Kurze Uebersicht der wichtigstene Erfahrungen über die Kuhpocken / Aus dem Englischen.

Contributors

Aikin, Charles Rochemont, 1775-1847. Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library

Publication/Creation

Berlin: C.F. Himburg, 1801.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/rntu77bb

License and attribution

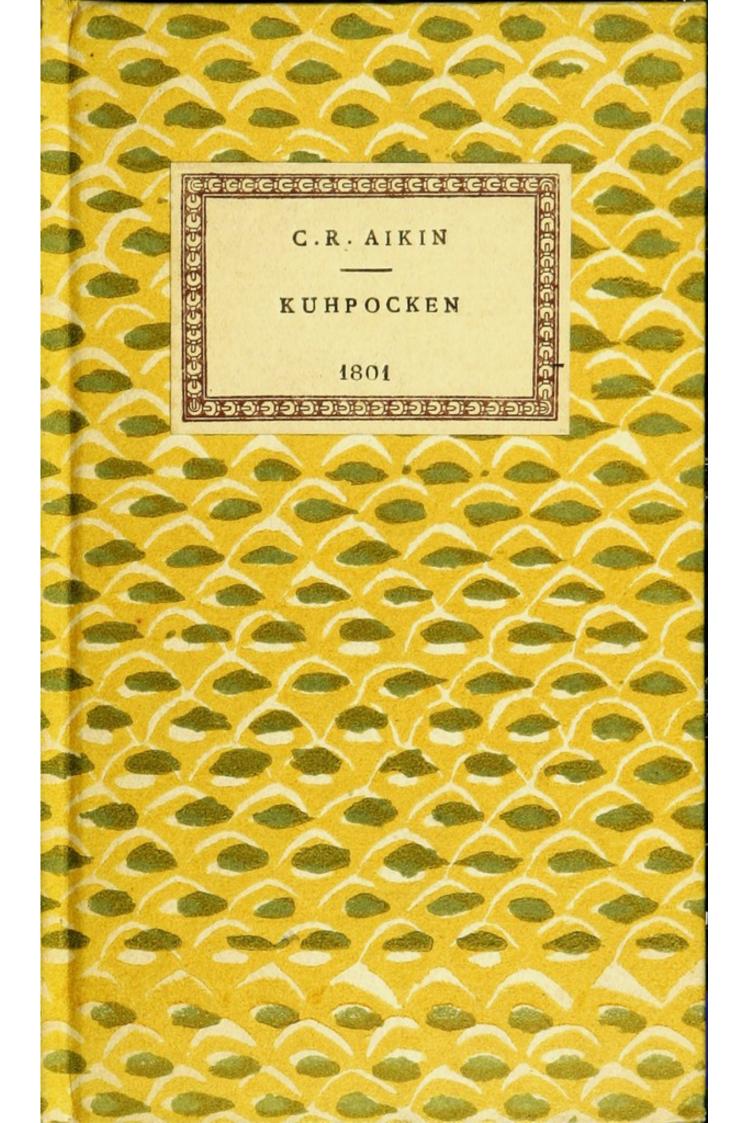
This material has been provided by This material has been provided by the Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library at Yale University, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Harvey Cushing/John Hay Whitney Medical Library at Yale University. where the originals may be consulted.

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org









Kurze Mebersicht

Det

wichtigsten Erfahrungen

über bie

Kuhpocken

von

Mitgl. des Königl. Colleg. der Bundarite in London.

Hus bem Englischen.

Berlin, bei Christian Friedrich Himburg. 1801. adijasdall saak

250

wichtigsten Ersabenngeis

alber ble

nobodu R

YALE MEDICAL HISTORICADO LIBRARY

Ans bent Englischere

111226

bei Christian. Friedrich aftindurg.

TOSI

In halt.

Die eingemingten Linge elle.

Die Rubyorken toerben, milder burch Geningling - toerbec

wants voy seconds mes colliding granter whim dranded

recumented as being print - the conference and conference

Erfles Rapitel.

Die natürlichen oder zufälligen Ruhpocken.

- 1. Die Ruhpoden, als Krantheit der Ruh bes
- Pusteln am Euter verschiedene Ursachen derfelben, als das Stechen der Fliegen u. s. w. Die ursprüngtischen Kuhpocken sind verschieden von den mitgetheilten ihre Symptome und ihr Versauf bei der Kuh. Ges genden von England, wo man sie getroffen Dr. Jenner's Meinung in Ansehung ihreb Ursprungs.
- II. Die zufälligen Kulpvocken, als Krankheit des menschlichen Körpers betrachtet.
- Somptome und Gang der Krankheit bei melkenden Personen. Aufzählung der wichtigsten, diese Krankheit betreffenden Thatsachen. In welchen hinsichten die Kuhpocken mit den Blattern übereinkommen, und in welchen nicht.

3meites Shpitel.

Die eingeimpften Ruhpocken.

Die Kuhpocken werden milder durch Einimpfung - werden dadurch nicht minder geschickt, den Körper vor Blatz ternansteckung zu bewahren. - Unterschied zwischen den zufälligen und eingeimpften Kuhpocken.

Mücksichten beim Einimpfen der Auhpocken: Wahl der Materie — Wahl der Subjecte und der Zeit zum Impfen der Kuhpokken. — Impfungsmethode. — Stufengang der eingeimpften Krankheit. — Zufällige Symptome, als der Hof um die Pustel, nachfolgende Geschwürchen am Arme, und Ausbruch blatternartiger Pusteln — Ursachen des letten Symptomes. — Aerzeliche Hülfe bei eingeimpften Kuhpocken — was für Mittel anzuwenden sind. — Bergleichung der Kuhpocken und Blattern im Hinsicht auf die in den beiderlei Pusteln enthaltene Masterie. — Ursachen des häusigen Mislingens der Kuhpockenimpfung — Zeichen, um zu erkennen, ob die Operation mislungen. —

Drittes Rapitel.

Allgemeine Bemerkungen über die Kuhpockenimpfung.

Ob die Ruhpocken von den Blattern herstammen. — Mach beiden Krankheiten Anlage zu Skrofeln. — Großer Bortheil bei der Ruhpockenimpfung, daß das Leben des Kranken nie in Gefahr dadurch kommt.

Erftes Kapitel.

dramatical property of

or proper teamer for

Die natürlichen oder zufälligen Ruhpocken.

In verschiedenen Gegenden Englands, wo man sich mit dem Milchwesen befaßt, ist von Zeit zu Zeit eine Krankheit der Kühe wahrgenommen worden, welche in einem Ausschlage an den Eutern und Zitzen dieser Thiere besteht, und fast allenthalben mit dem Nahmen Kuhpocken (Cow-Pox) belegt worden ist.

Diese Krankheit war vor zwei Jahren noch wenig bekannt; bloß die mit dem Molkenwesen zur

nächst umgehenden Personen, und die, in der Nache barschaft der Hollandereien ausübenden, Diehärzte kanuten sie; doch haben lettere sie mit großer Gesnauigkeit beobachtet, und zur Heilung derselben zweckmäßige Mittel anzuwenden gewußt.

Allenthalben, wo die Ruhpocken mahrgenom= men worden find, hat man auch zugleich diejenigen Umftande bemerkt, durch welche fie dem Denfchen= freunde befonders wichtig und merkwurdig werden. Melfende Perfonen bekommen nehmlich, durch das Begreifen ber Bigen pockigter Rube - (und zwar einzig und allein durch folche unmittelbare Beruh: rung) - Dieselbe Ausschlagskrankheit, welche fie alsdann oft einer gangen Seerde mittheilen fonnen. Eine andere beständige Beobachtung ift die, baf, wenn einem Menschen diefe Krankheit mitgetheilt wird, fie fich nicht blos ortlich zeigt, fich nicht blos auf Banbe und Arme beschrantt, fondern daß eine allgenieine Rrankheit des Rorpersnftems erfolgt, die mehr ober minber heftig, nie aber todtlich ift, und einen regel; maßigen Lauf beobachtet. Fure britte hat man bemerkt, daß Menschen, welche die Ruhpocken übere

standen haben, vor Blatternansteckung *), sen es durch Miasma oder durch Impfung, auf immer sicher sind.

Es ift hinlanglich bewiesen worden, daß die gee nannten Umftande, vorzüglich aber der gulegt anges führte, den Bewohnern besonderer Diftrifte, in welchen fich diefe Subfrankheit von Zeit ju Beit eingefunden bat, feit undenflichen Beiten bekannt gemefen find. Aber nur allein diefe'n maren fie bekannt - ein Factum, bas feine Stelle in ber Geschichte der Verbreitung menschlicher Kenntniffe verdient, und vielleicht unglaublich fenn murde, wußten wir nicht, daß die fo genannte morgenlan-Dische Methode des Blatternimpfens, welche man als eine neue fremde Erfindung nach England brache te, bald nach Einführung berfelben, in einem Win: fel des häufig besuchten Gud, Wallis entdeckt mur

^{*)} Ich werde, wenn von gewöhnlichen Pocken die Rede ift, mich der gleichfalls angenommenen Benennung: "Blattern", bedienen; theils weil dadurch Misver: fandniffen ausgewichen wird, und theils weil das less teve Wort das beffere ift.

de, wo sie seit Menschen Bedenken ausgeübt wors den war *).

Obgleich die oben erwähnten Erscheinungen, als pathologische Merkwürdigkeiten, einigen forschenden Physiologen nicht unbekannt blieben, so übersahen diese doch gerade den Punkt, welcher ihrer Aufsmerksamkeit der würdigste gewesen wäre. Endlich, im Jahre 1798, trat D. Jenner **), zu Berkley in Gloucestershire (welcher Distrikt seiner großen, vorstrefflichen Hollandereien wegen berühmt ist), mit verschiedenen auffallend wichtigen Bemerkungen über die Ruhpocken auf, durch welche er diesem Gegensstande allgemeine Publizität verschafte, sich selbst aber den Ruhm eines Wohlthäters der Menschheit erwarb.

Da seit der Erscheinung dieses ersten Werkes über die Kuhpocken der Gegenstand so wohl von dems

^{*)} S. D. woodville's History of the Inoculation of the Smallpox — ein Berk, welches an wichtigen Ansichten und Bemerkungen sehr reich ist.

Variolae Vaccinae etc. Lond, 1798. und übersest vom D. Balhorn. Hannov. 1800.

felben Verfasser *), als von andern rühmlichst bes Fannten Aersten, durch weitere Beobachtungen und Versuche in ein helleres Licht gestellt worden ist, sa Fann man mit Recht annehmen, er sen nunmehr hinaus über seine Kindheit, und dürse die Ausmerks samkeit heischen, welche die Menschheit ihre Sache besördernden Mitteln nicht versagen darf.

1. Die Ruhpocken, als Krankheit der Kuh betrachtet.

threse articles are a series of the series o

Obgleich die Kuh im Allgemeinen ein gesundes Thier ist, so sind ihr doch einige Krankheiten eigen, die vielleicht größtentheils ihrer Lebensart als Hausthier, der genauen Verbindung, in welcher sie mit dem Menschen steht, zuzuschreiben sind. Das Euter, vorzüglich zu der Zeit, wenn in ihm das wichtige Seschäft der Milchabsonderung vor sich geht, ist der

^{*)} G. D. Jenner's Farther observations on the Variolae Vaccinae. 1799. und A Continuation of facts and Observations relative to the Variolae Vaccinae. von denuselben Bersfasser. 1800.

Sitz einiger dieser Krankheiten, die jest der Haupts gegenstand ärztlicher Aufmerksamkeit geworden sind, und ein wohl unterscheidendes Auge erfordern.

Dus den Beobachtungen berjenigen Menschen, die am häusigsten mit Rühen umgehen, ergiebt es sich, daß die Ursachen, welche Geschwüre an den Eutern und Zisen dieser Thiere hervorbringen, verschiedenartig sind. Unter die vornehmsten gehören indes diejenigen, welche einen Reiz auf diese Organe, in der Jahreszeit ausüben, in welcher die Milchebereitung mit der größten Energie vor sich geht. Das Stechen der Fliegen, das zu derbe Betasten der Zisen beim Melken, und andere äußere Reize, verzursachen oft an diesen Theilen weiße Bläschen, welsche sich indeß niemals bis tief unter die Haut ersstrecken, und gewöhnlich sehr leicht zu heilen sind.

Eine andere, in ihren Folgen wichtigere, Krank; heit dieser Art, wird zuweilen dadurch hervorges bracht, daß man eine Kuh mit vollen Eutern meh: reve Tage ungemelkt läßt, um diesen Theilen, wenn sie von Natur klein sind, größere Ausbehnung zu verschaffen. Dieses Kunstgriffes bedienen sich betrüs

gerifche Rubbandler nicht felten, um, auf Darften, den Preis des Diehes um fo viel hoher anfenen gu fonnen; benn ein ftarfes Guter pflegt ben Werth ber Ruh, in den Augen des Raufers, um vieles ju er hoben. Durch diefen graufamen, schimpflichen Betrug, werden die milchführenden Gefage eine unge: wohnlich lange Zeit im Zuftande der hochften Muss dehnung erhalten; es entsteht häufig heftige Entzun: dung diefer Organe, und ansehnliche Ausschläge ers folgen, welche sowohl die Bigen als Euter einnehmen, und oft tiefe bosartige Geschwure gurucklaffen. Das Eiter, welches Diefen Geschmuren entquillt, theilt den Sanden der melfenden Person, wenn die haut an irgend einer Stelle gerigt oder aufgesprungen ift, eine abnliche Ausschlagekrankheit mit, und bringt aledann nicht felten bofe, schwer zu beilende Geschwure und Puffeln an ben Armen und Schultern hervor. Etwas abnliches findet bei Buruckhaltung der Milch in den Bruften der Wochnerinnen ftatt; denn es bilden fich in diefem Falle oft Abfreffe; wies wohl Form und Berlauf der ortlichen Krankheit won jener der Rube etwas verschieden find.

Bwifchen der jest beschriebenen Musschlagsfrank: beit und ben achten Ruhpocken findet ingwischen ein wesentlicher Unterschied ftatt. Die lettern erscheis nen gewöhnlich im Frahiahre, als unregelmäßige Pufteln an ben Bigen; fie find blaulich, ober viels mehr bleifarbig, und enthalten eine maffrichte, fcharfe Feuchtigkeit. Die Theile um fie ber find geschwols len, hart- und entgundet. Wendet man nicht frub: jeitig zweckmaßige Mittel an, fo arten biefe Pufteln leicht in Geschwure aus, welche, wie fich die Enge lischen Aubargte nicht uneigentlich ausbrücken, "eat into the flesh" (fich in das Fleisch hineinfreffen), und beständig eine eiterartige Materie von fich ges ben, die gewöhnlich, mit der Dauer der Krankheit, immer dicker wird, und gulegt in eine barte Borfe übergeht. Buweilen leidet das Thier nicht allein drtlich', fondern es wird franklich, verliert den Ape petit, und giebt weniger Milch als gewöhnlich; ofter hingegen ift das tebel, felbft wenn es eine hohe Stufe erfteigt, blos ein ortliches. Was ben Umstand betrifft, daß die Ruh, bei diefer frankhafe ten Beschaffenheit ihrer Euter, weniger Milch giebt, fo dann dieser zugleich mit auf Rechnung des Schmers zes gesetzt werden, den das Thier beim Melken empfinden muß; und wirklich scheint das Lassen der Milch einigermaßen vom Willen der Ruh abzuhans gen. Es ist eine in Milchwirthschaften bekannts Sache, daß eine sanstmelkende Hand mehr Milch dem Euter entlocken kann, als es der unsanste Griff einer derben Faust vermag.

Es gelingt den Ruharsten gewöhnlich, durch Benetung bes Ausschlages mit farten, reigenben metallischen Auflosungen, mit blauen oder weißen Bitriol u. f. w. der Krankheit gleich nach ihrem Entstehen Grangen gut fegen. Hebrigens ffirbt auch die Ruh nie an diesen Pocken, auch pflanzen sie fich nicht durch Miasmen fort; nur dann erfolgt Un: fectung, wenn die in den Pufteln erzeugte fpetifi: fche Materie der offenen Saut bes menschlichen Rorpers oder des Enters ber Ruh mirklich einverleibt wird. Diesem Umfande ift es juguschreiben, daß Rube, welche keine Milch haben, mithin nicht gemelft werden, nie von der Krankheit befallen merben, wenn fie auch mit benen, die in einem hoben

Grade an derfelben leiden, beständig in Gefellschaft leben. Nach bem was uns die Erfahrung lehrt, wird die Rrankheit auf feine andere Beife gangen Beerden mitgetheilt, als vermittelft ber melfenden Perfonen, welche die Bigen der franken Rube be: taftet haben, und nun bas Unfteckungegift auf Die gesunden übertragen. Go erklart fich die Erscheis nung, daß oft die Rrankheit fich nur auf die Ruhheerde einer einzigen Pachterei beschranft, indeß die Beerden der übrigen, obgleich fie mit jenen vermifcht die Weide genießen, durchaus frei davon bleiben: - das Melken wird nehmlich durch verschiedene Personen verrichtet. Sorohl Rube als Menfchen konnen gu wiederholten malen von ben Ruhpocken befallen merden; aber es scheint erwie fen zu fenn, daß, nachdem fie Einmal überftanden find, die folgenden Ungriffe (bei Menfchen wenigs ftens) weit gelinder find, und viel leichter guruck= gemiesen werden fonnen.

Die achten Pocken der Kube unterscheiden sich von den kleinen Schwaren der Euter hauptsächlich dadurch, daß sie geneigt sind, hohle, tiefe Ges

seichnen sie sich durch ihre Bleifarbe aus, welche nie fehlt; so wie auch vielleicht durch ein charaf; teristisches Aeußere, welches nicht durch Beschreis bung, sondern nur durch wirkliches Anschauen versständen werden kann.

Die Pocken der Rube find eine Rrankheit, die nicht allgemein befannt ift, aber in England faft allenthalben angetroffen wird; und mo fie bis jest entbeckt worden find, ift bie Meinung, bag fie, auf Menschen übergetragen, diefe vor der Blatternan= fteckung bemahren, gleichfalls vorgefunden worden. Um genaueften bekannt mit ben Ruhpocken find bie Bewohner des wegen feiner vortrefflichen Sollanbereien bekannten Diffriftes Berkley in Gloucestershire, mo Dr. Jenner, jum Glucke fur bie Menfch: beit, auf diese Krankheit aufmerksam gemacht wurde. Auch hat man fie in verschiebenen Gegen: den der Grafschaften Wilts, Somerset, Buckingham, Devon und Hants, ferner in einigen Gegen: den von Suffolk und Norfolk (wo man fie auch

wohl Pap-pox *) nennt, so wie auch in Leicester und Staffordshire angetroffen.

In den fehr ansehnlichen Hollandereien um Lone don an der Middlefer , Seite, zeigen fich die Ruh: pocken ebenfalls fehr oft; auch hat man bier Die Bemerkung gemacht, bag bas neu angefommene Dieh am haufigften von benfelben befallen wird. Den Grund Diefer Erscheinung fucht man in bem ploglichen Hebergange von magerer Futterung gur einer üppigen und einigermaßen midernaturlichen Diat, auf welche man die Unfommlinge gu fegen pflegt, um fo die bochfimogliche Menge Milch von ihnen zu erhalten. In Irland, in der Nachbars schaft von Cork, find die Kuhpocken gleichfalls be-Fannt; man nennt fie bafelbft Shinagh **). In den großen Molkenanstalten in Cheshire und in eis

^{*)} S. Dr. Pearson's Inquiry concerning the History of the Cow-pox etc. (übers. vom Dr. Kliedinger). Dem Eifer, mit welchem Dr. Pearson sich der Sache der Kuhpocken, gleich vom Anfange ihrer Bekanntwerdung, angenoms men hat, haben wir die allgemeine Aufmerksamkeit, welche sie erregt haben, hauptsächlich zu verdanken.

^{**)} G. the medical and physical Journal. Vol. III. E. 903.

nigen andern nördlichen Distrikten hat man sie noch nicht erspähet. Es ist sehr wahrscheinlich, daß man sie noch in weit mehreren Segenden des Lanz des eutdecken wird; die Entdeckung ist nicht immer leicht zu machen, denn die melkenden Personen pstez gen die Pocken, so lange es ihnen möglich ist, zu verheimlichen, weil sie wissen, daß durch eine Entz deckung dieser Art den Käufern der Milch ein uns vortheilhafter Begriff von der in der Milchwirthz schaft herrschenden Reinlichkeit beigebracht wird.

Ein in der Geschichte der Kuhpocken merkwürs diger Umstand, den wir hier nicht übergehen dürs sen, betrifft den Ursprung dieser Krankheit, so wie Dr. Jenner sich denselben denkt. Es ist nehmlich bekannt, daß in der Gegend des Huses der Pferde sich oft eine entzündete Geschwulst einfindet, welche man the grease nennt, und aus welcher eine sehr scharfe Materie hervorgeht, die, irgend einem anz dern thierischen Körper mitgetheilt, Entzündung und Geschwüre hervorbringen kann. Diese Materie soll, nach Dr. Jenner's Meinung, durch die Knechsta — welche, in verschiedenen Gegenden Englands,

wo das Molkenmesen stark betrieben wird, beim Melken hulfreiche Hand leisten mussen — auf die Kuhe übertragen werden. Wenn nehmlich ein solzcher Mensch den Absceß des Pferdes verbunden hat, und sich gleich darauf an den Melk. Eimer begiebt, so kann er das etwa an seinen Fingern kleben gezbliebene Eiter den Brüsten der Kuh mittheilen, in welchen es alsdann, wenn sich der Körper des Thierres in einem der Ansteckung günstigen Zustande bezsindet, diesenige spezisische Veränderung hervorzbringt, durch welche die Kuhpocken erzeuget werden.

Ein Umstand, welcher hauptsächlich zu dieser Hypothese die Veranlassung hergegeben hat, ist der, daß, wo man die Auhpocken sindet, diesen geswöhnlich die genannte Krankheit der Pferde vorzausgegangen ist. Auch ist der Glaube an diese Fortpstanzung der Krankheit vom Pferde auf die Kuh in einigen Eegenden unter den Leuten, die sich mit der Rindviehzucht befassen, nicht minder allgemein, als die andern, durch genaue Versuche bestätigten, Bevbachtungen über diese Krankheit es sind. Demungeachtet bedarf dieser, mehr als alle

andern, die Ruhpocken betreffende, Umfand noch naberer Beleuchtung; aber nur durch miederholte genaue Versuche wird es möglich fenn, über einen fo dunkeln Gegenstand, als die Modifikationen es find, welche eine Rrankheit durch den Uebergang aus einer Thierart in die andere erleidet, einiges Licht zu verbreiten. Gollten auch Aufschluffe über Diefen Gegenstand feinen unmittelbaren Ginfluß auf Die Ruhpocken, ale Stellvertreterinnen ber Blats tern, haben, fo lagt fich doch mit Recht erwar= ten, daß wir dadurch neue, dem Phyfiologen als dem ausübenden Arzte gleich wichtige, Ideen und Aufklarungen über Ansteckung im Allgemeinen bes fommen werden.

Dr. Jenner's Vermuthung über den Ursprung der Auhpocken bekannt geworden war, wiederholte Verssuche angestellt wurden, ob die Krankheit dem Euster der Kühe durch direkte Einimpfung frischer Masterie aus den Fußgeschwüren der Pferde mitgetheis let werden könne. Diese Versuche sielen indeß alle verneinend aus. Zeigten sich ja hin und wieder

Folgen diefer Operation, fo bestanden fie boch nut in einer gelinden Entgundung, und im Erfcheinen eines Flecks ober einer fleinen Blatter - Er: scheinungen, welche jeder Verwundung durch vergiftete Inftrumente nothwendig folgen muffen und auch diese verschwanden im Verlaufe einiger Rage, ohne daß fich die fpegifische Pockenkrankheit zeigte. Hebrigens ift die Meinung bes Dr. Jenner's, deren Grund ober Nichtigkeit man zu entdecken fich bemubete, durch die ermabnten Berfuche, feines: wegs als völlig wiederlegt angusehen; denn es fcheint hinlanglich erwiesen zu fenn, daß auch von Geiten ber Ruh Unlage bes Rorpers, Empfange lichkeit fur diefen spezifischen Reit, vorhanden fenn muffe, menn die Krankheit wirklich jum Ausbruche fommen foll *). Hieraus erflart es fich, marum die Ruhpocken gu gemiffen Jahreszeiten, vorzüge

^{*)} Herrn Tanner soll es übrigens gelungen sepn, die Krankheit vom Pferde auf die Ruh überzutragen, indem er die Materie aus dem Fußgeschwüre des Pferdes auf eine größere Fläche wirken ließ, als es beim Impsen mit der Lanzette geschieht. S. London Medical Review and Magazine. July 1800.

lich im Frühiahre, sich häufiger unter den Heerden einfinden.

Noch ift zu bemerfen, daß, wie die Erfahrung lebrt, auch die Materie, welche aus ben Sugges schwuren der Pferde fließt, zuweilen febr langwies rige, mit anfehnlichem Hebelbefinden bes gangen Rorpers vergefellschaftete, Abscesse an den Sanden der Perfonen, welche diefe Schaden verbinden, ber: porgubringen pflegt. Beide, sowohl die ortliche als allgemeine Krankheit, find in folchen Fallen nicht gelinder, als wie bei den wirklichen Ruhpoks fen, benen fie überhaupt in mancher Sinficht abne lich find; ausgenommen, daß die Krankheit, mels che durch das Eiter aus ben Geschwuren an ben Fußen der Pferbe entfteht, nicht durchaus vor Blats ternanfteckung fichern fann *).

mainto della entrata di made con della ma

Chicago and Commoder of the control of the control

^{*)} G. genner's erfte und greite Abhandlung.

11. Die zufälligen Kuhpocken, als Kranks heit des menschlichen Körpers bes trachtet.

naue Versuche dargethan worden, daß der beschries bene blatternartige Ausschlag an den Eutern und Zizen der Kühe, wenn die sich darin erzeugende Materie an irgend einer Stelle des äußern menschtlichen Körpers, wo die Haut verlest oder von Natur dunn ist, aufgenommen wird, demselben eine jenen ähnliche Krankheit mitzutheilen pflegt. Diessem zu Folge sind die Hände melkender Personen diesenigen Theile des Körpers, welche die Krankscheit zufälliger Weise bekommen, in welchem Falle der Charakter derselben folgender ist:

Es erscheinen an den Händen, den Handwur, zeln, und vorzüglich an den Gelenken und Spiken der Finger, Entzündungsflecken, welche anfänglich einer kleinen Brandblase gleichen, aber geschwind in Eiterung übergehen. Die Pusteln sind ganz kreiserund, in der Mitte eingedrückt, bläulich von Farbe,

und mit betrachtlicher Rothe umgeben. Die blaue Farbe, welche die Puftel fast ohne alle Ausnahme annimmt, wenn die Rrankheit unmittelbar von der Ruh den Sanden mitgetheilt worden ift, giebt eis nen Charafter ab, ber bie achten Aubpocken von andern Rrankheiten, welche melkende Perfonen wohl sonft von den Ruben bekommen konnen, bin: langlich unterscheibet. Die in ben Blattern ente haltene Materie ift anfanglich bunn und farbenlos; je weitere Fortschritte indes die Krankheit macht, defto dunkeler und eiterartiger wird diefe Materie. Einige Tage nach bem erften Ausbruche findet fich erhöhete Empfindlichkeit und Geschwulft der Achsels drufen ein, und bald barauf erfranft ber gange Rorper; ber Puls nimmt an Geschwindigfeit gu, dann folgt Schauder, ein Gefühl von Mattigkeit und wirklicher Schmer; in der Gegend ber Guften; von Erbrechen, Ropfschmers, und felbft ju Beiten von einigem Irrereden begleitet.

Diese Symptome dauren, mit größerer oder geringerer Strenge, einen Tag, oder auch zwei, brei bis vier Tage lang fort; nehmen sie ab, und verlieren sie sich, so lassen sie auf den Händen geschwürartige Ausbrüche zurück, welche geneigt sind,
eine bösartige Beschaffenheit anzunehmen, und sehr langsam heilen — in welcher Hinsicht sie mit den Geschwüren an den Zitzen der Kühe, von denen sie abstammen, gleichartig sind.

Es ift nicht zu übergeben, daß, wenn auch der Ausbruch der Ruhpocken an den Sanden fehr betrachtlich ift, und allgemeine Krankheit ftatt findet, doch niemals Gruppen von felbst entstehender Pufteln, wie bei den Blattern, an andern, von den Sanden entfernten, Gegenden des Rorpers vorgefunden werden. Indeg ereignet es fich oft, daß an verschiedenen Gegenden des Rorpers, Die jufallig mit den franken Sanden in genaue Beruh: rung gebracht worden find, Pufteln jum Borfcheine kommen; f. B. an den Nafenlochern, an den Lip: pen und in andern Gegenden des Gesichts, als et: wa an der Stirne, wenn fich die melfende Perfon mit derfelben an das Euter der pocfigten Ruh ges lehnt hat.

Mus dem Gesagten erhellet, daß die Ruhpot:

fen, so wie melkende Personen von denselben bes
fallen werden (oder die zufälligen Kuhpocken),
oft eine schwere Krankheit sind; nicht selten sesselt
sie, während der Periode des Fiebers, den Kransken an sein Lager, und läßt gewöhnlich langwies
rige Geschwüre zurück. Uebrigens haben sich diese
zufälligen Kuhpocken, so viel man weiß, nie tödts
lich geze gt; auch pflegen den eben erwähnten Ges
schwüren, wenn sie zwecknäßig behandelt werden,
keine bedeutende Gebrechen der leidenden Theile zu
folgen, als nur zuweilen Narben, die freilich nie
wieder verschwinden.

Durch die genauen Untersuchungen, welche man neuerlich über den Gegenstand dieser Abhandlung angestellt hat, ist über einige wichtige, die Natur der Kuhpocken betreffende, Punkte helleres Licht verbreitet worden. Diese Punkte verdienen unsere ganze Aufmerksamkeit, da in ihnen die Gründe ente halten find, warum wir in der allgemeinen Eins führung des Kuhpockenimpfens ein Seförderungs, mittel menschlicher Glückseligkeit voraus zu sehen berechtiget sind. Vorsichtige Versuche und Seobachtungen haben folgende Thatsachen außer allen Zweisel gesett:

Erstlich: Die Anhpocken, in ihrem natürlichen Zustande, so wie sie unmittelbar von einer
mit denselben behafteten Auh den Händen der melkenden Person mitgetheilt werden, können ihre ansteckende Araft zu wiederholten malen äußern; doch
zeigt sich die Arankheit bei den folgenden Ansteckungen
milder in ihren Symptomen, und die Fieberanfälle,
die beständigen Begleiterinnen der ersten Ansteckung,
zeigen sich ungemein gelinde oder gar nicht. Freilich giebt es einige Fälle, wo die zweite, ja selbst
die dritte Ansteckung in jeder Hinsicht eben so
schlimm aussiel als die erste; indes sind diese Fälle
äußerst selten.

Zweitens: Ein Mensch, der die Blattern gehabt hat, ist ziemlich sicher vor Ansteckung durch Kuhpocken. Die Blattern scheinen nehmlich, in dieser Hinsicht, wie der erste Anfall der Auhpocken zu wirken; denn wird ein Mensch, der jene bereits überstanden hat, von den Kuhpocken befallen, so zeigen diese sich bloß als örtliche Krankheit in einzelnen Pusteln, und sind nicht von Tieber begleiztet. Diesem zu Folge sind oft, wenn alle übrigen Melker oder Melkerinnen von der Krankheit angezsteckt worden sind, nur diesenigen im Stande, die Geschäfte des Molkenwesens zu verrichten, welche die gewöhnlichen Blattern bereits überstanden haben.

Drittens: Hat ein Mensch die achten, von allgemeinem Fieber begleiteten, und in ihrem Verslaufe regelmäßigen Kuhpocken gehabt, so ist er auf immer sicher vor den Blattern, und er hat sich vor keiner Ansteckung durch dieselben zu sürchten. Diese wichtige Thatsache, die als solche schon, lange bevor Aerzte die Einführung der Kuhpocken ahndeten, in verschiedenen Gegenden Englands anserkannt worden ist, und daher den Stempel lautes rer Wahrheit trägt, ist setzt kein Gegensfand des

Zweisels mehr. Die übereinstimmenden Resultate kaltblütiger, mit Sorgkalt angestellter und mans nichkaltig abgeänderter Versuche, mögen, nebst dem Zeugnisse vieler Jahre, für die Richtigkeit des aufgestellten Saßes Bürgschaft leisten *). So wahr aber auch diese Behauptung ist, so leidet sie doch genau dieselbe Einschränkung, mit welcher oben der Saß: daß eine Ansteckung durch die Kuhpocken vor einer zweiten sichert, aufgestellt worz den ist. Keine vorhergehende Ansteckung ist vermez gend, die örtliche Krankheit des Armes, welche im mer durch das Einimpsen des Blatterngistes hers

^{*)} Biele beweisende Fälle findet man bei Jenner, woodwille, Pearson und allen anders Schriftstellern über diesen Ges genstand. Die Beispiele von Leuten, welche die Kuhs pocken in ihrer Jugend, durch das Melken pockigter Kühe, bekommen hatten, und die in der Folge auf alle mögliche Art und Beise dem Einflusse der gewöhnlichen Blattern ausgeseht wurden, gehören unter die auffalz lendsten und entscheidendsten. In verschiedenen, von Dr. Jenner aufgeführten, Fällen befand sich zwischen der ersten Mittheilung der Kuhpocken und den nachherigen Bersuchen, Ansteckung durch Blattern zu bewirken, ein Beitraum von dreißig, vietzig bis funfzig Jahren.

theile kann in einigen Fällen die auf diese Art ersteugte dreliche Krankheit so beträchtlich senn, daß sich ihr ein Fieber zugesellt, welches freilich sehr unbedeutend ist, aber doch vielleicht einem Fieber gleich kommt, wie es in Fällen des geringsten Kranksenns nach der ersten Austeckung erfolgt. So viel ist indeß gewiß, daß, nach der Einimpfung sowohl der Blattern als der Kuhpocken, eine etzwanige zweite Ansteckung durchaus harmlos ausz sowiel zur Einstend, der jener Operation so uns gemein zur Empsehlung dieut.

Viertens: Vergleicht man beide Arankheisten, die Blattern und die Kuhpocken, mit Hinssicht auf Gelindigkeit der Symptome und Gefahrslosseit, so wird man den in die Augen fallenden Vortheil auf Seiten der letztern finden. In Versgleichung mit den natürlichen Blattern zeigen sich die natürlichen oder zufälligen Kuhpocken, als eine gelindere und ungleich sicherere Krankheit; man kennt kein Beispiel, daß letztere, so wie sie mels

fenden Personen unmittelbar mitgetheilt worden, jemals einen tödtlichen Ausgang gehabt habe. Beide Arankheiten werden durch künstliches Einimpfen gutsartiger; aber auch unter diesen Umständen wird den Auhpocken, ihrer ungemeinen Gelindigkeit und Siecherheit wegen, Niemand den Vorzug streitig maschen können.

Funftens: Die Ruhpocken, felbft bie bosartigsten, pflanzen fich weber burch Athem, noch durch Effluvien, furt, nicht durch Ansteckung, im gewöhnlichen Ginne des Wortes, fort; nur bann, wenn Eiter aus einer achten Ruhpockenpuftel mit irgend einer Stelle bes Korpers in innige Berbins dung gebracht wird, fann diefem die Rrankheit mitgetheilt werden. Db es in allen Fallen gur Uns fteckung nothig fen, die Ruhpockenmaterie unter Die Saut des Korpers ju bringen, Dies ift eine Frage, die noch nicht bestimmt beantwortet ift; fo viel wissen wir indeß, daß die Materie, in ihrent wirksamften Buftande, unmittelbar nach ihrer Erjeugung am Euter der Ruh, von der gefähreichen

Saut der Lippen und Nafenlocher, ohne daß fich Wunden in denfelben befinden, aufgenommen mer: ben, und Anfteckung bewirken fann. In Diefer Sinficht scheint die Ruhpockenmaterie dem Blats terngifte an Wirksamkeit und Feinheit gleichzukom: men; benn auch letteres bringt Blattern bervor, wenn es bloß in die Nasenlocher gebracht wird *); der auffallende Unterschied zwischen den Krankheis ten selbst liegt indeg, wie es die allgemeine Er: fahrung bestätiget hat, hauptfachlich barin, daß die Kuhpocken sich als eine nicht : ansteckende Rrankheit zeigen. In den Milchwirthschaften schlafen fuhpockenkranke Dienftboten bei gesunden; man fieht Rinder an den Bruften der Mutter liegen, und nur die Mutter im einen, oder nur das Rind im andern Falle, ift von den Ruhpocken befal: Ien **); niemals ift die Rrankheit des einen Menschen dem andern durch Ansteckung, wie es bei

^{*)} Wirklich pflegen einige morgenlandsche Botter fich dies fer Impfungsniethode ju bedienen.

^{**)} herr heinrich genner bekräftiger dieses durch die Berfuche, welche er hierüber angestellt hat.

ben gewöhnlichen Blattern geschieht, mitgetheilt worden.

Untersuchen wir die Beobachtungen, welche man über die Natur der Ruhpocken gemacht hat, fo finden wir, daß diefe Krankheit, in mancher Binficht, große Alehnlichkeit mit ben gewöhnlichen Blattern habe, in andern aber wefentlich von benfelben abweiche. Beide Rrankheiten bringen Bufteln, fleine, entgundete Flecken hervor, Die nach und nach an Große zunehmen, und zulegt regelmäßig in Eiterung übergeben. Gie gleichen ferner einander barin, daß fie beide von einem alls gemeinen Fieber begleitet find, welches erfcheint, wenn die Pufteln fich dem Stadium der Eiterung nabern; beide bringen eine Beranderung im Rorper hervor, vermoge melcher diefer in einem Falle ganglich, im andern Falle gum Theil, por einer zweiten Unfteckung durch die eine ober die andere Rrantheit ficher geftellt wird; beide werden gutartiger durch die Einimpfung. Es giebt Menschen, die, auf eine uns unerklärbare Weise, weder durch Blattern *) noch durch Kuhpockenmaterie angessteckt werden können; — also auch in dieser Hinssicht kommen beide Krankheiten mit einander übersein, so wie auch endlich darin, daß bei beiden ein allmähliges Zunehmen der örtlichen Krankheit und regelmäßige, zur bestimmten Zeit eintretende, Fiesbersumptome erfordert werden, wenn diesenige Versänderung im Körper hervorgebracht werden soll, wodurch derselbe für eine zweite Ansteckung uns empfänglich gemacht wird.

In Rucksicht der Verschiedenheiten zwischen beis den Krankheiten gilt folgendes: Die gewöhnlichen Blattern erscheinen, wenn sie einmal überstanden sind, nachmals (einige seltene bekannte Fälle auss genommen) nie wieder, und sichern den Körper

^{*)} Dr. woodville, deffen Erfahrungen über diefen Gegens fand das Geprage der Richtigkeit tragen, hat beobachs tet, daß von sechszig Blattern: Impflingen immer Elsner frei von der Krankheit bleibt, und dann eben so wenig für die Kuhpocken Empfänglichkeit zeigt.

gegen die Ruhpocken nur jum Theil; die Ruhpok: fen, von ihrer Geite, bemahren den Rorper vollfommen vor der Blatternanfteckung, aber ihr erftes Erscheinen schließt die folgende Ruhpockenmittheilung nicht ganglich aus, fondern macht den Rorper nur meniger empfanglich fur diefelben. Aber der wesentliche Unterschied zwischen beiden Krank, beiten - ein Unterschied, auf welchem der ents schiedene Vorzug der Ruhpocken vor den gewöhne lichen Blattern beruhet - besteht barin, daß fich erstere nicht als eine ansteckende Arankheit fort: pflangen, sondern andern Korpern nur durch wirkliches Ginimpfen der fpegifischen Pockenmaterie mit: getheilt werden fann. Diefer Umftand ift es hauptfächlich, der die allgemeine Einführung der Ruhpockenimpfung im Lichte der größten Wichtig: feit erscheinen laft; ber unfichtbare Ginfluß einer machtigen und furchtbaren Unfteckung wird durch dieselbe vollig entfraftet; alle angstlichen Maaß: regeln jur Vermeidung ber Ansteckung werden, ba man des Pockenkranken Ausdunftung und Athent nicht mehr ju scheuen bat, unnothig; und die Neitpunkte vorgenommen werden, in welchem der Körper des einzuimpfenden Menschen am besten dazu geeignet ist.

modre and eriamispus

Sangiorania delicitation distribution in antichica distribution describing

THE AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PART

de come a brestaga de discontrato de la come de la come

514 1940 our afformer successions distinguishing

SUSPECT HAS MADE AND DEED ATTOCKED TO THE PARTY OF

entities in the light motive before the system in this tree

wanted the demonstration of the party of the party of

returned in the contract of the contract of

3meites Rapitel.

Eingeimpfte Rubpocken.

Es giebt wohl wenige Menschen, denen der große Unterschied swischen Blattern, durch Miasma forts gepflanzt, und solchen, die durch künstliche Mitstheilung der Blatternmaterie hervorgebracht werden, unbekannt seyn könnte. Der Vorzug, welchen die eingeimpsten vor den natürlichen Blattern haben, ist allgemein anerkannt, obgleich man die Ursache, welcher jene ihre besondere Gutartigkeit zu verdansken haben, noch nicht mit Bestimmtheit anzuges ben weiß.

Wir wissen aus dem vorhergehenden, daß die Kuhpocken sich nicht auf dem Wege der gewöhns lichen Ansteckung fortpflanzen — wenigstens ist bis iest kein Beispiel vom Segentheile bekannt — wir können daher das Beiwort: natürliche Kuhpoksken, nicht genau in demselben Sinne nehmen, in welchem wir uns desselben zur Bezeichnung freiwilz lig eintretender Blattern bedienen.

Es ift eine wichtige Thatsache, daß die Operration des Ruhpockeneinimpfens, auf dieselbe Art angestellt als die Einimpfung der Blattern, der durch sie hervorgebrachten Krankheit einen mildern Charakter einprägt, und den Ausgang derselben sicherer macht. Beide Krankheiten kommen in dies ser Hinsicht mit einander überein. Indeß kann der Beitraum, welchen die Kuhpockenkrankheit durchs laufen muß, nicht, wie es bei den Blattern ges schieht, durch die Einimpfung abgekürst werden; denn auch in ihrem natürlichen Zustande, so wie die melkenden Personen von ihnen befallen werden, sind die Kuhpocken als eine eingeinipste Krankheit

su betrachten, wenn auch die Einimpfung nur die Sache des Zufalles war.

Da indeß nach Verschiedenheit der Art und Weife, wie die Ruhpocken dem Korper mitgetheilt werden, auch die Form der Krankheit als verschies den beobachtet worden ift, fo konnte man, der Unterscheidung wegen, benjenigen Ruhpocken bie Benennung, naturliche, ober vielmehr gufale lige, beilegen, welche melfenden Derfonen unmite telbar burch das Betaften ber Bigen pockigter Rube mitgetheilt merben; mit ber Benennung, einges impfte Ruhpocken, hingegen diejenige Rranks heit bezeichnen, welche hervorgebracht wird, indem man etwas von der, in den Auhpocken sowohl des Thieres als des menschlichen Korpers abgesonder: ten, fpezifischen Materie einer zu Diesem Zwecke gemachten Sautwunde mittheilt. Da es haupts fachtich die lettgenannte Form der Ruhpocken ift, bie allgemeine Aufmerkfamkeit erregt hat, und in ben nofologischen Systemen feinen unbedeutenden Plat behaupten wird, fo halte ich es gut, diefelbe durch die Benennung, vaccine desease, ju unters

scheiden, durch welches Wort eben sowohl auf den Ursprung der Krankheit hingewiesen wird; obgleich es nie nothig senn wird, wieder zu dem im Thiere befindlichen Quell zurückzukehren.

Die erfte Frage, welche man in Unfehung ber eingeimpften Ruhpocken aufzuwerfen hat, ift die, ob auch die Krankheit in diefer Form alle Die Bor; theile, welche die natürlichen Auhpocken begleiten, mit fich führen? Es halt nicht schwer, gu beweit fen, daß (eben fo wie es bei den naturlichen und eingeimpften Blattern ber Fall ift) die Ruhpocken unter beiderlei Formen burchaus ale eine und biefelbe Rrantheit ju betrachten find. Bei den Ruh: pocken ift der Verlauf der Rrantheit in beiden Formen burch nichts verschieden; bei beiden findet fich, anr bestimmten Beit, allgemeines Fieber ein, und bei beiden erzeugt fich in den Pufteln die fpegifische Materie, vermittelft welcher die Arankheit auf anbere Rorper fortgepflangt werden fann. Merkwur big ift es, daß das Ruhpockeneiter, nachdem es feinen Weg durch mehrere Korper genommen bat, den Bigen der Ruh wieder durch unmittelbare Gin-

impfung mitgetheilt werden, und bann von neuem an den Sanden derjenigen, von benen die Euter betaftet werden, jufallige Ruhpocken hervorbringen fann - ein hinlanglicher Beweis, daß die Materie in Aufehung ihrer Natur und Beschaffenheiten nicht leicht eine Beranderung erleidet *). Bir fonnen, allem diefem zufolge, mit Grunde annehmen, daß Die eingeimpften Ruhpocken ben jufalligen, als Bemahrungsmittel vor der Blatternanfteckung, nicht nachstehen; aber genaue Berfuche und zuverläßige Beugniffe erheben diefe Vermuthung gur Gewißheit. Man konnte bier einwenden, daß die Erfahrungen über die eingeimpften Ruhpocken noch nicht, wie es in Unfehung der naturlichen (beren wohlthatigen Einfluß man bereits feit vierzig bis funftig Jahren fennt) ber Fall ift, die Befraftigung der Zeit mit fich führen. Dies ift freilich eine Wahrheit; da indeg bis jest die Resultate aller Berfuche, welche man angestellt bat, um zu erfahren, ob nach ber Einimpfung ber Ruhpocken noch Empfanglichkeit

^{*)} S. twoodville's reports etc. of inoculations for the cow-pox. S. 62.

für Blatternansteckung statt sinde, verneinend ausgefallen sind, so hat man keinen Grund, zu vermuthen, daß sich mit dem Laufe der Zeit die verlorne Empfänglichkeit wiederum einstellen werde.
Es ist inzwischen wohl zu bemerken, daß man, so
wie bei den gewöhnlichen Blattern, auch in Ansefehung der Auhpocken, sorgfältige Untersuchung anstellen müsse, um nicht durch unächte und unvollkommene Auhpocken zu falschen Urtheilen verleitet
zu werden.

Der Unterschied swischen zufälligen und einges impsten Auhpocken liegt hauptsächlich in dem Umsstande, daß bei jenen gewöhnlich größere Pusteln und (da sich die gute oder üble Beschassenheit der Krankheit sehr nach dem geringern oder größern Umfange der Hautgeschwürchen richtet) üblere Symptome siatt sinden. Auch verlieren sich die durch jene entstandenen Geschwürchen nicht leicht, und ihre Heilung ist schwierig. Einen andern Unterschied swischen beiden Krankheitsformen giebt die äußere Beschassenheit der Pusteln. Diejenigen, welche sich nach unmittelbarer Ansteckung durch die Kuh eins

bläuliche Farbe, die charakteristisch ist. Dieses zeigt sich zwar besonders bei den zusälligen Posken, doch sindet es sich auch noch bei der ersten Einimpfung durch das von der Auh genommene Eiter *). Hat die zum Impsen angewandte Kuhpockenmaterie eine mal den menschlichen Körper durchwandert, so versliert sich dieser Charakter merklich.

Man hat bei der Einimpfung der Auhpocken auf mehrere Punkte Rücksicht zu nehmen, die der Aufsmerksamkeit des Arztes, der sich diesem Geschäfte widmen will, nicht unwürdig, und deshalb bereits von einigen Schriftstellern über diesen Gegenstand mit der Umständlichkeit und Senauigkeit, welche bei Angaben dieser Art nie vermißt werden sollten, auseinandergesest worden sind. Betrachten wir hier jede dieser verschiedenen Kücksichten besonders:

^{*) 6.} Weedville's Abhandlung.

Wahl der Materie jum Impfen.

Die Ursachen, welche unächte oder unvollköm: mene Kuhpocken hervorbringen, in so fern sie in der Beschaffenheit der zum Einimpsen angewandten Materie liegen, sind vom Dr. Jenner sehr genau angegeben worden. Seiner Angabe zusolge stellen sich solche unächte Kuhpocken ein:

1) Wenn die Pufteln, von melchen bas Eiter genommen ift, feine mabre fpezifische Ruhpocken Auf diesen Umftand hat man hauptsächlich Rucksicht gu nehmen, wenn die Krankheit unmittelbar von der Ruh auf den Menschen übergetragen werben-foll; denn da man mit Recht anneh: men fann, daß jede scharfe Materie, von irgend einer Urt Bufteln genommen, an der Stelle des Rorpers, wo fie eingebracht wird, Entzundung und Blattern hervorbringen werbe, fo ift es begreiflich, daß auf diefe Urt leicht Irrthumer in Unfehung der Natur ber eingeimpften Materie entftehen fons nen, und daß oft der Erfolg ber Erwartung nicht entsprechen wird. - Die charafteriftischen Zeichen,

an denen man die achte Krankheit des Thieres er: kennt, find bereits angegeben worden.

- 2) Wenn die Impfmaterie gwar acht ift, und, bediente man fich berfelben auf ber Stelle, die erwarteten Dienfte leiften murde, burch minder forgfaltiges Aufbewahren aber, und darauf erfolgte Berfettung, ihre fpezifische Rraft verloren bat. Dies gilt fowohl von ber Unfteckungematerie, fo mie fie unmittelbar von der Rub, als von der, welche aus der Ruhpocke eines Menschen genommen wird. Das häufige Ausbleiben der Rubpocken nach der Impfung mit Materie, welche - wenn auch forge faltig - eine Zeit lang aufbewahrt worben ift, macht es mahrscheinlich, daß das Ruhpockeneiter mehr geneigt ift, seine Kraft zu verlieren, als bas gewöhnliche Blatterngift; weshalb es mit großer Sorgfalt behandelt merden muß.
- 3) Wenn die Impfungsmaterie zwar von einer achten Kuhpockenpustel genommen ist, aber erst in der Periode derselben, wenn sie in ein ungewöhne liches Geschwür ausgeartet ist, und ihre eigenthünt?

liche Kraft verloren hat. Auch dieses gilt sowohl von den Ruhpocken des Thieres, dem sie ihren Nahmen verdanken, als von denen des Menschen. Es ist übrigens nicht leicht, genau die Gränzen zu bestimmen, wo die örtliche Krankheit anfängt ihre spezisische Beschaffenheit und mit dieser das Ver, mögen zu verlieren, sich andern Körpern ächt und vollkommen mitzutheilen.

Da also, in den drei angegebenen Fällen, eine unächte täuschende Ausschlagskrankheit eingeimpft werden kann, so ist es einleuchtend, daß man in der Wahl der anzuwendenden Materie sehr vorsichtig senn muß. Der erste und dritte dieser Fälle betrifft indeß fast allein die Pocken der Ruh und die zufällig mitgetheilten Auhpocken. Nimmt man die Materie von der Pustel am Arme eines Mensschen, der die Auhpocken selbst durch Einimpfung bekommen hat, so wird man selten Ursache haben, die Aechtheit der Krankheit in Zweisel zu ziehen; und da, in diesem Falle, die Pustel selten in eine geschwürähnliche Blatter ausartet, so kann man

die Materie, so lange sie erzeugt wird (welches, wie weiter unten bemerkt werden soll, nur einige Tage dauert) unbedenklich zum Gebrauche eins sammeln.

Da die eingeimpften Kuhpocken fast ohne Aussnahme gleich gutartig in ihrem Verlause befunden worden sind, so hat man keine Veranlassung geshabt, die Materie in gute und schlechte, in gessunde oder ungesunde einzutheilen, wie man es swielleicht ohne hinreichenden Grund) in Ansehung des Blatterneiters thut. Auch hat man keinen merklichen Unterschied in Ansehung der Güte der Kuhpockenmaterie sinden können, sie mochte von den eingeimpsten Pusteln, sobald sich Feuchtigkeit in denselben zeigt, oder kurz vor der Abtrocknungs, periode genommen seyn.

Moch ist zu bemerken übrig, daß die fuccessive Einimpfung der Kuhpocken, oder die fortgesetzte Uebertragung derselben von einem auf andere Mensschen, in Ansehung des Ganges der Krankheit und der Beschaffenheit der Pusteln, keine bemerkbare Veränderung hervorgebracht hat; wenn wir nehms lich die erste Einimpfung durch unmittelbar von der Auh genommenes Eiter (in welchem Falle der hers vorgebrachten Krankheit etwas vom Charakter der zufälligen Kuhpocken zu bleiben pflegt) abrechnen wollen. Wenn man also nicht aufhöret, die Kuhspocken durch successive Einimpfung fortzupflanzen, so wird man niemals wieder in die Nothwendigkeit versest werden, die Impfungsmaterse von den Poksken des Kuheiters herzunehmen.

Wahl der Subjekte und der Zeit zur Ruh= pockenimpfung.

Die eingeimpften Kuhpocken haben, in Ansee bung der Gutartigkeit und Sicherheit, eben so große Vorzüge vor den eingeimpften Blattern, als letztere vor den natürlichen Blattern. — Die Ers fahrungen, die man bis jetzt über die Einimpfung der Kuhpocken gemacht hat, scheinen zu beweisen, daß sie in jedem Alter, selbst in der zartesten Kinds heit, mit der größten Sicherheit vorgenommen werben Vorsichtsregeln in Ansehung der Einimpfung dieser Krankheit zu empfehlen, welche man, als bewährt, beim Einimpfen der Blattern befolgt. Man sollte daher diese Operation nicht zur Zeit des Zahnens, oder bei irgend einer ungünstigen, krank, haften Beschaffenheit des zu impfenden Körpers vorsnehmen **). Uebrigens kommen diese Rücksichten durchaus nicht in Betracht, wenn man Ansieckung durch Slattern zu befürchten hat.

^{*)} Herr Heinrich Jenner Impfte einem Kinde, einige Stunden nach der Geburt desselben, die Kuhpocken ein. Die Pusteln, welche erschienen, waren acht und voll: kommen, und das Fieber war beinahe unmerklich. Das Kind widerstand in det Folge der Blatternansteckung aufs vollkommenste.

^{**)} Spätere Erfahrungen haben gelehrt, daß Kinder uns ter drei Jahren sich am besten zur Kuhpockenimpfung eigenen, und daß das Zahnen nicht leicht eine Gegenans zeige abgiebt. Einige Fälle scheinen sogar zu beweisen, daß die Zahnarbeit nach der Impfung um so leichter von statten geht.

Impfungsmethode.

Das Sauptaugenmerk beim Ginimpfen ber Ruh: pocken ift, die Unfteckungematerie dem Rorper des Impflinge ficher mitzutheilen, und ben Theil, an welchem die Operation vorgenommen wird, nach Möglichkeit ju schonen. Die allgemeine Erfahrung lehrt, daß sowohl bei der Impfung mit diefer als mit Blatternmaterie, Die Art und Beife, wie man die Impfwunde macht, nicht durchaus gleich. gultig fen; benn von Form und Tiefe berfelben hangt gemiffermaßen der geringere oder hohere Grad der nachfolgenden Entzundung ab. Wir fonnen feine beffere Methode befolgen, als die, welche uns Dr. Woodville fehrt *). "Damit bas Rube pockeneiter - fagt diefer Urit - defto beffer jur außersten Spipe ber Impflangette gelangen fonne, halte man dieselbe fo, daß fie beinahe einen rech: ten Winkel mit der Flache der Saut bilde **) und

^{*)} Observations on the Cowpox. 1800.

^{*)} Man kann die Langette einen rechten Winkel mit des Sautfläche bilden laffen, ohne daß darum die Spige

frage mit dem so gerichteten Instrumente die Obers haut zu wiederholten malen, bis es die wahre Haut erreicht, und mit Blute gefärbt wird."

Am sichersten bewirkt man Ansteckung, wenn man mit flussiger, frisch von der Pustel genommer nen Materie impft; kann man diese aber nicht ber kommen, welcher Fall oft eintreten muß, so seize man die armirte Lanzette den Dämpfen des kochens den Wassers aus "), damit die verhärtete Materie

Derselben nach unten gekehrt ist; es sollte daher, vor Bestimmung des Winkels, die Richtung des Armes ans gegeben senn, welche wagerecht senn muß. — Eine wichtigere Borsichtbregel, deren Bernachläßigung man das Fehlschlagen der Operation am häufigsten juschreis ben kann, ist, die Impswunde nicht so tief zu machen, das ihr Blut entquillt, weil leicht ein einziger Blutzetropfen die Materie wegwäscht. Uebrigens ist hier noch in bemerken, daß im Ganzen diesenige Materie die beste sen, welche, ihrer glasähnlichen Beschaffenheit wegen, kaum auf der Lanzette bemerkt wird. Diese springt aber im trocknen Zustande leicht ab, worauf man genau zu achten hat.

^{*)} Dies ist gang gegen Dr. Jenner's Borfchrift, deffen Beobachtung zufolge ein hoher Barmegrad die spezie fische Kraft ber Materie sogleich zerftört.

nan die Materie auf Fäden, so bedient man sich derselben eben so, wie bei der Blatterneinimpfung: man macht nehmlich der Länge nach einen kleinen Einschnitt in die Haut des Armes, legt den Faden hinein, und erhält ihn, vermittelst Heftpkaster, so lange in der Wunde, bis die Ansteckung wirklich vor sich gegangen ist. Man hat indeß die Semer, kung gemacht, daß diese Art des Impsens öster sehlschlägt, als wenn man sich einer armirten Lanzette bedient.

Stufengang ber Rrantheit.

Der Gang der Auhpocken ift, vom Momente des Einimpfens bis zum Abtrocknen der Pusteln, gewöhnlich sehr gleichförmig, die verschiedenen Stas dien der örtlichen und allgemeinen Krankheit sind bestimmt, und die einander folgenden Veränderuns gen meistentdeils regelmäßig.

Der gewöhnliche Stufengang der eingeimpften Ruhpocken ifi folgender:

Die erfte Anzeige, daß ber Zweck bes Impfens nicht verfehlt fen, ift ein fleiner entzundeter Gleck an der Stelle, wo man die Impfwunde gemacht bat. Um britten Tage nach ber Ginimpfung ftellt fich diefer Fieck bem Muge fehr deutlich bar, und gwar fo, wie er Figur 1. abgebildet ift *) Er nimmt ju am Umfange, wird bart, und geht in eine fleine freisrunde Geschwulft über, Die fich etwas über die Flache ber Saut erhebt. Um ben fechsten Tag zeigt fich im Mittelpunfte ber Geschwulft ein migfarbiger Fleck, welcher durch die Bilbung einer geringen Menge von Fluffigfeit ber: porgebracht wird (; weite Figur), und immer größer wird. Die Puftel fullt fich immer mehr und mehr, und nimmt ju an Ausbehnung bis etwa juni gehnten Tage. Gobald fieh Fluffigkeit in berfelben jeigt, fann man fie offnen und Materie jum funfe

^{*)} Die Abbildungen verdanke ich Dr. Pearson's gütiger Aufs merkfamkeit; Impflinge des Instituts für Auhpockens einimpfung, Warwick-street, gaben die Originale dazu her. [Das Institut, deffen Plan ansehnlich erweitert worden, benudet sich jeht No. 5. Golden-square.]

tigen Gebrauche einsammeln. Während eines Zeit: raumes von vier Tagen, nehmlich zwei Tage vor und zwei nach dem achten Tage, äußert das er, zeugte Eiter die größte Thätigkeit.

There against head and the same and the same

Nach dem achten Tage, wenn die Pustel zu völliger Reise gekommen- ist (dritte Figur), erstrankt der ganze Körper; es sindet sich zuerst ein schmerzliches Gesühl in der Pustel und in der Achtselgrube ein, diesem folgt Kopfschmerz, Schausder, Verlust des Appetites, Schmerz in den Gliesdern, und ein sieberhaft: schneller Puls. Diese Symptome sind mehr oder minder heftig, und dauren einen Tag, oder zwei Tage, da sie dann freiwillig nachlassen und verschwinden, ohne das durch zu unangenehmen Folgen Anlas zu geben.

Während des allgemeinen Nebelbefinden des Körpers, oder kurze Zeit nachher, wird die Pustel am Arm, die sich ihrer Neise auf eine regelmäßige Weise genähert hatte, von einem breiten, kreis; runden, entzündeten Hose (vierte Figur) und

geben, welcher anzeigt, daß nun bie Krantheit bem Korpersyftem mitgetheilt fen. - Das allgemeine Mebelbefinden (wenn es andere fatt hat) tritt beständig ju der Zeit, wenn sich diefer Sof zeigt, oder noch vorher ein. Mach diefer Periode trock: net die Fluffigkeit in der Puffel allmablig auf, die Rothe um fie her nimmt ab, und verschwindet nach Verlauf eines Tages ober zweier Tage gange lich. Die Puftel nimmt nun nicht mehr ju an Umfarg, fondern es bildet fich auf ihrer Obers flache ein harter, Dicker Schorf, der braun oder magahonnfarbig ift (funfte Figur), und, wenn er nicht abgestoßen wird, beinahe vierzehn Tage lang figen bleibt, da dann fein freiwilliges Abfal-Ien die heile unbeschädigte Saut erblicken lagt.

Dies ist der gewöhnliche Sang der Krankheit; teigt sich dann und wann Abweichung im Eintresten der verschiedenen Perioden, so ist diese nicht von Bedeutung, und der Unterschied besteht in eisnem Tage oder zweien. Die successive Veränderung, welche die örtliche Krankheit erleidet (wie

fie auf der Kupfertafel vorgestellt ist), zeigt sich beständiger, und scheint auch zum glücklichen Aus: gange der Einimpfung nothwendiger zu senn, als die allgemeine Krankheit. Was lettere betrifft, so ist noch zu bemerken, daß der Grad derselben sehr verschieden ist. Bei Neugebornen zeigt sie sich oft so gelinde, daß man kaum eine Spur von Uebel; besinden wahrnehmen kann. Auch in den folgen; den Zeiträumen der Kindheit ist sie ungemein mild; bei Erwachsenen hingegen sind die Symptome zu; weilen, auf einige Stunden, sehr heftig, niemals aber mit Gefahr verknüpft.

Done with some assistantial Bellians and done were

their cinia Coulous in chemical, betternature ence-

HART WENCE . I'V MINERALD BY JAN . THE MAKE

Unter den zufälligen Symptomen und Abweischungen, welche sich dann und wann einfinden, und mit denen (obgleich sie auf die Natur der Krankscheit selbst und auf die wohlthätigen Folgen der Sinimpfung keinen nachtheiligen Einfluß haben)

der Arit bekannt senn muß, find folgende die wicht

1) In einigen Fällen zeigt sich gegen den drit: ten Tag, rund um die Stelle, wo die Impswunde gemacht ist, ein unbedeutender frieselartiger Aus: schlag, der als Folge des örtlichen Reizes anzu: sehen ist, und sich nach zwei Tagen, oder früher, verliert, ohne eine pustelnartige Beschaffenheit anz zunehmen.

oder nach dem allgemeinen Fieber, die Pustel, statt einen Schorf zu erzeugen, beträchtlich entzündet, die dieselbe umgebende Nöthe nimmt an Ausdehnung zu, und es entsteht oft, wenn man die Pustel nicht gehörig behandelt, ein kleines Gesschwür, welches lange eitert, und schwer zu heilen ist. Diese Erscheinung zeigt sich, wie wir gesehen haben, öfter nach den zufälligen Kuhpocken, als nach den eingeimpsten. Die Materie, welche unster diesen Umständen in den Pusteln erzeugt wird,

verliert wahrscheinlich die ihr eigenthümliche Kraft, die Kuhpocken fortzupflanzen, sehr bald.

3) Eine wichtigere Abweichung der Krankheit von dem gewöhnlichen Wege, die man zuweilen, unter besondern Umständen wahrgenommen hat, bei sieht darin, daß sich, sowohl in der Gegend der Stelle, wo geimpft worden ist, als auch an entzferntern Theilen des Körpers, vollkommene Pussteln bilden, die einen regelmäßigen Lauf, wie die Impfungspustel, bevbachten, und sich mit einer eiterartigen Flüssigkeit füllen, die, einem andern Körper mitgetheilt, ebenfalls das Vermögen bessitzt, die Krankheit weiter fortzupflanzen.

Das Erscheinen dieser Pusteln ift ein Umstand, der bei den ächten Kuhpocken nur sehr selten einstritt; weshalb die Meinungen, welche man in Ansehung des Ursprungs derselben aufgestellt hat, verschieden sind.

Ich werde von den mahrscheinlichern Ursachen eines wirklichen blatternartigen Ausschlags nur zweier

Erwähnung thun, die außer allen Zweifel gesett in

Die erste Ursache liegt in der unsansten und ungeschiekten Behandlung der impsenden Person; darin, daß die Wunde größer gemacht wird, als es nothig ist, und überstüßige Impsmaterie sich in das Zellgewebe begiebt. In diesem Falle pstegen mehrere Pusieln in verschiedenen Gegenden des Arzmes zu erscheinen, und die Stelle, an welcher die Sinimpsung vorgenommen ist, bekommt, gerade wie bei den gewöhnlichen Blattern, oft Aulage zu heftiger Entzündung *).

^{*)} Ein Pächter impfte verschiedenen Personen Ruhpokkenmaterie dermittelft der Spise einer Ahle ein. Viele
dieser Impflinge bekamen Pusteln, die sich regelmäßig
mit Eiter füllten. Bei andern Menschen hingegen, des
nen man die Materie aus diesen Pusteln auf die ges
wöhnliche Beise, vermittelst einer Lanzette, einimpste,
zeigte sich jene Erscheinung nicht; sondern die Kranks
heit ging ihren sanften und regelmäßigen Gang. S.
im Medical Journal No. 14. einen Brief von herrn
Grosse.

Die zweite Ursache der erwähnten Erscheinung ist die, daß zuweisen der Kranke, während die eingeimpste Krankheit ihren gewöhnlichen Lauf bes obachtet, der Blatternansteckung ausgesest wird. Auf diese Art erklärt es sich leicht, warum sich ein so ansehnlicher Pustelnausbruch und heftigere Symptome zeigten, als man die ersten Versuche mit Kuhpockenmaterie im Blatternhospitale (Smallpox hospital) in der Nähe von London anssselte *).

Es können übrigens — wiewohl folche Fälle ungemein selten sind — mehrere Pusteln erscheisnen, ohne daß man im Stande ist, die Ursache dieser Erscheinung auszusinden. Je ungewöhnlicher indeß Beispiele dieser Art sind, und je mahrschein: licher es ist, daß man die äußeren hinzukommenden Ursachen übersehen hat, desto weniger verdienen sie in Betracht gezogen zu werden.

Es ift eine noch immer unbeantwortet geblies

^{*)} Woodville's Observations on the Cow-pox.

bene Frage, ob die Ruhpockenpuftel etwas von der Natur der gewöhnlichen Blattern, wenn der Kranfe bem anfteckenden Ginfluffe berfelben ausgeset ift, gu jeder Beit annimmt; und, wenn diefes wirklich der Fall ift, ob unter diefen Umffanden das Eiter, an der Stelle, mo geimpft murde, ebenfalls die Beschaffenheit der Blatternmaterie annimmt? Gine bestimmte Beantwortung biefer Fragen ift fehr wunschenswerth; denn durch dieselbe wurden wir erfahren, ob es wirklich Umftande giebt, unter welchen man fich bor bem Ginfam: meln der Ruhpockenmaterie jum Ginimpfen gu buten hat, oder ob diefelbe in allen Gallen gleich gut und brauchbar ift.

Man hat wirklich bereits (in Fällen, wo sich Pusteln über den ganzen Körper zeigten) Impfpersuche mit Materie aus der Impfgeschwulft selbst und mit Eiter aus den Pusteln anderer Theile des Körpers angestellt; doch hat man nie die erwähnte Abart der Kuhpocken hervorbringen können *).

^{*)} herr Hole (Medical Journal. No. 10.) beobachtete uns

Die Pusteln gelangen nicht immer zur Reife, sondern trocknen oft auf, und verschwinden, ehe sich ein ansehnlicher Vorrath von Feuchtigkeit in ihnen angesammelt hat. Wenn sie sich der wirk. lichen Eiterung nähern, so sind sie den Pusteln der gewöhnlichen Blattern (so wie diese in gutartigen Fällen erscheinen) vollkommen gleich.

Behandlung ber Kranfheit.

Es gereicht den Kuhpocken gan; besonders zur Empfehlung, daß, während des Verlaufs derselz ben, nur wenig ärztlicher Seistand erforderlich ist. Blos die Wahl der Materie, die mit Zweckmäßige keit anzustellende Operation des Impfens, und (wie sogleich gezeigt werden soll) die Zeichen,

ter hundert Fallen eingeimpfter Ruhpocken drei, in welchen fich dieselben blatternartig zeigten. Er impfte nachher acht Kinder mit Moterie aus den blatternartisgen Pusteln, aber es erschienen keine ahnliche, sondern die Krankheit nahm die mildeste Form der Kuhpoke ken an.

an welchen, in zweifelhaften Fallen, zu erfennen ift, ob die Unfteckung wirklich und vollkommen Batt gefunden habe - nur bies find die Punfte, welche von Geiten des Arstes Aufmerksamfeit und Heberlegung heifchen. Bei ben gewöhnlichen Blat: tern fieht die Große der Gefahr hauptfachlich mit der Seftigfeit der Sautkrankheit im Berhaltniffe; ie ansehnlicher der Ausbruch der Aufteln und je fchwächer zugleich die Rorperbeschaffenheit des Rranfen ift, besto ungunftiger pflegt ber Ausgang bet Rrankheit zu fenn. Bei den Ruhpocken hingegen fann bem Erscheinen Diefes Symptoms leicht da: durch vorgebeugt werden, daß man die Urfachen beffelben aus dem Wege raumt; auch tritt es nie in einem fo hohen Grade ein, daß man der Fol: gen wegen beforgt ju fenn Urfache haben fonnte.

Bei zarten Kindern sind die eingeimpften Kuh: pocken in ihrem ganzen Verlaufe, vom Augen: blicke der Impfung an bis 'zum Entstehen des Schorfes, so ungemein mild, daß, in den mehr: sten Fällen, das sie begleitende Fieber kaum, oder

nur von einem bochft aufmerkfamen Beobachter bemerft werden fann, und daß durchaus fein artt: licher Beiftand erforderlich ift. Da es überdies das hauptaugenmerk des Arites fenn muß, die Rranfheit in ihrer größten Bollfommenheit erscheis nen ju laffen, damit fein 3meifel übrig bleibt, ob fie wirklich und vollkommen fatt gefunden babe; fo scheint es faum rathfam, bem Fieber, wenn es fich gegen ben achten Tag wirklich einfin: bet, auf irgend eine Weife Ginhalt gu thun. Dur laffe man das Rind die Maßigkeit in Unfehung der Lebensart beobachten, welche, nach den Regeln eines vernünftigen Erziehungsspftemes, auch bem gefunden Rinde gu empfehlen ift.

Eben so sind auch alle Vorbereitungsmittel, die man der Blatternimpfung vorauszuschicken pflegt, bei den Kuhpocken gänzlich überflüßig, zumal wenn man sie zarten Kindern einimpft. Subjecte, bei denen jeder Reiz einen ansehnlichen Grad von Fiesber hervorzubringen pflegt, machen eine Ausnahme von der Regel. Sind die Tiebersymptome offens

bar, und drohen sie heftig zu werden, so gewährt ein nicht zu gelind absührendes Mittel — irgend ein Mittelfalz — schnelle Erleichterung. Bei er: wachsenen Impflingen ist dieses Verfahren unter folchen Umständen hauptsächlich zu empfehlen.

Bei den Blattern ist die, durch das Impfen hervorgebrachte Pustel, wenn das Ausbruchssieber nachgelassen hat, sehr geneigt, in ein langwieriges Seschwür auszuarten; und es bilden sich Abscesse, die, bei Kindern, zuweilen bose Folgen haben. Dieselbe Klage hört man auch zuweilen in Anse: hung der eingeimpsten Kuhpocken; doch sindet hier der Unterschied statt, daß bei letztern der Entzünzdung, noch ehe sie eine hohe Stufe erstiegen hat, mit geringer Mühe Einhalt gethan werden kann.

Wenn, gegen den zehnten Tag, der Hof um die Pustel her erscheint, und das Fieber verschwuns den ist, so können wir annehmen, daß die Kranks heit nunmehr vollkommen, und mit Sicherheit für die Zukunft überstanden sen; man darf daher, so

geschwind es die übrigen Umstände erlauben, die örtliche Krankheit am Arme zu vertreiben suchen. Fast ohne Ausnahme tritt das Anseisen des Schorsses (der für einige Tage sich wie Figur 5. zeigt) vollkommen regelmäßig ein. In solchen Fällen hat man keine äußere Mittel von itgend einer Art anzuwenden; nimmt aber die Entzündung zu, wird die Impsgeschwulst schmerzhaft und der Arm steis, so können diese Symptome, wenn sie vernachlässiget werden, dem Kranken mehr Ungemach versursachen, als es durch den ganzen übrigen Theik ber Krankheit geschehen ist.

Um dieses zu vermeiden, hat man sich verteschiedener außerlicher Mittel bedient, die fast alle schnell der Entzündung Einhalt thun und zur Heis lung der Impfgeschwulst beförderlich sind.

application of the contraction

Man hat außerliche Mittel aus Queckfilber, beren gute Wirkung bei Geschwüren nach ben gestwöhnlichen Blattern hinlanglich bekannt ift, auch bei den Kuhpocken in solchen Fällen angewendet.

Man verbindet die offenen Stellen täglich mit ge, meiner Queckfilbersalbe, oder mit einer Salbe aus rothem Präcipitat (Hydrargyrus nytratus ruber), welche letztere vorzuziehen ist. Hat man dieses Mittel zwei oder drei Tage lang angewendet, so bekommen die geschwürartigen Stellen bald ein best seres Ansehen und sie fangen an zu heilen; da man sie alsdann trocken verbinden kann.

In manchen Fällen inde jur Hebung der brohenden Entzündung nichts weiter erforderlich, als daß man den Theil beständig mit Essig und Wasser, oder mit Goulardschen Wasser befeuchte, bis die Pustel auftrocknet und eine harte Borke zurückläßt.

the and the European Confidence that and the Confidence

Um die örtliche Krankheit, wenn sie nicht länger statt zu sinden braucht, geschwind zu beens digen, ist vom D. Jeuner und andern Aerzten der mäßige äußerliche Gebrauch irgend einer starken ätzenden Auflösung angerathen worden; es wird nehmlich dadurch die Vernarbung befördert, und

jebem tebel vorgebeugt, das burch neue Gefchmure in der Begend der Impfgeschwulft erzeugt werden Fonnte. Man benest ben Anopf einer Conde mit einem Tropfen farter Bitriolfaure, und bringt diefe auf die Puftel, wo man fie einige Minuten wirken lagt und aledann abmascht; auch fann man Bleis ertract (Aqua Lithargyri acetati) ju diesem 3wecke anwenden. Die Beilung der ortlichen Rrankheit wird auf diese Weise ansehnlich befordert. Hebrie gens ift aber ju bemerfen, bag man nur in feltenen Sallen, wenn die Entzundung, auf eine une gewöhnliche Beife, bis nach dem achten oder gebne ten Tage fortdauert, ju Diefen Mitteln feine Bus flucht nehmen darf; denn da fie gu jeder Beit eis nen Schorf erzeugen, fo murden fie, ju fruh ans gewandt, hochst mahrscheinlich, der Kranfheit Ein: halt thun, ehe der Korper des Kranken die Beranderung erlitten hat, die ihn vor der Blatterne ansteckung bewahrt; der Zweck der Ruhpockenimpfung murde mithin durchaus verfehlt merden.

Zum Beschluß der Vergleichung der Slattern mit den Auhpocken haben wir zu bemerken, daß es noch zwei Hinsichten giebt, in welchen beide Krankheiten auf das wesentlichste von einander abzweichen: — nehmlich die Form der Pusteln und die Materie, welche in ihnen erzeugt wird.

Die Puftel, welche durch Ruhpockenmaterie hervorgebracht wird, bleibt, fast ohne Ausnahme, im gangen Berlaufe ber Rrantheit freisrund; Die Rander find immer erhaben, Die Oberflache ift platt, und jeigt nie die Erhohung im Mittels punfte, welche entstehen mußte, wenn fie von der in ihr enthaltenen Materie ausgedehnt murde. -Der Rand ber Blatternpuftel an ber Impfftelle wird gewöhnlich, wenn fie fich ihrer Reife nabet, uneben; es erscheinen rund umber fleinere Pufteln, die gulett nicht felten gufammenfließen, und ein Geschwur gurucklaffen, welches einen weit größern Umfang als eine einzelne Puftel bat, und beffen Folgen, wie oben ermahnt ift, laftig und oft fur ben Rranken gefährlich werden.

Die eingeimpfte Kuhpockenpustel überschreitet ihre Gränzen in keiner Periode, und dies ist viels leicht die Ursache, warum sie weit seltener, als jene, irgend eine geschwürartige Wunde hervors bringt.

Aber auch die in den beiderlei Pusteln enthalstene Materie ist verschieden. Die Flüssigkeit der Kuhpocken verwandelt sich nicht nach und nach aus einer mässrigen in eine dicke eiterartige Materie, wie es bei der Blatternpustel der Fall ist, sondern sie bleibt dunn und klar bis sie ganzlich verschwinsdet, da ihr dann eine harte, braune; glänzende Kruste folgt, die härter, glätter und dunkelfars biger ist, als die, welche sich bei den Blattern zeigt.

Erscheint nach der Auhpockenimpfung keine ort, liche Arankheit, oder nur eine geringe vergängliche Röthe an der Stelle, wo der Stich gemacht wurs de, so bleibt kein Zweisel übrig, daß die Operastion sehlgeschlagen habe. Es giebt indeß Fälle, in welchen die Impsmaterie gleichfalls versagt hat,

die aber so zweifelhaft sind, daß nur ein scharfe sichtiges Auge dieselben von Fällen mahrer, volle kommener Ansteckung zu unterscheiden vermögend ift.

Die Regelmäßigkeit, mit welcher die ortliche Krankheit an der Impfftelle ihre verschiedenen Stas dien durchläuft, scheint der Sauptgegenftand gu fenn, auf den wir unfere Aufmert amfeit gu riche ten haben; das hingufommen des Fiebers ift durche aus fein mefentlicher, die Rrantheit charafterifiren: ber Umftand, benn bei weiten Die mehrften garten Rinder bleiben frei von aller Unpaglichfeit. Geht daber die Puftel feinen ruhigen, regelmäßigen Gang *), schwillt bie Impfftelle am zweiten ober dritten Tage nach der Impfung heftig, wird fie pon einer weitgedehnten Rothe umgogen, fo giebt Diefe ungeitige Entzundung ein ficheres Rennzeichen ab, daß die Operation des Impfens mißlungen fen. Gelbft dann, wenn in den erften Lagen bie

^{*)} Man lese die trefflichen praktischen Bemerkungen im lehtern Theile von Dr. woodsille's Observations on the Cowpox.

beobachtet haben, und nun, um den sechsten Tag, die Impstelle, statt eine wohlgebildete Pustel her: vorzubringen, zu einem unregelmäßigen Geschwüre wird, auch dann ist der Zweck des Impsens nicht erreicht worden. Diese Abweichungen erfordern die Ausmerksamkeit eines geübten Auges, denn sie könenen leicht Anlaß zu falschen Ideen geben, und die Behauptung, daß die Kuhpocken ohne Ausnahme vor folgender Blatternansteckung sicher stellen, in einem zweidentigen Lichte erscheinen lassen.

it use who came day and

francisco selle artico qu'arti

Drittes Rapitel.

electricistis there are not

Allgemeine Bemerkungen über die Kuhpockenimpfung.

Man hat die ungemein wichtige, durch nähere Beleuchtung unseres Gegenstandes veranlaßte, Frage aufgeworsen: ob die Kuhpockenkrankheit nicht als Mutter der gewöhnlichen Blattern betrachtet werden könne, und ob nicht der beobachtete Unterschied twischen beiden das Resultat der Zeitlänge sen, in welcher die letztere Krankheit ihren Weg durch so viele Körper von verschiedener Beschaffenheit genome men hat?

Die große Aehnlichkeit, welche in Ansehung ber Wirkung bes fortpflanzenden Stoffes beider

Rrantheiten fratt findet, besonders die Berandes rung, welche eine Diefer Arankheiten im menfch: lichen Rorper hervorbringt, vermoge welcher berfelbe ficher gemacht wird vor bem schablichen Ein? fluffe ber andern - eine Thatfache ohne Gegen: ftuck in der Geschichte der Krankheiten - find Umftaide, die wenigstens eine innige Bermandt: fchaft swifchen beiben vermuthen laffen. Ronnte man auf die aufgeworfene Frage bejahend antworten, fo mußte von felbft folgen, daß die Rubpof: Fenfrankheit, auf den Menschen übergetragen, in einer Reihe von Jahren, unmerklich ftufenweise fich der Blattern : Rrankheit nabern, und julett vollkommen die Natur derfelben annehmen werde. Go wurde es bann geschehen, daß die geimpften Ruhpocken allmablig ihren Charafter veranderten, anfteckend murden, und zulest gang aufhorten, die milde, sichere Krankheit zu senn, die wir jest in ihr besitzen. Aber es scheint nicht, als hatten wir Urfache diefes zu befürchten. - Go viel bis jest Die Erfahrung gelehrt hat, find die Ruhpocken von der ihnen eigenen Beschaffenheit auch nicht

um das Geringste abgewichen; Die Einimpsung ders seigt noch immer dieselben Vortheile, die sie bei ihrem ersten Sekanntwerden mit sich führte; und die Fälle, wo mehrere Puskeln erscheinen (die schlimmsten Fälle), sind jest nicht nur nicht häussiger, als ehemals, sondern wirklich seltener, da wir die solche Symptome hervorbringende Ursachen fortzuschaffen verstehen.

Fahren wir daher immer fort mit Einimpfung dieser wohlthätigen Krankheit; wir können es unsbesorgt thun, denn sicher werden wir am Ende nicht die Bemerkung machen dursen, daß die Blatzternkrankheit unter einer andern Gestalt eingeführt sen. Aber auch selbst wenn dieser Fall eintreten sollte, so kann man doch in Rücksicht auf Sichers heit vor Blatternansteckung — worin der Haupts wortheil der Kuhpockenimpfung besteht — nichts zu befürchten haben; denn es läßt sich nicht dens ken, daß diese Sicherheit, die selbst jest im höchs sten Grade Statt sindet, vermindett werden oder sar aufhören sollte, wenn der Charakter der Kuhp

pockenkrankheit sich dem der Blattern nahert. Da inzwischen die Unmöglichkeit eines solchen Ereignisses nicht zu beweisen ift, so sollten wir die Krankheit der Kuh selbst nicht außer Acht lassen, damit wir zu jeder Zeit den ursprünglichen Anstekkungsstoff in seiner Quelle wieder finden können.

Man hat oft die wiehtige Bemerfung gemacht, daß nach den Blattern, wenn langft alle übrigen Symptome der Rrankheit verschwunden find, fehr oft der Rorper an Sfrofeln leidet, vorzüglich wenn bereits vor bem Gintreten der Blattern Unlage dagu Statt gefunden hat. Fuhren nun auch bie Blattern den Gaamen ber Gfrofelnfrankheit nicht gerade gu mit fich, fo ift boch ber Umftand, bas fie die Unlage ju berfelben vermehren, nicht mit Gleichgültigfeit zu betrachten. Rein abnliches Phanomen zeigt fich nach den Auhpocken. Db dies ber Gelindigkeit, welche biefe Krankheit charafter rifirt, oder einer andern, verftecktern, in der Matur derfelben gegrundeten Urfache beigumeffen fen, Dies hat noch nicht mit Gicherheit bestimmt wer den können.

Man fann zuverfichtlich behaupten, daß die Rubpocken, fie mogen fich zeigen in welcher Form fie wollen, in feinem ihrer Stadien bem Leben bes Rranken die geringfte Gefahr broben. Bon ben Blattern, porgiglich von den naturlichen, durch Migsma erzeugten, miffen wir, bag, je nachdem Die Jahreszeit ihnen gunftig ober minder gunftig ift, je nachdem fie fich mild ober bosartig zeigen, immer mehr oder weniger Rranken ihrer Wuth ein Opfer werden muffen. Freilich ift die Bahl berer, die an den Folgen eingeimpfter Blattern fterben, fehr gering; aber auch eine geringe Bahl fommt hier in Betracht: als ficher nnd gefahrlos fann man ben Blatternimpfling in feinem Falle betrach: ten. Bei den Ruhpocken hat man niemals Gefahr su abnden, benn menn man auch einzelne Falle, in welchen Impflinge farben, wirklich allein auf Mechnung diefer Krankheit fegen will, so verlieren fich dieselben doch dergestalt unter der unüberseh: baren Menge vollkommen glucklicher Jalle, daß ber Gedanke an die Rubpockenimpfung nie etwas Mengstliches mit fich führen fann.

Diejenigen, welche, von religiösen Vorurtheis len geleitet, die Einimpfung der Blattern verwers fen, weil sie es für unrecht halten, jemanden eine Arankheit bedächtlich mitzutheilen, die, wiewohl minder gefährlich, doch nicht ganz gefahrlos ist, auch diese werden in der Einimpfung der Auhpoks ken nichts sinden können, was ihnen die Einfühs rung derselben verwerslich machen könnte,

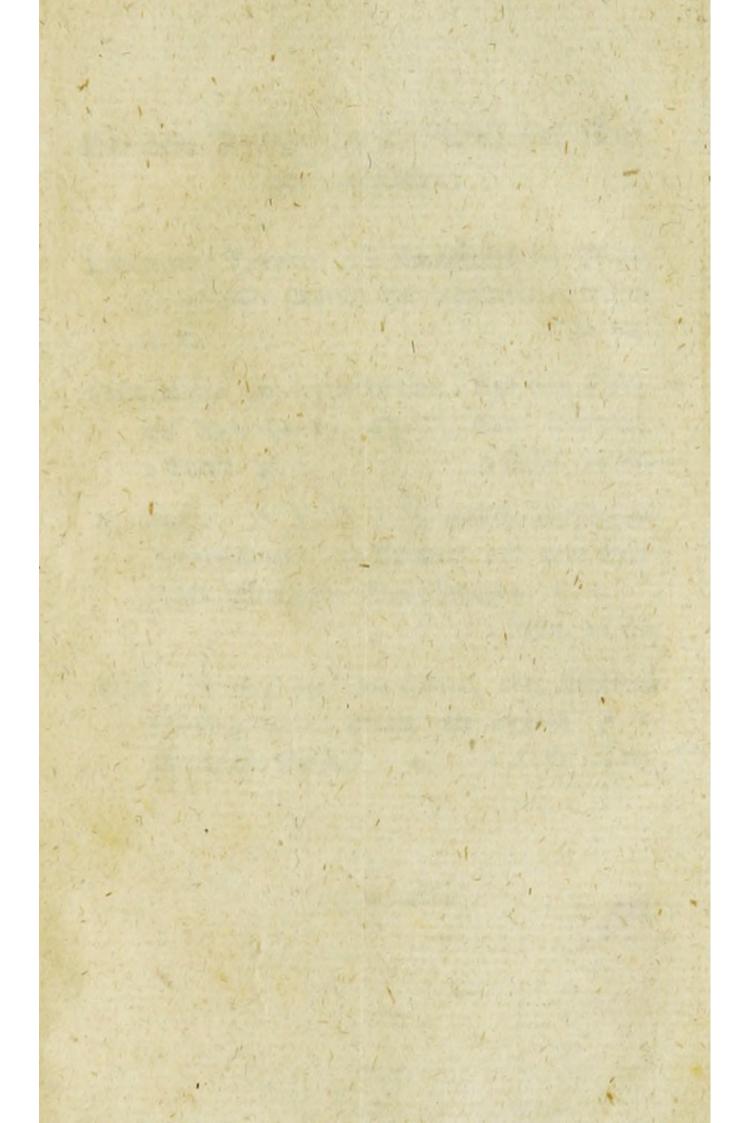
Wenn, woran nicht zu zweifeln ift, auch bie Erfahrung der Folgezeit die wichtigen Bortheile, welche die Ruhpocken jest dem Menschengeschlechte gemahren, unvermindert finden, und wenn Dr. Jenner's großes Werk, die Ginführung des Ruh: pockenimpfens, Allgemeinheit erhalten mird, fo durfen wir und mit der froben Soffnung schmeis cheln, daß die furchtbare Krankheit der Blattern, an beren Ausrottung man beinahe vergreifelt bat, doch zulett ganglich verschwinden werde. Dag wir Die allgemeine Ginfishrung der Ruhpocken als bas porzüglichfte Mittel gur Erreichung biefes fchonen 3meckes betrachten durfen, muß jedem einleuchten, der mit der Natur und bem Wefen diefer neuen

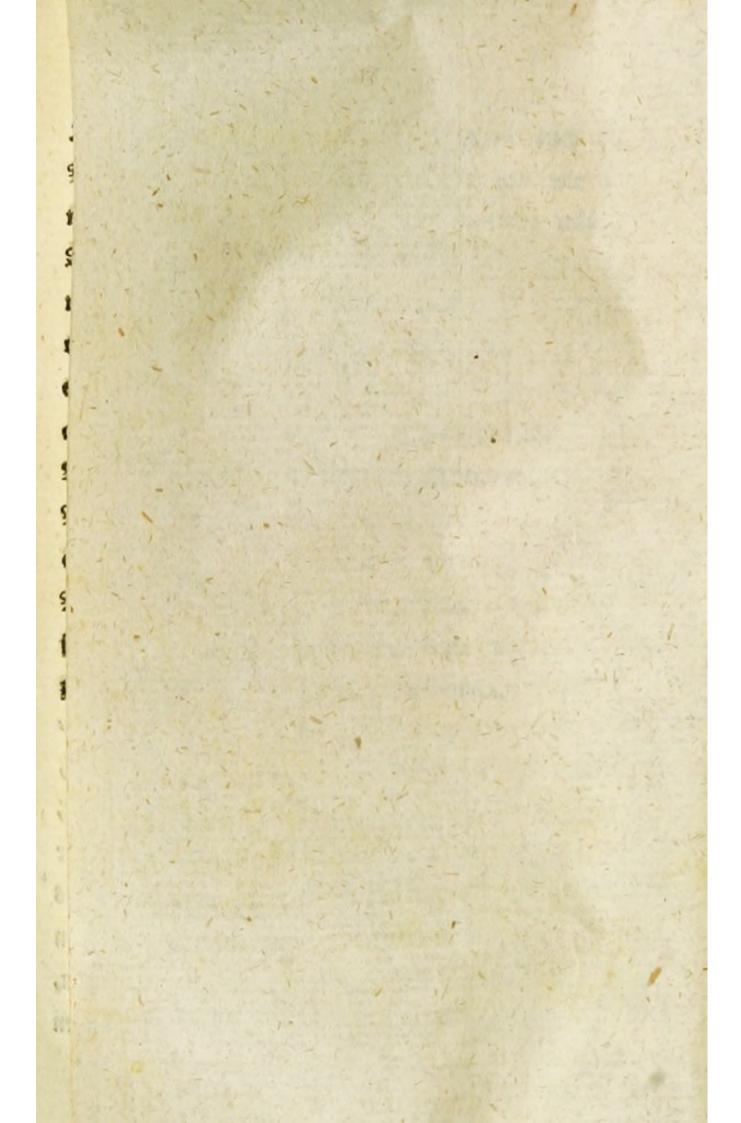
Rrantheit nicht unbekannt ift. Maren auch bie Bortheile, Die fie gemabrt, fleiner als wir fie wirklich finden - wurde auch nur ber großere Theil ber Menschen, benen fie burch Impfung mitgetheilt wird, vor Blatternanfteckung gefichert, ober erftreckte fich ihr mobithatiger Ginfluß nur auf eine gewiffe Angahl von Jahren, fo murbe fie doch allein durch den Umftand, daß fie fich nicht durch Unfteckung fortpflangen fann, bei Entwerfung eines Planes jur vollkommenen Ausrottung ber Blattern, anbern Mitteln gur Erreichung Diefes 3mecks ben Borgug ficher ftreitig machen muffen - wiemohl fie, unter folchen Umftanden, nicht fur ben em telnen Menfchen wohlthatig fenn konnte.

sim force to the manufacture of the contract o

nandally adjust wheather the Design addition

America betendiern delejan i neaf debentelekungen, ber geit der Phirtz und bent Würfen bisternmenen





Bei dem Verleger dieser Schrift sind kurg-

- Lindemann's Entwurf, die Arankheiten der Solda, ten im Felde schneller und glücklicher zu heilen. gr. 8. 20 Gr.
- Schwediauer von der Luftseuche. Aus dem Franz. mit Anmerkungen von D. Eurt Sprengel. 2 Theile. gr. 8.

 1 Athlr. 16 Gr.
- Mursinna's, D. F. W., medizinisch chirurgische Beobachtungen. 2te Auflage; und neue medis zinisch chirurgische Beobachtungen. gr. 8.

 2 Athlr. 22 Gr.
- Selle, E. G., Medicina clinica, oder Handbuch der medizinischen Praxis. 8te Anflage. gr. 8. (Unter der Presse.) 1 Rithlr. 16 Gr.



Test day of the colonians

Labourand Engency), die Reinsbeiten ber Goldar. eng um Felde fodustler und albeitender zu tiellen. en I.

Schrieblange von der Lieblande. Aus dem Kraug. naht Annerskungen von 17. Ente Spreisel. 2 Thelle ye & Thelle ye & Thille 16 Or.

eggenetalists of the continues of the applications of the continues of the

Construction of designer gardings of the constant of the constant of the construction of the construction



arch 1938

Accession no.

Author
Aikin, C.R.
Kurze Uebersicht..
Kuhpocken.
Call no.

INOCULATION VACCINATION

