bie Heilmittel denselben Weg gehen mussen; daß kein Mittel ist, den Wampen auszuleeren, als die Wiederkauung; und dabero, daß wenn diese aushöret, es sen aus welcher Ursache es wolle, die Speisen verderben, verfaulen, und die zarten Häute der inwendigen Theile mit Entzündung, dem kalten Brande und der Absterbung mussen angegriffen werden: gleich wie wir dieselben in den an der Wiehpest verstorbenen beständig besunden haben.

Vierte Vorlesung.

Die Historie, Art, Zufälle und Genesung von der ist umhergehens den ansteckenden Viehseuche.

E. L. S. G. und S. G. 3.

je Beschwerlichkeit des Gegenstandes die ser Borlesung, und die Betrachtung über die geringe Ersahrung, die ich dis ist noch von die ser alles verwüssenden Krankheit habe, machen mich zittern, wenn ich meine Ausmerksamkeit auf die große Erwartung richte, die ich in den Gemüthern meiner mannigsaltigen Zuhörer erblicke. Es war mir leichter, E. L. Neubegierde in der

Berglieberung und Entwickelung ber anges griffenen Theile zu vergnugen, als eine aus führliche Befchreibung ju geben von dem Urfprunge biefer erfchrecklichen Deft. Bunft, die mich fo oft verschonete, Ihre Edelmuthigfeit, allein meinen guten Willen und nacheifernde Versuche zu schätzen, und mein Gemuth, von Aufrichtigfeit überzeugt, maden mich gleichwohl fuhn genug, und billigen meine Unternehmung.

In der Ginleitung zur erften Vorlefung habe ich E. E. schon aufmerksam barauf gemacht, wie muhfam die Geschichte von ber Wiehpest nachzugeben sen, weil die Alten felten, wo jemals, die verstorbenen Thiere qeöffnet, jum wenigsten nichts bavon ju Buch geführet, als was außerlich ju feben gemefen; und babero allein folche Zeichen angegeben, bie, ba fie vielmals mit ben Zeichen anderer Rrantheiten überein fommen, Die eigentliche Urt ber Rrantheit nicht fo deutlich, als man wunscht, bestimmen tonnen.

Ihr Aberglaube und ihre Abgotteren waren überdem große Sinderniffe in der Entbeckung ber Urfachen und Folgen ber Rrant. beiten: wie wir abnehmen fonnen aus bem alten M. Porcius Cato, der ungefahr hundert und acht und vierzig Jahr vor Chriffi Geburt gestorben ift. In seinem vortrefflichen Buche

über

über die landbaumiffenschaft (*) lehret er ja, bag man alle Jahr, dem Diehfterben vorzufommen, bem Mars Sylvanus im Balbe etwas Mehl, Speck und Wein opfern follte; unter ber findischen Bedingung, bag biefes Opfer weder von Frauen noch Rnechten mußte

angesehen werben.

us,

Ut.

thre

del=

und rein

ma:

ligen

fung

f gez

i ber

n fels

e ges

Buch

len;

ben,

erer lide

man

terep

Ente

rant

bem

mbett

whit

iber

Wenn man bennoch Rranfheit befürch. tete, follte man ben Befunden Gal; geben, mit Lorbeerblattern, (**) Zwiebeln, Knoblauch, Wenrauch, Siebenbaum, Weinraute, milben Weinstock und glubende Holzkohlen, mit ein wenig Bein alles vermenget; bisweilen, (fo weit gieng ber Aberglaube jener Zeiten!) mufte ber, fo es bem Wieh eingab, nicht allein nüchtern fenn, fontern auch baben, fos wohl als ber Dchs, aufrecht stehen.

Wird bas Thier frank, fagt er ferner, so gebt es ein ganges Subneren, bas frisch ift, und laft es bem Odifen effen, und ben Tag barnach eine Zwiebel, Lauch, mit Wein vermischt, trinfen: woraus J. & feben, daß es beutigen Tages weit davon ift, etwas neues zu senn, wenn man Zwiebeln und frische

Ener anrath. A den Created Cular e

Colus

(*) Gefner. Auct. de Re ruft. p. 79. c. 83.

^(**) Die Lorbeerbaume wurden vor Alters fehr dien lich wider ansteckende Rrantheiten gehalten, wie aus dem Berodianus zu erfeben, lib. I. . c 36.

Columella, ber unter ber Regierung Claudius lebte, um bas zwen und vierzigste Stahr unferer Zeitrednung, befchreibt eine fchmerzhafte Rrantheit, Die er Cruditas nennet, und, nach ben Bufallen zu rechnen, nicht viel von unferer beutigen Biehpeft unterschieben ift; die Zeichen find, fagt er: (*) Crebri ructus, ac ventris sonitus, fastidia cibi, nervorum intentio, hebetes oculi, propter quæ hos neque ruminant, neque lingua se deterget. Das ift: Die Hugen werben Schwach, bas Thier zittert ab und zu, hat ein Abichen für Effen, rulpfet, und lofet bie Winde von hinten. Der Ochs wiederfauet beswegen nicht, und schleckt nicht mit ber Bunge. Er will, bag man bie Uber am Schwang öffnen foll, ben Dreck mit einer be-Schmierten Band aus bem Endebarm bolen; auch, daß man Galz mit honig und 3wiebeln eingeben foll, und Rluffiere fegen, die er Collyria nennet. Wenn diefes nicht benzeiten geschieht, fagt er hernach, so geschwillt ber Bauch, oder, wie wir es nennen, fie befommen ben Wind, die Pein in den Ginge. weiden wird heftiger, und fie ftohnen gewaltig.

Wird die Krankheit ansteckend, so lehret er, (Cap. IV. pag. 577.), daß man das Vieb

^(*) ibid. Libr. VI. C. 6. pag. 578.

Wieh von einander absondere, die Kranken von den Gesunden, segregandi a sanismorbidi; weiter, daß man es auf die Weide bringen soll, wo keine andere Thiere gehen, u. s. w.

Degetius beschreibt diese Rrankheit eben so, wie Columella, ib. p. 1105. c. 2. lib. 3. und bezeichnet fie mit bem Namen Cruditas & malleus; rath biefelben Beilmittel an, vor allen, frische Eper gang mit honig einzugeben; infonderheit, bag man viel Gal; un= ter bas Jutter mengen foll: expedit tamen falem pabulis misceri; er schreibt die Unfte. dung bem Effen des Schweinefoths ju, wie ich glaube, mit Unrecht: viel wesentlicher ift feine Warnung, um diejenigen, wovon man vermuthet, baf fie werden frank merden, ab. zusondern: Statim omnia animalia, quæ levem suspicionem habuerint, de possessione tollenda. Zwentens, um die Verftorbenen binaus über die Grangen ber Meneren zu bringen, und tief einzugraben: mortua cadavera ultra fines villæ projicienda funt, & altissime obruenda funt sub terris.

bet

bes

Rz.

pie

illin

e bee

nge

ge

10%

T MS

Für alles besteht er darauf, daß man, im Fall der Pestseuche, mit der außersten Sorgsalt das kranke Vieh von dem gesunden absondern soll, damit die Nachläßigkeit des Ligeners, nicht, wie die Thoren zu thun pslegen, mit Unvecht, dem erzürnsten obersten Wesen zugeschrieben werde:

omni studio segreganda sunt tentata animalia, — ne contagione sua omnibus periculum generent, & negligentia Domini, sicut solet a stultis, divine imputetur offensæ. Es wäre zu wünschen, G. Z. daß man ben uns allezeit dieselbige Vorsichtigkeit und dieselben gesunden Urtheile Plaß vergönnte! Unsere Bauren, obschon sie Christen sind, plaudern in diesem Stück eben als die alten heidnischen Viehhirten, und beschuldigen lieber dem allmächtigen Gott, als daß sie dem Uebel vorbeugen sollten, selbst da, wo sie könnten.

Der gottselige und berühmte Outhof hat uns hinter seine Judicia Jehovæ Zebaoth, in 8vo 1721. mitgetheilet: Severi Sancti, id est, Endeleichi Rhetoris, de mortibus boum carmen: wiewohl hiervon verschiedene besondere Ausgaben, habe ich diese ansühren wollen, weil Outhof darinn sehr aussührlich die verschiedenen Biehseuchen angesühret. Der Dichter lebte im Ansange des fünsten Jahrhunderts, oder wie andere wollen, am Ende des vierten, Anno 395. Er beschreibt eine Pestseuche, die nicht viel von der gegenwärtigen verschieden ist: sie sam aus Ungarn, Desterreich und Dalmatien, drang durch in Braband und in die Niederlande:

Hæc dira lues serpere dicitur
Pridem Pannonios, Illyricos quoque

Et Belgas graviter stravit, & impio Cursu nos quoque nune petit.

Das ist, zu den Franzosen, weil er von Aquitanien war, so in dem südlichen Theil Frankreichs lieget. Die Rrankheit kömmt ungefähr mit unserer überein, scheint aber viel hestiger gewesen zu senn; sie mors ante luem venit: das ist, kaum waren sie von der Pest getrossen, daß sie sturben. Weiter:

Hic fontis renuens, graminis immemor Erat fucciduo bucula poplite. (p. 827.) Inflantur tumidis corpora ventribus Albent lividulis lumina nubibus.

01:

Der

Ende

eine

mari garn, durch Tenso crura rigent pede.

(p. 835. &c.) Welches ich also gebe: hier verabscheuet die junge Ruh das Trinken, und da fie lange nicht wiedergekauet, steht sie, wie wackelnd; ober, wie wir sagen, steht überbeinig, (overkoots). Der Bauch schwellt auf, ihre Uugen scheinen mit rothlich braunen Sautchen überzogen, und ihre Sinterfuße fteben unbeweglich steif. Lauter Eigenschaften der heutigen Krantheit. Er beschließt bas Trauer= gedicht folgender maßen: Der heidnische Biebbirt fragte ben Tyter, ber einen Chris ften vorstellet: was er wohl thate zur Erhaltung seines Wiehes? welches in dieser allgemeinen Plage vollkommen gefund blieb: Tyter antwortet barauf: Signum Signum quod perhibent esse crucis Des Magnus qui colitur solus in Urbibus, Christus perpetui gloria numinis. Cujus filius unicus. Hoc signum mediis frontibus additum, Cunctorum pecudum certa salus suit.

(pag. 837, 839.)
Das ist: "Ich mache das Zeichen von Christi,
"u. s. w. Kreuz an der Stirne; das ists, wo"durch ich alle mein Vieh behalten. " Es
ist nicht unwahrscheinlich, daß die heutiges
Tages noch gebräuchliche Abbildung eines
weißen Kreuzes an den Mauren der Viehställe, vornämlich am Rhein und sonst wo, ein
Ueberbleibsel dieses alten Aberglaubens sey.

Ich darf mich hierben nicht långer verweilen; ich gehe über zu Ubbo Emmius, der da fagt, daß im Jahr 1272 ein so großes Sterben unter dem Rindvieh gewesen, daß eine große Hungersnoth daraus entstanden; Rer. Fris. Hist. Lib. XI, pag. 170. er bestimmet dennoch die Art der Krankheit nicht.

Outhof rechnet deren noch mehrere auf; aber merkwürdig war die vom Jahre 1682, da er in dieser Stadt wohnte. Diese Krankheit wurde ansteckend in Iralien, lief längst Burgundien, durch die Schweiz, in Deutschland und Braband. Sie war aber sehr verschieden von der gegenwärtigen, und der vom Jahre 1710. u. s. w. Denn das Wieh

Wich hatte insonderheit große Hike, und viele Beulen auf der Zunge, die sie mit der Langette aufstachen, eben wie im Jahre 1732, wor-

nach fie gefund murben.

15

mat

Hernach könnnt er zu bem Biehsterben, das in den Jahren 1710 und 1713 war. Dies ses, sagt er, hatte seinen Ursprung in Dals matien, drang in Italien und Oesterreich ein, gieng längst Böhmen und Ungarn, sogar durch Preußen, Moscau, Schwesden und Dännemark, und im Jahre 1714 per plurimos Helvetix pagos, durch die meissten Dörfer des Schweizerlandes; p. 752.

Es ift dabero unwahr, daß die Schweis ger diese Deft auf eine gemeffene Urt in diesent Sabrhunderte nicht follten gehabt haben; Diefes erhellet noch beutlicher aus einem Borurtheil, oder einem mahren Vorfalle, welches ich nicht bestimmen will, daß man diefelbe gewiffen Pillen zuschrieb, wie man im Canton Bafel mennte, daß fie durch bofe Menschen waren ausgestreuet worden, und vom Colleg. Med. ju Bafel untersuchet find. Er bestätiget diese Weschichte burd ben Lus ropaischen Mercur vom Monat September 1714. pag. 175. Golde Borurtheile haben auch anderswo statt gefunden, und beweisen gang gewiß, baß ba eine Peftfrantheit unter dem Bieh zu verschiedenen Zeiten geherrscht hat, wovon aber nur die Urfachen verkehrt find ans

C- 4

geges

gegeben worden. Der Bischoff Agobard von Lyon, ber unter Carolus magnus, das ift im Unfange bes neunten Jahrhunderts, gelebt hat, schreibt in einem Werfchen, bas ben Eitel führet: Contra vulgi opinionem insulsam de grandine & tonitruis, p. 156. ,Ante hos paucos annos disseminata est quædam stultitia, cum esset mortalitas boum. ,ut dicerent Grimaldum ducem Beneventorum transmisse homines cum pulveribus, ,quos spargerent per campos & montes, "prata & fontes, eo quod effet inimicissimus "Christianissimo Imperatori Carolo, & de pipfo pulvere moriboves, propter quam cau-"fam multos comprehenfos audivimus & vi-"dimus aliquot occifos, plerosque autem ad ,fixos tabulis in flumen projectos atque ne-,catos. Et quod mirum valde est, compre-"hensi ipsi adversus se dicebant testimonium, "habere se talem pulverem & spargere, &c. "Hoe ita ab omnibus credebatur, ut pene "pauci esfent, quibus absurdissimum vide-"retur, &c. " Das ift furglich: "Bor menigen Jahren, als ein Biehfterben mar, "gaben einige vor, daß ver Bergog Grimals "dus etliche Menschen ausgeschickt habe mit "Dulvern, die fie uber tas Feld, auf Berge, Biefen, und in die Gluffe geworfen, ba-"mit bas Bieh bavon fturbe; weil er einen "großen Sag truge gegen ben allerchriftlichsten "Rais

"Raifer. Daß er nicht allein gehoret, fondern ,auch gesehen habe, baß einige von ihnen er-"griffen, auf Brettern gebunden, in den Bluß "geworfen und umgebracht worden. Und baf, welches bas verwunderlichfte war, fie "felber gegen fich zeugten, baf fie folche Pul-"ver hatten und ausstreueten, u. f. m.; biefes "wurde fo gewiß von jedermann geglaubt. "baß feiner im geringften baran zweifelte; und "so weiter. " Rurg um, Agobard halt es für eine Fabel und gangliche Unmöglichkeit; welches ich gleichwohl nicht behaupten barf; weil eben sowohl als das getrocknete hemd von jemand, ber die Rinderpocken batte, lange vorher, ebe er jum Vorgeburge ber guten hoffnung fam, baburch, bag es ba gewaschen murde, die Unsteckung über bas gange land brachte; eben fo moglich ift es, eine folche Uebelthat auszurichten. Lehret uns dieses nicht der aufgehobene Stoff gur Ginimpfung der Blattern, und der von ber Biehseuche? Es fen ferne, daß ich diesen Worfall follte fur mahr annehmen, nur febe ich nicht so viel Ungereimtes darinn, als Agobard, ber bamals auch noch nichts von ber Beise ber Ginimpfung, noch wie man biefen ansteckenden Zunder meilenweit verfahren fonne, ohne das er feine Rraft verliert, etwas mußte. Aber jur Sache. Es erhellet hieraus jur Benuge, bag die Diehpeft gu E 3 ber=

11-

jut,

inth

verschiedenen Zeiten statt gefunden, und daß die Schweizer damit nicht sind verschonet gestlieben. Auch weiß ich mit Gewissheit, daß die Seuche im Jahre 1768 zu Zouse, im Canton Zurch, statt gefunden; wie auch in den Cantons Jug und Schweiz.

Ich kehre mich wieder zu Outhof, weil er der einzige unter denjenigen ist, welche ich kenne, der die Pestseuche, die unser kand im Jahre 1714 so gewaltig drückte, wohl be-

Schreibt.

Outhof erzählt uns, daß sie die Mies derlande anfiel 1713, und nach Friesland fam 1714. so baß innerhalb einem Jahre 40000 Rube gestorben maren; von ba nach das Gros ningerland, nach ber Geite von Briesland, und östlich nach bas Emferland, und fich am Ende bes Decembers über gang Oftfries: land ausgebreitet batte. Er merft weiter an, daß die Staaten von Bolland und West: friesland 1714 burch Placaten verboten, fein verstorbenes Dieh in die Gee ju werfen, noch in Menren oder Graben; fondern es bren Fuß tief in ber Erde begraben follten: fie verboten auch, von dem verftorbenen Wieh bas Bleifch zu effen, damit die Menfchen baburch nicht in bosartige Rrantheiten verfallen mochten.

Diese Vorsorge war barum besto nothwendiger, weil die armen Leute das Fleisch 愈

von dem verstorbenen Wieh, welches sie nicht effen konnten, und in ihren Häusern verbors gen hatten, wenn es ansieng zu saulen, übersall in Graben, Fahrten und ins Wasser schmiffen, wovon viel Unheil zu befürchten war.

Im

in

前

Im

am

000

fid)

194

ter

bren

ic hers

th tas

daturd

Es wurde der Muhe werth senn, wenn jemand alle Placaten in einer Sammlung heraus geben wollte, die seit währendem Bestande unserer vereinigten Republik, sowohl hier als sonst wo ausgegeben worden. Die Geschichtschreiber von unserm Vaterlande geshen ja diese sonst sehr na diese ken ja diese sonst sehr nach werden, als wenn sie zu ihrem politischen Entwurf nicht bedeutlich genug wären.

Ich kann auch mit Sicherheit berichten, daß in dem großen Placatbuch von Cau, keine gegen angestecktes Wieh und Wiehseuchen vor dem Jahre 1713 gefunden werden: auch hat es sich mir gezeiget, aus einer kehr genauen Liste von Placaten in der Provinz Friesland, die wegen des Rindviehs heraus gegeben, welche der Hochedle und Wohlgeb. Herr P. F. Baron von Schwarzenberg und Hohens landsberg, Grirman von Wenaldumas deel, 2c. 2c. ben den Niederländern, wegen seiner vortrefstichen Verdienste und Eisers um das Wohl seiner landesgenossen, sehr berühmt und bekannt, mir mitgetheilt hat, daß die Einführung fremdes Viehes allererst

ben 27. November 1713. bis den 5. November 1721, und hernach den 11. December 1744. bis den 20. Januar 1747. ist verboten gewesen. Woraus man sollte schließen mussen, daß seit der Errichtung der Republik, dis an genannten Jahren, keine Pestseuche durchgehends unter dem Vieh geherrscht hätte. Gleichwohl erfordert dieser Artikel eine nähere Untersu-

chung.

Bis hier ber haben wir lediglich folcher Schriftsteller gedacht, die ohne Renntnif von ber Unatomie oder von der Beilfunft zu haben, Die Rrantheit ber Rinder beschrieben. weitlauftig mußte ich nun nicht fenn, wenn ich alle anführen wollte, welche in Italien, England, Frankreich, Deutschland und andern Gegenden, die Rrantheit, die vom Jahre 1710 bis 1719 in Buropa herum gejogen, beschrieben haben? Es ift gleichwohl ihrer Aufmertfamfeit murbig, ju miffen, baß Ramazzini, Lancifi, Boromeo, Mazini, Nigrisoli, Michelotti, Magati, Lanzonius, G. Guerra, F. Fantasti, D. de Ferraris, L. Castelli, und andere mehr in Italien, schon gleich, nach ber Entstehung ber Rrantheit, ihre allergenauesten Wahrnehmungen beraus gegeben haben.

Die vornehmsten bieser Schriften, und insonderheit die von Ramazzini, Lancisius und andern, sind durch C. N. de Lange ins Hochdeut-

fiche

ber

bis

efen.

feit

nn:

108

obl

tju:

ven

iben,

Die

mean

dien,

und

bom

ges

nohl

, tab

i, Ni-

ins, G.

n, shon

in pront

sche überseßet, und ins Hollandische im Jahr 1719, durch A. Maurach, gedruckt zu Umsters dam ben Joh. Wosterwyk 1719, unter dem Litel: Schadelyke Veepest, ontstaan zedert 1711. in Italien, Duitschland, en Zwitzerland, ende in deeze Nederlanden tot heden zo jammerlyk heeft gewoed, enz. Auch hat Abraham Sal. v. der Voort im Jahre 1716. zu Leyden heraus gegeben eine Missive aan en Vriend, concernerende de grasserende Veesterste onder het Rundvee, in 4to. Doch dieser habe ich nicht habhast werden können.

Die Englander haben gleichfalls die vornehmsten Italienischen Schriftsteller überseßet; doch sind keine hierinn eifriger gewesen als die Hochdeutschen. Der Herr Batus
hat dennoch bereits im Jahre 1714. auserlesene Wahrnehmungen über die Viehseuche
herausgegeben, und viele Thiere geöffnet;
welches alles weitläuftig sowohl in den Phil,
Transactions, als in dem Abridgment zu sinden ist.

Als die Krankheit sich wieder aufs neue offenbarte nach das Jahr 1740, sind alle Bolster, gleichsam mit einem male, aufgemunstert worden. Die Franzosen haben viele Stücke ohne Namen ausgegeben. Zu Bes sanson ist 1744 in 8vo gedruckt: Observations sur la maladie contagieuse qui regne en Franche Comté parmi les boeuse et les vaches, etc.

Bu Paris: Dissertation sur la maladic epidemique des bestiaux, etc. par M. Blondel, 1748. in 12mo. Zu Besanson: Memoire sur les maladies, etc. des betes à Comes, ouvrage qui a remporté le prix de l'academie de Besançon. 1766. 8vo; die ich noch nicht habe bestommen können. Die Wahrnehmungen von dem Marquis de Courtivron haben mir sehr gesallen, und obschon etsiche was überhin sahrend sind, so steckt doch etwas darinn, daß ben andern sparsam zu sinden ist. Sie werden gesunden in den Memoir. de l'academie des sciences, 1745. und 1752. Herr Sauvages hat 1746. gleichsalls eine Ubhandlung heraus gegeben, die ich nicht gelesen habe.

Zu Londen ist 1746 Herr Broklesby, ein Mann von Verdiensten, ausmerksam auf diese Krankheit gewesen, wie auch der berühmte Cromwell Mortimer, 1745. in den Philos. Trans. No. 477. Vol. XLIII. und 1746. No. 478. Vol. XLIV. Über diese Herren haben mehr nach Ueberlegungen oder Muthmaßung, als nach Versuche geschrieben; ihre weitläuftigen Verrichtungen und die Größe der Stadt gestatteten keine solche Untersuchungen. Von einer andern Art ist die Abhandslung des D.P. Layard, zu Londen 1757. in 8vo

gedruckt.

Die Deutschen haben nicht weniger Ruhm eingelegt; ihre Versuche, Wahrnehmungen, mungen, Rathgebungen und Verordnungen der Heilmittel, sind fast ohne Ende. Ich will blos hier und da einen auswählen, und meinen Zuhörern anrathen, sich die sehr nachzichtliche Liste der vornehmsten Schriften über die Rindviehseuche zu verschaffen, die vom D. J. Krümiz heraus gegeben ist, unterdem Litel: "Verzeichniß der vornehmsten Schrifzzen von der Rindviehseuche, Leipzig 1767, sin 8vo. "worinn nicht allein die bereits anzgesührten Schriftsteller zu sinden, sondern auch eine Unzahl anderer, wovon wir erst in

ber Folge Melbung thun tonnen.

163

age

Be-

bes

nod

ben

rben

des

saes

raus

sby,

auf

bes

ben

erren.

Muh.

n; ihre

e Größe

er fugure

Appara

17,10,00

NO.

Unterdessen will ich ben Faden ber Beschichte wieder nachgeben, welcher uns angewiesen worden durch Undr. Ortom. Goes like und J. O. Bruckner, in einer Differtation: de lue contagiosa bovillum genus nune depopulante. Francof. ad Viadrum, d. 10. Febr. 1730. aufs neue heraus gegeben burch A. Haller, unter die Disputat. ad morborum historiam et curationem facientes. Tom. V. 1758. Goelite ift febr genau in ber Befchreis bung von dem Laufe ber Unsteckung, welche die Krankheit gehalten hat von 1710 bis 1717. Er folgt hierinn, und rubmet einen Urgt gu Breslau, Namens Ranold, ber gezeiget hat, daß die Krankheit zuerst aus der Tars tarey burch Moscau in Polen gedrungen: sich von da südlich und nördlich ausgebreitet

hat, nämlich längst Liesland, Curland, Preußen, Pommern, Gollstein, und so weiter durch die Tiederlande, oder Brazband, dis nach England: südlich durch das türfische Gebiet, Gungarn, Sclavonien, Croatien in Oesterreich, Stevern, Kärnzthen, Krain und Bayern; und theilweise durch Italien und Frankreich, dis in Spaznien. Hernach fam sie wiederum in Deutschland, wo die Krankheit, nach des berühmten Mannes Bericht, pag. 715. noch nicht ausgehöret hatte, sondern noch hier und da einige Funken davon gefunden wurden im Jahre 1730.

Inzwischen schien die Krankheit größten Theils überall in ganz Buropa aufzuhören, bis nach den harten Winter des Jahrs 1740. da sie wiederum wie von neuem beginnte

ju wuthen.

Im Jahr 1744 war das Sterben in Solz land so start, daß die Staaten mit der medicinischen Facultät zu Leyden Raths pflegten, um allenfalls einige Erhaltungsmittel an die Hand zu geben; die ben Luchtmanns

gedruckt find 1744.

Im Jahr 1745. gaben die noch heuti.
ges Tages sehr berühmten Aerzte, Professor
de Hæn, der ist zu Wien ist; die Professor
res Ouwens, und van Velse, und D. Westerhof, eine sehr genaue Abhandlung, über
die

die Krankheit und das Sterben des Rindvie-

hes, jum Zaag aus. Auf diese Meise

land,

und for Bras

d) das

nien,

larns

ilmeise

Spas

Deutsch.

erühm:

d nicht

und ba

den im

it größe

nufiuhé.

Jahrs

ginnte

ndole

der me

s offege

gsmittel

manns

of hearth

Profess Profess

dit

Auf diese Beise erwachte die Lust ben Männern von Kenntniß und Verdienst, und wir erhielten in der Folge die Wahrnehmungen über das Nindviehsterben von 1756. und 1757. von dem berühmten Herrn Engelmann, in den Haarl. Verhand. VI. Theil, 2. Stück, welche im VII. Theil pag. 247. weitläustiger ausgearbeitet, unter dem Titel: Nähere Abhandlung, mitgetheilt sind.

Im Jahr 1755. gaben die Herren Mos semann, Rool und Tak, ihre Versuche heraus, von der Wirkung des Linims pfens dieser ansteckenden Krankheit beym Kindvieh, welche ihrer Ausmerksamkeit

außerst murbig sind.

Der berühmte Grashuis gab weiter Anno 1758. einen sehr umständlichen Bericht, angehend der Einimpfung dieser ansteckenden Krankheit, im dritten Theil der uitgezogte Verhandelingen, p. 247. zu Ums

fterdam ben Hutwin gebruckt.

Der vormals sehr berühmte Prosessor Schwenke, machte zu Grafenhaag Proben mit der Einimpfung des Viehes, welche er 1757. einem Freunde scheint mitgetheilt zu haben; sie werden gefunden im Bremischen Magazin zur Ausbreitung der Wissens schaften, 2c. 1. Bande, No. 47. pag. 406. Berschiedene leute von Ansehen, unter welchen der Wohledle Herr Bürgermeister Binkhorst, zu Loorn, sich vornämlich ausnimmt, machten Proben, oder begünstigten diejenigen mit Geld, die Lust bezeigten, zum Dienste der Wohlfahrt des Vaterlandes ihren Kleis anzuwenden.

In Deutschland wütete die Seuche nicht weniger, welches Gelegenheit gab, daß der weitberühmte Mauchart 1745 eine Difsertation schrieb: De Lue vauarum Tubingensi; die mit ben Zallers Disput. Tom. V.

No. 188. zu finden.

Die schone Abhanblung bes herrn A. Enr, de morbo boum Ostervicensium pro peste non habendo, ju Salberstadt 1746. gedruckt, verdient gleichfalls gelesen zu werden.

Insonderheit diejenige, die zu Brauns schweig 1763 ohne Namen des Autors an das Licht getreten, mit der Aufschrift: Ders such einer Erklärung der Zornviehseuche, nebst einigen Wahrnehmungen über die Eins

pfropfung berfelben.

Insonderheit aber empfehle ich E. L. bie Bersuche von D. Layard zu Londen 1757. in 8vo heraus gegeben: Essay ou the nature, causes and cure of the contagious distemper among the horned cattle: of wel a discourse on the usefulness of inoculation of the horned cattle, to prevent the contagious distem-

per,

per, by D. P. Layard. Philos. Transact. Vol. 50. p. 11. wo gleichfalls die Versuche des Vischofs von Jort und des Wundarztes Bewley zu finden sind.

Ich befürchte, E. L. burch eine so weitläuftige Erzählung aufzuhalten. Es erhellet aus den angeführten Beweisen so vicler grofsen Männer, daß die Krankheit sich bald vermindert, bald wieder auss neue zu wüten

angefangen babe.

us,

ten

m

en

uthe

ubin-

n. V.

m A.

n pro

746.

rben.

uns

s an

Ders

ende

ie Gin

17/7

nature, franço likarte

p hore

Und fonnen wir es nicht fur eine erwie. fene Sache halten, daß die Rrantheit, gleich anbern ansteckenben Rrantheiten, insonberbeit wie die Blattern, manchmal von Zeit ju Beit mutet, aber bann und mann foldbergestalt scheint zu schlafen, als wenn sie gang und gar vertilget mare; ohngeachtet ben einer genauen Untersuchung offenbar wird, daß hier ober ba eines gefunden wird, bas bavon angegriffen ist? Ist die Krankheit nicht so alt als alle andere Rrantheiten, so ift fie jum wenigsten 2000 Jahre befannt gewesen. Sie mird aus naturlichen Urfachen zu muten aufboren, so wie sie aus natürlichen Urfachen ab und ju ftarfer wird. Es ift berohalben unfere Pflicht, alles Bermogen, bas uns Gott gegeben, anzuwenden, um folche Mittel auszufinden, die, von welcher Urt fie auch fenn mogen, uns unfere Besitzungen versichern können.

F 2 30

Ich werbe ist die Zufälle der Krankheit zu beschreiben vornehmen, damit J. L. meine Gedanken von den Ursachen, und die Bestimmung, der Urt, der Krankheit, desto gemächlicher fassen mögen.

Die vornehmsten Zufälle der Krankheit.

steckung, warnet aber mit dem Schlag, wenn es bereits ist angesteckt geworden. Es wird unlustig, will nicht trinken, wird geswählig im Essen, läßt es gar nach: ab und zu scheint es wieder munter zu werden, isset, trinkt, und wird wiederkäuend; bisweilen wird es unruhig, und knirscht mit den Zähnen: endlich hört es auf, wiederzukäuen, als das beutlichste Zeichen, daß es krank sen; ausgenommen ben Milchkälbern, weil diese nicht wiederkäuen, wie bereits Galenus mit den schönsten Versuch ben Lämmern und jungen Ziegen gezeiget hat.

Weil aber die Thiere ben andern Rrankheiten auch nicht wiederkauen, wird dieß Zeis chen zweifelhaft; aber die andern Zufälle, die wir eben iht benennet, und diese Krankheit allezeit begleiten, das Schaudern und Schüttern, so sich zugleich zeiget, ihre Unruhe, und das Ueberbeinigstehen, das ist, mit den

Behen

Zehen auf ben Hinterfüßen stehen, sind deutliche Beweise von der Krankheit, besonders wenn die Unsteckung schon in der Nachbarschaft verspurt wird.

Der Puls, der von 60 bis 70, 75, 80, ja gar bis 90 Schläge in einer Minute aufsteiget, zeiget einen schweren Lauf der Krankbeit an, ja, daß er mit einer plößlichen Verschwächung des ganzen Thieres vergesellschaftet sen: denn der Puls ist nicht allein gesschwind, sondern auch unbeständig, ohne stark zu sehn, wie in den Fäulungssiedern; so daß man ihn disweisen fast nirgends kann versnehmen.

unb

ilen

en:

05

150

ben

Die Ohren, die Hörner, sind um diefer Ursache willen wechselsweise kalt; bald die
Hörner allein, bald die Ohren, bald bende
zugleich. Der Abgang halt vielmals in den
ersten Tagen seinen tauf, bisweilen wird er
missärdig, stinkt zu Zeiten so start nach Biesam, daß der ganze Stall davon angefüllt ist:
oft wird er so trocken, daß er kaum zusammen hänget, ein ander mal ist er weich und
dunne, oder das Thier wird verstopst, weil
die Därme und Bauchmäusleine nicht Kraft
genug haben, den angehäuften Roth fort zu
treiben.

Die Schwachheit bemeistert sich hernach geschwind, mit dem ersten Fieber, des frankelnden Thieres; es läßt den Kopf hängen,

8 3

weil er schwer ist, und burch die Nackenmausleine in einer schiefen Nichtung muß gehalten werden. Die Ohren hangen imgleichen niederwärts, aus eben der Ursache, und der Schwanz verliert auch seine Bewegung. Das Blocken und Muhen hort zugleich mit auf.

Bismeilen hustet es, erstlich ab und zu, bernach beständig, gleichwohl mehr ober meniger, nach Maaßgebung bas der Stoff der Krankheit auf die Lungen ober Gedarme fallt.

làn

Die Hugen, welche in bem gefunden Wieh fo lebendig ftehen, und schwarz find, werden blode und trube, und bas Winfhautchen, (Membrana nictitans), ben ben Befunden unfichtbar, flicht bervor burch die Ber-Dickung feines auswendigen Bautchens, und stellt eine bleichrothe Blafe vor, nicht ungleich bem Zufall, ben wir an uns Chemosis nenhier und da läßt fich auf bemfelben ein großer entzündeter Flecken feben, bas Beife im Auge ist mit entzündet, welches vornams lich fichtbar in dem fleinen Winkel, und bas gange Huge icheint aufgelaufen und hervor gu fteben. Die Mugen geben burch die großen Augenwinkel ein eiterhaftes Wefen von fich, und wenn die Rrantheit am heftigften ift, laufen ben etlichen Die Thranen ftrommeife niebermarts.

Aus bem glatten Theil ihrer Nase perlen bisweilen Tropfen zu tausenden, wie Schweis, Schweis, burch ihre natürliche Deffnungen hervor. Die Nasenlöcher geben erst ein dunnes Wesen von sich, den dritten Tag ein schleimichtes eitriges Wesen, welches mit eben solchen garstigen die Speichel aus dem Munde beständig längst der Schnauße herab läuft. Das Thier wischt unterdessen diesen nicht ab mit der Zunge, wie die Gesunden, die Maul und Nase beständig schlecken und

faubern.

ule

und

ens

明的師師

In einigen nimmt bas Suften gu, ber Athem wird furg; abgemattet burchs Fieber, und geschwächt aus Mangel bes Effens, fallt bas Thier nieder, hebt wieder einmal ben Ropf in die Bobe, benn frummet es ben Sals, sucht auf verschiedene Beife den Uthem ju bolen, und ftohnet ab und ju, wie ein Menfch, ber schwere Pein leibet; ber Speichel wird schaumicht, und alles giebt zu erfennen, daß die Lungen febr fchwer angegrif. fen find, und das Thier in ber außerften Befahr ift. Balb icheint ber Suften fich ju vermindern, weil die Rrafte es nicht gestatten. Es ift aus diefer Urfache, baß einige Franjofen, und auch ber große Baller in feinem unlängst an mir geschriebenem Briefe, biefe Rrantheit Pulmonie, bas ift, Lungensucht, neunen.

Ben andern fällt der Stoff der Krank. heit mehr auf die Eingeweide des Bauchs. K 4. Der Der Wampen, der, wie gesagt, in der linken Seite gelegen ist, giebt sich aus, und wird von Wind aufgeblasen und steif ausgespannet, wie eine Trommel, daß es scheint, als wolle das Thier bersten. Schlägt man darauf mit der Hand, so klingt es, als wenn man auf einer Trommel schlägt.

Einige Uerzte haben wahrgenommen, baß die Haut auf dem Rücken und den Lenden, wenn die Krankheit am heftigsten ist, fest angewachsen zu senn scheinet; ich selbst habe es nicht deutlich vernommen, bin aber geneigt, zu glauben, daß die starke Ausspannung des Bauchs verursachet, daß da die Haut scheint sester anzuliegen.

Ben andern fracht es brav im Rucken, wenn man mit einem Finger darauf druckt; vielleicht, weil die Fäulung bereits Luft unter das Fell gesetzt hat?

Wiele dieser mitleibenswürdigen Thiere fangen den vierten, fünften oder sechsten Tag der Kranheit an, auf eine ganz ungewohnte Weise zu sprüßen, das ist, dünn zu gehen, so daß der Dreck, als aus einer Sprüße getrieben, über den Burzel hinläuft. Hierbey ist ein gräßlicher Gestank, und nichts scheint nachtheiliger für die übrigen, als diese versborbene Luft. Bisweilen ist dieser Abgang mit Blut und Siter vermenget.

Andere

eitrig

HE M

die (

babe

ihre

beit,

ober

und

Eli

gen

peil

len (

antai

geher

Die

berb

lie t

um

over

liebe

legte

Andere sprüßen ganz und gar nicht, sone bern sterben noch mit dem Dreck im Arschdarm, ber heraus steckt, offen steht, und blutiges eitriges Zeug von sich läßt; ben den Rühen ist der weibliche Theil mit geschwollen, und offen. So schwach ist das ganze Thier, taß die Schließmäusleine alle Kraft verlohren haben.

Die Blase verliehrt auch ben den meisten ihre Kraft; selten seichen sie mährender Krankheit, theils weil das Wasser, es mag getrunken oder eingegeben werden, im Magen bleibt, und nicht eingesogen wird; theils, weil das Thier viele Feuchtigkeit durch die Nase, Uu-

gen und ben Munt von fich lagt.

If

en,

bes

eint

er

iere

Zag

此

ett

Ich habe nichts geredet von der Milch, weil die Krankheit alles Hornvieh, von allerlen Geschlecht und Alter, auf gleiche Weise antastet, und daß, was der Milch allein angehet, dis zulest müßte behalten werden. Die Milch vermindert sich, wird dick, und verdirbt in den Eutern.

Die Dauer der Krankheit und das Zunehmen der Zufälle kann kaum bestimmt werden: in einigen ist die Fäulung so heftig, daß
sie das Thier in vier und zwanzig Stunden
umbringt; bisweilen sterben sie den dritten,
oder vierten, oder fünsten, auch wohl den
siebenden und eilsten Tag: doch geschiehet dieß
leste sehr selten.

8 5

Sie sterben einmal mit ausgestreckten, ein andermal mit eingezogenen Beinen: siellegen auch nicht immer mahrend der Krankheit auf einer und derselben Seite, obschon der Wampen sehr aufgeblasen ist. Ich habe sehr genau darauf Acht gegeben, und die Thiere bald auf der einen, bald auf der andern Seite liegend gesunden, so daß der Wampen in diesser Absicht kein Ungemach darinn zu machen scheint.

Ben etlichen erscheinet ein Ausschlag auf der Haut, meist in den Weichen, so einige für ein gut Zeichen halten; doch wir haben die sterben gesehen, welche einen solchen Ausschlag, den die Bauren (Rappighed) Raudigheit nennen, sehr stark hatten.

Vom Blut kann ich nicht viel mit Sicherheit fagen; einige mennen, daß es verdickt sen, andere, daß es verdünnet: die meisten kommen darinn überein, daß es nicht gerinnet, sondern roßig ist; eben wie es ben Menschen, die faule Fieber haben, oft gefunden wird. Ben den Verstorbenen habe ich es allezeit slussig gefunden, und nimmer geronnen.

Dieses sind denn die Zufälle, die allen aleren und jungen Ochsen, Gölten, Bullen, Warsen und Rühen mit oder ohne Kälber gemein sind. J. L. begreifen leichtlich, daß die Kühe, die mit Kälber gehen, wenn sonst alles gleich,

mehr

fen

beit

Art

nen

ben

wer

als

font

tlies

their

ber.

lere

eite

Die.

achen

idiaa

fo eis

olden

shed)

idet.

bidt

isten

erine

s ben

ift ge

ibe ich

mmer

mehr

mehr mussen durch diese schreckliche Krankheit ausstehen. Destomehr aber, je naher
sie benm Kälbern sind. Die Krankheit kann
gleichwohl zu einzeln malen gelinde senn, daß
sie sie überstehen, ohne daß sie das Kalb verschütten; aber das geschieht selten: die meisten, wenn sie aller Gesahr von der Krankheit entgangen, verlieren zulest doch das
Kalb.

Die Beschaffenheit, so inwendig

Menn ich mit Zierlichkeit alles vorstellen wollte, was von ben Thieren, die an Diefer Rrantheit verftorben, burch bie vornehmften Mergte, sowohl in Italien, Engs land, Grantreich und Deutschland, als in Zolland, ist aufgezeichnet worden, wurde ich fein Ende finden. Es wird genug fenn, 05. 3., die besondern Falle aufzurechnen, welche dieser Pestfrantheit allein eigen sind, ihre Urt bestimmen, und einiges licht geben konnen, wenn sie immer einerlen gefunden merben, zur Ausfindung der Beilmittel. 3ch werde von feinem Umftande Melbung thun, als von folden, die ich ben Eröffnung von fehr vielen felbft gefeben habe, damit fie ib. rer Aufmerksamfeit fernerhin murbig fenn fonnen.

Die

Die Nethaut, (wir werden benm Bauch ben Anfang machen), die Nethaut, fage ich, ist ben vielen entzündet und vom kalten Brande angegriffen, so daß sie mit rothen, braunen und schwarzen Flecken hier und da besetht ist.

Der Bampen imgleichen, mehr ober weniger. Bisweilen ift er mit Luft febr ftark aufgetrieben, und giebt die allerdeutlichfte Ubbilbung von ber Urt Trommelfucht, welche, weil fie von der eingeschlossenen Luft in ben Gingeweiben verursachet wird, Tympanitis inteftinalis beifet. Wenn man burch bas Gell und die Mausleine bes Bauchs in bemfelben eine Deffnung macht, wie wir ben etlichen gethan haben, geht die Luft mit Gewalt und Berausch heraus; aber ob jemals eine mabre Tympanitis, bas ift, luft in ber Soble bes Bauchs, zwischen den Darmen und bem Darmfell, ober Pang-Sad, (Peritonæum. Benszak), gefunden wird, fann ich nicht entscheiden: Die Fäulung der Eingeweide iff unterweilen fo ftart, daß ich es nicht für un= möglich halte.

Das bunne Gebarm, sowohl wie bas bicke, war bisweilen einfarbig blau, purpurshaft und schwarz: ein Theil bavon weniger, bas andere mehr, nachdem bas tödtliche Gift barauf gewirkt hatte. Die Milz war meist ganz bleich in den alten Rühen, aschgrau,

eiter=

Glut

bori

funt

babi

Gd

ibe

mal

60

Ru

en

eiterhaft, und inwendig durch bas stinkenbe Blut wie verfaulet.

Bauch

ge ich,

rande

unen

ift.

ober

fart

, meil

Ein:

is in-

5 Fell

felben

en ge:

lf und

vahre

e bes

bem

eum.

nicht

ide iff

ir un:

tas.

uba:

咖啡

Die Leber war ben den meisten, die wir selber geöffnet haben, misfårbig, ben etlichen versault, und ben allen mit Leberwürmern besetzt, die in großer Menge die Ballengänge aussülten. Hieran starben aber die Thiere nicht; denn ich habe deren viele in diesem und vorigem Jahre ben gesund geschlachteten gesunden. Die Haasen sind selbst nicht fren davon gewesen.

Diese Krankheit war (*) im vorigen Sommer sehr allgemein, und nahm viele Schaafe weg. Die Gallblase war ben allen über die maßen erweitert, und mit stinkender Galle angefüllet.

Der Bestand der Leber hatte ein einziges mal eine Luftgeschwulst, oder Emphysema. So geschwinde saulen die Theile in dieser Krankheit.

Inwendig im Panzen war alles bas Effen und Getrank, so das Thier vor der Hefe

(*) In einem hirsch, welchen mir die Hochwohle geborne Frau, Mevr. Leve van Aduard, geborne Alberda, zur Zergliederung geschenkt, den 13. April, habe ich, obsichon das Thier soust gesund war, drep Flinder, oder Lebers würmer, von derselben Gestalt, als die in Schaafen und Rindern, im Lebergange gesunden.

eigkeit ber Rrankheit ju fich genommen hatte, febr verdorben, und von einem fo heflichen Beftant, bag er mir, ber ich fonft, vom Gifer getrieben, bergleichen nicht leicht fur beschwerlich halte, bisweilen gang unerträglich fiel. Durch die Faulung dieses Zeugs mar die inwendige Saut wie abgeftorben, und ließ fich in großen Studen abziehen, welches in Befunden nimmer geschieht; es fen benn, baß bie Faulung, die auf den Tod folget, bieß mit ber Zeit zuwege bringt, wie bereits zuvor pag. 31 - 34. angemerft worden. Saube, die mit bem Mampen einen Gact ausmacht, mar eben fo beschaffen; nur biefes muffen fich die Unerfahrnen merfen, bag ibr inwendiges Sautchen ben etlichen von Matur febr schwarz oder bunkelbraun ift, ben andern lichtgelb.

Der Psalter, ober Omasum, ist ben allen sehr eingezogen, von aussen entzündet, und mit Flecken; inwendig aber, wenn sie auf dem Stalle stehen, und trocken Futter essen, zwischen den Blättern, mit sehr hartem, vestem, trockenem, zusammen gebacktem Zeuge aufgefüllt, welches, wie die Zaaz gischen Doctoren, die Herren de Hæn, Ouwens, van Velsen und Westerhof, sehr wohl angemerkt haben, sowohl von Farbe als Beschaffenheit, am besten mit den gemeinen Ehokoladekuchen kann verglichen werden.

Wenn

6

Wenn sie des Sommers auf der Weide grasen, ist dieses Zeug wohl etwas weichlich,

aber nicht weniger scharf.

hatte,

liden

Gifer

hwer.

fiel.

e in

Blich

in Ger

, baf

ef mit

jubot

Die

Gat

biefes

baf iht

Natur

andeen

i ben

indet,

futter

it hats

shads

n, Ou-

hr mohl

neinen

erben.

Benn

An benden Seiten dieses harten Zeugs saß das oberste Häutchen sest angeslebt, und durch die Absterbung abgesondert. Die Blätzter selbst waren ben einigen ganz abgestorben, trocken, und durchscheinend wie Goldblätter; ben andern sah man das Blut in den vertrocken, und Gefäsen durch scheinen. Aber hin nach dem Theil, der die Dessnung des Panzen und des Labes vereinigt, und wo die Blätter sich wie endigen, war vielmals ein blutiges, sehr scharfes und stinkendes Zeug, welches fort lief in den Lab.

Den lab fanden wir meist ledig, das ist, sonder Speise, doch von Wind aufgetrieben, und dann einmal mit blutigem brandigtem Zeuge besett; ein ander mal ohne Blut, mit einer gelblichen Flüssigseit, die sehr stinkend war. Das inwendige Häutchen, oder Epithelium, sonderte sich leichtlich, wie in den andern Mägen, aus eben der Ursache ab. In dem dunnen Gedärme, vornemlich in dem so genannten Ileum, zeigte sich oft in der Höhe lung stinkend ausgelausenes Blut, aber nicht allezeit. Das Dicke besassete dann ein ausgesstürztes geronnen Blut, dann einen gelben Abgang, oder von einer andern Farbe, die kaum zu beschreiben ist.

Der

Der Mastdarm, oder Endedarm, war ben verschiedenen sehr am Hintern entzündet, und mit blutigem Zeuge rund um den verhärteten Koth beseit; der gefaltete oder runzeliche Theil insonderheit. Hiervon kömmt es, daß einigen das Blut aus dem Hintern läuft, unmittelbar nach dem Tode. Dieses Blut hat vielmals eine große Ubsterbung im Stücken des Darms veranlasset: disweilen war der Koth zusammen gepackt, trocken, wie Feigen, und der Darm nicht von Bedeutung entzündet.

In Kalbern, die noch Milch genossen, und an dieser Krankheit sturben, war der Psalter wohl nicht aufgetrieben durch verhartetes Zeug, aber das innerste Häutchen gieng gleichwohl bennahe eben so leicht ab, als ben den alten Thieren. Die Leber in den Kälbern hatte keine Würmer oder Flünder; auch war es unmöglich, weil sie noch kein Graß gegessen hatten. Alles übrige war mehr oder weniger gleich, und die Gallblase allezeit sehr groß.

Die Nieren waren mehrentheils blaß von Farbe, doch sonst, dem Augenschein nach, gesund. Aber die Blase ist bennahe in allen mit Pisse angefüllet; in einem Kalbe habe ich sie gleichwohl ziemlich ledig gefunden.

Ben Ruben, die mit Ralbern giengen, fand man die Bebahrmutter eben so wie die

Må.

drue

tein

2

Bi

6

ger

ble

lid

ba

le

br

der

Magen entzündet, mit braunrothen Flecken, und brandigt. Die Kälber hatten dennoch feine sichtbare Zeichen von der Krankheit. Die Euter waren heftig entzündet, und entspielten dicke Milch.

Solchergestalt war ber Magen beschaffen. Wir mussen nun die Eingeweide ber Brust betrachten; da werden wir eine andere Schaubuhne von den erschrecklichen Wirkun-

gen diefer Rrantheit feben.

that:

elide

daf

une

t hat tiden

r ber

fele

utung

offen,

it bet

erhât.

gieng

s ben

bern

mar

gegef.

er we

t for

blas

ומם,

n allen

pabeid

Die Lungen, welche sich zeigen, sobald die Brust geöffnet ist, und gemeiniglich eine bleiche Farbe haben, die einigermaßen röch-lich ist, sind ben den meisten hier und da entzündet, und mit Purpurstecken besetzt; der kalte Brand ist manchmal mehr in dem einen Lappen, als in dem andern. Ich habe die gesehen, meine Zuhörer! wo die Lappen ganz abgestorben waren, so daß, wenn man hinein schnitt, nichts als das schwarze Blut, ohne daß man die Lustbläschen oder Lustzellen untersscheiden konnte, zu sehen war. In verschiese denen war Lust in dem zellichten Gewebe zwisschen den Lustbläschen, das ist, ein Emphysema.

Die Luftrohre ist in etlichen von innen ledig, das Sautchen mit rothen, blauen und brandigten Flecken besetht, oder auch ganz und gar vom kalten Brande ergriffen; in andern ist es wie mit einem hunnen eiterigen

G

Haut-

Häutchen überzogen; aber in ben meisten mit einen weißen Schaum ganz angefüllet. Dies ser Schaum wird nicht allein in der Luftröhre gesunden, sondern läuft die Lungen durch, so weit man die Aeste der Luftröhre verfolgen kann. Wenn J. L. dieses betrachten und überlegen, werden sie sich nicht verwundern über das jämmerliche Stöhnen und Seuszen des kranken Thieres. Das mühsame Uthemholen ist Schuld daran, und davon die Entzündung und der kalte Vrand in den Lungen.

Die Rehle ist in allen entzündet, doch meist in denen, die viel Schaum in der Luftröhre haben. Ich verstehe hierdurch nicht allein den Larynx, sondern auch den Pharynx, das ist, die Rehle oder den Weg nach den Schlingdarm, und die Straube.

Die Nasenlöcher, die Nase inwendig, und die Zunge, habe ich mehrentheils gesund befunden, das ist, nicht entzündet noch vom kalten Brande angegriffen; ausgenommen die Wurzel der Zunge, wo sie mit der Straube vereinigt ist.

Auf der Zunge habe ich niemals was merkwürdiges gefunden, wohl aber an der Zungenwurzel, und seitwarts nach hinten etwas zähen, eiterigen Schleim, welches wahrscheinlich von einigen für eine Urt Aphre, oder Schwämmchen, ist gehalten worden.

In

In verschiedenen habe ich die Mäusleine bes Halses und das Fett von dem Göderlein sehr entzündet, purpurfärbig, und wie versbrannt wahrgenommen.

In etlichen waren die Augen febr ents

gunbet.

Die.

öhre

, 10

gen

et:

ber

mha

tyùn

nicht

rynx,

den

imb

mod

mas.

n ber

enth

Mile

opt.

Am Herzen habe ich nichts angetroffen, daß E. L. Aufmerksamkeit wurdig; die eine Rammer hatte ein geklumpertes Blut, ein andermal ein fluffiges, und dann wieder gar

feines in sich.

Ben einem einzigen habe ich den Kopf lassen öffnen: aber diese Arbeit fällt beschwerlich, und besudelt die Theile zu viel; so daß dieserwegen sauberere Bahrnehmungen ersordert werden. Im dem Thiere, woben es geschah, war das Gehirn sehr gesund. Auch erwarte ich davon nicht viel besonders, weil die Thiere dis zum lesten Augenblick ihre Erstenntniß zu haben scheinen: das ist, sie gesben den Auswärtern Zeichen der Freundschaft, und ihren Schmerz mit stärkerm Stöhnen zu erkennen, wenn man sie in ihrem Elende streichelt.

Werschiebene haben gefunden, daß bas Gehirn sehr entzundet gewesen. (*) Ben einem

^(*) Der Königl. Großbritt. Churf. Braunschw. Lisneburg. Landwirthschafts : Gesellschafts Nachs richten, 4te Samml. Zelle, 1766. pag. 372.

einem einzigen habe ich den Stoff der Krank. heit auf den Suften sehen wuten, nichts besto weniger war alles übrige, und besonders die Eingeweide, entzundet und abgestorben.

Alle die vornehmsten Schriftsteller über die Viehpest, von den Jahren 1710, 1730, 1741, 1745, u. s. w. dis auf den heutigen Tag, kommen darinn überein, wie man benm Ramazzini nachlesen kann, (der gleichfalls Melbung thut von der Luftgeschwulst (Emphysema) in den Lungen und dem Gehirn, von Geschwüsten und Wasserblasen auf der Zunge), daß das Blut in etlichen eher verdickt als verdünnet besunden, so daß in den Geöffneten dasselbe kaum sließen wollte.

Herr Bates sagt, daß er in vieren, von sechszehen Kühen, die er gedfinet, die leber schwarz und eingekrimpet gesehen habe, und die Drüsen des Gekröses sehr aufgelausen. Ich kann nicht läugnen, die Drüsen, vornämlich benm labmagen und Mastdarm, sehr groß und wie aufgelausen gesehen zu haben; ich stelle mir aber auch vor, sie ben gesunden geschlachteten eben so gesunden zu haben: in den setten Thieren sind sie weniger sichtbar.

Michelotti hat mit den unfrigen genugfam übereinstimmende Wahrnehmungen nachgelassen, und thut Meldung von dem Trommelbauch und der Windgeschwulst der tungen.

Er

Er hat auch das Gehirn wässerigt und verfault gesehen.

Prant.

te delto

re die

1.

über

1730, Zag.

n Ra-

Mel:

ferma)

îdmi.

afitas

dunnet

baiTelbe

ren, bon

e, und

elaufez.

bornam:

iehr graf

话他

ridlada

enfetten

Der Marquis von Courtivron, Ers nestus Stief, herr Fischer, Ottomar Goelite, der meines Erachtens sehr nachzrichtlich ist, und alle Uerzte, so viele ich von Fremden gelesen habe, kommen in den vorznehmsten Wirkungen dieser Krankheit, die wir als karacteristische Zeichen annehmen könznen, überein.

Die Zaagschen Aerzte haben, mit nicht wenigerm Eifer und Schönheit, Acht auf dieselben Umstände gehabt, und sie wie wir befunden. Sie haben sehr artige Verfuche mit dem Fett gemacht, und entdeckt, daß es stinkt, wenn es gebrannt wird; ihre Meynung ist, daß die Lichter davon die Krankheit ausbreiten, und die Ansteckung vergrößern könnten.

Sie melben auch von Pestkohlen ober Rarfunkeln in ber leber. Ihre anatomische Unmerkungen von ungefähr drenßig geöffneten Thieren, verdienen sehr E. L. Ausmerkstamkeit.

Die Wahrnehmungen des Herrn Enz gelmanns sind nicht weniger merkwürdig und ausführlich.

Ich habe allein zwo Warnungen zu gezben. Erstlich, daß man nicht zu eilig schließe auf die Gegenwart einer Windgeschwulst in

(F) 3

ben

den lungen oder andern Theilen, weil es bestriegen kann, wofern man sie nicht gleich öffnet, sobald sie gestorben sind. Auch ist es kaum zu begreisen, wie geschwind die Fäulung überhand nehme in diesen Thieren. Man muß vor allen die lungen nicht reissend schneiden, weil sodann die lust zwischen die kleinen lungenläppchen hinein gleitet, und eine Windzeschwulst macht, wo sie natürlich nicht war. Zum andern, so ist das Werderben in den Mägen, selbst in den geschlachteten, nach dem Lode so groß, daß man sie sehr früh öffnen muß, wo man nicht Fehlschlüsse machen will.

Es scheint eine Wahrheit ju senn, baß in allen wiederfauenden Thieren, die vier Magen haben, in vier und zwanzig Stunden nach dem Tode die innersten Sautchen sich von felbst lofen. Endlich empfehle ich E. E. wenn Belegenheit daju ift, bem ausnehmen= ben Benfpiel bes beruhmten Goelite (p. 717.) ju folgen, und bie Thiere ju tobten und ju öffnen, ben anbern, britten ober vierten Zag ber Krankheit, um ju feben, wie bie Beranderung der Gingeweide fich ftuffenweise verhalte. J. I. mußten auch folche öffnen, bie bie Rrantheit überftanden, und in ber Befferung find, und baß fo geschwind als möglich barauf, wenn bie Befferung zuverläßig ift. Doch, Untersuchungen von tiefer Art konnen miche

nicht ohne Unterftusung ber hohen Obrigkeit geschehen, weil es für einen Burger allein zu kostbar fallen murbe.

Zeichen der Besserung und Gefahr.

18

ben

will,

vier

nden

的是山

men

und pu

n Log

1 Da

作 和2

en, die

t Before

Jachbem bie Zufälle ber Krankheit sind abgehandelt worden, ift es febr naturlich, daß J. E. begierig find zu wiffen, welche die Zeichen ber Befferung und bes Auffommens find. Wenig, meine herren! fann ich hiervon fagen. Die Beulen, die Raubigfeit, die von etlichen beobachtet sind, habe ich als fehr unsichere Zeichen befunden. Das Laufen aus der Mafe, das Rinnen und Fließen ber Augen, und bas fonst heilsame Sprigen von hinten, sind betrügliche Zeichen, die sich auch ben benen finden, die ba sterben. Das einzigste und von felbst fennbarfte Zeichen ift, baß sie anfangen zu effen, und wiederzufauen, vornemlich wenn ber huften abnimmt, und fie bann und wann eins burchhuften. auch das effen, welches im Unfange allezeit wenig ift, kann betriegen. Wenn ber Bauch sich wie eine Trommel aufblafet, sterben sie sicher; und wenn aus Mund und Rafen der Schaum, ben wir ben ber luftrohre befchries ben haben, anfängt zu brausen. Es ift mog. lich, daß fie erft ben eilften Tag fterben. 3ch halte (5 4

halte dafür, daß die Kranken in Gefahr find, fo lange sie stöhnen, den Ropf hängen lassen, und nicht wiederkäuen.

Die Hörner und Ohren werden, wenn sie in der Besserung sind, wärmer, weil sie das Fieber verlässet. Sie fangen an, nach und nach wieder die Ohren und den Schwanz

ju rubren und zu bewegen.

Das Misgebähren ist kein Beweis, weil man Benspiele hat, daß etliche schwangere Kühe das Kalb behalten. Nichts destowenisger aber können diese Kälber angestecht wersten. Gleichfalls wird insgemein wahrgenommen, daß Kälber, von Kühen geboren die besser geworden, vielmals auch durchkommen, und wenigstens größere Hoffnung dazu ist.

Ich weiß auch kein Zeichen so gerade zu, ob ein Thier die Krankheit gehabt habe, oder nicht? weil der Verlust des Haardüschels am Schwanze kein durchgängiger Veweis daz von ist; wiewohl es einige dafür halten. So viele ich gesehen diese Krankheit überstehen, haben sie diesen Haarbusch behalten, ausgenommen eines; andere verlohren ihn, weil er abgetreten wurde: ben so einer Kuh ist besfalls dieß Zeichen, wenn es auch sonst sicher wäre, sehr betrüglich.

Es ist blos die Redlichkeit im Handel,

die bieses versichern fann.

ten m

34

(ch)

Die Urfachen dieser Krankheit.

ir kommen nun zu das muhfamste Studt, zu die Ursachen dieser Biehseuche. Alles, was vorhin ist gesagt worden, könnten wir mit unsern Sinnen nachforschen, oder aus anderer Schriften lesen; aber hier sollen wir der unendlichen Kleinheit der ansteckenden Theilchen nachgehen; wir sollen dreiste genug sehn, mit unserm genau eingeschränkten Versstande solche Dinge durchforschen zu wollen, die der große Schöpfer für uns hat wollen verberzgen! wir sollten lieber, nach dem Erempel des Cicero, wenn er genötsiget war von den Götztern zu reden, anzeigen, welche die Ursachen nicht sind, und derselben Entdeckung der Nachkommenschaft empsehlen.

weil

oenia

mera

oren com:

g das

ober

15 das

Echen, austra

6 (10)

Die vornehmsten Ursachen dazu, die dasür gehalten werden, sind harte Winter, die verhinderte Ausdünstung, Würmer, die sich zu Zeiten im Blut oder in der Leber aushalten, und endlich schlecht, verdorben Futter, von was sür Art es auch sehn möge. Ich handle allein von den natürlichen Ursachen, und überlasse den Gottesgelehrten die sittlichen. Die harten Winter werden als Ursachen angesühret, weil man nach dem harten Winter von 1709, im Jahr 1710 die Viehpestentdeckte; und nach dem von 1740, das Viehssterben sich im Jahr 1741 allerwärts ausbreis

G. 5

tete,

tete; und, um andere ju übergeben, nach bem fehr harten Winter von 1767 die Rrank. heit im Jahr 1768. Jedoch, wir haben nicht genugfame Bahrnehmungen über biefe Rrantheiten, vor dem Jahre 1711, wie wir bereits juvor erwiesen; auch herrschte bie Rrantheit querft und am ftartften im fudlichen Theil von Europa, in ben Beburgen, eben wie in diefen flachen und falten Landern. Muf ben harten Winter von 1727 ift fein Sterben gefolget, babero barte ober gelinde Winter nichts jur Gache thun fonnen; und es ift besto augenscheinlicher, wenn wir hinzu fügen, aufolge ben unzweifelhaften Beugniffen bes Goelite, (ib. præf. I. oder pag. 715.), daß bie Krankheit feit dem Jahre 1717 bis 1730 in Deutschland niemals aufgehalten, sondern allezeit hier ober bort gewütet hat.

Unbere, unter welchen ber Herr Angele mann (Harl. Verh. Tom. VII. p. 297. &c.) zu rechnen ist, mennen, daß die verhinderte Ausdünstung die Ursache davon senn sollte, und urtheilen dahero, daß es sich gehörte, das Bieh zugedeckt in den Herbstnächten und im Frühlinge unter Dach zu bringen, (ibid. pag. 312. 313.) und was dergleichen mehr ist. Laßt uns sehen, daß diesem also sen; so müßte die Viehseuche im Gelderslande, zu Veluwe, in Drenthe und andes

len

Gr

fen

rer Orten, wo man, um ben Mist zu samme len, ben ganzen Sommer über selbst, sowohl als im Vor- und Nachjahr, das Vieh des Nachts auf dem Stalle halt, im geringern Grad, oder wohl ganz und gar nicht gewes sen seyn.

Da es gleichwohl gewiß ift, zufolge ber Unmerfungen von bem Wohledlen gestrengen herrn von Lier, ber feiner Gelehrfamfeit balben von jedermann gefannt und geachtet wird, an bem Sochlehrer von Doeveren, und mir mitgetheilt, daß es in Drentbe feine Beranderung gemacht habe. Der Wohleble herr von Doeveren, Bruder meines Umts. genoffen, bat baffelbe von Staatsflandern versichert. Der febr gelehrte Berr de Man, ein febr vornehmer Argt gu Mimwegen, hat mir die Ehre gethan, auf mein Unsuchen zu berichten, daß im Kleevischen das Wieb bes Rachts durchgehends auf bem Stall fteht, und gleichwohl bas Sterben ba eine große Verwüstung angerichtet habe, welches im Sommer 1767 ju Boch Elten seinen Anfang genommen, und nach und nach nach ber Bes tuwe hinab gezogen fen.

nter

gen,

daß

go in

Aber gesest, es ware so, warum ist benn in der Schweiz kein Viehsterben, da, zusolge des Zeugnisses von dem herrn Engels mann selbst, (ib. pag. 314. 315.) keine Ankeckung

stedung soll gewesen senn? ohngeachtet der große Zaller, in einem Briefe vom 14ten Januar 1769. aus Bern, mir die Ehre gethan, auf einige Fragen über das Viehsterben in seinem Vaterlande zu antworten: daß das Vieh daselbst des Nachts im offnen Felde bliebe, so lange die Jahreszeites einigermaßen zuließe. Les Betes à cornes passent la nuit dans les paturages, tant que la saison le permet.

Woraus abzunehmen ift, daß die Einzeichtung der Nachtschauren im Felde, zur Vorbehaltung nicht den geringsten Nugen

haben fonne.

Einige angesehene Weltweisen haben die Ursache den Würmern zugeschrieben, die im Wlute ihre Wohnung genommen, wie Kirscher, Bernardin Bono, Andry, und vornemlich Valisneri, von der Pestseuche von 1713 (nouva Idea del mal contagioso di Buoi, Tom. 2. op. omnia, pag. 12.) urtheilt. Alle Gedanken der Menschen haben ihre gewisse Zeit; damals mußten alle Krankheiten von Würmern entstehen, wie zu der Zeit, da die Chymisten die Ursachen betrachteten, alles vom Alcali und der Säure hergeleitet wurde. Erst muß man die Würmer anzeigen, und hernach darüber reben.

Auf dieselbe Artbetrachte ich die Grunde derjenigen, die die Krankheit von den leber=

würmern

baf

biel

wurmern herleiten, da es augenscheinlich ift, daß sie alle Gras effenden Thiere angreifen, und sie sogar ben Tod anthun, ohne darum just biese Krankheit zu verursachen.

Die Gras- ober Felbspinnen, die Schimmel, welche Luftpflanzen sind, der Honigthau, der Bovist, stillstehende Wässer, ein oder ander verdorben Futter (*), Heu und bergleichen, können keine Ursachen senn, weil sie durchgehends statt sinden, und die Krankheit allezeit abhängt von der Unsteckung des Dunstkreises: sie geht auch fort langsamerweise von Ort zu Ort, ohne sowohl mit als gegen den Wind geschwinder oder träger sort zu laufen. Vom Jahre 1710 bis 1714 hat sie Mühe gehabt, von Italien in unser Land über zu kommen;

III:

H

im

pon

(*) Herr 3. I. C. Berger beweist dieses sehr deutlich in seinen Gedanken von der Seuche des Rindviehes ic. Königl. Großbr. Chursufil. L. Wirthich. Gesellschaftse Nachrichten, 4te Samms lung, pag. 380. Bon einem Orte, da 65 Kühe standen, wurden 17 weggenommen, so bald die Krankheit sich unter ihnen zeigte, und 2000 Schritt davon auf einen andern Stall gesseht; alle hatten dieselbe Weide und dasselbe Kutter genossen. Die 48, die benfammen gesblieben, sturben alle, und nur die 17 blieben gesund; welches der stärkse Beweis, daß das Kutter nicht die Ursache der Krankheit gewesen.

men; vom Jahre 1741 hat sie bis 1744 zuges bracht. Dasselbe können wir noch heutiges Zages sagen; in bem kleinen Umfange von unserm kande schleicht sie sehr langsam fort.

Gesetzt aber, die erst genannten Ursachen fanden statt, haben, frage ich, vor dem Jahre 1714 nicht sowohl als damals stillstebende Wässer, gut und böses Heu, Feldspinnen, Honigthau und Leberwürmer statt gefunden? oder kalte nebligte und heiße seuchtige Lage und Nächte? warum ist denn die Krankheit nicht verspüret, als nachdem die Ansteckung zu uns durchgedrungen gewesen?

Endlich, woher könnnt es, daß alle diese Ursachen nur einmal auf das Vieh wirken? die Erfahrungen haben ja überzeugend gelehret, daß die Thiere, die einmal die Krankheit gehabt und überstanden haben, obsichen alle erzählte Ursachen, und selbst die Ansteckung des Dunstkreises beybleiben, statt zu sinden, nimmer zum zwenten mal davon wieder angefallen werden, ob sie auch mitten unter dem kranken Vieh stehen oder grasen, wenn sie auch mit den kranken aus einem Enmer trinken, und wenn sie auch das Futter essen, so durch den garstigen Speichel der sterzenden Thiere besudelt ist?

Was ist denn die Unstedung, fragen sie? Wie ift sie erst entstanden; benn obschon

me

n

sie aus Asien, und wohl aus Persien gekommen, wie hat sie da ihren Ansang genommen? Ich antworte das, was zu wünschen wäre, alle Natursorscher thäten! daß ich es nicht wisse, daße süber meinen und aller Sterblichen Begriff sen; aber daß die Ansteckung in der Luft, die von anderswo hergekommen, ben unserm Vieh das Sterben verursache, nicht die unsrige, nicht die Schimmel, noch der Honigthau, nicht unsere stillstehende Wässer, nicht unsere Weise, die Thiere zu suttern, und was dergleichen ungegründete Muthmaßungen mehr senn mögen.

Man sucht sich einander einzubilden, als wenn die Schweizer, die nach der heutigen Denkungsart alles besser wissen, allein die Weisheit hätten, um ihrem Vieh, so oft es gemolken wird, etwas Salz und ein gewisses Gemengsel, daselbst unter dem Namen Gesleck bekannt, zu geden; als wenn unsere Bau-ren, deren Vieh doch sowohl der Gestalt nach, als nach den Eutern und der Sauberkeit, als ler andern Nationen ihres übertrifft, noch sehren sollten, wie ihr Vieh, die Quelle von allem ihren irdischen Segen, gesund zu ershalten sen?

en?

on

tte

ifen,

Wir haben vors erste schon gezeiget, daß die Viehpest sowohl dort im Schweizerlande, als hier ihre Stelle gefunden; aber der Brief vom

vom herrn von Zaller macht alles ab. hier ift das vornehmfte bavon in unfere Sprache überfett: "Man giebt hier ficherlich ben Thie-"ren viel Galg zu lecken; aber ich glaube nicht, "baf man biefem ihre Erhaltung jufchreiben "muffe. Ich habe niemals bemerft, bag Ur-"zenenen viel Gutes dazu bengetragen. Aber wir tragen große Gorge vor Gemeinschaft mit frankem Wieh. Mehr als einmal haben "wir die Bufalle hier gefehen; aber benn hat "man den Stall zugeschlossen, und Acht ge-"habt, daß das Dieh nicht heraus gefommen. ala, unterweilen hat man, um biefer anftedenben Seuche vorzubeugen, alles Dieb bon einem angesteckten Dorft getobtet, und "auf die Weise bas übrige Dieh gefund er-"balten. "

Sehen sie ba, bas Zeugniß von einem Mann von Kenntniß, von Verstand, und großem Namen, und zwar in einer Sache, bie sein eigen Land betrifft!

So lange wir der Unsteckung nicht können zuvor kommen, so lange werden wir mit dieser Plage heimgesucht werden, wenn wir auch im glücklichen Urabien wohnten, und eskeine als die klärsten Bäche wären, die unser Land durchschnitten, und auch das Seessalz mit dem Grase auswüchse.

Die Art der Seuche, und Hulfsmittel.

dit,

aben

i hat

t ger

men.

r anic

Dieb

, und

id ete

nem

Sade,

ht for=

wit mit

enn wit

und es

to GIO

Dit

ie Kranfheit, wie ein jeber mit mir aus der Erzählung der Zufälle, und ben befundenen Beranderungen in den Abgestorbes nen, leicht abnehmen wird, ift ein ansteckenbes Faulungsfieber, wodurch bas Blut verborben, die Eingeweide des Bauchs und ber Bruft, wie auch die Reble, die Zunge, die Dafe und Augen, und bismeilen das Gehirn, beftig entgundet werben, und zwar fo, daß Die Absterbung vornemlich in ben Gingeweis ben des Bauchs und der Bruft statt findet. Der Pfalter ift vor allen angegriffen, wegen feiner sonderlichen Verrichtung und Zusams mensehung. Die Krantheit, wie veranders lich sie auch dem Unsehen etlicher außerlichen Beichen nach, ift biefelbe, und fich allezeit felbst gleich, aber sie mutet auf ben einen Theil mehr als auf ben andern. Gie ift mit einer folden Berfdmadjung bes gangen Rorpers und Berlahmung ber Mausleinfafern, besonders ber Gingeweibe, begleitet, daß bie Berrichtung berfelben gang aufhoret; bie Speife wird nicht aus bem Wampen gebracht, und daher boret auch die Wiederfauung auf. Der Pfalter wird nicht entlediget, und barum bact, trocinet und verbrennet alles, mas barinn

darinn ist. Die Gallblase scheint aus keiner andern Ursache so stark aufgelausen, als weil sie derselben Verlähmung halben sich nicht aus. leeren kann, und die Abscheidung inzwischen ihren Gang behålt. Die Urinblase ist in demeselben Umstande.

Sie ist dahero von den Kinderblattern und Maserchen verschieden, und muß wie ein Fäulungssieder behandelt werden. Sie ist auch kein einfaches Entzündungssieder, denn so müßten ja die kühlenden Mittel einstens nützlich gewesen senn, da gleichwohl die Erfahzung gelehret hat, daß Aberlassen, kühlende Mittel mit Salpeter und dergleichen, niemals einigen Nußen geschaft haben. Selbst die Aberlässe, sonst so heilsam in Entzündungen, haz ben mehrentheils allen Nachtheil in dieser Krankheit zuwege gebracht.

Das aller merkwürdigste ist, daß die Thiere, alte oder junge, die diese Krankheit in einem geringen oder hohen Grade durchges gangen sind, niemals zum zwenten male von derselben angegriffen oder angefallen geworden: oder doch sehr selten, wenn wir den Wahrenehmungen des Marquis von Courtivron (*) Glauben zustellen mögen.

(*) Memoir. de l'acad. de sciences. 1748.

Es werden dahero nothwendig vier Dinge erfordert: erstens, daß man die Anssteedung abhalte oder vermindere; zwentens, daß man die Feuchtigseiten vor Verderbung bewahre; drittens, daß man die Kräfte ershalte; und endlich viertens, daß, wenn die Krankheit ihren Anfang nimmt, der Leib gesreiniget werde.

hen

e ift

mit;

rfah:

emal\$

Moets

1, has

dieser

of die

urdges

ale von gewor:

Mahr:

Der Unstedung kann nicht vorgebeugt werden, als daß man auf allerlen Weise dars auf Uchtung habe, daß kein krankes Wieh, noch Futter, das ist, Heu, Stroh, oder was sonst die Unsteckung nach sichziehen könne, von anderswo herzu gebracht werde; die Häute der Gestorbenen gedühren mit aller Vorsichtigkeit behandelt zu werden. Die Menschen müssen sorgkältig abgehalten werden, zu solcher Zeit von einem Stalle nach den andern zu gehen, ohne ihre Kleider abzuwechseln. Die Hausthiere, Hunde und Kaken, müssen vor allen in Ucht genommen werden, daß sie nicht von einem Ort zum andern lausen.

Die Erfahrung hat schon seit langer Zeit gelehret, daß diese Vorsorgen unmöglich auszusühren sind: unsere Gränzen sind so gelegen, daß wir die Pest nicht ausschließen können, weil unser kand mit der Nachbaren ihrem sehr

vermenget, fo bag unfere Vorforge unnug ift, wenn fie da nicht zuerft angebracht wird. Der Brief des herrn von Baller bat E. L. überzeuget, wie nublich es fen, bas angesteckte Bieb gleich Unfangs auszutilgen.

D. Bates rieth ber Regierung von Middelfer, im Jahr 1714, daß fie alles Bieh ber zuerft angegriffenen Ställen auffaufen, tobten, und jur Stunde verbrennen mochten; aber bas Sterben nahm eilends fo überhand, bag nicht brennliche Sachen genug fonnten zusammen gebracht werden, um diesen Rath ju vollstrecken, fo daß fie fchon im Geptem= ber genothiget waren , bas Bieh zu begraben. Das Sterben hielt in Diefem Theil bes Reichs nur bren Monat an, in andern bren Jahre. Merkwurdig ift feine Ungeichnung, bag bamals in Bolland fcon über 300000 Thiere geftor. ben gewesen.

Der Marquis von Courtivron steht in ben Bedanfen, daß die Saute ber an Diefer Rrantheit Verftorbenen nicht anfteden: viele verständige Leute in unferm Lande find derfel. ben Mennung; andere behaupten das Wegentheil. Dieser Zwiespalt fam mir so wichtig por, besonders in Unsehung diefer Stadt, baß ich Burgermeiftern und Rath barum erfuchte,

bier-

011

hierüber, in dieser Gegend herum, Bersuche anstellen zu durfen. Ihre Edelmögenden haben mir dasur nicht allein gedankt, sondern auch die Frenheit gegeben, es auf ihre Rosten zu thun (*). In mittler Zeit urtheilen die meisten,

3ch habe auf bem Plats des herrn Warmolds, unter Baren, den 25. Februarii 1769. zweene jabrige Ralber in einer Strobbutte bicht neben ein: ander gestellet, und daben eine Saut von einer an Diefer Rrantheit geftorbenen Ruh legen laffen ; acht Tage darnach noch eine zweete, die ich abwaschett und ihnen das blutige Baffer davon trinten ließ; aber fie find nicht davon frant geworden. Den 7. April impfte ich bem einen ein mit Zeug aus der Rafe, den andern mit Zeug aus den Mugen, von derfelben gebefferten Rub. Aber diefer Beug wirfte nicht, entweder daß er ju alt, oder verdors ben und unbequem geworden : fie wurden dabero nicht frank, und die Probe mit den Sauten Schien aweifelhaft. 3ch impfte fie aufs neue ein auf bem Stalle unserer Groninger Gocietat, ben 28. April, mit Beug aus der Mafe von einem ges befferten Thiere, genommen den 14. April, auf der Schulter, oder dem Schuft, und hinten auf den Bellen; bennoch wurden fie nicht frant, weil mahrscheinlich der Zeug auch verdorben war und verschimmelt, indem er naß in einem zuges machten Flaschgen verwahrt gewesen; jedoch faßten fie die Unfteckung durch andere, die auf unferm Stall mit eingeimpft waren, wovon fie fo heftig frank wurden, daß einer bavon den 16ten Man ftarb; zum Beweis, daß fie faßbar genug gewesen, 5 3

diefer

sten, daß die Einfuhr der Häute, als sehr ansteckend, völlig musse verboten werden. Der Magistrat, oder die Staaten unserer vereinigten Republik, bauen auf den eingezozgenen Rath ihrer Placaten, und schränken dadurch die lohgärber, obschon gegen ihren Willen, doch aus einer guten Absicht, ein. Alle diese Umstände werden klärlich darthun, G. Z., daß meine unternommene Versuche, gleich allen meinen übrigen Unternehmungen, keine andere Absicht haben, als den wahren Vortheil aller meiner Mitbürger.

Unsere Regierung, von einem billigen Eifer, ihre Eingesessenen glücklich gemacht zu sehen, getrieben, hat, nach dem Benspiel von andern, das Fett der an dieser Krankheit versstorbenen Thiere verboten; doch dieses vershinderte nicht, daß man es heimtich gebrauchte. Die Erfahrung wieß, daß keine üble Folgen daraus entstanden; die Staaten von Friese Land erlaubten dahero mit Recht, durch ein Placat vom 18. Jenner 1745, daß man es gesbrauchte,

gewesen, und auch durch die Hatte hatten kone nen angesteckt werden, wenn es wahr ware, daß Haute mit Gewißheit allezeit die Unsteckung wirkten. Doch diese Versuche sind noch nicht überweisend genug, sondern verdienen nur in acht genommen und wiederholt zu werden.

brauchte, um einigermaßen den Verlust der unglücklichen Einwohner zu begegnen.

Dieselbe våterliche Vorsorge wollte auch verhindern, das Fleisch der an dieser Pestseuche Verstorbenenzuessen; doch diese gute Versordnungen wurden von dem gemeinen Mann übertreten: die Vauren zogen einen kleinen Vortheil aus der Gestäßigkeit der Armuth; es wurde also gegessen, und das in ziemlicher Menge, nicht allein in unsern Provinzen, sondern auch in Deutschland, wo man sonst die zum Tadel einen Abscheu vor gestorbenen Thieren weiset; und dem ungeachtet hat man niemals einige Krankheit unter dem Volk, die davon herkame, verspüret.

in.

uche,

dt ju

el von it ver=

pers

Friesi

rd ein

es gez ouchte,

tro foor

献,随

od nat

right.

Ich wende mich wieder zur besten Weise, bas Blut vor Fäulung zu bewahren. J. L. haben gehört, wie tödtlich die Wirkung dessen Verderbens sen; nichts wäre mehr zu wünsschen, als daß man hierauf bedacht wäre, und alle Aerzte und Liebhaber nüßlicher Unternehsmungen zusammen träten, hiergegen etwas auszusinden.

Die Erfahrung hat gelehret, daß die Jesfuiterrinde das beste Mittel hiezu sen. Pringle, die Zierde der Englischen Uerzte, hat es mit tausend Proben bestätigt; ich selbst habe es micders wiederholt, und mahr befunden. Fleisch, fagt Pringle, kann ein Jahr durch in einem Absott von dieser Rinde gut erhalten werden.

als

Sen

alle

300

Man wird bagegen einwenden, daß Ramazzini, und andere mehr, die Rinde in dieser Krankheit sonder Wortheil gegeben haben. Ich gestehe es, daß dieß Fieber das durch nicht gehoben werde; und daß sie, wenn die Krankheit schon da ist, keine Wirkung thue: weil die Arzenenmittel, wie ich bereits klärlich erwiesen, eben so wenig als die Speisen in dem Magen gekocht, eingesogen und ins Blut gebracht werden.

Undere haben Salpeter, gereinigten Weinstein, Kampfer und tausenderten andere Mittel eingegeben; doch auch diese können in einem Magen ohne Wirkung keinen Vortheil schaffen. Kurz, ben einem Thiere, von der Krankheit befallen, ist alles unnüß, wenn ben selbigem nicht etwas Kraft über bleibt, und dann genesen sie von selbsten.

Soll man hoffnung bavon haben, so muß man schon in guter Zeit die Safte zubez reiten, wenn die Thiere noch gesund sind, und wenn die Unsteckung sich anhebt zu nähern.

Aber die Jesuiterrinde, wie heilsam sie auch ist, ist zu theuer. Ich habe dahero die Weiden.

Weidenrinde untersucht, weil sie in England als ein gut Mittel in Tertiansiebern angepriessen, und ben uns überflüssig zu sinden ist: vor allem, da das Wieh die Blätter und grünen Zweige davon vorzüglich gern isset, und von Natur Neigung dazu zu haben scheint.

eits

und

n in

heil

der

enn

eibt,

1, 10

und

mft

n til

北

Ich habe babero, nach bem Bepfpiel bes Pringle, Absotte machen laffen, von gleich viel Jesuiterrinde, Eschenholz und weise fen Bafferweiden, und in jeden ein Stuck. chen frisch Ralbfleisch gelegt, an einem und bemfelben Tage, von einem und bemfelben Steisch, gleich groß, und in gleich großen Glafern. In eben folchem Glafe habe ich ein bergleichen Stuckchen Gleifch gelegt in schones Regenwasser, den 25. December 1768. und alle diese Glaser auf die steinerne Rachelofenrobre bes warmften Raftens vom academi. ichen Garten gefest, in eine Barme, Die Tag und Macht von 62 bis 68 Graden bes Fahren. beitschen Thermometers gehalten wird. Den 30. December fieng bas Fleisch in dem Absotte ber Eschenrinde an, sich zu verandern; ber Ubsott von ber Weidenrinde roch lieblich, murde aber trube; bas Bleisch im schonen Baffer fant icon febr fart: um fur; ju fenn, den 27. Jenner 1769. war das Fleisch in bem Abfotte ber Rinde und ber Abfott felbit \$ 5 noch

noch unverändert: der Absott von der Eschenrinde roch nach verfault Fleisch: der von der Weide sieng an zu riechen: das Fleisch im Regenwasser war verzehrt, und das Wasser schon wieder klärer geworden, und ohne Geruch.

111

00

· 6 .

Die Weibenrinde miderftand babero bet Raulung einige Bochen lang, alfo weniger als Die Jesuiterrinde, und etwas mehr als die Eschenrinde. Um es fraftiger zu machen, habe ich Vitriolol barunter gethan. Berfchiedene Rube trinfen taglich von diefem Ub= fott, mit ihrem Getrant vermifcht, fogar ohne Widerlichkeit. Ich habe von diefen Ruben Die Mild, Butter und Rafe gefchmedt, und feinen Abgeschmack baran befunden. Mildwerf leibet bahero im geringsten nichts Dadurch. Die Bauren, welche die Aufsicht über dieß Wieh hatten, haben mir versichert, bag bie Rube leichter barnach falbern, und nach der Ralberung geschwinder wieder in Stand fommen. Was die Folgen hiervon fenn werden, kann ich nicht wiffen, bevor die Ställe von ber Unfteckung überfallen werben, als welches wir hoffen, daß es nimmer geschehen solle.

Ich schrenke die Hulfsmittel nicht mit diesen allein ein; es giebt deren verschiedene andere,

andere, als Salz, Salpeter, Rampfer, und von Bewachsen, die hier im Ueberfluffe find, die Chamillen, ber Ralmus, die Rraus semunze, u. s. w.

me

als

die

den,

126:

ohne

lühen

, und

nichts

flidt

ber in

ierbott

por bit

perden,

net ger

entere,

Wir haben schon oft wiederholet, wie wenig zu hoffen von Mitteln, bie man eingiebt, wenn bas Thier frank ift. Wir tonnen berhalben nicht viel Gutes von ber Jesuis terrinde, noch von der Weibenrinde, noch von den Chamillenblumen, noch von dem Rampfer erwarten, wenn bie Bieberfauung aufgehöret hat, fondern muffen blos außerliche Mittel gebrauchen. Das ift, nach bem Benspiel bes flugen Arztes Dringle, spanische Fliegen auf ben Rucken legen, und am Schuft, nachdem erft bas Saar abgefchoren worden. Bergleichen fie feine Bahrnehmungen von dem Nugen Diefer Mittel in Faulungsfiebern und Gallenfiebern, 3. & werden bavon vollkommen überzeugt werden.

Was foll ich nun fagen vom Abwaschen, Striegeln, Burften und Reinhalten bet Thiere? ich urtheile, baf es nicht schaben fann: aber find in Bolland und Friesland, wo die Ruhftalle mit einer verbaufenden Reinlichfeit gehalten, und die Thiere gestriegelt, gewaschen, gefammt und febr wohl aufgewartet werben, nicht fowohl die Rube in erschrecklischrecklicher Menge gestorben, als im Gorecht und in Drenthe, wo die Stalle unflatig find, und das Wieh fehr unansehnlich aussieht? Und was noch mehr ihrer Aufmerksamfeit murdig ift, sind von den unbehandelten, unflätigen Thieren nicht eben sowohl verschiedene durchgefommen und wieder hergestellet geworden, als von den ichneeweißen und glanzenden Ruben in Friesland und Bolland! warum benn die Bauren geplaget mit unnothiger Urbeit, Die zugleich fostbar ift? und wie foll das jammernde Wieh, wenn es aus Mattigfeit nicht stehen fann, schon gehalten werden, wenn es beständig von sich sprift? Alle diese Umforge ist meist von leuten gefommen, die ein Thier in abstracto betrachten, und ben Ruhstall so reinlich haben wollen, wie ihre Studierfammer. Ich verwerfe gleichwohl biese Ausmerksamkeit nicht, menne aber, baß fie wenig zur Sache thut.

J. L. erwarten wohl, daß ich meine Gedanken äußern soll über den Essigdampf, und das Räuchern mit Schwefel, Toback, Schiespulver, Theer, leder, Horn, und ich weiß nicht, welche stinkende Dinge mehr. Ziehen sie mit mir, G. Z. die Erfahrung zu Nath, und untersuchen sie, ob diese nicht gelehret habe, daß es alles unnüß sey.

Jdh

V

po

10

8

la

Ich werde nun E. L. Verlangen Genüge thun, zu wissen, welche Mittel, wenn die Krankheit schon so lange angehalten hat, von guter Wirkung gewesen sind.

d.

rden,

diefe

d den

ihre

wohl

bas

ne Ge

, und

36

Wir haben bereits mit einem Finger berühret, daß die Alten, wie Cato, Columella, Vegetius und andere, sehr viel Salz gegeben haben, ganze Eper, Honig, Knoblauch, Zwiebeln, Lauch und dergleichen, ohne daß die ansteckende Seuche dadurch zu heben. Heutiges Tages kommen dieselbigen Mittel wieder empor, als was neues, und schaffen eben so wenig Nußen, als zuvor.

Allerlen Gift widerstehende Dinge, und die wider die Pest hochgeachtet gewesen, sind gegeben worden, als der Theriak, Scordien-lattwerge, u. s. w., die gleichwohl des Mohnsafts halben nachtheilig scheinen, weil sie die Wirkung der Eingeweide auf die Speifen verschwächen, und Verstopfung machen. Das Opium, oder der Mohnsaft, der keinen Vortheil schaffen kann, muß derhalben für solche als vollkommen schädlich gehalten werden, die eine so günstige Veschaffenheit has ben, daß sie sonst die Krankheit glücklich übersstehen könnten.

Einige, die alles den Würmernzuschreiben, halten Mercurialmittel, Schwefel und Toback Toback fürs Befte. Wir merken allein an, bag bie Mittel, wenn sie schon sonst nicht bose, nicht können ins Blut kommen, wenn sie in bieser Krankheit gegeben werden.

Wir haben vorhin gesagt, daß Aberlässe mit von der Wahl wären: aber was ist von den Abzügen zu hoffen, die so oft ganz vergeblich sind unternommen worden? Die Absterbung, die Ansteckung der Eingeweide und der Lunge, hängt nicht ab von einem Stoff, der behm Abzuge der Krankheit auf einen oder den andern Theil fällt, und abgezogen werden fann. Das ganze Blut wird angesieckt, und die Ansteckung wirkt auf die gesunden Eingeweide gleich vom Ansange der Krankheit.

Purgiermittel helfen nichts; so lange keine Bewegung ober Wirkung ift in ben Eingeweiden, thun sie nichts mehr, als wurden sie einem Lobten eingegeben. Eben so unskräftig sind die Brechmittel.

Rlystiere können dienen, um den Mastbarm auszuleeren, und dem kalten Brande zu begegnen; sie geben dem Thiere einige Erleichterung, aber zur Genesung thun sie nichts. Der Eigener verliert dahero nebst dem Vieh noch das Geld, was er ohne Nußen an diesen Hülfsmitteln verwendet.

Die

n an,

bole.

sie in

der:

SIF

weide

moder

n toets

eftect,

en Einz

fheit.

lange

Eins

fo una

niots,

an dice

Die

Die Reinigung bes Mastdarms mit der beschmierten Hand, worauf Herr Engels mann aus neue bringet, war Columella (cap. 6. lib. 6. pag. 578.) schon bekannt; und bennahe alle Bauren wissen diesen Runstgriff. Aber wie vielen Nuhen es auch ben Erwachsfenen, sowohl wie ein Alnstier thun kann, ist es ben jungen Kälbern doch unmöglich anzubringen.

Die tragenden Rube muffen, wie vorbin gemelbet ift, allezeit mehr ausstehen, und verlieren fast allezeit ihr Ralb. Etliche bas ben, nach bem Zeugniß bes Goelite (ibid. pag. 123. §. 13.) abtreibenbe Mittel gegeben, aber er faget nicht, mas ber Erfolg bavon ge. Ich bente, fie werden eben fo menig als ben Menschen helfen, dieweil wir kein folches Mittel in ber Natur fennen. Bielleiche mare es nicht undienlich, burch Ginbringung ber hand ben Umschlag ober bie Diff. geburt ju erzwingen, sobald fich die erften Zeichen ber Krankheit sehen ließen, welches wenigstens zu versuchen frunde. Duzos, und viele andere, die von der Geburtshulfe ben Frauen geschrieben haben, preisen es ja an; wiewohl ich es ben Frauen fur unmöglich halte.

Soll man den Bauch durchstechen, um ihn von den Winden zu entledigen, wie der Herr

herr Engelmann (ib. pag. 333. Vol. 7.) vorschlägt? Ich glaube nicht, daß es von einigen Mußen sepn könne, weil dieser Zufall ein Zeichen des nahen Todes ist, und ein Beweis, daß alles in dem Panzen verdorben und versaulet. Wenn es gleichwohl geschehen müßte, ware die linke Seite, gerade unter den kurzen Rippen, die beste, aus Ursachen, die E. L. aus der Lage dieses Theils Fig. II. E. F. G. H. K. ist genug bekannt sind.

Ich mache benn, G. Z. ben Schluß, baß Die Thiere in unferm Lande nicht von felbften, nicht durch die Feuchtigfeit, Ralte, u. f. w. biese schreckliche Rrankheit befommen, sonbern burch Anstedung, die anderswo herge. fommen; 2) baß, zufolge ber taglichen Erfahrung, die Thiere, die einmal die Rranf: beit überstanden haben, hernach immer fren bavon bleiben; 3) baß bas junge Wieh, wie aus ben allergenauesten Wahrnehmungen bes Berrn Engelmann (ibid. pag. 347. No. 1.) erhellet, meift auf dem lande beffer geworben, und groar im August und September die aller= meisten; (ibid. pag. 348.) 4) endlich, baß es mehr als wahrscheinlich ist, es werde diese Pestseuche eine stetswährende Landfrantheit werden, ober ift es schon lange gewesen, so wie Die Pocken und Masern unter ben Menschen.

Wegen

Si Gi

beha

lege

ber nod

felb

lid) nid

toa

and

oft

lin

gri

bis

ih

to

inigen

n Bei

ver.

furjen

F.G.

uf, baf

felbsten,

u. f. m.

o herge, ben Er,

Rranti

nex frem

eb, wie

ngen bes

No. 1.)

die aller:

6. tapes

perde diese

dfrantheit

efen, so wie

Menschen.

Begen

Begen ber Unficherheit ber Urgenenmittel, die bishero jur Benuge vorgestellet find, um unnuge Unfoften ju vermeiben, und mit Sicherheit seinen Ueberschlag von Wieh zu behalten, follte man fich auf die Ginimpfung legen, nicht ber Rube ober erwachsenen Rinber, sondern ber Höcklinge, weil, da diese noch nicht beschwängert, nur gleichsam für sich felbst durfen genesen; und fommen fie glucklich burch, so verlieren die Geburtsglieder nichts, und werden bernach befto ftarfer: und, was noch mehr ift, weil achtsame Bauren angemerft haben, baf bie bejahrten Rube oft, obichon fie beffer geworden, mit großer Mube falbern. Ein gefund geworbener Soch. ling giebt über bas bem landmanne ben größten Bortheil.

Ich fordere bereits von E. L. Geduld zu viel. Ich werde alle länge vermeiden, und ihnen nur das vornehmste von dem aufgeben, was in diesem Stücke ausgeführt ist.

Zuerst will ich E. L. vorhalten, den unssterblichen Namen, so die Herren Vossemann, Ugge Rool und Tak, nebst ihren Mitgenossen, sich erworben haben, indem sie auf ihre eigenen Kosten Versuche gemacht, durch die Einimpfung das Vieh in Sicherheit zu brins

3

gen,

T

at

in

h

gen, im Jahre 1755. Sie haben, ich gestehe es, dem Erempel des Herrn Dodson in England gesolgt; aber die ersten zu senn, die solchem zum Nugen des allgemeinen Besten solgen, ist schon ein preiswürdiges Verdienst. Sie behielten von siebenzehen der Eingeimpsten nur dren, (pag. 72.) wovon zwen, die schon vierzehen Tage Besserung gewiesen hatten, an einer stärkern Unsteckung sturben.

Herr Prof. Schwenke sagt in dem vorhin (pag. 62.) angezogenem Briefe, daß er im Jahre 1757. sechs Stück Thiere, von ein bis zwen Jahr alt, eingeimpfet habe, die alle erhalten worden.

Die Braunschweigischen Proben vom Jahre 1746. glückten sehr wohl; das Vieh wurde eingeimpft und wieder hergestellt, und wurde nicht krank. Die von dem Hn. Layard, der von acht zum wenigsten dren behielt, und eines todt schlagen ließ, um die innern Theile zu untersuchen, 1757 geschehen, machen ein Gleichgewicht zwischen denen von den Herren Tosemann, Rool und Tak, und dem Pros. Schwenke. Der Bischoss von Lorkließ sünf Thiere einimpsen, und behielt viere davon, worunter zwo Kübe, die geschwängert waren, die Kälber ben sich behielten. (Phil. Transack.

Transact. vol. 50. pag. 535). Der Wunds arzt Bewley behielt die dren, die er einges impft hatte.

ie fol

fol:

mpf

Hon

atten,

100 m

daß et

von ein die alle

en bont

Bich

t, und

apard,

behielt,

, moden

den hers

und bent

Aber die Versuche des Herrn J. Grass buis schienen alle Hossnung aufzuheben, da sechs, die nach der Einimpfung wieder in Befferung waren, von der natürlichen Ansteckung wieder frank wurden, und viere davon sturben, und nur die zwen sich besserten. (Uitg. Verh. III. Deel, pag. 256.) Er zweiselte denanoch nicht, daß es besser gelingen werde, wenn die Erfahrung mehr Vorsichtigkeit wird geslehret haben.

Alles dieses muß uns nicht abschrecken. Als man im Ansange dieses Jahrhunderts die Impfung der Pocken in England anssieng, sturben sehr viele daran, andere beshielten langwährende Geschwüre, und dergleichen Zufälle: man nahm zu viel Eiter, man machte zu tiese Einschnitte. Gegenwärtig hat man aus unwidersprechlichen Versuchen gelehret, wie wenig Impszeug nöthig sen, wie klein die Wunde, wie wenig Vruth: und ise kann man mit Recht sagen, daß die Einpsropfung eine mathematische Versicherung sen, gegen diese verderbliche Krankheit.

Ist es mahr, baß ba ist aus einigen Laufenden ein einziger unter ber Ginpfropfung gestorben ift, so ift es mahrscheinlich, bag eine verborgene Urfache bazu muffe Unleitung gegeben haben. Laffet uns nach biefem Erempel junges Bieh einimpfen mit wenig Giter, mit fleinen Bunden in der Saut! laffet biefes gefchehen im Fruhjahr, Sommer und Berbft, por allen auf jung Bieh! Aber vorher muß ber Magen gereiniget, und bas Thier gefuttert werben mit erweichenben Speifen, Die wenig Wieberkauung nothig haben. laffet alle Vermogende jufammen fpannen, um . mit wiederhohlten Versuchen Dieses wichtige Stud gur Bolltommenheit zu bringen; laffet fie einander ihre Berfuche mittheilen, bamit bas Bieh, bas wichtigste Eigenthum Diefes gesegneten Landes, erhalten werde, und der Landmann mit Sicherheit auf fein Eigenthum Rechnung machen fonne.

Alle meine Unternehmungen, G. Z. und allerwertheste Landesleute! der Eifer, welcher mir zu diesen vier Vorlesungen angespornet hat, sind von einem herzlichen Verlangen, Gutes zu thun, entsprossen; J. L. haben urtheilen können, ob ich parthepisch oder tadelnd gehandelt habe. Alle die an dieses Werk arbeiten, und ihre Gedanken mittheilen, wenn

es auch schiene, daß sie die Wahrheit nicht erreichten, verdienen tob und Dank von uns allen. Laffer es andere anspornen, es besser zu machen!

1 Ere

Eiter,

high

er mui

te gefut

fen, tie

. Loget

en, un

wichtige

, domit

m diefes

and der

genthum

n angespor. Berlangen, L haben ut.

eilen, min

Ich endige benn, E. und G. 3. Aber wie fann ich es thun, ohne mich fur die Ehre ihrer Gegenwart bedanft ju haben. 3ch habe ben Rern ber Einwohner, sowohl ber Geburt als bem Berftanbe nach, biefer ansehnlichen Stadt zu meine Buhorer gehabt: fie haben mir alle burch ihre gunftige Blicke angespornet, biefe Borlefungen mit Luft ju Ende zu bringen. und meine Rrafte baju im gehörigen Stande erhalten. Vielmals hat mich E. L. Gutig. feit beschämt gemacht; und inzwischen habe ich ein inneres Bergnugen über die Aufmertfamfeit und Geduld empfunden, womit 3. &. mich beehret haben. Glücklich murben wir fenn, wenn ber gewunschte Dugen baraus fort floge! boppelt glucklich, wenn die Rachtommenschaft ihren und meinen Gifer beswegen im Werth bielte.



ed kinds fallenes ball fin bie Aballif and the the special control of the second the contract of the second of the second of the Large internal section and a regul The executal declines "services asserted above nearest, we will consider the first made of the me supervised account on months and some

Fig. II.











