

fen

0.

104,

idt,

Erste Vorlesung.

Ueber die vornehmsten Blutgefäße des Halses, der Vorsund Hinter: Füße der Rinder, und über die natürliche Lage der Eingeweide des Unterleibes.

Edle, hoch, und sehr gelehrte Zerren! Sehr geachtere Juhorer!

oft es zu bewundern, daß ich E. L. zu diesen öffentlichen Vorlesungen über den Bau der von der kläglichen Viehsseuche angegriffenen Theile eingeladen habe, da wir alle nicht nur allein an dem Behalt des Hornviehs einen unmittelbaren Antheil nehs

nehmen, sondern über dieß als Menschen, mit redlichen Gesinnungen beseelt, und von einem innerlichen Mitseiden über unsere Mitbürger getrieben, gerne alles beytragen wollen, was das Glück des gesellschaftlichen Lebens versgrößert, oder unserer Landesgenossen Eigens

bie, ti

Ship

Mint

tie :

frud

ter

thum außer Gefahr bringt?

Das hornvieh verschafft uns nicht allein Mild, Rafe, Butter, Fleisch, Fett, Leder, Haar, Horn, Bein und leim, fondern auch zugleich allerlen erfrischend Grunes, und das immer gesegnete Rorn, in fo weit es gur Fruchtbarkeit des landes meift nothwendig ift. Ueberbem ift ber größte Theil von unferm vereinigten gemeinen Wefen zur Diebzucht eingerichtet, und pranget mit Millionen von Bieh, welche, wenn J. L. ihre Gestalt be-Schauet, wegen ber Große ihrer Euter nirgends ihres gleichen haben. Diefer unschaßbare Schaß ift unter unfern Mitburgern von allerlen Stand und Rang vertheilet; Zaufende berfelben haben feinen andern Reichthum noch Gewerbe; alle diese muffen babero in bie außerste Urmuth gebracht und elend werden. wenn diese jammerliche Wiehseuche benbleibt zu muten, und bas meifte von unferm Bieb umfommt.

Es wird berohalben unsere Pflicht senn, an dem heilsamen Augenmerk vieler Wohlgessennten mit zu arbeiten, um etwas zur Ershals

bas

el:

jut

ift.

irm

bon

117:

bon

ende

nod)

1 die

rben,

bleibt

柳

Eta

haltung ber Geschöpfe ausfindig zu machen, bie, wie wir eben gefagt haben, zu unferm Wohl und Nugen so viel bentragen. Pflicht wird es insbesondere fenn, wohlmennende Zuhörer! weil die Wiffenschaften, die ich die Ehre habe auf diefer hohen Schule zu unterweisen, ein naber Werhaltniß zu biefem beilfamen Augenmerf haben, als die meiner Umtsgenoffen. Die Zeit, die ich bereits auf Die Dachspurung diefer unglücklichen Defta seuche verwendet, und noch darauf zu verwenden bestimmt habe, will ich wohl ange= wandt rechnen, wenn ich E. L. Gifer baburch ftarfen, und behulflich fenn fann, biefe erfchrecf. liche Plage genau zu untersuchen. Die Jugend, welche bie Beilfunft erlernet, wird jum wenigsten burch biefe Versuche aufgemuntert werden, und, nachdem fie einen Borganger gehabt, vielleicht glucklicher treffen. Diese schmeichelhafte Hussicht verursacht mir schon eine bergliche Luft und ein unausspreche liches Vergnügen.

Während daß der Zulauf so vieler anges sehenen Männer, die diese Kreise durch ihre Gegenwart und günstige Unblicke zieren, mein Vornehmen und meinen Eiser billigen; giebt es andere, die, allezeit unzufrieden mit allem, was man auch zum Nußen des gesellschaftlichen Lebens auszusühren bemühet ist, mit vollem Palse ausrusen: es sen alles vergeb-

2f a

lich!

lich! das Viehsterben sen einiglich eine rechtfertige Strafe, uns von Gott zugefandt!
Gleich als wenn alle andere Krankheiten, die
uns selbst überkommen, keine solche Züchtigungen wären? wogegen sie doch genugsame Hülfsmittel gebrauchen, und nichts unversucht lassen. Wer ist unter uns so thöricht,
nicht zu glauben, daß dieses nicht allein zugelassen, sondern auch eine Pflicht sen, welche
selbst die heilige Schrift besiehlt?

Man findet andere, welche wähnen, als wenn es allein den Biehhirten zukäme, zu untersuchen und zu lehren, was für diese Thiere nühlich sen: da in unserm kande es gleichwohl so beschaffen wäre, daß sehr viele, wo nicht die meisten, genugsame Bissenschaft hätten, von der Urt und Beise, wie das Bieh, nach dem besten Vortheil für die Eigener, zu behandeln.

Gesetzt aber, Zuhörer! wir überließen die Untersuchung dieser Krankheit dem Landmanne; welchen Fortgang, ditt ich! könnten wir erwarten von diesen Leuten, die, wie sertig und ausmerksam sie auch senn können oder wollen, das eine von dem andern nicht untersscheiden können, auch nicht die Umstände merken, welche das wesentliche und vornehmste dieser Krankheit ausmachen. Aerzte allein können den Sitz der Krankheit, ihre Art und Zufälle mit Nußen beschauen; und ob schon die Versuche von sehr vielen vornehmen Mänster

nern,

nern,

inei

ting

nern, sowohl in als außer unserm gesegneten Baterlande, wovon viele noch ist leben, ohne einigen scheinbaren Nugen für die Genesung befunden sind; sollten wir darum die Aussindung der Bewähr und Hülfsmittel den zufälligen Entdeckungen von einem Haufen Unsverständigen überlassen? oder auch aus Verzweiflung still sißen, ohne uns zu beeisern, eines von benden auszusinden?

Ich bekenne, achtbare Zuhörer! daß ein übel angebrachter Gottesdienst, Aberglaube, und was noch abscheulicher ist, die Eisersucht, diese unsere Versuche werden verwerfen, widersstreben und zurück halten: aber dagegen kann ich auf hundert edelgesinnte und wohldenkende Einwohner dieser Stadt und derselben umliez genden Länder bauen, die unserm Rath gerne Gehör geben, und Geld dazu herschießen, um einige Unkosten, nicht allein zu ihrem eigenen, sondern auch ihrer Mitbürger Vortheil, daran zu verwenden, um daß es vielleicht endlich einmal glückte.

en

iten

fette

ober

hmfte allein

Min.

TATTI,

Die meisten Widersacher rusen: warum heilt ihr Leute denn die Krankheit nicht mit euren Mitteln und Erfindungen? und warum haben denn die Gelehrten von ganz Europa noch gar nichts aussindig gemacht, um eine Krankheit zu heben, die in diesem Jahrhundert bereits so viele Millionen von Vieh hin-

21 3

weg gerafft hat? Aber, wer von E. E. siehe nicht ein, daß dieser Gegensaß, wie schöngleißend er auch ist, ganz und gar von Grund

entblößt sen?

Bir wollen bieß mit einem Gleichniß bevestigen. Sat die Rinderfrankheit nicht bennahe taufend Jahre diefe lander beherrscht, und viele taufend Rinder weggenommen, ebe man zu ber Stuffe ber Wollfommenheit gefommen ift, mit welcher man ist die Pocken behandelt und einimpfet? Wielleicht fann man zur Noth von mehr als ein Jahrhundert forechen, die zu dieser Vollendung etwas bengetragen haben. Es ift immer ficher, baß bie Runfte und Wiffenschaften, besonders bie, so auf bas gesellschaftliche leben überhaupt einen Ginfluß haben, feit der Errichtung von Akademien, gelehrten Gefellschaften, der Ausbreitung von Jahrbuchern, Bis bliothefen, u. f. w. am allermeiften Fortgang gehabt.

Sind wir in Heilung der abscheutichen Benusseuche seit drensig Jahren nicht weiter gekommen, als in drittehald Jahrhunderten, die da seit dem Anfange dieser unzüchtigen Plage in unserm Lande verstrichen sind? Warum sollten wir denn verzweiseln, und nicht setzen, daß es mehr als wahrscheinlich sen, in dieser glücklichen Zeit, da so viele Kluge, geschickte und wohldenkende Männer

fich

Gen I

Sander

niem

R

80

11

16

sich darauf legen, werde eher was nüßliches erfunden werden, als zuvor, da ein jeglicher die Behandlung und sogenannte Kur dem dummen Haufen überließ, oder dem kindischen Aberglauben und Mitteln aus fernen Landen, die endlich unnüß befunden worden?

Laft uns alles recht überlegen, so wird niemand verkennen, daß die Kenntniß von dem Bau der Theile benm Vieh nothwendig sen, und sehr vortheilhaft, um weiter fort zu gehen: Niemand wird die Thorheit haben, zu widersprechen, daß nicht die Zeichen der Krankheit hiedurch genauer bestimmt, und der Sig und die Folgen derselben besser anges wiesen werden können.

Sehen sie, wohlmennende Zuhörer, und löbliche Beeiserer von nüglichen Wissenschafzten! den Augenmerk dieser Vorlesungen, die ich zu vier in der Zahl sestgeseth habe. Lehzren sie E. L. die Natur der Krankheit nicht; geben sie keinen Grund zur Entdeckung der Heilmittel; so sollen sie doch E. L. den Bau eines Thiers kennen lernen, welches von dem gnäzdigen Gott uns, als das nüglichste Geschöpf, zum Geschenk gegeben ist; sie sollen E. L. in Verwunderung und tieser Sprerbietung gegen Gott sehen, der den Bau der Eingeweide, welche E. L. sonst verwerslich vorkamen, mit einer Kunst gewirkt hat, die seine große

Weisheit und unbegranzte Macht zu erkennen geben.

Ich habe mir zu dem Ende auf meine Rosten ein Kalb verschafft, welches gesund war, um feine Ansteckung innerhalb den Mauren dieser ansehnlichen Stadt zu bringen. Ich habe es lassen zu Tode würgen, damit die Blutgefäße und andere Theile nicht sollten beschädigt, oder unnüß für unsere Untersuchung werden.

Zuerst wollen wir den Lauf der Blutgefäße nachgehen, daß man die Stellen, wo
die Pulsschläge am merklichsten sind, die am
besten von der Heftigkeit der Fieber urtheilen lassen, wohl kennen möge; zum zwenten, die Eingeweide des Unterleibes in ihrer wahren Lage sehen lassen, womit wir diese Stunde zubringen wollen, und die erste Vorlesung

endigen.

In der folgenden will ich die Eingesweide des Bauchs, insonderheit die vier Masgen, die Leber, die Absonderung der Galle, die Milz und das Gedärme aussührlich weisen und erklären. Den vierten Plas sollen die Eingeweide der Brust, den Bau des Halses und der Zunge, einnehmen.

In der britten Vorlefung wollen wir allein über bas Wiederkauen handeln: und in der letten die Geschichte, Zufälle, Zeichen

und befte Beilart vorstellig machen.

Ber-

de at

nige

bon

Vergönnet mir, wie vorhin, achtbare Zuhörer! eure gunstige Aufmerksamkeit; entschuldiget die Fehler, und fahret sort, auf die edelmuthige Weise, die ich nun funf Jahre lang ben E. L. mit so vielem Vergnügen verspüret und bewundert habe, meinen Eiser anzuspornen, und machet mir die Ermüdung, die auf solche Arbeit folgt, dadurch zur Genüge vergessen.

Erste Vorweisung.

Sehen Sie da das Kalb längst dem Halse, der Brust, dem Bauch, Vor = und Hinter = Füßen, und dem Schwanz, ganz von der Haut entblößt, und alle Blutgefäße, deren Kenntniß uns nöthig geworden, aufgebecket, um, zufolge der Wahrnehmungen von vielen berühmten Schriftstellern, den

Puls mit Rugen zu fühlen!

Die meisten Hollandischen Wahrnehmer, unter welchen die Herren Mosemann, Tak, und A. Kool, sich ausnehmen, fühlten den Puls unter dem Schwanz, benm Hintern; die Italiener, wie Lanzissus, die Pulsadern am Halse, oder Halslappen, und der Uchsel. Goelike im Gegentheil am Herzen. Beim Machspüren dieser verschiedenen Weissen ist mir es vorgekommen, daß der Husten, der dieser Krankheit eigen, den Hals und das U. 5

Ber; oftmals ausschlöße: und ber Schwanz ben ben meisten zu schmußig war, um genugfam die Proben bavon zu nehmen, ben andern aber der Puls auf der Stelle gar nicht konnte entdeckt werden. Ich bachte, man konnte ben Puls viel gemächlicher an ber Suftpuls= aber gewahr werben, und an ber Urmschlagaber, vornamlich wenn die Thiere ftill ftun-Die Urmschlagader wird gleichwohl unvermuthet unnug, wenn bas Thier anfangt zu husten. Doch wie gemächlich man auch den Puls ben Ruhen mahrnehmen fann, ift es doch mit vieler Muhe verbunden ben ben Ochsen, weil man nicht so viel mit diesen umgeht, und sie babero sich mehr vor Menschen, besonders vor Fremden, scheuen. Ben den jährigen und mindern Ralbern ift es bennahe unmöglich; benn sie sind zu ungebuldig; man mußte benn jemanden, der mit ihnen umgugehen gewohnt ift, daben stellen, um sie ben Sals oder Rucken ein wenig zu frigeln, damit fie fo lange stille steben.

Besehen Sie benn den Hals, oder das Göderlein, der von Alters her eigentzlich für den Halslappen genommen wird; J. L. sehen, wie die zwo großen Schlagadern eben unter den Brust-Zungen-Bein-Mäusleinen, die sehr dunn sind, und leichtlich weichen, dichte an der Luftröhre liegen, wovon die Ringe seitwärts ein wenig eingedruckt

fchei=

Ginth,

langle b

Derfein o

mple

emorbi

füht,

pu gu

aber:

feine

M

but

for

pir

und

bet

w

scheinen, um dieselben besser Platzu geben. Sobald man nun die Finger auf diesen Theil längst der Luftröhre bringt, je naher dem Goderlein oder Brustlappen, je besser fühlt man den Puls sehr deutlich. Aber sobald das krank gewordene Thier beständig stöhnt, hustet und keicht, wird die Bewegung gestöhret, und der Puls undeutlich.

Ich gehe berohalben über zur Achselsschlagaber; diese nimmt ihren Ursprung aus der unter dem Schlüsselbein liegenden Schlagaber; oder besser zu sagen, weil das Viehkeine Schlüsselbeine hat, aus dem seitlichen Uste der Halsschlagader, und wird bedeckt durch ein kleines aber dieses Brustmäuslein, welches ich merke, daß es vom Brustbein komme, und sich am Armbein bevestiget: es wird gefolget von einem zweyten Brustmäusleine, das vom übrigen Brustbein kömmt, und sich am Armbein und der Ellbogenröhre bevestiget, allwo es in eine häutige Ausspannung auslauft, welche den Borderarm eine wärts bekleidet.

Diese Schlagaber lauft genugsam långst bas zweyköpfige Mäuslein, in Gesellschaft ihrer Aber, verbirgt sich hernach unter dem Mäuslein Pronator teres, und kömmt nicht wieder zum Vorschein, das ist, sie nähert sich nicht unmittelbar der Haut, als hinter dem Knopf der kleinen Ellbogenröhre.

Man

Man bringt benn die Hand von hinten zwischen der Brust in die Uchsel, und man wird die Schlagader bald vernehmen, weil sie sich wie eine dicke gespannte Schnur unter der Haut sühlen läßt. Wenn das Thier hustet, ist dies Gesühl betrüglich; wenn man die Probe macht an der linken Seite, fühlt man zugleich das Schlagen des Herzens sehr deutlich.

Die Hüfte, bessen Mäusleine ich E. E. ist weisen will, kömmt mit unserer Hüste mehr überein, und hat, vor allen an der innern Seite, gleichartige Mäusleine. Sehen sie da! wie die Bauchmäusleine, eben wie benm Menschen, eine Höhlung offen lassen, für den Durchgang, nicht allein der Mäusleinen Psas und Iliakus, sondern auch der Hüstesefäßen und Nerven. Das Mäuslein Sartorius hat gleichwohl einen andern Urssprung; es kommt vom Schambein, bedeckt die Schlagader, oder es ist auch, wie ich disweilen gesehen, benm Unfange gespalten, und giebt dadurch den genannten Gesäßen einen desto gemächlichern Raum.

Die Hüftschlagaber, wenn sie aus bem Bauch getreten, lauft sie in die Zwischenräume der Mäusleinen Udducktor longus und Vastus internus, schief unter den Sarxtorius, von dem sie doch wegen den schiefen Lauf nicht lange bedeckt wird; daher lauft die

Schlag=

Edlago

ein G

Mount !

not M

Stant 1

it mits

entweit

Ne S

einbr

bie

170

ode

der

del

fe

ur

Schlagaber unter ber Haut über bas Mäuslein Gracilis, in Gesellschaft dieser ihrer Abern und Nerven längst das Schienbein hin nach der Ferse, inwendig längst den innern Stand der Achillissehne, allwo sie, indem sie wiederum tieser hinein geht, dem Gefühl entweicht, und, wie es scheint, verschwindet.

Wie sehr nun auch diese Schlagader durch ben Sarrorius bedeckt wird, so läßt sie sich boch darunter wie eine gespannte Schnur wohl fühlen, wenn man von hinten ben einer Ruh die Hand zwischen dem Euter und der Weiche

einbringt.

Wann die Thiere aufrecht stehen, kann dies nach Belieben von vornen oder hinten geschehen; liegen sie aber, so ist das erste

nicht thunlich.

CA

J. L. begreift nun beutlich, warum Herr Mosemann und die übrigen den Schwanz gewählt haben. Wie das Thier auch liegt ober steht, so ist dieser Theil allezeit leicht zu untersuchen: der Husten kann da keine Hinderung machen, und das Thier fürchtet nicht dem, der den Puls untersuchen will.

Sehen sie da die Schlagader! J. &. sehen, wie sie da als in einer Ninne liegt, unten långst den Wirbeln des Schwanzes, und dunner wird, je weiter sie vom Becken abgeht. Ben magern Thieren, und dahero ben allen, die von dieser Krankheit angegrise

fen sind, kann man an diesem Ort am besten ben Puls sühlen, weil sie, wie gut sie auch gefüttert, in der Geschwindigkeit das Fett verlieren. Die Unsauberkeit wird E. L. nicht abschrecken, sobald dieselben genugsamen Eiser haben, zum Nugen des Vaterlandes etwas zu unternehmen.

Wir haben nun E. E. die vornehmsten Stellen angewiesen, wo man den Puls am besten untersuchen kann. Wählen sie davon die beste aus, verändern sie die Hand nach Erfordern; mißlingt es auf einer Stelle, so wird sie die andere unterrichten, und zum wenigsten wird eine von diesen ihrer Wisbe-

gierbe genug thun.

Nachdem die Schlagadern angewiesen worden, werden wir von selbst zum Pulssschlage geführt, und dessen Zahl in einem gessunden Thier. Ich habe zu verschiedenen masten nach einander, und ben verschiedenen Thieren just sechszig in einer Minute wahrgenommen. Der Marquis von Courrivron zählet deren 38, 42 bis 43 in einer Minute. Die Herren Vosemann, Tak und Rool, rechnen auch wie wir, sechszig in derselben Zeit. Diese Pulsschläge steigen an der Zahl bis 70, 75, ja 90, wie Herr Engelmann und andere mit mir wahrgenommen haben; aber denn ist der Schlag so schwach, daß man ihn oft bennahe nicht fühlen kann.

Die

MIN!

nuten

dung

eme

man

Rra

die

DA

un

hen

Son

Mi

and

tole

obe

làu

E.

Die beste Weise, die Pulsschläge zu ersforschen, ist, daß ein anderer eine Uhr in der Hand hält, und man genau anfängt zu zählten, wenn der Zeiger auf der Abtheilung ist, denn einige Minuten sort zählt, und hernach die Summe der Schläge, durch die der Misnuten, theilet.

Es scheinet mir gleichwohl die Untersuchung des Pulses mehr eine eitle Wahl, als eine abgemachte Nothwendigkeit zu sein, weil man aus verschiedenen andern Zeichen die Krankheit vollkommen bestimmen kann, und die Verminderung oder Vermehrung der Pulsschläge auch ben andern Schwachheiten Platz sindet; um aber die Wahrnehmungen und Genauigkeit anderer besto besser einzuse-hen, war diese Unweisung äußerst nothwendig.

Nun öffne ich in ihrer Gegenwart ben Bauch, bamit J. L. die natürliche tage ber Mägen, ber Gedärme, teber, Milz und anderer Theile sehen mögen. Beschauen sie (*) wie der große Magen, Fig. II. E. F. G. H. K. ober Wampe, wovon wir nachgehends weit-läuftiger handeln werden, mit der Haube D.

Cz

oli

ett.

Mi.

^(*) Um sich einen klarern Begriff davon zu machen, habe ich eine Abbildung dieser Theile bengefügt, welche, ob sie schon nicht so vollkommen, doch dieser Beschreibung eine große Deutlichkeit geben wird.

E. N. ganz in der linken Seite dieser Höhle liegen: Die Haube, just unter dem Zwerchfell in der Mitten der Wampe, in der linken Seite niederwärts laufend, mit ihren zweenen Säcken G. H., nach das Darmbein zu! J. L. sehen den Lab, oder Labmagen, M. X. O. P. in diesem Milchkalbe, wie in allen andern wiederkäuenden Thieren, die mit vier Mägen versehen sind, größer als den Wampen zur rechten Seite. Das Neh liegt über bende hin, und schließt die dunnen Darme wie in einem Beutel ein.

Der blinde Darm liegt, wie ben Menschen, meist in der rechten Seite. Die Leber
Fig. III. A. B. C. D. ganz in eben der Seite,
boch der länge nach, das ist, was ben uns der
linke lappen genannt wird, liegt ben diesem
Thier mitten in der rechten Seite, gegen
dem Zwerchsell an. J. L. sehen die Milz Fig.
II. A. B. C. in der linken Seite flach gegen
den Wampen anliegen. Endlich sehen sie
da! wie das Neß I. L. M. zwischen den benden Hörnern, oder Säcken des Wampen, abkommend, sich am lab M. O. unten längst den
Magen, eben wie ben uns anhänget.

Ich endige nun diese Vorlesung, befürchtend, daß ich schon ihre Andacht gemisbraucht, und E. L. zu lange verweilt habe. Die folgende soll E. L. ein vollkommenes Denkbild der Mägen und Brusteingeweiden verschaffen. 自自

u

eini

bat ffal der eine berk

alle for ger

St et le