberfläche der Dünndärme und der Bärmutter erschienen entzündete Fleken von verschiedener Größe und Bedeutsamkeit. Der Blättermagen enthielt eine Menge trokenen Speisefreib — und in einzelnen Blättern zeigten sich braunrothe Fleken. Die Substanz der Leber und Milz war sehr blutreich und weich. Die Fruchthälterwarzen (Glandulae uterinae) waren sehr aufgewulstet und rothbraun gefärbt; die Bärmutterhöhle enthielt über 1 1/2 Maß einer dunkelbraunen stark riechenden Flüssigkeit. Auf der Schleimhaut der Lufttröhre und ihren Aesten zeigten sich stark geröthete Fleken.

Der Herzbeutel enthielt röthlich ergossenes Wasser und die Herzhöhlen gestoktes Blut u. s. w. Auch in den Seitenhöhlen des Gehirns und im Grunde der Schädelhöhle fand sich etwas ergossenes Wasser u. dgl.

S. 4.

2) Ganz anders verhält sich die Sache, wenn gleichzeitig mit dem Fieber, oder was bei diesem Uebelstande weit häufiger der Fall ist, diesem vorausgehend ein entzündliches Ergriffensein innerhalb der Bauch- und Beckenhöhle gelagerter Werkzeuge (Organe) sich offenbart. Sind z. B. die Eierstöcke, die Gebärmutter, oder die Gedärme, oder das diese Gebilde überziehende Bauchfell von einer örtlichen Entzündung befallen, dann stellt sich auch sogleich heftige Unruhe bei der Kälberkuh ein. Dieselbe wädelt häufig mit dem Schweife, bewegt sich ängstlich hin und her, legt sich nieder und steht bald wieder auf. Das Auge ist leidend und der Blick ausdrucksvoll. Das Athmen geschieht häufig, ist beschwert, ängstlich und mit Bewegungen der kurzen Rippen und weit geöffneten Nasenlöchern begleitet. Die ausgeathmete Luft ist heiß und geringfügig. Heiß ist auch die übrige Temperatur des Körpers. Der Aderschlag ist schnell, mehr klein als voll, aber gespannt, hart und in seiner Aufeinanderfolge nicht selten ungleich, der Herzschlag vornherein nur wenig, und bei gut genährten Stücken gar nicht fühlbar. Die Fresslust ist gänzlich verschwunden, das Wiederkauen unterbrochen und das Verlangen nach Wasser gering, obgleich das Thier vor Durst lächzet, der Roth wird selten, fest und schwarzbraun abgesetzt und der Harn sparsam, tief bierbraun gefärbt, und wenn die Eierstöcke oder die Gebärmutter ergriffen sind, mit Aengstlichkeit und Schmerzäußerungen entleert. Die Milchabsonderung ist auf einmal verschwunden, das Euter ist leer und schlaff. Hat die Nachgeburtsreinigung in diesem Zeitraum noch nicht statt gefunden, so ist an einen durch die Naturkräfte bewirkten Abgang der Eihäute nicht mehr zu denken. Diese müssen bald möglichst durch geeignete Kunsthilfe aus der Gebärmutterhöhle entfernt werden. Dieß ist um so nothwendiger, weil sie sonst in kurzer Zeit in eine eiterige und faulige Auslösung übergehen, wodurch das Leiden einen sehr üblen Charakter bekommen kann. Ein Umstand, der wohl zu beachten ist, und der um so eher sich ereignet, wenn nicht gleich anfänglich die heftigen Fieberbewegungen gemäßiget, und die Entzündung der in der Bauch- oder Beckenhöhle ergriffenen Organe aufs kräftigste angehalten und unterdrückt werden. Geschieht dies nicht, so macht die Ent-

zündung ihre Erzeße durch Auschwizung, Eiterbildung u. dgl. m., wodurch sich das Leiden nur in die Länge zieht.

Die Entzündung kann in ihren Aſtererzeugniſſen einhalten und ſcheinbar erlöſchen; allein eine ſtille febrilische Aufregung im Körper dauert fort. Dieſe macht ſich durch einen von Zeit zu Zeit wiederkehrenden Froſtſchauer, beſchleunigten weichen, oder mehr kleinen und härlichen Ader- und fühlbaren Herzſchlag, beeinträchtigte Freßluſt, unordentliches Wiederkäuen, verminderte und ſelbſt qualitativ veränderte Milchabſonderung und Abnahme des Körpers, bemerkbar. Durch Wiederaufſaugung des Ergoſſenen und theilweiſe Verhärtungen in der Subſtanz der urſprünglich von der Entzündung ergriffenen Organe kann das Leben des Thieres zwar erhalten werden; allein, dabei kommt es nicht nur ungemein herunter, ſondern es wird auch häufig genug für ſeine fernere Beſtimmung untauglich, und es würde geſcheider geweſen ſein, wenn daſſelbe zur rechten Zeit geſchlachtet worden wäre u. ſ. w. Indeſſen dauert die Entzündung oft genug in den einmal befallenen Organen fort, erreicht unter den heftigſten Fieberbewegungen den höchſten Grad, und macht durch eiterige und brandige Auflöſung und Zerſtörung innerer Hohlenorgane dem Leben des Stükes ein Ende.

Dieſer immerhin üble Ausgang des Leidens läßt ſich bei fortwährender Entzündung und gleich heftigen Fieberbewegungen befürchten, und kündiget ſich durch große Unruhe und Aengſtlichkeit der Kälberkuh an. Inzwiſchen zieht ſich das Auge in ſeine Höhle zurück; der Blut wird ſtief, Wehmuth ausdrückend, und verkündet einen gefährvollen Ausgang. Die Temperatur des Körpers wird heiß und brennend; heiß wird auch die in geringer Menge ausgeathmete Luſt; das Athemholen ſelbſt geſchieht mit ſtarken Bewegungen der Bauchmuſkel und weit geöffneten Naſenlöchern, öfter mit weit aufgeſperrem Maul nach Luſt haſchend; dabei iſt es kurz, ängſtlich, mit hörbarem Seufzen, Schluchzen und Stöhnen begleitet; der Aderſchlag in der immer mehr ſich zuſammenziehenden Schlagader wird häufiger, oft unzählbar, kleiner, ausſetzend und zuletzt nur noch zitternd oder gar nicht mehr fühlbar; der vorher noch wallende Herzſchlag zeigt ſich bloß noch als ein oberflächliches Vibriren oder Schweigen, oder verſchwindet gänzlich wie der Aderſchlag, und unter kürzerer oder längerer Andauer dieſer den Tod verkündenden Merkmalen raſt ſich die Kuh noch einige

Mal zusammen, seufzet und schluchzet laut auf, die Gliedmaßen und die Körperoberfläche fangen an kühl zu werden, kühl wird auch die ausgeathmete Luft, bis dieselbe endlich unter wiederholten Zuckungen ihr Leben aushaucht. Dieser Ausgang tritt oft schneller ein als man es vermuthet. Ich habe diesen üblen Verlauf am häufigsten in sehr heißen Sommer- und sehr kalten Wintertagen zu beobachten Gelegenheit gehabt. Ein Beispiel dieser Art dürfte hier am rechten Plaze stehen.

U n m e r k . 2 . Am 2. Februar 1840. wurde ich zu einer sehr großen und gut beleibten 4 Jahr alten gebärenden Schweizer-Kuh nach R. gerufen. Bei meiner Ankunft Abends 7 Uhr waren die Wasser längst abgegangen und die Gebärmutter hatte sich schon tüchtig abgearbeitet. Es war eine Steißlage vorhanden. Leider waren aber die Hinterfüße im Knie gebogen; kreuzten sich und stemmten mit den Fersebeinen an dem rechten Winkel des horizontalen Schaambeinastes fest an; sie waren wie angenagelt. Trotz aller Anstrengung gelang es mir nicht, sie zu entwickeln. Es wurden nun im Kniebuge der beiden Hinterfüße Ligaturen angebracht.

Vier starke Männer mußten an diesen im Einklang mit den immer feltner und schwächer werdenden Wehen kräftig ziehen. Nach langen Anstrengungen wurde endlich nach 10 Uhr ein todtz Bucherkalb zu Tag gefördert. Die beiden Beine waren am untern Drittheil des Schenkelbeins zusammengebrochen. Zwei Stund später gebar die Wöchnerin ein zweites gleichfalls todtz Bucherkalb ohne die mindeste Hilfe; aber in einer regelmäßigen Kopfslage. Nach der Geburt zeigte sich dieselbe wohl, äußerte Freßlust, erhielt aber nichts als kühlende Getränke; auch wurde sie nach der Geburt tüchtig frotirt und mit Wolldecken bedekt. Morgens 6 Uhr befand sich dieselbe in gleich gutem Zustand, doch war die Nachgeburt noch nicht abgegangen. Um den Abgang derselben zu befördern wurden schleimig ölige Einsprizungen in die Uterinhöhle gemacht. Zwei Stund später traten Nachgeburtzwehen und bald darauf ein heftiger Frostschauer ein. Letzterer wiederholte sich in kurzer Zwischenzeit. Dieß gab Anlaß die Eihäute künstlich aus der Gebärmutter zu entfernen.

Gegen Mittag stellte sich große Unruhe und Aengstlichkeit bei der Wöchnerin ein; sie bewegte sich häufig hin und her, legte sich nieder, schlug mit den Füßen um sich und stand immer bald wieder auf. Dabei athmete dieselbe ungemein schnell, ängstlich, seufzend und schluchzend u. s. w. Die Körperoberfläche fühlte sich heiß an. Der Aderschlag war unzählbar, klein, härtlich und ineinanderfließend, und der Herzschlag nur dann und wann aus der Tiefe heraus fühlbar. Die Freß- und Gaufust war verschwunden, obgleich das Thier nach Wasser lächzte. Der Kotabgang und die Harnentleerung war unterdrückt, und wenn eines oder das andere statt fand, so geschah es mit großer Aengstlichkeit und Schmerzüßerung. So war auch die Milch in dem großen Euter beseitiget, und mit aller Mühe konnte kaum ein 1/2 Schoppen einer sehr zähen und in ihre Bestandtheile aufgelöster Milch ausgestroppet werden. Das Auge zeigte sich sehr leidend und der Blid drückte einen Gefahr drohenden Zustand aus.

Durch

§. 5.

3.) Gesellt sich gleich wohl zu dem Milchfieber hie und da ein örtlicher Uebelstand des Euters, so kommt doch weit öfter der Fall vor, daß ein entzündliches Ergriffen sein desselben Fieber ins Dasein ruft. Die örtlichen Entzündungen, welche an dem Euter der Kühe nach der Geburt einzutreten pflegen, sind entweder rosenartige (erysipelatöse) oder das Zellengewebe und die Substanz des Euters ergreifende (phlegmonöse).

Die mehr rein rosenartige Entzündung beschränkt sich auf die Haut des Euters. Dieselbe giebt sich zu erkennen, durch eine stärkere oder schwächere rosenartige Röthe, eine dem Fingerdruck leicht nachgebende, nicht umschriebene unregelmäßig geformte, meistens aber ausgebreitete Geschwulst und geringe oder gar keine Schmerzäußerung u. s. w.

Die rothige Entzündung kommt bei Erstgebärenden und solchen Stüken, die eine zarte Euterbedeckung haben, weit öfter vor, als bei Mehrgebärenden und jenen, die eine derbe Hautbedeckung haben, und starke Fleischenter besitzen. Dehnt sich diese Entzündung nur auf eine geringe Hautfläche des Euters aus, und bleiben die Zigen oder Striche ver-

Durch Ueberlässe, Eingüsse aus Magsaamen = Milch, Kalomel, schwefelsauren Kali bestehend, durch Klystiere und nachhaltige ableitende Einreibungen an der Umfläche des Bauches wurden jene stürmischen Erscheinungen gegen Nachmittag beschwichtigt. Allein gegen Abend stellten sich dieselben mit erneuerter Vehemenz ein, und dauerten mit gleicher Heftigkeit bis zur Mitternacht an. Nun fieng der Körper an kühl zu werden; kühl zeigte sich auch die ausgeathmete Luft, das hastige mit weit geöffnetem Maule, mit Schluhen und Stöhnen begleitete Athmen; der bloß noch oberflächlich vibrirende Ader- und Herzschlag und das in seine Höhle sich zurückziehende glanzlose Auge ließen gegen Morgen einen baldigen tödlichen Ausgang nicht mehr bezweifeln. Ich rieth dem Eigenthümer sein Stük zur rechten Zeit noch schlachten zu lassen. Dieß geschah auch, und der Deffnungserfund rechtfertigte diesen Entschluß vollkommen. In der Bauchhöhle zeigte sich etwas röthlich ergossene Flüssigkeit; in dem Netze, Gefröse und fettreichen Zellengewebe der Nieren ausgehente Blutunterlaufungen. Ebenso auf der Wanst- = und Laabmagenfläche. Die Dünnarme waren in ihrem ganzen Umfange entzündet und brandig. Entzündete Stellen zeigten sich auch an der Leber. Auf der äußeren Oberfläche der Gebärmutter und an den Eiersäften zeigten sich ausgebreitete entzündete und brandige Stellen; denn an vielen derselben konnte die aufgelöste aschgrau aussehende seröse Haut mit Leichtigkeit weggestreift werden. Die Gebärmutterhöhle enthielt eine Menge einer schleimigen zähen braunrothen heftig sinkenden Flüssigkeit; ihre Warzen (glandulae uterinae) waren theils entzündet theils brandig und aufgelöst u. s. w.

schont, so ist oft nicht einmal die Milchabsonderung vermindert, und die Kälberkuh macht sich nichts daraus.

Verbreitet sich dieselbe hingegen über den größten Theil des Euters, ergreift sie eine oder mehrere Zitzen, und geht sie sogar noch tiefer und befällt die unter der Haut liegende Einhüllungshaut der Euterdrüsen, sodann ruft sie alsbald auch Fieberbewegungen hervor. In diesem Falle ist die Milchabsonderung theilweise oder gänzlich unterdrückt, und die Milch selbst qualitativ verändert. Die Kälberkuh äußert verminderte Freßlust, vermehrten Durst, der Aberschlag ist beschleuniget, gespannt, das Athmen vermehrt, und die Körperwärme gesteigert. Der Rothabgang und die Harnentleerung sind angehalten; ersterer ist meistens fest, und letzterer röthlich gefärbt.

Die Anschwellung des Euters ist bei dieser Ausdehnung der Entzündung immer auch etwas gespannt, warm und schmerzhaft. Oft macht die Anschwellung am Hintertheile des Euters beutelförmige Hervorragungen, und dehnt sich nicht selten bis gegen die Brust hinaus. Je mehr die rosenartige Entzündung die das Euter umhüllende aponevrotische Haut ergriffen hat, desto gemischterer Natur ist dieselbe, und um so mehr veranlaßt sie Fieberbewegung und Schmerzen, und es heißt eine nachdrucksame Behandlung, wenn anderst die Milchabsonderung im Euter für die Zukunft nicht gänzlich verlohren gehen soll. Befällt die Entzündung aber auch das hinter der aponevrotischen Haut liegende Zellengewebe und das Euter oder die Milchdrüsen selbst, so hat man es nun mit einer sehr heftigen Drüsenentzündung (Adenitis) zu thun. Diese macht sich durch große Hitze des Euters, steinartige Härte der Geschwulst, heftige Schmerzäußerung des Thieres und durch gänzliche Unterdrückung der Milchabsonderung bemerkbar. Gleichzeitig treten allgemeine Fieberbewegungen ein. Der Aberschlag ist schnell, klein, hart und nicht immer auf einanderfolgend, der Herzschlag nach Verschiedenheit der Konstitution des Thieres kaum oder auch stark fühlbar. Das Athmen geschieht häufig, ist kurz, ängstlich und oft mit Seufzen und Schluchzen begleitet, zumal wenn die fibrösen Häute des Schenkels und jene des Euters mit ergriffen sind, die Körperwärme ist, wie die ausgeathmete Luft, gesteigert und heiß. Die Freßlust ist aufgehoben, der Durst lebhaft und das Wiederkäuen unordentlich. Der Roth wird sparsam, fest und schwarzbraun gefärbt abgesetzt, der Harn selten gelassen, ist tief braun gefärbt und öfter flockig. Wird der Entzündung der Substanz des Euters nicht auf eine nachdrucksame Weise begegnet und

ihren Fortschritten Einhalt gethan; so macht sie Ergießungett in das Innere des Euters, wodurch der Uebelstand nicht nur in die Länge gezogen wird und die Kälberlüh dabei sehr herunterkommt, sondern im glücklichen Falle durch Verhärtung des Ergossenen das Milchgeschäft für die Zukunft verlohren geht, und dieselbe sich fernerhin nur zum Zug oder zur Mastung vereigenschaftenet.

Anmerk. 3. Den 15. Mai 1835. wurde ich zu einer 6 Jahr alten sehr großen und äußerst gut genährten Schweizer-Kuh in Loco gerufen, die vor 4 Tagen ohne Hilfe ein ausgetragenes Kalb geboren, und 6 Stund später auch regelmäßig versäubert hatte. Am 3. Tag nach der Geburt zeigte sich eine kleine Geschwulst am Euter, wobei dieselbe aber fraß und soß und das Junge hin wie her saugen ließ. Am 4. Tag fand ich das ungemein große Euter der Kälberlüh brennend heiß, steinhart und alle Milchabsonderung war verschwunden. Die wenigen Tropfen, die man unter heftiger Schmerzäußerung derselben herausstropfelte, sahen bräunlich aus und hatten eine schmierige und staubige Beschaffenheit. Daneben offenbarte sich die heftigste Fieberaufregung. Der kleine, harte, ungleiche Oberschlag setzte sich über 90 mal in einer Minute und der Herzschlag war kaum wahrnehmbar. Das Athemholen geschah über alle Begriffe häufig, war kurz, mühsam und mit lautem Seufzen und Stöhnen begleitet, so, daß man verleitet wurde, es sey eine rheumatische Lungenentzündung u. s. w. im Spiel. Die Freßlust und das Wiederfäuen waren unterdrückt, dagegen der Durst um so lebhafter, der Kotz und Harnabgang waren angehalten und sparsam. Ein Paar Blutentleerungen bewirkten ein ruhigeres Athemholen. Eingüsse aus Nag- und Leinsaamen-Milch mit Kalomel, Salpeter und Weinslein besänftigten gegen Abend auch den Fiebersturm und Klystiere bethätigten den Kotzabgang u. s. w.

Auf das äußerst angeschwollene und schmerzhaftes Euter wurden Ueberschläge aus Kleien und erweichenden Kräutern bestehend, in einem der Größe des Euters entsprechenden Beutel, aus dem nur die Zizen hervorragten, aufgelegt. Nach 2 Tagen traten die Fieberzufälle zurück; aber nach 3 Tagen war noch keine Spur einer Besserung an dem Euter wahrzunehmen. Das Kalomel wurde mit dem Brechweinstein vertauscht, und das Kataplasmairen ausgesetzt. Statt diesem wurde nun das ganze Euter dicht mit Lettenbrei überstrichen und der Anstrich so oft erneuert, als er trocken war. Binnen 2 Tagen verminderten sich die Schmerzen und die Anschwellung. Allein am 6. Tag trat ein Frösteln ein, die gewonnene Munterkeit der Wöchnerin verlor sich wieder, an dem Euter zeigten sich Stellen beginnender Eiterung und an den Zizen Punkte einer baldigen brandigen Zerstörung. Bei so bewandten Umständen rieth ich dem Thierseigentümer sein Stük schlachten zu lassen. Hiezu, entschloß er sich auch, und der Erfund gab keine Veranlassung ihn seinen Entschluß bereuen zu lassen. Denn mehrere Stellen des Euters waren schon vereitert. In der übrigen Drüse war eine bräunlichte stinkende Materie angehäuft. Am Grunde der Zizen zeigten sich Spuren von beginnendem Brande. Von dem Voreuter bis zum Schaufelknorpel war das Fettzellengewebe mit einer schmerzigen Flüssigkeit angefüllt u. s. w.

§. 6.

- 4) Das Zusammentreffen des üblen Umstandes der nicht abgegangenen Nachgeburt mit dem Milchfieber und der Entzündung verschiedener Höhlenwerkzeuge wurde §. 4. Anmerkung 2. erwähnt.

Hier soll aber die nicht statt gefundene Nachgeburt-Reinigung als ein für sich bestehender Uebelstand näher betrachtet werden.

Nach Früh- oder Fehlgeburten und bei Kühen mit einer schwachen und trägen Körperbeschaffenheit können die nach der Geburt nicht abgegangenen Eyhäute oft längere Zeit in der Gebärmutter liegen bleiben, ohne ein offenklares Kranksein oder eine Entzündung derselben zu veranlassen.

Anderst verhält sich die Sache nach schweren Geburten und bei kräftigen und sehr reizbaren Stuten. Hier ereignet es sich oft, daß die nach der Geburt nicht abgegangenen Eyhäute innerhalb 24 — 48 Stunden durch einen Bärmutter-vorfall zu Tag gefördert werden. Mit dem Vorfall des Fruchthälters ist auch die Entfernung der auf seiner inneren Oberfläche noch anlebenden Eyhäute bedingt, indem die Zurückbringung (Reposition) desselben weder möglich, am allerwenigsten aber rätlich ist. Findet eine schonliche Wegnahme der Eyhäute von der vorgefallenen Bärmutter statt, und wird sie selbst mit Vorsicht und Schonung in ihre vorige Lage zurückgebracht, so stellen sich in der Regel hernach keine besondern Zufälle bei der Wöchnerin ein, besonders wenn nicht gröbliche Fehler in der Diät und Wart begangen werden.

Entgegengesetzten Falles, wenn bei der Ablösung der Eyhäute mehrere Fruchthälterwarzen (Cotyledonen) gewaltsam weggerissen werden, was häufig zu geschehen pflegt, wenn das Lederhäutchen mit ihnen verwachsen ist, und wenn die Bärmutter bei ihrer Zurückbringung selbst roh behandelt wird; so entwickelt sich in kurzer Zeit, oft schon nach 12 — 24 Stunden eine Gebärmutterentzündung mit allen den §. 4. Num. 2. bezeichneten Zufällen und üblen Folgen. Nirgends findet bald mehr ein unzeitigeres und roheres Eingreifen statt, als in Fällen der Art. Jeder Metzger, Schäfer, Kleemeister u. s. w. glaubt sich berufen und vorkommenden Falles der Sache gewachsen zu sein. Die Gebärmutter wird bei der Wegnahme der Eyhäute und ihrer Reposition oft auf eine schauerhafte Weise zugerichtet. Mir sind schon gar viele

Fälle vorgekommen, wo durch ein so rohes Verfahren dieser Leute Löcher in die Bärmutter gerissen wurden, und wo so dann in kurzer Zeit der ganze Dünndarm durch ihre Höhle zur Mutterscheide heraustrat; ja ein Fall kam mir vor, wo bei einer Stutte sämtliche Baueingeweide durch die zerrissene Gebärmutter zu Tage kamen totale Exvagination. Daß der Verlust des Thieres hiedurch bedingt ist, braucht kaum bemerkt zu werden. Werden die in der Gebärmutterhöhle nach der Geburt zurückgehaltenen Eyhäute weder durch einen Vorfall beseitiget, noch zur rechten Zeit durch Kunsthilfe hinweggeschafft; so fangen dieselben an, der inneren Oberfläche der Bärmutter fremd zu werden. Diese ihres Lebens und Wirkens sich entäußernden Gebilde beginnen unter sich, und durch den lebendigen Einfluß der Gebärmutter, einen eiterigen faulicht auflösenden Prozeß, der sich selbst überlassen in kürzerer oder längerer Zeit, nach Verschiedenheit der Körperbeschaffenheit der Kälberkuh, eine febrilische Aufregung des gesammten Körpers hervorruft. Diese Fieberzufälle sind mehr schleichender Natur und kündigen sich durch ein in kurzen Zwischenräumen wiederkehrendes Frösteln an. In diesem Zeitraume läßt das Stük auch im Fressen nach, äußert lebhaften Durst, ruminirt unordentlich, giebt eine geringe Menge einer gehaltlosen Milch und magert in kurzer Zeit auf eine auffallende Weise ab. Der febrilisch aufgeregte Niderschlag ist klein, weich und der Herzschlag meistens sehr stark fühlbar. Die Munterkeit und das Aussehen des Thieres vermindert sich immer mehr und mehr und die Augen gewinnen ein leidendes und Abzehrung verkündendes Aussehen. Der in der Regel aus der Scheide heraushängende Antheil der Nachgeburt steht sehr schmutzig aus, ist schon bedeutend faulig aufgelöst und verbreitet, wie die von Zeit zu Zeit mit dem Harn vermengt abgehende bräunlich jauchenartige Flüssigkeit, einen den ganzen Stall verunreinigenden Gestank. Will man jetzt noch, bei schon so weit gediebener fauliger Auflösung der Eyhäute, diese dennoch durch Kunsthilfe aus der Bärmutterhöhle entfernen, so ist bei diesem ekelhaften Geschäft große Vorsicht anzuempfehlen.

Wird dieser Zustand sich gänzlich überlassen, so dauert die febrilische Aufregung so lange fort, bis die Eyhäute im Fruchthälter faulig aufgelöst und in einzelnen Stükchen aus ihm durch die Mutterscheide abgegangen sind, mittlerweile bekommt die Kälberkuh ein abzehrendes Aussehen, wird sehr mager und erholt sich oft erst nach Monaten wieder. Lei-

der bringt dieser Zustand auf der inneren Bärmutterfläche nicht selten eine solche Umstimmung und Veränderung zu Weg, daß dieselbe für die Zukunft unfruchtbar bleibt, und eine Monatreiterin u. s. w. wird.



III.

Deffnungserfund.

§. 7.

Dieser ist, wie aus dem bereits vornen in Beispielen Gesagten erhellet, nach dem Orte, wo die Entzündung ihren Anfang genommen, nach ihrer Dauer und sonstigen Verwicklungen sehr verschieden. Und da in der Regel ein entzündliches Ergriffensein der außer- und innerhalb der Becken- und Bauchhöhle gelagerten Organe dem fieberhaften Allgemeinkleidenden vorangeht, oder diesem alsbald hinzugesellt, so werden sich auch die wesentlichsten Veränderungen auf jene Höhlenwerkzeuge beschränken.

Außerlich zeigen sich nach entfernter Haut oft ausgebrehte sulzige Geschwülste (Sugillationen) in der Gegend des Boreuters, Nabels, der Borbrust u. s. w. Aehnliche Ergießungen finden sich im Netze, Gefröße und im Fettzellengewebe der Nieren, welche sich sogar bis unter die innere Leidenmuskeln erstrecken.

War das Euter ergriffen, so zeigt sich nicht selten eine oder die andere Gize entzündet oder gar brandig; zwischen der Drüse und ihrem aponevrotischen Ueberzug eine verschiedene beschaffene Materie, in den einzelnen Milchgängen trifft man eine ähnliche Flüssigkeit oder sie von Eiter erfüllt; die einzelnen Drüsenkörner zeigen, je nachdem die Entzündung einen Grad in dieser oder jener Milchdrüse erreicht hat, oft eine gelbschmutzige ins grünlich schillernde Farbe u. s. w.

In der Bauchhöhle stößt man je nach Umständen nicht nur auf eine große Blutanhäufung in allen darin gelagerten Werkzeugen, sondern auch auf eine verschieden aussehende ergoffene Flüssigkeit. An dem Bauchfell und seinen Fortsätzen, so wie auf den Magenflächen finden sich verschieden geröthete und entzündete Fleken und Stellen von verschiedener Ausdehnung. Ebenso auf dem Dünndarm, und hat die Entzündung vorzüg-

lich in diesem ihren Sitz gehabt, so zeigen sich nicht nur heftig entzündete, sondern auch brandige Darmstücke. Entzündete und brandige Stellen findet man auch an der äußeren Fläche der Gebärmutter und den Eyerstöcken, wenn die Entzündung in diesen Gebilden ihren Anfang genommen hat. An den aschgrauen Stellen der Eyerstöcke, der breiten Mutterbänder und an der äußern Gebärmutterfläche läßt sich die Einhüllungshaut mit Leichtigkeit abstreifen. In der Fruchthälterhöhle findet sich meistens eine größere oder geringere Menge einer tief dunkelbraunen, schmierigen und heftig stinkenden Materie. Die Cotyledonen sind in großer Anzahl theils entzündet, theils brandig aufgelöst; letzteres ist bei allen denen der Fall, welche mit dem Leberhäutchen verwachsen sind.

Falls die Eyhäute nicht abgegangen, oder durch Kunsthilfe beseitiget worden, sind dieselben in der Regel fast gänzlich faulig aufgelöst und verbreiten einen fürchterlichen Gestank.

In den Organen der Brusthöhle u. s. w. stößt man, je nachdem diese Organe in Mitleidenschaft gezogen wurden, auf die schon vorn in ein paar Beispielen angeführten pathologischen Veränderungen.



IV.

Von den Ursachen des Milchsiebers.

§. 8.

Diese liegen theils in Außenverhältnissen, theils im Thierkörper selbst; letztere nennt man Anlage oder Empfänglichkeit (Prædisposition). Dieß ist bei jeder Kuh, die geboren hat, vorhanden. Indessen wird dieselbe eine, nach dem Alter, der Konstitution und dem Temperament des Stückes, so wie nach dem Klima und den örtlichen Verhältnissen dem Grade nach verschiedene sein.

Am größten ist die Anlage bei 3, 4 und mehrere Jahre alten vollkräftigen Erst- und Mehrgebärenden, die während ihrer Trächtigkeit durch eine allzureichliche Nahrung zu einem großen Blureichthum gekommen sind; aber auch bei jenen, die lange Zeit gölt gestanden und ein sehr reizbares Temperament besitzen. Die Empfänglichkeit wird in der Mitte des Winters, im Anfange des Frühlings und Herbstes, bei dem

Herrschen von Nord, Ost und Nordostwinden gesteigert u. s. w. Weniger stark offenbaret sich die Empfänglichkeit bei färrischen und solchen Kühen, die minder gut genährt sind und sich häufig im Freien aufhalten.

Dagegen macht sich eine mehr gemischte auf reizbarer Schwäche beruhende Anlage bei solchen Stücken bemerkbar, welche schon im 1. und 2ten Lebensjahr trüchtig geworden und während ihrer Trüchtigkeit in ungesunden Stallungen sich aufgehalten haben, und kärglich oder mit schlechten und verdorbenen Nahrungsmitteln unterhalten worden sind. Dieß ist auch bei solchen der Fall, die schwere Geburten überstanden, an Entzündungen der Gebärmutter, der Eyerstöcke u. s. w., oder an der nicht stattgefundenen Nachgeburtstreinigung gelitten haben.

Die äusseren veranlassenden Ursachen sind wieder manigfaltig. So viel bleibt gewiß, daß Alles, was bei vorhandener Anlage ein fieberhaftes Leiden oder eine örtliche Entzündung verschiedener Höhlenorgane hervorzurufen vermag, auch das Milchfieber ins Dasein zu rufen im Stande ist.

Hiezu sind gerade nicht immer allzugröbliche Fehler in der Diät und sonstige Einflüsse nöthig.

Bedenkt man, welche bedeutende Veränderungen durch die Trüchtigkeit im Inneren des Thierkörpers vor sich gehen, daß durch die mehr selbstständige Lebensthätigkeit der Bärnutter das Verhältniß zwischen der Berrichtung der äußeren Haut und den Schleimhäuten des Darmkanals ein anderes geworden, daß durch die fortschreitende Ausbildung des Jungen sämtliche Baueingeweide in ihrer Lage beengt und in ihrer freien Berrichtung mehr oder weniger beeinträchtigt werden, und daß namentlich mit der Geburt bedeutungsvolle Umwandlungen im Mutterkörper bedingt sind, so wird es begreiflich, daß schon geringe Schädlichkeiten das Kälber- oder Milchfieber hervorzurufen im Stande sind.

S. 9.

Aus dem bisher gesagten ergibt sich, daß wir die gelegentliche Ursache dieses Krankheitszustandes bald mehr in einer fehlerhaften Fütterung und Pflege, bald wieder mehr in gewissen Bitterungseinflüssen zu suchen haben. Eine zu kippige wie eine zu kärgliche Fütterung während der Dauer der Trüchtigkeit oder gleich nach der Geburt tragen das Ihrige zur Entstehung des Milchfiebers bei. Dieß ist noch mehr der

Fall bei der Verwendung schlecht eingebrachten, verschimmelten und verfohrten Heues, Strohdes u. dgl., oder bei in der Gährung begriffenen Nahrungsmitteln.

Bringt ein allzustrenger Gebrauch trächtiger Kühe zur Arbeit, zumal in den letzten Wochen ihres Trächtiggehens nicht selten Fehlgeburten, Scheidenvorfälle u. s. w. zuwege; so ist dennoch eine unzeitige Hilfeleistung bei der Geburt und ein rohes Verfahren bei der Wegnahme der nicht abgegangenen Nachgeburt weit häufiger von nachtheiligen Folgen begleitet.

Von dem nachtheiligsten Einfluß ist immer der oft tief bis in den Spätherbst hinein statt findende Weidetrieb auf bereiften Wiesen und Saamenfeldern. Die schnellsten nachtheiligen Wirkungen bringt ein greller Temperaturwechsel hervor. Schon das Abwaschen des Euters mit kaltem Wasser gleich nach der Geburt, kann Entzündung desselben und Fieberbewegungen zur Folge haben. Dies wird daher noch mehr von einer Verkältung durch einen kalten Suff, einen Luftzug, oder von einem Regensfall, der die Wöchnerin trifft u. s. w. zu befürchten sein.

Indessen giebt es Jahre und Jahreszeiten, wo schwere Geburten, Geburtsanfalle, Gebärmuttervorfälle und das Milchfieber weit öfter als in anderen vorzukommen pflegen; ein Beweis, daß es Einflüsse giebt, die, wenn sie sich dem Beobachter gleichwohl nicht bemerkbar machen, dessen ungeachtet in einem feindlichen Verhältnis zu dem thierischen Körper stehen und gegenüber auf diesen nachtheilig einzuwirken vermögen.

—○○○○○○○○—

V.

Vorherbestimmung des Milchfiebers.

§. 10.

Die Vorherbestimmung, welchen Ausgang das Milchfieber nehmen werde, ist im Anfange, bei früher stets gesund gemessenen und kräftigen Stuten, und wenn dasselbe noch nicht lange gedauert hat und nicht mit örtlichen Entzündungen innerer Höhlenorgane verwickelt ist, nicht ungünstig zu stellen.

Indessen muß dieselbe bei einem Krankheitszustande, der eine so große Neigung zu Verwidelungen und Säftablagerungen u. s. w. hat, immer nur mit Vorsicht gemacht werden.

Tritt das Fieber gleich vorneherein sehr stürmisch auf und ist dasselbe gleichzeitig mit örtlichen Entzündungen S. 3. vertribt; dieß um so mehr, wenn letztere nicht zur rechten Zeit unterdrückt oder doch in ihren exzessiven Fortschritten angehalten werden können. Stand eine solche Kälberkuh früher in schlechten Verhältnissen und besitzt sie darum eine schlechte Konstitution oder hat sie schon schwere Geburten und sonstige Krankheiten überstanden, so darf man keinen glücklichen Ausgang hoffen. So verhält es sich auch bei mit einer reizbaren Schwäche S. 7. behafteten Thieren.

Günstiger sind die Aussichten des Gelingens einer Heilung in jenen Fällen, wo zu einer örtlichen Entzündung des Euters oder der nichtabgegangenen Nachgeburt ein mäßiges Fieber sich hinzugesellt, indem sich erstere hier eher unterdrücken und letzteres bezwingen läßt. Aber auch hier kommt es wieder sehr viel auf die Konstitution des Thieres und die Aussenverhältnisse an. Schlechte Witterungsverhältnisse sind oft allein schon vermögend, eine für die Wiederherstellung des leidenden Stükes günstige Aussicht zu vereiteln, und die dießfalligen menschlichen Berechnungen zu vernichten.



VI.

Verhütung oder Vorbeugung gegen das Milchfieber.

S. 11.

Kann der einzelne Thierbesitzer gleichwohl nicht jeden drohenden Krankheitsfall bei seinem Vieh abwenden, so bleibt doch so viel gewiß, daß der umsichtige und denkende Oekonom, der seinen Thieren eine naturgemäße Fütterung und Pflege angebeihen läßt, und möglichst alle Schädlichkeiten zu vermeiden sucht, dieselben nebenbei mit gleicher Sorgfalt in die ihrem Leben am meisten zusagenden Verhältnisse setzt und hierin erhält, wenig oder nichts von Unfällen zu befürchten hat, weil dann nur ungewöhnliche und nicht abweisbare Zufälle Krankheiten bei seinem Hausvieh hervorrufen können.

Inbesondere wird der Landwirth das Milchfieber bei seiner Kälberkuh zu verhüten im Stande sein:

- 1.) Wenn er seiner trächtigen Kuh unverdorbenes Futter in gehöriger Menge und abgetheilten Gaben zu bestimmten Fütterungsstunden angebeihen läßt, für reichliches reines Trinkwasser und dafür sorgt, daß dieselbe in den letzten Wochen ihrer Trächtigkeit bis einige Tage nach der Geburt eine geringere Menge, aber eine um so leichter verdauliche und nicht blähende Nahrung erhält und ihr nachher die nöthige Ruhe zum Wiederkäuen und Verdauen gönnt.
- 2.) Wenn er derselben während der Dauer der Trächtigkeit nicht mehr Arbeit zumuthet, als sie in diesem Zustande zu leisten vermag und in den zwei letzten Monaten ganz damit verschont, so wie jede gewaltsame Einwirkung wie z. B. Stöße, Schläge auf den Bauch u. s. w. abhält.
- 3.) Wenn er für Reinlichkeit des Stalles und des Thieres und namentlich der Haut desselben sorgt und es an dem öftern Genuß der freien Luft und Lüftung des Stalles nicht fehlen läßt.
- 4.) Wenn er den unzeitigen, keinen Nutzen gewährenden Weidebesuch zur Herbstzeit, bei jeder Witterung auf die mit Thau und Reifen bedeckten Gräser aufgibt, welche nur Gift für seine rähige Kuh sind, und leicht eine Frühgeburt, Scheiden- und Bärmuttervorfall und eine Menge anderer Mißfälle, ja sogar ein Lungenleiden veranlassen können.
- 5.) Wenn er bei der herannahenden Geburt dieser die erforderliche Aufmerksamkeit zuwendet; jede unzeitige und meistens rohe Hilfeleistung bei derselben abweist, vielmehr der Gebärenden die nöthige Ruhe und Zeit gönnt, und nachher eine gewaltsame Hinwegnahme der nicht abgehenden Nachgeburt hintertreibt.
- 6.) Wenn er endlich nach dem Gebären der Wöchnerin in den ersten Tagen nur eine geringe Menge eines leicht verdaulichen Futters reicht, für hinlängliches, aber nach der Jahreszeit für etwas überstandenes Trinkwasser sorgt, den Kothabgang durch öfteres Verabreichen des Kochsalzes befördert, jede Verkältung durch einen Temperaturwechsel, einen Luftzug oder ins Wassertreiben verhütet, und namentlich auf das gute Bonstattengehen der Nachgeburtreinigung, der Hautausdünstung und der Milchabsonderung durch öfteres Saugenlassen des Jungen nachdrussam hinarbeitet.

VII.

Heilung des Milchsiebers.

§. 12.

Soll die Heilung des Milchsiebers gelingen, so sind drei wesentliche Punkte zu erfüllen:

- 1.) die fieberhafte Aufregung im Blutgefäßsystem gleich im Anfange zu mäßigen und das Fieber nach seinem Charakter zu bekämpfen,
- 2.) die in verschiedenen Organen sich entwickelnde örtliche Entzündung nach Möglichkeit in ihrer Entstehung zu ersticken oder mindestens in ihren excessiven Fortschritten anzuhalten,
- 3.) die normalen Ab- und Aussonderungen zu bethätigen, die Verdauung durch geeignete diätetische und andere Mittel zu befördern und hiedurch die Wiedergenesung zu unterstützen und herbeizuführen.

§. 13.

Bei der speziellen Ausführung dieser Bedingungen zum Behufe der Heilung dieses Krankheitszustandes richte man seine erste Aufmerksamkeit auf die Beseitigung der Gelegenheitsursache, wenn sie noch fortwirkt, sodann auf Abhaltung aller zufällig neuen Reize und einer strengen diätetischen Lebensordnung des Thieres.

Hierauf berücksichtige man vorzüglich die allenfalls vorhandene örtliche Entzündung, weil hier das Fieber mehr ein Zeichen jener ist, und mit ihr sich hebt und fällt.

Zu Hintertreibung der ersten Fieberzufälle reichen meistens diätetische Mittel hin. Hierzu eignen sich kühlende und solche Getränke, in denen eine reichliche Menge Kochsalz aufgelöst worden.

Wäre das Hervorbrechen eines Fiebersturmes §. 2. zu befürchten, so würde diesem am sichersten durch eine reichliche Blutentleerung begegnet werden.

§. 14.

Falls die Fieberzufälle sich wiederholen und verstärkt auftreten, und wenn sich sogar Spuren eines rheumatischen Ergriessens der häutigen Schenkelbinden und des Ueberzuges des Euters §. 3. offenbaren, sodann unterlasse man nicht, die normalen Ab- und Aussonderungen, und namentlich

die Hautausdünstung, die Roth, und Harnentleerung zu befördern. Ersteres wird durch fleißiges und nachdrucksames Frotiren der Haut, und letzteres durch schleimig ölige Klystiere bewerkstelliget.

Klystiere kann man sich auf die einfachste Weise also bereiten:

Formel 1.

Nimm des Kochsalzes und einfachen Mehles von jedem 2 — 3 Loth. Reibe alles unter Hinzufügung eines 1/2 Schoppen gewöhnlichen Oels gut untereinander, setze während des Forttreibens 3 Schoppen laues Wasser hinzu, und brütge es in zwei Klystieren bei.

Formel 2.

Nimm zwei Händevoll Leinsamen und eben soviele Gersten, koche beide in 2 1/2 — 3 Maas Wasser, bis sich dasselbe etwas schlupferig oder glatt anfühlt; sodann stelle es vom Feuer, bis es sich zur Lauwärme abgekühlt hat. Von diesem Absud nimmt man 1 1/2 Schoppen heraus, löst ein Loth Kochsalz darin auf, setzt etwas Oel hinzu und giebt es als ein Klystier.

§. 15.

Geht auf mehrmaliges Anwenden der bezeichneten Klystiere der Roth dessen ungeachtet immer noch fest und dunkel gefärbt ab, dann ist dieß immer ein Zeichen, daß das Fieber noch nicht gebrochen ist. Dieses darf um so sicherer angenommen werden, wenn mit der Applikation der Klystiere auch eine strenge Diät beobachtet und namentlich die §. 13. bezeichneten Kühltränke angewendet worden sind. Bei so bewandten Umständen ist eine Blutentleerung von 4 — 6 Schoppen um so nützlicher, wenn zugleich eine rheumatische entzündliche Spannung sich in einigen Hautgebilden kund thut. Nebenbei reiche man der Kälberkuh nach Verschiedenheit ihrer Konstitution täglich 2 — 3 Mal eine Arzneigabe nach Formel 3 in 2 Schoppen des schleimigen Absudes Formel 2.

Formel 3.

Nimm gröblich gepulvertes Glaubersalz 10 — 12 Loth, Brechweinsteinpulver 1/2 Quint, gepulverte Enzianwurzel oder Wachholderbeeren 1 — 2 Loth. Menge und giebe es in 2 Schoppen des schleimigen Absudes Formel 2 auf ein Mal.

Mit diesen Eingüssen fahre man fort, bis der Roth weicher abgeht, die Hitze verschwunden, die rheumatische Spannung nachgelassen und die Fieberzufälle zurückgetreten sind.

Dabei halte man strenge Diät ein, lasse es der Wöchnerin nicht an reichlichem Trinkwasser fehlen und sorge namentlich dafür, daß die Nachgeburtreinigung, wenn sie noch nicht statt gefunden hat, zu Stande kommt und das Milchgeschäft durch fleißiges Saugenlassen des Jungen und Ausstropeln des Euters in Gang gebracht und unterhalten wird.

Sollte aus was immer für ungünstigen Umständen und Aussenverhältnissen nach dem Verschwinden der Krankheitszufälle eine Schwäche und Unverdaulichkeit in den Mägen und dem Darmkanal sich bemerkbar machen, so können dem Stüt mit Nutzen täglich Morgens und Abends nüchtern 2 Eßlöffel voll von dem Pulver Formel 4 verabreicht werden.

Formel 4.

Nimm geriebenes Kochsalz 1 Pfund, gepulverte Enzianwurzel und Wachholderbeeren von jedem 1 Pfund. Menge es und hebe es an einem trockenen Orte zum Gebrauche auf.

§. 16.

Stellen sich gleichzeitig mit dem Fieber oder kurz nachher solche Merkmale §. 4. ein, die ein örtlich entzündliches Ergreifen verschiedener Organe in der Becken- und Bauchhöhle unzweifelhaft machen, so ist keine Zeit zu verlieren und ein ausgedehntes und nachdrucksames Heilverfahren einzuleiten, wenn andernfalls das leidende Stüt gerettet werden soll. Zu diesem Ende mache man gleich eine Blutentleerung von $1\frac{1}{2}$ bis 2 Maas. Diese kann, je nach dem Erfolg, den sie gemacht, und nach den darauf sich einstellenden Fortschritten des entzündlichen Zustandes, so wie nach der Konstitution der Rätberkuh in 24—36 Stunden noch ein bis 2 mal zur Hälfte oder in ihrem ganzen Umfange nothwendig werden.

Dabei lasse man dieselbe hungern, reiche ihr reichlich zu saufen und versäume keinen Augenblick die Nachgeburt, insofern sie noch nicht abgegangen ist, durch geeignete Hilfe aus der Bärmutter zu entfernen, weil diese wegen ihres schnellen Uebergangs in faulige und brandige Auflösung dem Leiden in Bälde einen üblen Charakter aufzudrücken vermag. Bis die Hilfe herbeigerufen, können schleimige ölige Einspritzungen in die Gebärmutterhöhle gemacht werden. Hierzu nimmt man 1 Schoppen des schleimigen Absudes Formel 2, setzt einen $\frac{1}{2}$ Schoppen reines Del bei, mengt es und macht es milchlau und bringt es durch die Mutterscheide bei. Auch nachdem die Eyhäute auf diese Art weggeräumt worden, kann noch zwei

bis 3 Tage hindurch täglich 1 oder 2 mal eine solche Einspritzung in die Gebärmutterhöhle mit Nutzen gemacht werden. Auch appligiere man täglich 2—3 mal ein Klystier nach Formel 1 oder 2. Innerlich reiche man einstweilen alle 5—6 Stunden eine Arzneigabe Formel 3 in der besagten Menge des Schleimes. Mit Nutzen können diese Arzneigaben in 2 Schoppen der Pflanzenmilch Formel 5 gereicht werden.

Formel 5.

Nimm Haut- und Nagelhaare v. jedem 2 Hände voll, stoße sie fein und dann setze während des Reibens nach und nach 5 Schoppen heißes Wasser hinzu. Zur Lauwärme abgekühlt gebrauche es zu 2 Eingüssen. Soll diese Pflanzenmilch zu Einspritzungen in die Gebärmutter verwendet werden, so muß sie zuerst durch ein Leinwandstück gefiehet werden.

§. 17.

Stellt sich eine öfter wiederkehrende Unruhe bei der Wöchnerin ein, und folgen schnell auf einander heftige kolikartige Zufälle, so kann der Eigenthümer gleich nach der Blutentleerung unten stehende Einreibung, insofern er sie in der Nähe haben kann, auf die Bauchfläche nachdrücklich machen.

Formel 6.

Nimm Lorbeer- u. Terpenthinöl von jedem 6 Loth, gepulverte spanische Fliegen und Euphorbiumgummi von jedem 1/2 Loth. Menge es und reibe es auf ein mal ein. Nach der Einreibung mit den Händen müssen diese mit Seife gut gewaschen, und die Sache noch mit trockenen Strohwischen dicht eingerieben werden.

Die bisher §. 16. angeführte Behandlungsweise habe der Eigenthümer bei seiner kranken Kälberkuh, versäume aber keine Zeit, bei diesem bedeutungsvollen Uebelstande, sich den Rath und anderweitige Anordnungen eines Sachverständigen zu verschaffen.

Für den letztern brauche ich nur noch beizufügen, daß ich mit dieser Behandlungsart und da, wo eine örtliche Entzündung des Bauchfelles der Gedärme oder der Gebärmutter außer Zweifel war, durch reichlich bemessene Gaben des versüßten Quecksilbers mit weinsteinsaurem oder schwefelsaurem Kali, und nach Umständen ersteres mit Brechweinstein vertauscht, in einer Pflanzenmilch gereicht, diesen Krankheitszustand immer mit Erfolg bekämpfte. Zeigt sich aber dessen ungeachtet der Ausgang nach 2—3 mal 24 Stunden äußerst bedenklich und zweifelhaft, so rathe ich dem Eigenthümer stets

sein gutgenährtes Stüt zur rechten Zeit schlachten zu lassen u. s. w.

§. 18.

Ein bloß oberflächliches rosenartiges Ergriffensein des Euters bedarf selten einer Hilfe. Die rosenartige Anschwellung verschwindet am ehesten durch fleißiges Saugenlassen des Jungen. Verschlimmert wird der Zustand immer, wenn die Geschwulst mit Del oder einem andern unreinen und warzigen Fett überhäuchert wird.

Hat dagegen diese rosige Euterentzündung eine große Ausdehnung gewonnen, zeigen sich bedeutende beutelförmige, mehr heiße und etwas gespannte Anschwellungen §. 5., oder ist dieselbe tiefer eingedrungen und hat sie auch den aponevrotischen Ueberzug des Euters mitergriffen, dann ist sie gemischter Natur und erheischt oft eine nachdrucksame Kur.

Die in der Regel vorhandene Fieberaufregung beschwichtigt man durch strenge Diät und kühlende Tränkchen.

Falls die Entzündung heftiger schmerzhaft ist, und der Roth sparsam und fest abgeht, so reiche man täglich ein paar mal eine Salzgabe Formel 3 in dem Flachseleinabsud. Von diesem oder Formel 1 können auch einige Klystiere beigebracht werden. Mit diesen so wie mit den Salzgaben fahre man fort, bis die Fieberaufregung verschwunden ist und der Roth weicher abgeht.

Um die rosenartige Hautentzündung des Euters zu zertheilen, unterlasse man alles Räuchern und Einschmieren der Geschwülste mit fetten Oelen u. s. w. Denn durch diese Salzbereien wird der Uebelstand nur verschlimmert, zieht sich in die Länge, und im glücklichen Falle geht die Milch an einem oder mehreren Strichen verlohren.

Vor Allem suche man das Milchgeschäft im Gange zu erhalten. Dieses wird durch öfteres Saugenlassen des Kalbes, wenn es noch vorhanden ist, oder durch fleißiges Ausmelken am sichersten bewerkstelliget. Auch wenn die Kuh hierbei Schmerzen äußert, und aus einem oder dem andern Striche eine zähe und schmierige Materie fließt, muß man dasselbe ja nicht unterlassen, indem sonst die Milch leicht für immer ausbleibt.

Verstopft der eine oder andere Strich, so suche man seinen Kanal wieder flott zu machen. Dieß wird bewerkstelliget, indem man eine Striknadel, die man zuvor mit etwas Fett

an

an der einen Spitze überstrichen hat, mittelst drehender und spielender Bewegungen durch die Spitze der Zitze ein- und aufwärts bringt.

Nach der Herausnahme derselben muß die Zitze gut austropfelt werden. Diese Manipulation muß nach Umständen aber öfter wiederholt werden u. s. w.

§. 19.

Die Entzündung des Euters wird am sichersten und einfachsten durch den Lettenbrei bekämpft. Man fürchte sich nicht, durch die Anwendung nasser Kälte auf diese Art, den Uebelstand zu verschlimmern. Zu diesem Ende nehme man eine gewisse Menge von Sand u. dgl. gereinigten Letten oder Lehm, bringe ihn in einen Kiebel — oder Imper — und vernette und verarbeite denselben unter Zugießung des nöthigen Wassers zu einem gleichförmigen Brei von der Dike eines gut gekochten Rindsbreies. Diesen hebe nun an einem feuchten kühlen Orte als Vorrath auf. Weit leichter ist der Lehm, den man sich von einem Hafner oder Ziegler verschafft, zu dem oben genannten Brei zu verarbeiten.

Von dem ganzen Lettenbreivorrath nehme man 3 — 4 Pfund oder einen mittleren Scherben voll heraus, menge einen Eßlöffel voll zerriebenes Kochsalz und eben soviel gepulverten Salmiak darunter, und streiche das Euter und die Anschwellungen recht dicht damit an.

So oft ein solcher Anstrich trocken ist, muß er abgerieben und frisch aufgetragen werden. Ist die Anschwellung des Euters groß, dehnt sich dieselbe wulstförmig bis gegen die Vorbrust hin aus; so müssen die etwa vorhandenen langen Haare abgeschoren, und dann erst der Lettenbrei aufgetragen werden. Auf eine je ausgedehntere Hautfläche der Lettenbrei aufgetragen wird, um so nachhaltiger und schneller zeigt sich seine gute Wirkung. Mit diesen Anstrichen fahre man fort, bis alle Entzündung und Anschwellung des Euters verschwunden ist.

§. 20.

Die Entzündung des Euters oder der Milchdrüsen selbst bedarf eines nachdruckfamen Heilverfahrens. Bei heftiger Fieberaufregung muß sogleich eine Blutentleerung von 4 — 8 Schoppen veranstaltet werden. Innerlich reiche man der Ruh 3 — 4 mal des Tages eine Arzneigabe Formel 3. in dem Weinabsud oder in der Pflanzenmilch Formel 5. Um den Roth-

absatz zu bethätigen, müssen täglich ein paar Rhyttere nach Formel 1 oder 2 appliziert werden.

Um die Entzündung der Milchdrüse in ihrer Geburt möglichst zu ersticken oder doch in ihren excessiven Fortschritten anzuhalten, muß der Lettenbrei § 19. mit Nachdruck angewandt werden. Man überstreiche zu diesem Ende das ganze Euter und lasse nur die Striche frei. Auch kann der jedesmaligen Menge Letten, die man zu einem Anstrich braucht, etwas mehr gepulverter Salmiac beigemengt werden. Im Winter kann durch die Beimengung von ein paar Hand voll Schnee eine noch größere Kälte bewirkt werden. Siebt die Ruh noch einige Milch, so muß man das Junge nach Willkühr an derselben saugen lassen. Die bereits verstehenen oder verstopften Striche müssen auf die §. 18. besagte Weise behandelt werden.

Kann die Entzündung auf die bezeichnete Behandlungsweise nicht zur Rückbildung und Zertheilung gebracht werden, kündigt sich vielmehr die Eiterung durch den Wiedereintritt von Frost und Frösteln an, so fahre man dessen ungeachtet mit den Lettenanstrichen fort. Denn sind dieselben gleichwohl nicht mehr im Stande, die Eiterbildung zu hintertreiben, so bethätigen sie doch die Aufsaugung und beschränken eine allzuweit ausgedehnte Vereiterung der Milchdrüsen u. s. w.

§. 21.

Mit der Entleerung des an irgend einer Stelle des Euters gebildeten Eiters sey man nicht zu voreilig, indem durch eine unzeitige Deffnung nur geschadet wird. Erst, nachdem man sich von der Weichheit und der deutlichen schwappelnden Bewegung des Eiters an irgend einer Stelle des Euters überzeugt hat, mache man an dem abhängigsten Punkte derselben einen mäßig großen Einschnitt.

Nach diesem bemüße man alles unzeitige und gewaltsame Ausdrücken des Eiters, man gestatte diesem freien Abfluß. Ebenso können in der Regel alle Salben und Einspritzungen entbehrt werden.

Dagegen wende man den Lettenbrei hin wie her an, und umgehe nur die angelegte Wundstelle; denn dieser beschränkt die Eiterungsentzündung und begünstiget die Heilung. Im Anfange können die Wundränder täglich 2 mal, später ein mal mit lauem Wasser von ihrem Eiteransatz gereinigt werden. Mit lauem Wasser die Wundflächen auszuspülen ist noch am unschädlichsten.

Dauert die Eiterung lange an, so kann während der Heilungszeit der Kuh täglich ein paar mal nüchtern von dem Pulver S. 15. Formel 4. gereicht, und beineben eine bessere Qualität Futter gereicht werden.

§. 22.

Der langwierigste und häufig vorkommende Uebelstand ist der S. 6. beschriebene, wo nämlich die Eyhäute nach der Geburt weder durch einen Vorfall ausgestossen, noch weniger zur rechten Zeit aus derselben entfernt worden sind.

Ist einmal das Kalb geboren, und stellen sich bei der Geburt oder bald nachher keine Zufälle ein, so wird in der Regel der Nachgeburtreinigung wenig Aufmerksamkeit geschenkt, die Eyhäute bleiben in der Gebärmutterhöhle zurück und fangen nun an, sich eiterig und faulig aufzulösen.

Hat ihre faulige Auflösung noch keine allzugroße Fortschritte gemacht, so ist es nicht schwer, dieselbe durch Kunsthilfe zu beseitigen.

Zu diesem Ende mache man vorher ein paar Einspritzungen von dem schleimigen Abfud S. 14. Formel 2. oder von der Pflanzenmilch S. 16. Formel 5. und setze diesen reichlich reines Del bei. Nachher bedle man seine rechte Hand und führe sie durch die Scheide in die Bärmutterhöhle. Hier angelangt, müssen nun die Eyhäute Punkt für Punkt von der inneren Oberfläche der Bärmutter und ihrer Cotyledonen auf eine sanfte und schonende Weise abgelöst werden. Während die rechte Hand dieses bewerkstelliget, faßt die linke die zu Tage geförderte Stüke der Nachgeburt, zieht immer etwas stärker daran, bis endlich unter Mitwirkung einer Art Wehe, der ganze Plunder herauskommt.

Ist die Nachgeburt stark verwachsen, was besonders bei Frühgeburten der Fall ist, so hat man lange zu thun, bis dieselbe von der großen Anzahl Fruchthälterwarzen abgelöst und zu Tage gefördert ist.

Hängt ein großer Theil der Eyhäute zur Mutterscheide heraus, so kann der Abgang derselben dadurch befördert werden, daß man an das Herausabhängende ein beliebiges Gewicht befestiget, täglich ein paar der oben bezeichneten Einspritzungen macht und nach Umständen das Gewicht um 1 — 2 Pfund erschwert.

In unseren Gegenden binden viele Landleute an den aus der Scheide hängenden Eyhäutenantheil einen alten Stall,

beseu, der durch seine Schwere und sein Schaukeln bei den Bewegungen der Kuh häufig in wenig Tagen den Abgang der Nachgeburt, wenn sie nicht verwachsen ist, bewirkt.

§. 23.

Nach der Entfernung der Eyhäute aus dem Fruchthälter, sey es in Folge eines Vorfalles oder durch Kunsthilfe geschehen, ist es auch dann rathsam, wenn nachher keine Zufälle sich einstellen, noch einige Tage, täglich wenigstens einmal, eine der oben bezeichneten Einsprizung in denselben zu machen, indem hiedurch die allenfalls noch zurückgebliebenen Reste vollends abgelöst und ausgeführt werden, nebenbei die Rückbildung der Bärmutter behätigt und allen weitern Zufällen am sichersten vorgebeugt wird. Falls die Kuh während der Zeit, bevor die Nachgeburt entfernt wurde, bedeutend heruntergekommen ist, und an der Verdauung leidet, so kann ihr täglich 2 mal nüchtern ein paar Eßlöffel voll von der Pulvermischung §. 15. Formel 4. mit Nuzen verabreicht werden. Stellen sich nach der Beseitigung der Eyhäute Fieberzufälle, oder eine Entzündung der Bärmutter ein, was nicht selten auf einen Vorfall und eine hierauf erfolgte rohe Behandlung derselben bei der Reposition zu geschehen pflegt, so muß hiebei ganz nach §. 16. verfahren werden.

§. 24.

Bei sehr weit gediehener faulig eiteriger Zerstörung der Eyhäute ist die Kuh in der Regel in Folge einer so lange dauernden febrilischen Aufregung und der dadurch verminderten Freßlust auch bedeutend herunter gekommen und hat ein abzehrendes Aussehen. Die von Zeit zu Zeit aus der Scheide abgehenden Stücke von der Nachgeburt verbreiten einen fürchterlichen Gestank, der dem andern Vieh im Stalle nicht gesund sein kann. Darum dürfte es rathsam sein, in solchen Fällen, wo es sich thun läßt, das leidende Stück abzusondern.

§. 25.

Bei so bewandten Umständen hält es schwer, die Eyhäute durch Kunsthilfe zu beseitigen; denn mit aller Mühe wird dieses, aus leicht begreiflichen Gründen, nicht mehr vollständig statt finden können.

Demjenigen, der es in diesem Zeitraume dennoch versucht, ist große Vorsicht anzuempfehlen. Derselbe wage es nie, dieses ebenso unangenehme als äußerst ekelhafte Geschäft,

mit einer verwundeten oder von der Oberhaut entblößten Hautstelle seiner Hand, und nie, ohne diese zuvor tüchtig mit Del oder einem andern Fett überstrichen zu haben, zu vollführen.

Wir wäre eine derartige Manipulation einmal bald sehr theuer zu stehen gekommen. Seit der Zeit versuche ich es nie wieder, in diesem Zeitraume, wo die in der Bärmutterhöhle zurückgebliebenen Eyhäute bereits eiterig faulig aufgelöst sind, dieselben durch ein manuelles Verfahren aus ihr zu entfernen.

Vielmehr überlasse ich die völlige Ausstossung der faulig zerstückten Nachgeburt der Thätigkeit der Natur und unterstütze diese auf eine andere Weise. Zur Beschleunigung dieses Geschäftes eignen sich die schon oft genannten Einspritzungen und der Gebrauch unten stehenden Pulvers.

F o r m e l 7.

Nimm gepulverten rohen Weinstein 1 Pfund, gepulverte Wachholderbeeren und Sade- oder Seebenbaumkraut von jedem 1/2 Pfd. Menge und hebe es zum Gebrauch auf.

Von diesem Pulver lasse ich täglich 2 mal 2—3 Eßlöffel in zwei Schoppen Leinsaamenabsud S. 14. Formel 2. oder in ebensoviel Pflanzenmilch S. 16. Formel 5. so lange verabreichen, bis die aufgelöste Nachgeburt abgegangen ist.

Nach Umständen kann dieses Pulver auch in Substanz oder in einem Wachholdergesträuch-Absud gereicht werden. Zu diesem nimmt man zwei Hände voll zerschnittenes Gesträuch von den feinsten Sprossen sammt den daran hängenden Beeren auf 1 1/2 — 2 Maaß Wasser u. s. w.

Zeigen sich nach dem Ausstossen der Eyhäute noch Spuren von Verdauungsschwäche und Unverdaulichkeit bei der Kuh, so kann diese durch den Gebrauch des Pulvers S. 15. Formel 4. bethätiget und beseitiget werden.

—00000000—

A n h a n g

über

Erkennung, Verhütung und Heilung des Ueberwurfs
beim Ochsen.

I.

Gestalt der Krankheit.

§. 1.

Der Ueberwurf kommt ausschließlich nur bei verschnittenen oder kastrierten Stieren vor. Zugochsen werden häufiger davon befallen als andere.

Der Uebelstand entsteht auf eine doppelte Art dadurch, daß entweder eine oder mehrere Dünndarmschlingen die Bauchfellfalte des Saamenstrangs (Arterie und Vene) in der Nähe der rechten inneren Leistengegend durchbrechen, und so einfach über diesen schnurartigen Gefäßen hängen bleiben, oder sie durchbrechen die halbmondförmige Bauchfellfalte, die das Saamengefäß (Vas deferens) durch seinen Verlauf unter dem Schaambogen bildet, und bleiben so über diesem Gefäße hängen.

In beiden Fällen können aber die einfach über genannte Gefäße gehängte oder überfallene Darmschlingen sich noch einmal überschlagen, wo sie sodann um dieselben gewickelt erscheinen, wobei jedoch das Wesen dasselbe ist und darin besteht, daß der Durchgang des Darminhaltes unterbrochen und Entzündung in den eingefangenen Darmschlingen und der nahe liegenden andern Gebilde mit allen ihren Folgen eingeleitet wird.

II.

Kennzeichen des Ueberwurfs.

§. 2.

a) Vornherein oder im ersten Zeitraume ist dieser Zustand nicht leicht zu erkennen, weil er entzündlich febrilischer Natur ist und sich von einer Kolik oder dem Bauchgrimmen durch keine bestimmte Merkmale unterscheidet. Denn gleich nachdem die Darmschlingen die Bauchfellkante durchbrochen haben, verliert der Ochs auch seine Munterkeit und hört in der Regel zu fressen und zu wiederkauen auf. Dabei wird er unruhig, stampft mit den Füßen, legt sich nieder und steht immer bald wieder auf, und bewegt sich unter wädelnden Bewegungen des Schweifes mit den Hinterfüßen hin und her. Die Augen sind feurig, das Flozmaul heiß und die übrige Körperwärme gesteigert. Der Aderschlag ist beschleunigt, meistens hart und klein und der Herzschlag bei gut genährten Stücken wenig oder gar nicht fühlbar. Auch das Athmen ist vermehrt und die ausgeathmete Luft ist wärmer. Anfänglich ist der Rothabgang nicht immer sogleich unterbrochen, dieß ist besonders bei grüner Fütterung der Fall.

So können die Zufälle unter längeren oder kürzeren Pausen von Ruhe 2 bis 3 mal 24 Stunden u. s. w. andauern. Inzwischen werden dem leidenden Ochs im günstigen Falle sogenannte Kühltränke, aus geronnener Milch, Schießpulver u. s. w. bestehend, gereicht; weit häufiger aber erwärmter Wein und Branntwein mit reichlichen Zusätzen von Pfeffer, Schwefelbalsam u. s. w. eingegossen. Auf letztere reizende Eingüsse wiederholen sich in der Regel die mehr stürmischen Kolikzufälle schnell nacheinander, worauf dann aber auch länger andauernde Pausen von Ruhe folgen, wobei sich der Eigenthümer der Hoffnung baldiger Genesung bei seinem Ochs hingiebt. Indessen sieht sich derselbe bald getäuscht, indem am Morgen sein Stük weder Munterkeit noch Freßlust äußert. Auch jetzt noch wartet mancher Eigenthümer einige Zeit zu, ehe er Hilfe nachsucht, wenn ihm diese nicht zufälligerweise in die Hände lauft.

b) In dem nun folgenden zweiten Zeitraume trifft der um Hilfe herbeigerufene Thierarzt die bezeichneten aktiven Merkmale nicht mehr, vielmehr findet er den Ochs mehr ruhig, aber sehr matt und traurig. Besonders

verräth das Auge und der in sich gefehrte Blut ein tieferes Leiden. Die Nase, das Flozmaul, der Grund der Hörner und Ohren sind mehr kühl als warm; die Fresslust und das Wiederkauen sind gänzlich aufgehoben und der Rothabsatz unterdrückt. Geht hie und da noch etwas ab, so sind es kleine, schwarzbraune mit Schleim- und Blutstreifen umgebene Bällchen, die unter heftigem Zwange zu Tage gefördert werden. Der Ader Schlag ist öfters kaum beschleunigt; aber immer klein, hart und meistens in seiner Aufeinanderfolge ungleich. Das Athmen ist nicht selten unverändert. Die Ursache dieser unlauten Zeichen, mag in der Unempfindlichkeit des Schmerzens bei den Wiederkäuern und in den gemachten Fortschritten der Entzündung zu suchen sein.

Der Ochse steht jetzt meistens, macht einen gekrümmten Rücken, treppelt mit den Hinterfüßen hin und her, schlägt mit einem oder dem andern nach vorwärts gegen den Nabel, als wollte er nach Bremsen schlagen, oder als wenn derselbe an Griesß und Stein leiden würde. Beineben findet man, je nachdem er verschnitten worden, den Hodensack auf der rechten Seite etwas in die Höhe gezogen und nach aufwärts vertieft.

Bringt man jetzt auf der rechten Lendengegend, von oben nach unten und hinten gegen die Hüftbeinfanne einen oder den andern Druck an, so äußert das Thier Schmerzen u. s. w. Aber auch jetzt noch kann das Vorhandensein des Ueberwurfs nur durch eine Untersuchung durch den After sichergestellt werden. Die mit Fett überstrichene und in den After eingeführte Hand findet (in der überwiegenden Mehrheit der Fälle) nur auf der rechten inneren Leistenengegend vor dem Schaambogen einen, über einen schnurartigen Strang hängenden Darmknäuel, der unbeweglich ist und sich hart anfühlt.

Anmerkung. In diesem Zeitraume kann der Ueberwurf sowohl mit dem Ueberfressen als mit Harn- und Griesßbeschwerden verwechselt werden, und auch umgekehrt diese Uebelstände mit jenem.

Läßt der Ochse während er obige Bewegungen sub b macht, nicht gerade Harn, so kann man leicht zu Annahme von Harnbeschwerden verleitet werden. Einer derartigen Täuschung begegnet man am sichersten dadurch, daß man demselben aufreibt, d. h. man macht einige kreisförmige Bewegungen an der Schlauchmündung, worauf sodann gleich ein heißer tief röthlicher Urin in vollem Strahle gelassen wird. Dieß kann auch bewirkt werden, wenn man eine Hand breit unter dem After, in der Mittelfleischgegend einige Augenblicke von oben nach unten streichelt. Läßt der Ochse auf wiederholtes Streichen und Reiben in geeigneten Zwischenräumen dessen ungeach-

c) Wird in dem Zeitraume sub b. die Hilfe versäumt, oder der Uebelstand unrichtig erkannt und darum auch zweckwidrig behandelt werden, z. B. wegen vermeinter Verstopfung im Blättermagen u. dgl. heftige Laxir- und Purgirmittel in Anwendung gebracht, so kann der Zustand, je nachdem solche Arzneien dem Thiere eingegossen werden, noch kürzere oder längere Zeit unter Wiederkehrung der Kolikzufälle andauern, welche sich durch oft heftige Unruhe, Hinumlängen des Kopfes auf die rechte Seite, Nschzen, Schluchzen u. s. w. offenbaren.

Die Zwischenräume von Ruhe u. s. w. werden immer kürzer, die Gliedmassen, die Nase, das Maul, der Grund der Hörner und Ohren fangen an kalt zu werden, der Ader Schlag in der schnurartig zusammengezogenen Ader ist kaum mehr wahrzunehmen, klein, zitternd und aussetzend; die ausgeathmete Luft wird kühl; es erreicht die Entzündung in den eingehängten Darmschlingen den höchsten Grad, bis endlich ein brandiges Absterben derselben dem Leben des Thieres ein Ende macht.

tet dennoch keinen Harn, oder gehen nur einige wenige heiße Tropfen ab, dann wird der Verdacht vorhandener Harn- und Griefbeschwerden gesteigert und begründet, und die Vorsicht gebiethet es, eine Untersuchung durch den After vorzunehmen.

So wurde ich z. B. in Mitte Mai d. J. zu einem 3 Jahr alten gut genährten Zugstier nach J. gerufen. Nach der Aussage des Eigentümers war er noch nicht über 3 Tage krank, und soll im Anfange sehr unruhig gewesen sein, mit den Hinterfüßen gestampft und auf dem Boden geschlegelt haben u. s. w. Indessen ich traf denselben ruhig, nur sehr matt und traurig; aber sein Auge, der kleine ungleiche Aderschlag und die ungleiche und verminderte Körperwärme verriethen ein tieferes und weit gediehenes Leiden.

Auf wiederholtes Reiben und Streichen floss kein Harn; es giengen nur einige wenige Tropfen ab, wobei sich der Dohse anstrengte, mit den Hinterfüßen niederließ und der Harnröhrenmuskel (Accelerator urinae) sich stark bewegte. Nun nahm ich eine Untersuchung durch den After vor. Sieh da, ich traf die Harnblase unter dem Schaambogen wie aufgeblasen, und zum Bersten mit Urin angefüllt. Auch jetzt, während ich mit der flachen Hand durch den After sanft auf die obere Fläche der Urinblase drückte, und der Eigentümer Reibungen an der Schlauchmündung machte, gieng kein Harn ab. An einem vorhandenen mechanischen Hinderniß war nicht mehr zu zweifeln. Allein bei der genauesten Untersuchung der Harnröhre konnte ich keinen Stein entdecken. Dieß sowohl, als die heiße Bitterung machten einen guten Erfolg vom Steinschnitt u. s. w. äußerst zweifelhaft, und da das Thier gut genährt war, rieth ich dem Besizer; es schlachten zu lassen. Dieß vollzog derselbe auch alsbald.

Ist der Uebelstand des Ueberwurfs gleichwohl mittelst der gewöhnlichen Handgriffe durch den After beseitigt worden, war derselbe aber mit einer Gedärmineinanderschlebung (Intussusception) verwickelt oder gepaart, so tritt nach der durch diese Handgriffe vermeint gelungenen Heilung nicht nur keine Besserung ein, sondern die so eben bezeichneten Zufälle dauern mit kürzeren oder längeren Zwischenräumen von Ruhe und Unruhe fort, bis endlich der Dohse an den Folgen der Entzündung durch brandiges Absterben der ineinandergeschobenen Dünndarmstücke abeibt.



III.

Deffnungserfund.

§. 3.

Dieser beschränkt sich meistens auf die eingefangenen Darmschlingen und die dabei betheiligt gewesenen Gebilde.

Bei der Deffnung zeigte sich am Grunde der Harnblase auf ihrer unteren Fläche ein 1 1/2 Zoll großer länglicher Riß, der sich ohne Zweifel durch das Hinstürzen beim Schlagen, gemacht hat. Der Grund der Blase war in seinem ganzen Umfange brandig, ihre Häute aufgewulstet u. s. w.; aber weder in dem Blasenhalse, noch in der Harnröhre war weder Sand noch ein Stein zu entdecken. In der Bauchhöhle waren über 3 Maas eines röthlichen, flektigen Urins enthalten. Auf der äußern Fläche des Afters in der rechten Leisten-gegend zeigten sich ein paar stark geröthete Fleken. Dieß bewog mich, dieselben zu öffnen. Die innere Schleimhaut war an den bezeichneten Stellen verlegt, stark entzündet und noch weiter rück- und vorwärts entzündlich geröthet. Als ich den Eigenthümer hiewegen zu Rede stellte, gestand er mir, daß er am 2ten Tage des Krankseins seines Dohsen einen Mann holte, der gut für's Ueberfallen oder den Ueberwurf könne. Dieser hätte nun zu demselben gelangt, die Schnur gelöst und gesagt, es sei demselben nun geholten u. s. w. Bei dem Ueberfressen und der dadurch bedingten Unverdaulichkeit (Indigestion) ist nicht so leicht eine Verwechslung möglich. Denn hier treten jene sub a u. b. bezeichneten Zufälle weder im Anfange noch im Fortgange des Uebelstandes ein. Der Dohse, der sich überfressen hat, ist zwar matt, traurig, hängt den Kopf, steht von der Futterbahn weg, frist und wiederkaut nicht, sauft selten und wenig; aber setzt, wenn gleichwohl feltner, immer etwas und meistens regelmäßig weichen Roth ab. Der Aderschlag und das Athmen sind unverändert. Dabei ist der große Magen oder Wanst mit Futter vollgepfropft, welches man durch einen Druck auf die linke Hungergrube leicht ermitteln kann. Bei diesem Zustande kommen die meisten Mißgriffe vor; wo nämlich der um Hilfe herbeigerufene Quacksalber zum leidenden Dohsen langt, die Schnur löst, den Ueberwurf dadurch geheilt zu haben vorgiebt und von dannen zieht. Im Laufe dieses Sommers hatte ich wieder mehrere Fälle der Art zu beobachten Gelegenheit, welche aber der Raum hier anzuführen nicht gestattet.

Die über die Gefäße eingehängten Darmschlingen sind in ihrem ganzen Umfange entzündet und brandig; die äußeren Darmhäute sehen grau und aschgrau und die Schleimhaut kupferbraun aus. Waren die Därme, ehe sie überfielen, stark mit Koth angefüllt, so ist meistens ein oder das andere Stück geborsten, und dann findet man eine größere oder kleinere Menge mit Blut vermengten und andern Flüssigkeiten verdünnten Darmthos in der Bauchhöhle. Falls der Ueberwurf mit einer Gedärmineinanderschlebung verwickelt war, so zeigen die ineinandergeschobene Därme, je nach der Dauer dieses Uebelstandes alle jene Veränderungen, wie die überworfenen Darmschlingen. Die ineinandergeschobenen Gedärme sind oft nach dem Tode nicht auseinander zu bringen, unter einander verklebt und ungemein aufgewulstet u. s. w. Das nahe gelegene Gefröse ist infiltrirt oder sulzig und die Drüsen entzündet und größer als im natürlichen Zustande.

Die Gefäße, über welche die Darmschlingen gehängt waren, sind von ihrem Ursprunge bis zu ihrem Endpunkte entzündlich aufgewulstet. Sind die Darmschlingen doppelt überworfen, d. i. sind sie um die Saamengefäße gewunden, so zeigen sich die einzelnen Darmstücke mit denselben verklebt.

Spuren von Entzündung und annäherndem Brande zeigen sich nicht selten auch noch vor- und rückwärts von den eingehängten Darmstücken, am Leer- und Krummdarm u. s. w.

Geröthete Stellen von bald größerem bald geringerem Umfange und Bedeutsamkeit findet man auf der rechten Wankfläche, dem großen Nexe und im Fettzellengewebe der Niere u. s. w. vor; letzteres ist nicht selten in seinem ganzen Umfange sulzig.



IV.

Von den Ursachen des Ueberwurfs.

§. 4.

Schon dieß, daß der innere Bauchfellbruch nur bei verschnittenen Stieren vorkommt, beweist auf eine genügende Weise, daß durch das Verschneiden, oder durch die Kastration der Bucherkälber der Grund zur Entstehung des Uebelstandes gelegt werden müsse. Und in der That so ist es auch. Durch ein fehlerhaftes Kastriren der jungen Hagenkälber,

wie dieß in der Regel von herumziehenden Schäfern, Metzger, Kleemeistern u. s. w. handwerksmäßig ausgeübt wird, wird auch der Grund zur Entstehung des Ueberwurfs gelegt.

Wer schon öfter ein solches Verschneiden beobachtet hat, sodann selbst versuchsweise auf diese Art Kälber einige Zeit vor dem Schlachten kastrierte, und an dieser Verschneidungsart drauf gegangene Stute öffnete, kann über die durch eine solche Kastration bedingte Zugrundlegung zu genanntem Uebelstande nicht mehr im Zweifel sein, sondern vielmehr noch von andern Zuständen, die durch dieselbe in dem jungen Körper gelegt werden, sich zu überzeugen Gelegenheit finden und wundern, wie es möglich ist, daß bei obwaltenden Umständen, so häufig eine so zarte Natur sich aus der Schlinge zu ziehen weißt, und daß nicht die meisten Stierkälber gleich nach dem Verschneiden drauf gehen.

Ich glaube, daß hier der rechte Ort ist, über genannte Kastrationsart und die dadurch im Körper bedingte Vorgänge in gedrängter Kürze zu sprechen.

Das Verschneiden der Bullenkälber geschieht von diesen Leuten auf eine zweifache Art, die aber ihrem Wesen nach gleich sind.

- a) Bei der ersten Art verfährt der Verschneider (Operateur), nachdem er das Bullenkalb gehörig gelagert hat also: Er schneidet von dem Ende des Hodensafs oder Beutelchens quer ein Stückchen (sogenanntes Käppchen) weg, drückt die beiden Steinchen sammt der Scheidenhaut heraus, faßt dieselbe mit den Zähnen und zieht sie, während er mit dem Daumen, Zeige- und Mittelfinger der linken Hand den Hodensaf in der Schaamgegend festhält, so lange heraus, bis die Saamenstränge von selbst entzwei reissen. Hierauf wird meistens der entleerte Hodensaf mit Fett und Asche ausgestopft, einige mal darüber hin- und hergeblasen, der Segen gesprochen und die Sache Gott Aeskulap empfohlen.
- b) Bei der zweiten Art zieht der Operateur mit seiner linken Hand den Hodensaf und mit diesem die beiden Steinchen herunter, fixirt letztere mit dem Zeige- und Mittelfinger, macht jetzt rechts und links einen Längenschnitt in die Hodensafhaut, nimmt einen Hoden nach dem andern heraus, wikelt den Saamenstrang sammt der Scheidehaut um den Zeigefinger der rechten Hand und zieht so lange denselben heraus, bis er entzweireißt.

Bei beiden Verfahrensarten werden die Saamenstränge mit der sie umgehenden Scheidenhaut, ehe sie an irgend einer Stelle abreißen, auf den höchsten Grad ausgedehnt. Mit dieser zerrenden gewaltsamen Ausdehnung der, den Saamenstrang bildenden Gefäße, geht auch ihre Zusammenziehbarkeit verloren, und werden gleichzeitig aus ihrer von der Natur angewiesenen Lage verrückt.

c) Lagerungsveränderung der Saamengefäße und Blutungen aus denselben sind die zwei Zustände, die durch bezeichnetes Verschneiden in dem betreffenden Körper veranlaßt werden, wovon jeder wieder seine eigenen Folgen hat.

Je nachdem der Saamenstrang innerhalb oder außerhalb des Bauchringes abreißt, ist auch die hiedurch bedingte Blutung eine äußere in den Hodensack oder eine innere in die Bauchhöhle gehende.

Bei der äußern erreicht der Hodensack oft einen großen Umfang. Ich habe schon Kälber gesehen, deren Hodensack nach der Kastration, in Folge der in ihn gemachten Blutung, die Größe eines erwachsenen Bullen erreichte. Auch die Saamenstränge schwellen an, man findet sie oft als zolldicke Stränge durch die Haut durch in der Schaamgegend fühlen.

Nach einiger Zeit verwandelt sich das im Hodensack befindliche geronnene Blut in einen schlechten Eiter. Die Eiterung wird meistens durch Einschmieren von Schmir u. s. w. begünstiget. Sich selbst überlassen durchbohrt der im Beutel angehäuften Eiter, endlich die Hodenhaut und entleert sich nach außen.

Während der Dauer des Eiterungs-Prozesses kommen in der Regel solche Kälber ungemein herunter, werden elend und siech.

Findet die Zerreißen der Saamenstränge innerhalb des Bauchhöhlenringes statt, so tritt meistens eine sehr starke Verblutung in die Bauchhöhle. Hier legt in der Regel die Natur in das Uebermaß des Uebels auch die heilende Kraft, und stillt dieselbe durch Blutmangel und Stockung des ergossenen Blutes. Das ergossene Blut sammelt sich in dem Fettzellengewebe der Nieren, gerinnt, und bringt theils durch Druck, noch mehr aber durch Blutmangel und theilweisen Stillstand des Blutlaufes die Blutung zum Schweigen.

Eine solche durch innere Verblutung bedingte Inanität offenbart sich durch Kleinheit und Leerheit des Aberschlages,

Kälte der Nase, der Gliedmassen u. s. w. Meistens liegen solche Kälber 2 — 3 mal 24 Stunden ohne Nimmerkeit und Sauglust, halb tod auf der Streu da. Später taucht die Lebensthätigkeit wieder auf. Indessen vermag die Naturthätigkeit meistens nicht, das in die Bauchhöhle ergossene Blut auf dem Wege der Aussaugung zu beseitigen. Auch hier verwandelt sich öfter das im Fettzellengewebe ergossene und geronnene Blut in Eiter. Dieser durchbricht an irgend einer Stelle das Nierensettgewebe, und sammelt sich in der tiefst gelegenen Stelle des Bauches in der Nabelgegend an.

Von hier bahnt sich der Eiter den Weg durch den Nabel nach aussen. Hieraus lassen sich die oft erst nach einigen Wochen schnell entstehenden dicken Nabel bei verschnittenen Kälbern erklären. Macht man jetzt einen Einschnitt in den schwappelnden Nabel, so fließt eine Menge eines entartenden und sinkenden Eiters aus; und hat der Zustand lange gedauert, so lebt das Kalb oft darauf ab. Man findet die innere Nabelfläche in eine Geschwürfläche umgewandelt. Die äußere Bauchwand zeigt dieselbe Beschaffenheit, und nicht selten zeigen sich um den Nabel herum einzelne Fistellöchchen, die in die Bauchhöhle hineingehen. Die innere Bauchfellhaut ist dick, entartet und zeigt öfter die gleiche Beschaffenheit wie die äußere Nabelhaut. Alle Baucheingeweide sind blaß und blutarm. Ich habe schon Fälle getroffen, wo durch den Eiter das Fettzellengewebe der einen oder der anderen Niere zerstört war, und dieser über die vordere oder hintere Fläche der Leber eine förmliche Furche bis zum Nabel machte, welche mit einer Geschwürhaut überzogen war u. s. w.

Andere Folgen zieht die Lagerungsveränderung sub c. der Saamengefäße nach sich. Durch die heftig zerrende und reißende Ausdehnung des Saamenstrangs bei der Kastriationsart sub. a. und b. wird nun das Bauchfell, unter welchem die den Saamenstrang bildenden Gefäße hinweglaufen auf der inneren Leistengegend gegen den inneren Bauchring hin in die Höhe gehoben, und bildet eine Falte, welche, da diese Gebilde in Folge des höchsten Grades statt gesunder Ausdehnung ihre Zusammenziehbarkeit verlohren haben, bleibt. Ebenso wird durch das heftige Herausziehen des Saamenstrangs das Saamengefäß ausgedehnt und mit ihm seine halbmondförmige Bauchfellfalte unter der Schaamfuge gegen den inneren Bauchring und Leistengegend hervorgezogen, welches aus besagtem Grunde in dieser Gegend liegen bleibt. Durch die so eben bezeichnete Lagerungsver-

änderung ist nun die Bedingung zur Entstehung des Ueberwurfs im Thierkörper gelegt. Durch starke Körperbewegungen des Thieres, ganz vorzüglich aber durch Sprünge, Fallen, Hinstürzen, Stöße u. s. w., wodurch die Baucheingeweide in eine schwankende und schaukelnde Bewegung versetzt werden, kann es sich ereignen, daß durch Stoß und Gegenstoß, eine oder mehrere Dünndarmschlingen, die eine oder die andere genannter Bauchfellfalte durchbricht, und so einfach über diesen schnurartigen Gefäßen hängen bleiben, oder aber sich noch einmal überschlagen und sich sodann gleichsam um diese Gefäße wickeln.

Auf diese Art und Weise wird der Ueberwurf ins Dasein gerufen. Daß Stoß und Gegenstoß die wesentlichsten veranlassenden Ursachen zur Entstehung des Uebelstandes sind, davon habe ich schon einige mal bei Metzgern dahier mich zu überzeugen Gelegenheit gehabt, wo nämlich bei dem betreffenden Ochsen der Ueberwurf während des Schlagens durch das Hinstürzen entstand. Daß dieser wirklich erst im Moment des Schlachtens entstand, wurde dadurch jattsam bestätigt, daß dem Ochsen vorher nichts fehlte, dieser sehr feist war, und man an den überfallenen Darmslücken auch nicht die mindeste krankhafte Veränderung wahrnehmen konnte.

Daß der Ueberwurf auf der linken und rechten Seite, wenn die Bedingungen gegeben sind, entstehen könne, liegt nicht außer dem Bereiche der Möglichkeit. Allein berücksichtigt man die Lage und den Umfang des Wanstes auf der linken Bauchseite, so wird begreiflich, daß der Ueberfall unter hundert Fällen nicht zehen mal auf dieser Seitenfläche vorkommen wird.



V.

Verhütung und Heilung des Ueberwurfs.

§. 5.

Wie aus den betrachteten ursächlichen Verhältnissen erhellet, kann dem Ueberfall eben so leicht als sicher begegnet werden. Ohne Zweifel wird die Vorbeugung des Uebelstandes am sichersten durch eine zweckmäßige Kastration der Bucherkälber vor, und einige Zeit nach ihrer Entwöhnung, bewerkstelliget; das heißt mit andern Worten, wenn bei dem

Verschneiden derselben alles unvernünftige Zerren und Herausziehen des Saamenstranges unterbleibt, so behalten die den Saamenstrang bildenden Gefäße ihr von der Natur angewiesenes Lagerungsverhältniß bei, und gerade dadurch wird der Entstehung des Ueberwurfs der Weg versperrt.

§. 6.

Einmal entstanden kann der Ueberfall auch unschwer geheilt werden.

Bei der Heilung als solcher, kommt es auf die Erfüllung zweier Hauptsachen an, nämlich: „auf die Freimachung der überfallenen Darmschlingen, und mit dieser auch zugleich auf die Berrammlung des Weges zu einer wiederholten Entstehung des Uebelstandes.“

In der Regel werden diese beiden Aufgaben im Akte ihrer Ausführung, oft unbewußt miteinander verschmolzen.

§. 7.

Daß die Heilung des Ueberfalls durch keine Arzneien bewerkstelliget werden könne, ist ohne Zweifel auch dem Laien eben so einleuchtend als augenfällig. Dieselbe kann sonach nur durch eigene Handgriffe und Operation verwirklicht werden und zwar:

- 1) auf unblutigem Wege, durch den After, und
- 2) auf blutigem Wege, durch Anlegung einer künstlichen Wunde, um in die Bauchhöhle zu gelangen. Beide Wege führen zum Ziele und lassen den Zweck erreichen, nur weichen sie in ihren Folgen von einander ab, was mitunter zu beachten ist.

§. 8.

Bei der Heilung auf dem unblutigen Wege sub 1. geht der Operateur mit der linken oder rechten Hand, die zuvor mit etwas Fett überstrichen worden ist, durch den After bis in die innere Leistengegend ein, wo er in der Regel rechterseits derselben auf einen harten, hängenden und nicht verschiebbaren Darmknäuel stößt, und dieß sind nun die über einen schnurartigen Strang überworfenen Dünndarmstücke. Hierauf faßt derselbe durch den After genannten Strang, macht einige schnelle, mehr stoßende als ziehende Züge nach vor- und rückwärts und unten, wo sodann die schnurartigen Gefäße entzwei reißen und der Darmknäuel in die Bauchhöhle hinabfällt und nicht mehr von der im After befindlichen Hand verspürt wer-

werden kann. Das Nichtmehrfühlen der Darmschlingen sowohl, als das Verschwinden aller Krankheitszufälle sogleich nach der Operation bei dem mit diesem Uebelstande behaftet gewesenen Ochsen, sind die untrüglichen Zeichen einer vollkommenen zu Stande gekommenen Heilung desselben.

§. 9.

Bei dem blutigen Wege sub 2. legt der Operateur in der rechten Flankengegend unweit von der rechten Hüftbeinlücke eine künstliche blutige Wunde an, so, daß er mit einer seiner Hände leicht in die Bauchhöhle gelangen kann. Ist er mit der Hand in dieser angelangt, so sucht er jetzt den über die schnurartigen Gefäße gehängten oder überworfenen Darmschlingen oder Darmknäuel auf, und macht denselben auf die §. 8. bezeichnete Weise frei.

Nur hiedurch, durch das Entzweireissen des Saamensstranges oder besser der ihn bildenden schnurartigen Saamengefäße, wird der Weg zur Wiederentstehung des Uebelstandes des versperrt; entgegengesetzten Falles, wenn die Darmstücke nur zurückgebracht oder gelöst werden, derselbe offen stehen bleibt. Nach der Operation wird die angelegte Wunde mit teilk einer blutigen Rath vereinigt und mit Kaltwasserüberschlägen behandelt, bis sie zugeheilt ist.

Auch hier müssen nach der Operation sogleich alle Zufälle aufhören. Treten nach kürzerer oder längerer Zeit nachher neue, und jene §. 2. sub c. bezeichneten Anfälle ein, so ist dieß ein unzweifelhaftes Merkmal, daß gleichzeitig mit dem Uebervurf eine Gebärmereinanderschlebung verwickelt war u. s. w., an der der Ochse in der Regel verloren geht.

§. 10.

Noch ist der Erwähnung werth, wie mancher Landwirth oder Bauer seinen am Ueberfall leidenden Ochsen kurirt. Derselbe verfährt dabei also: er und einer oder zwei seiner Knechte führen denselben eine mehr oder minder hohe Halde hinan, kehren ihn um und stürzen ihn schnell über den Kopf hinunter, oder sie stürzen denselben jählings in einen tiefen Graben hinein u. s. w. Eine ächt homöopathische (immer aber unsanfte) Kur, die schon in manchen Fällen geholfen hat: Indessen kommt sie in der Regel theuer zu stehen: Vorigen und diesen Sommer hatte ich zwei solche Kuren zu beobachten Gelegenheit: In beiden versetzte das Zwetwischen, und in

Inhalt.

	Seite
I. §. 1. Gestalt und Wesen der Krankheit	9
II. §. 2—4. sub 1. Kennzeichen u. Verlauf des Milchfiebers	10—14
§. 4. sub 2. Kennzeichen desselben mit vorherrschendem entzündlichem Ergriffensein innerer Höhlenorgane	14
§. 5. sub 3. Kennzeichen desselben mit besonderen ent- zündlichen Zufällen des Euters	17
§. 6. sub 4. Kennzeichen desselben mit vorwaltendem Leiden der Gebärmutter; Nicht-Abgang der Eyhäute u. s. w.	20
III. §. 7. Doffnungserfund	22
IV. §. 8—10. Von den Ursachen des Milchfiebers	23—25
V. §. 10. Vorherbestimmung desselben	25
VI. §. 11. sub 1—6. Verhütung oder Vorbeugung gegen dasselbe	26—27
VII. §. 12—16. Heilung des Milchfiebers im Allgemeinen .	28—30
§. 16—18. Heilung desselben mit entzündlicher Verwike- lung innerer Höhlenorgane	30—32
§. 18—21. Heilung desselben mit entzündlicher Verflech- tung des Euters	32—34
§. 22. bis Ende, Heilung desselben mit vorherrschendem Leiden der Gebärmutter u. s. w.	35—38

Anhang

über den Ueberwurf beim Ochsen.

I. §. 1. Gestalt der Krankheit	38
II. §. 2. sub a., b. u. c. Kennzeichen des Ueberwurfs	39—41
III. §. 3. Doffnungserfund	42
IV. §. 4. Von den Ursachen des Ueberwurfs	43—47
V. §. 5—7. Von der Verhütung und Heilung des Ueberwurfs	47—48
§. 8. Heilung desselben auf unblutigem Wege	48
§. 9. Heilung desselben auf blutigem Wege	49



C 59150

Bücheranzeigen.

In unserer Verlagsbuchhandlung sind von demselben Verfasser erschienen und zu haben:

- 1) Ein Wort an den Landmann über Erkenntnis, Verhütung und leichte Heilart der Aufblähung des Hornviehs, nebst einem Anhange über das Blutharnen, die Ueberdaulichkeit oder Ueberfressen (Indigestion) u. den wichtigsten Kolikkrankheiten bei Pferden. Zweite durchgesehene und vermehrte Auflage . . . 12 kr.
- 2) Ueber Erkenntnis und einfache Heilart durch Lettenbreiumschläge der am häufigsten an den Gliedmassen u. s. w. vorkommenden Krankheiten des Pferdes 36 kr.
- 3) Ueber Erkenntnis des Alters der Hausthiere aus den Veränderungen der Zähne, mit 102 Abbildungen auf 6 Stein-drucktafeln, nebst einem Anhange, sich beim Ankauf des Pferdes gegen Betrug zu sichern 36 kr.

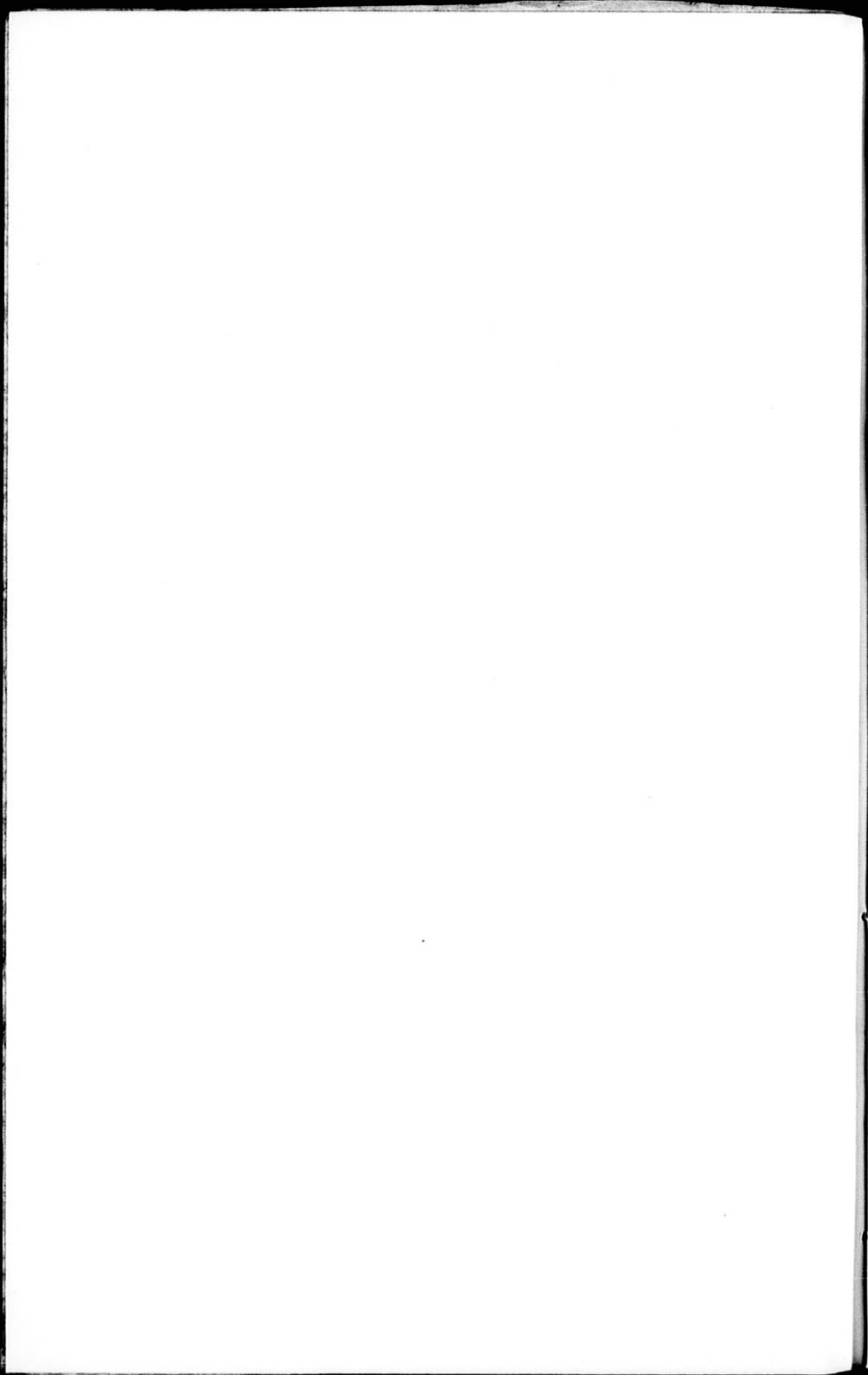
Bucher und Lieber.

asser

und
Ma
frat
Pfer
2 fr.

blige
ndem
6 fr.

eräno
druf
erdes
6 fr.



BOEKBINDERIJ
OELLERS
VALKENBURG