

Dissertatio medica inauguralis de usu et abusu alimentorum / [Galfrid O'Connell].

Contributors

O'Connell, Galfridus.
University of Edinburgh.

Publication/Creation

Edinburgi : Ex officina Roberti et Andreeae Foulis, 1766.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/cdgprcqu>

License and attribution

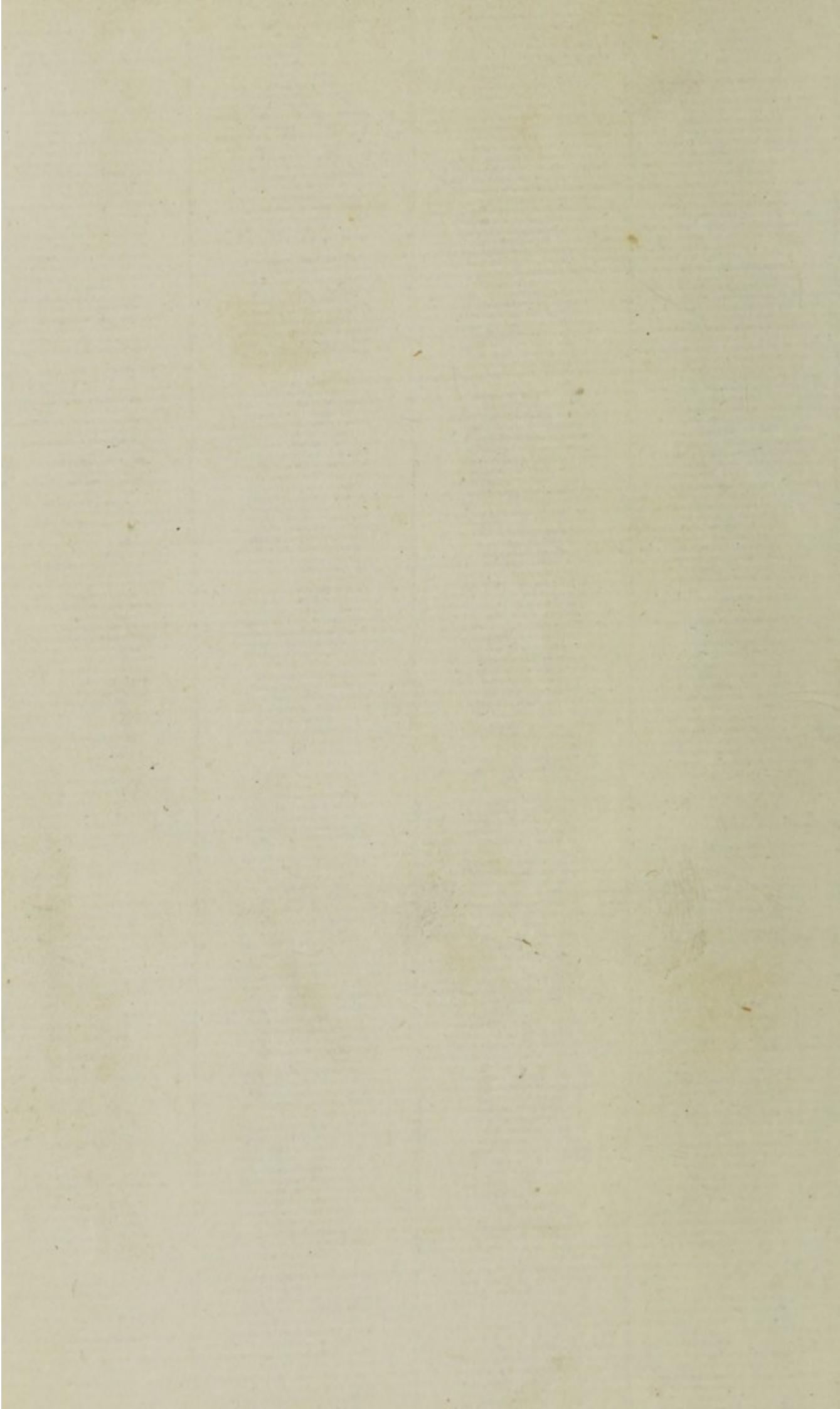
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



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

[P.]



(P)

DISSERTATIO
MEDICA INAUGURALIS
DE
USU ET ABUSU
ALIMENTORUM:

QUAM,
ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Autoritate Reverendi admodum Viri,

GULIELMI ROBERTSON, S.S.T.P.

ACADEMIAE EDINBURGENAE PRAEFECTI;

N E C N O N

AMPLISSIMI SENATUS ACADEMICI CONSENSU,
ET NOBILISSIMAE FACULTATIS MEDICAE DECRETO;

PRO DOCTORATU,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS ET PRIVILEGIIS;
RITE AC LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum judicio subjicit

GALFRIDUS O'CONNELL,
H I B E R N U S.

Ad diem 29 Novembris, hora locoque solitis.

Id quod a parentibus habemus, exiguum est, grano quolibet tritici
exilius, ignotum: id omne quo ejus grani magnitudinem supe-
ravimus, debetur alimentis.

HALLER. PRAELECT. ACAD. TOM. I.

E D I N B U R G I.

EX OFFICINA ROBERTI ET ANDREAE FOULIS
M.DCC.LXVI.

316721



PRAESTANTI ADMODUM VIRO,
RICHARDO BROCKLESBY,
COLLEGII MEDICORUM REGII LONDINENSIS,
REGIAEQUE SOCIETATIS SOCIO;
SICUT ET
SACRAE MAJESTATIS GEORGII TERTII
BRITANNIARUM REGIS
EXERCITUUM MEDICO ORDINARIO;
SUPELECTILE MEDICA INSTRUCTISSIMO,
VARIA DOCTRINA ORNATO,
SEDULI OBSERVATORIS SOLERTIA,
CLINICI PRUDENTIA,
DOMI MILITIAEQUE
JAM DIU SPECTATISSIMO;
NEC NON

EXIMIO VIRO
ANTONIO PETIT,
FACULTATIS MEDICINAE PARISIENSIS
DOCTORI MEDICO,
ANATOMES ET CHIRURGIAE
PROFESSORI CELEBERRIMO,
REGIARUM PARISIENSIS, ET STOCOLMIENSIS,
ACADEMIARUM SOCIO;
TAM
OB INSIGNEM ERUDITIONEM,
SERMONIS LEPOREM,
MORUM COMITATEM,
OMNESQUE AMIMI DOTES,
QUAE PHILOSOPHUM, MEDICUMQUE EXORNANT;
QUAM
OB AMOREM EXIMUM
QUO AMICOS, DISCIPULOS, ADVENAS, COMPLECTITUR
PARITER CONSPICUO:
PARITERQUE

PATRI OPTIMO
GALFRIDO O'CONNELL,
MEDICO APUD CORCAGIAM EXPERIENTISSIMO;

CUJUS IN STUDIIS EXCOLENDIS CONSILIA,
PIAM CURAM ET LIBERALITATEM,
QUA SEMPER LIBEROS FOVIT,
AB INCUNABULIS MILLE EST EXPERTUS;

QUORUM QUAMDIU SUPERESSE DABITUR,
MEMORI PECTORI HAEREBIT

GRATA OMNIUM RECORDATIO;
HAS STUDIORUM PRIMITIAS
SACRAS VULT

GALFRIDUS O'CONNELL.

ОИКАТЕЛЕСІІ

СІЛВІЯ ПІАФІ

DISSE R T A T I O
M E D I C A I N A U G U R A L I S
D E
U S U E T A B U S U
A L I M E N T O R U M.

IN primis vitae momentis a nascenti homine ex-petuntur alimenta. Verum non illi soli, sed caeteris animantibus diversae speciei, diversarum regionum, congenita videtur esse haec idea. Id quidem a provida natura sapienti lege stabilitum est, ut corpora quo suae primae origini propiora sunt, eo plus excrescere queant. Materna dicit ubera morae impatiens recens natus, dum tenellum fovet passos oblita labores follicita mater, blandeque ad pabulum fugendum hortatur. Per anni fere spatium, salubri hoc vietu fruitur, donec solidiorem illi apponendum esse nos moneat juge corporis incrementum, et successivus dentium ortus. Validiora indies fiunt digestionis organa, vividior instat circulatio. Tunc sponte quasi sua solitum quod e mammis hauserat alimentum respuens, diversum ambit matri vero, licet non amplius lactentem, et pia officia implorantem videat,

A

idem infixus haeret amor, supereftque eadem craga fuum cura et sollicitudo. Atque talis est omnium animantium indoles, quae communi quodam vinculo inter se conjunguntur, ut eadem in illis, quae apud nos locum habent, obferventur: similiis illis ineft vitae conservandae cupidio; idem corpora sua refarciendi defiderium.

Ergo, quam nobis confeffit vitam supremus rerum omnium arbiter et creator, fuftentare, illi que invigilare oportet. Id quidem efficimus diverforum ope, quae in visceribus suis recondit terra, five illa sponte aut follicitata proferat, quaeve praebet numerofa animalium classis. Variis gentium incolis, varia ubique a natura accommodantur, non eadem profert plaga septentrionalis, quibus gaudet meridionalis; hacc respuit, quibus datur illa. Unde in oeconomiae animalis historiā non infimum tenent locum alimenta, ex quorum debito ufu, ut plurimum pendet sanitas. Sed nullibi fere gravius, et frequentius peccatur quam in illorum delectu. Turget enim vero inutilium fupplex quae excogitavit et in ufum dicavit novitatis amans voluptas. Non minus in eduliorum quam in aliorum ufu nobis imperat; illiusque semper victimae, non saluberrimos fed palato gratifimos cibos ingerimus. Majorum nostrorum in illis sumendis simplicitatem imitari prodeffet, quam aemulari non valemus. Necessariis levari naturam, gravari superfluis, apprime noverant, et meliora semper probantes rarius deteriora fequebantur. Hodierna vero et ingeniosa nimis gula ita fitire et efurire didicit, ut nihil fit cui pareat. Domestica

enim saevit in animalia, omne ferarum genus per lucos et sylvas prosequitur, avibus insidiatur, pis- cibus non in fluminibus solùm, sed in imo oceano retia tendit, multipli fere strage omnia depopu- latur, et in alimenta sumit: quae quoniam copio- sius, et nullo fere praehabito delectu assumuntur, et assumptorum indolem plerumque retinent hu- mores nostri, tot nidulantur morborum genera, qui in posterum eo periculosiores evadunt, quo diutius et frequentius pravi appetitus irritamentis indulserint homines. Hanc in eduliis ingluviem excipit et stipatur altera et faecundissima quidem malorum scaturigo; varii potus nempe inexplebi- lis sitis. Diversa enim, sub coelo frigido ignota vite, tum e propinquis, tum e diffitissimis terris ad nostras regiones adferuntur vinorum genera; indefesso labore a cerere eliciuntur spiritus; suas quoque pandit delicias Indorum arundo sacchari- fera; ex quibus sapida et spirituosa parantur por- tulenta, quae licet oculis arrideant, et gustui blan- diantur, illorum vitae et sanitati clandestinò insi- diantur, qui modum servare non norunt. Non illis ergo semper impune abutitur. Tot enim sopita quasi in sanguine latent venena, quae singula- rum functionum energiam lucluofissimo cum e- ventu citius aut serius inficiunt. Hinc a falsis po- tulentorum illecebris obruti quot undique jacent diversae aetatis, sexus et vitae generis homines? sub ingruente morborum catervâ cito fatiscit corpus, sensim inquinatur intellectus, gravantique miseria- rum sarcinae levamen afferri non potest, dum non

fana viget mens, praestantissimum creatoris opus,
et optima nostrum portio.

Quoniam in vivendi normâ non iisdem legibus
ligantur homines, et temperamenti, aetatis, con-
fuetudinis, vis atque regionis semper habenda est
ratio, haud me latet, quantâ scateat difficultate
tanta rerum ubertas. Multa enim occurrunt in
rerum fabricâ adeo soluta difficultia, ut in perscrut-
tandis causis ad supervacua plerumque fudetur.
Huic oneri ferendo impar accessi, ut aliquo fal-
tem cum fructu oleum et operam impendisse vi-
derer, atque utili quadam forma indutum prodi-
ret opusculum, nihil non efficere conatus sum.
Est quidem juvenile, et pensum academicum, quod
aegre, et tremulâ fere manu in vulgus profert ar-
tis tyro, non cù enixus fiduciâ, qua fulcitur lu-
benter suscepit opus, et luxuriantis ingenii foe-
tus. Publici juris non effet idcirco hoc qualecun-
que tentamen, ni id ab omnibus postularet qui
eandem ambiunt attingere metam, Medicinae Bri-
tannicae honos atque ornamentum, Edinensis Aca-
demia.

Duplex folet esse alimentorum divisio, in vege-
table scilicet et animale regnum: in hoc quoque
tentamine, cuius quatuor erunt capita, locum ob-
tinet. Agetur in 1°. De alimentis in genere. In
2°. et 3°. Enumerabuntur quae ex vegetabilium et
animalium familia desumuntur, et in quotidianum
usum veniunt. 4tum absolvet potulentorum in-
vestigatio.

Quoniam ut Celsi verbis utar “utile est unum-

"quemque scire quid et quando maxime caveat (a)."

Quales sint morbos tum vegetabilium tum animalium effectus, et quae requiratur medela, suo loco dicam.

C A P U T I.

D E A L I M E N T I S I N G E N E R E .

A L I M E N T U M est illud omne quod per os assumptum, et in ventriculo solutum, corporis animali partes resarcire valet, et in illarum substantiam converti. Magnum fit humorum nostrorum et virium dispendium, cui quotquot sumus, obnoxii vivimus. Qualiscunque sit solidorum et fluidorum indoles, et si leni et aequabili inter se motu regantur, nisi tamen affiduo renovarentur humores, repetitis collisionibus sese invicem destruerent. Aliquid de sua substantia indefinenter amittit corpus, ergo necesse est ut quotidiane jacturae provideatur. Id fit illorum ope quae postquam juxta digestionis leges, diversas in ventriculo et intestinis subierint mutationes, et minima corporis vascula permearint, apta exinde evadunt ad induendam naturam animalem. Quae vero hunc scopum attingunt nostrae vitae praesidia, ex dupli naturae regno, vegetabili nempe et animali desumuntur. Condimenta enim, non substantias alibiles, praebet minerale regnum. Animalium fibrae musculares, et vegetabilium partes mucosae et farinosae, succos vere nutritios suppeditant, ad nostram

(a) Cels. Ad fin. præf. lib. ii.

indolem proprius accedunt, optimumque cibum efformant. “ Optimus enim, juxta Boerhavium, est ille cibus, qui simplicissimus est, parum faeculentus, acrimonia omni carens, haud praeditus magna mobilitate suarum partium, sano nostro corpori simillimus, aut illi facile assimilandus per vires nostras concoctrices(*b*).” Quas hic recentet dotes eximius ille auctor, sibi vindicant perplurima ex vegetabilium et animalium familiâ.

Primaevos Adami nepotes terrae frugibus solis vesci solitos fuisse ratum est. Huic opinioni saltem non aduersantur quae in sacris prostant (*c*) quaeve tradunt veterum scripta (*d*). Hanc vero utpote non hujus loci missam facio disquisitionem; abunde erit, si novissimorum temporum observationes annotavero. Vegetiorem humani generis partem rudes et agrestes esse ab omni aevo compertum est; eoque minori luxu defidiâque tentari homines, quò simplicior solet esse cibus. Porro, vegetabilibus plerumque vescuntur apud Europaeos rustici; cumque ultra naturae limites nil ferè appetant, salubriùs ideo apud eos quàm apud Urbanos vivitur. Huic assertioni favent quae diversas apud gentes reperiuntur exempla. Quot enim inter felicissimos Britannici imperii insulares annumerantur multâ prole parentes, maximo corporis robore praediti, qui vegetabilibus solis ignoto carnium usu vescun-

(*b*) Tractat. de Hygieine. num. 1033.

(*c*) Genes. cap. i. v. 29.

(*d*) “ Enimvero rerum omnium parens nullum animal ad hoc tantum ut pasceretur, aut alia satiaret, nasci voluit.” Plin. Nat. hist. lib. xxi. cap. 13.

tur? Quot inter illos extant, qui patriae honori domi militiaeque invigilârunt, queis solennis est ab incunabulis e farinosis victus, et qui per fas et nefas ruunt in experiundis periculis constantissimi. Eadem procul dubio de aliis terrae populis, quae de nostris, affirmari possunt. Multis apud Gallos pro pane castaneae sunt, praecipue Petrigoriis, Lemovicensibus, et Gebennicorum montium incolis (e). Nuces vel carbonibus imponuntur, vel in aquâ decoquuntur, et cibum farinosum efformant palato gratissimum. Tali quoque utuntur si trans Alpes oculos conjiciamus, perplurimi apud Lombardos. Aliis vero enumerandis exemplis quae vegetabilem victum ubique usitatiorem esse probent, fusius immorari non necesse. Id notius est, quam ut pluribus confirmetur.

Victum tamen verè vegetabilem, cui non admisceatur aliquid naturae animali simillimum, vix ullibi reperiri automo. Lacte enim in mammis secreto gaudet tenera aetas; suum praebent quadrupedes; bubuloque qui rusticantur, multùm uti solent: sicut lactentibus infantulis illud, ita pubertati, aetate et provectionibus, hoc prodest. Qualemque sit, multum naturae animalis illi inesse probare videntur mutationes quas in corpore subeat necesse est. Ruri insuper ubertim reperiuntur Ovipara, Gallinae, Anserinae, Numidicae, aliaeque volucres, quorum ova simplici, vel diversâ praeparatione cibum efformant naturae animali quam maxime consonum (f). Quia verò ruricolis suos fructus facile

(e) Gallicè—peuple du Perigord, du Limousin, et des Cévennes.

(f) Ovis Pellicani Bastani linguâ vernaculâ *solan goose* praecipue

prodit tellus culta, majori tamen pretio veneunt eas pulae animales; communior ideo solet esse vegetabilis cibus. Urbanis e contra, queis largior plerumque solet esse fortuna, stratâ ubique ad divitias ob luxum desidiamque viâ, simplicior famem satiandi minus arridet modus, solennis est animalium usus: nec quidem improbandus ille, cum naturae instituto non alienum videtur, ut diversis vitae stadiis, aetate maxime provectioni victum ex animalibus ambiamus. Id plurima suadent, sive ad structuram dentium quae utriusque cibi manductioni aequè accommodantur, attendamus; vel ventriculi vires et intestinorum longitudinem, quae inter carnivorae et granivorae classis viscera medium tenent, contemplemur. Quid de his sentiat illustr. Hallerus annotemus.

“ Etsi exempla sint hominum et
 “ populorum, qui ex unica classe, solis nempe vegetabilibus, solisve animalibus, et nonnunquam
 “ ex paucissimis speciebus unius classis, et denique
 “ solo lacte, soleve ejus sero vitam sustentârunt,
 “ videtur tamen et natura fabricae humanae requiri,
 “ et necessitas per experimenta cognita jubere,
 “ ut ex duobus imprimis alimentorum generibus vitam alamus, ita inter se comparatis, ut neutrum modum excedat: quam mediocritatem ipsum fastidium nos docet, quod nimiam continuationem alterutrius generis ciborum sequitur (g).”

Nisi tamen ex utroque genere ita feligatur victus, vescuntur Sanctae Kildae incolae: inter insulas Scotiae occidentales quae hodie Hebrides, olim Ebudae, anumeratur.

(g) Prim. lin. p. 378.

ut animalium quantitatem excedat vegetabilium ratio, minus feliciter corporis commodo consulitur; ex debito proinde alterutrius usu pendere sanitatem, sequitur. Cum suus tamen unicuique sit habitus, plurimaque his convenient, aliis autem aduersentur; instituto non alienum erit investigare, quid nos edoceat de diverso nutritionis modo sanitatis hominis ac vegeti cum debili comparatio, tum varia digestionis phaenomena strictim percurrere.

I^o. modo corpus a parentibus acceperit homo haereditaria labe intentatum, diversos cibos diverso modo paratos sine notabili incommodo, quandounque assumit; post breve temporis spatium, omnes actiones vasorum et viscerum una conspirantes, ingesta mutant in ejus naturam qualiscunque fuerit alimentorum indoles. Repetito sanguinis circuitu nil proprium refinent: omne quod cibum a cibo distinguit aboletur, prorsus effugit diversa assumptorum ad acefcentiam vel alcalescentiam proclivitas; partibus oleofis comminutis, et ad naturam animalem quae nec acida est nec alkalina, redactis; exurgit chylus fluidus, blandus, sanguini caeterisque humoribus inest debita fluiditas, et partibus solidis laudabilis flexilitas. Tempestatum aërisque vicissitudines impune subit. Hyeme, majori pollent vi ejus solida, efficacior est illorum in fluida actio, promptior cibi assimilatio. Vere et aestate flexilior est corporis compages, pulmonalis et cutanea ube- rior fit secretio, noxiorum si quae sint eliminatio; salubremque experitur mutationem quam constanti naturae lege subit tota vegetantium familia. Adversus morbos quos aliquando secum fert Autum-

nus, optimum illi est praesidium robur ac valetudo. Ineluctabili tandem fato, et sponte quasi suâ fatiscens, jucundè evoluto primae aetatis, provectionis, senilisque gradu, definitum vitae limitem attingit.

Cui vero vel suo vel parentum vitio inquinatum fuerit corpus, ob minimum in viâ errorem, poenas solvit: quoties enim naturae stimulis obtemperatus, alimenta vult assumere, toties veluti sarcinâ laborat ventriculus. Eam non raro sequuntur indolem in homine debili, quam obtinent calore in aëre aperto fota; ad acescentiam enim vegetabilia, ad alcalescentiam sponte vergunt animalia; illaque in primis viis saepe dominari docet observatio (*b*). Modò ex assumptis vi ventriculi magna copia elicetur aér elasticus, qui cum dolore et murmure rarescens per intestina oberrat: modò inaequalis est massæ liquefcenti utriusque bilis admistio; imperfecta liquidi nomine chyli vix insigniendi separatio: ob pravam ejus indolem iners ad assimilacionem redditur pulmonis energia, qui ingravescens inde onus saepissime ferre videtur. Nunc viscosus nimis chylus spissum gignit sanguinem, qui per vas minima immeabilem secretionibus materiem praebet, et obstructioni efformandæ favet, quandoquidem vasorum actione capillarium atteri et communi non valeat. Nunc partis aquosae mucilaginosæ non satis commixtae, vim earum attractivam non aequa superant, luxuriat inde serum, hinc non floridus sanguis, sed carnium loturæ ad instar. Soli-

(*b*) Van Swiet, Comment. in aphor. 60.

dorum insequitur laxitas; impellentes ideo languent vires, impellentium virium auxiliatrix muscularis deficit actio; torpent secretiones, parcior est transpiratio. Revertente temporum periodo, occurrit semper solito aliquid infaustius. Debilem tandem manet malorum ilias, titubantis compagis labem multiplici cum aerumna arcessitura.

II. De diverso nutritionis modo institutâ comparatione, ad digestionis phaenomena paulisper attendamus.

Plures in corpore mutationes sivebeat cibus necesse est, antequam humoribus assimilari queat. Assumpta enim rite masticata, et cum salivâ cuius maxima est manductionis tempore secretio, inventriculum delapsa, motum intestinum, et suarum partium resolutionem experiuntur, cui favet cum alimentorum indoles, maxime si ex utroque cibo, vegetabili nempe et animali confecta fuerint, tum calor ipse ventriculi, et muscularum abdominis et diaphragmatis actio, adjuvante forsan, ut nonnulla probare videntur experimenta, vi saliva septicâ (i): cibo jam liquefienti in duodecimo occurrit e ductu suo stillatim pluens bilis cystica et hepatica, quae una cum pancreatis succo partes adhuc cohaerentes peculiari suâ vi dividunt, et comminuunt. Lactescens exurgit liquor, et fluidorem gradum in glandulis mesentericis adeptus, dein per lactearum absorbentium oscula minima ad cisternam lumbarem, et inde ad ductum thoracicum defertur, qui chy-

(i) D. Gardane in thes. Utrum saliva vi septica digestioni famuletur? propugnat, in Schol. Med. Paris. anno 1765.

Ium et lympham ab omnibus fere corporis partibus reducem excipit, et communi sanguinis alveo infundit.

Cùm, animalibus certo caloris gradu fotis summa inesse proclivitatem ad motum intestinum et putredinem observatum fuerit; et motum intestinum veram esse fermentationem unius vel plurimum substantiarum, ex qua aliquod exurgit novum, aliunde constet; non immerito judicarunt nonnulli id in corpore posse contingere, quod saepissime in aëre communi evenire comperimus. Verisimile ideo videtur principium quoddam putredinis in alimentorum digestione locum obtinere; idque eo citius evenire, quo major et frequentior fuerit cibi animalis usus. Hoc suboluisse videntur veteres (*l*): experimentis vero suis caliginem quae passim apud auctores in his explicandis obreperat, dispulit vir de Medicina et Patria optime meritus Pringle (*m*). Ea quoque novis confirmarunt apud Hibernos celeb. Macbride (*n*), et apud Gallos novissime ingenirosus Gardane expertâ salivae vi septica, quam antisepticam potius judicabant perplurimi; illam quippe carnibus admiscendo, sequentia comprobavit.

“ Haec, inquit, in vas stillata, 33 caloris gra-
“ dui (thermom. de Reaumur) exposita, brevi fo-
“ tebat. Carnes etiam sicut et vegetabilia, qui-
“ bus saliva prius admixta fuerat, aliis carnibus,
“ et vegetantibus ejusdem indolis in aquam sim-

(*l*) Plistonius Praxagorae discipulus ap. Cels. in praef. lib. 1.

(*m*) V. Appendix to the diseases of the army. p. 373.

(*n*) Experimental essays. p. 144, et sequent.

“ plicem immersis, longè citius in putredinem aut
 “ acerbitatem movebantur; nec tam vivide ex pri-
 “ oribus mixtis erumpebat aër, dum posteriora
 “ tardius quidem, sed violentius fermentescebant.
 “ Insuper neque praedicta animalia putrescere,
 “ neque acescere vegetabilia contigit, quin prae-
 “ cesserit salivæ foetor (o).”

Quantam medicinae afferant lucem experimen-
 ta, quae sola ad genuinam ratiocinationem viam
 sternunt, hinc liquet. Totidem exinde fere exu-
 larunt figmenta, quae in stabiliendâ digestionis na-
 turâ mordicus propugnarunt magni nominis viri,
 Pitcairn, Borelli, Keil (p).

Ne vero ultra vires et scopum in physiologicis
 progrediar, hic infistendum. Praevisis itaque quae
 de alimentis in genere dicenda erant, ad ea quae
 propriam desiderant animadversionem proximè
 deveniamus.

C A P U T II.

DE VEGETABILII USU.

IN Alimenta sumunt homines diversas vegetabi-
 lium partes, radices, folia, fructus, semina: ea ve-
 ro quibus saepissime utuntur, ex iis desumuntur,

(o) Gardane, pag. 6. sect. 3.

(p) Matheos quippe apprime gnari, calculo subiectas voluere
 corporis leges: asserit Pitcairn vim ventriculi muscularē aequare
 117088 libras. Quadragies fere major est haec computatio illā quam
 instituit Borelli de vi cordis, cuius certe major est quam illius visce-
 ris actio. Probare nititur Keil vim cordis, non totidem unciis triplo
 majorem esse, quot annumerat mille libras Borelli——Cum tam late
 discrepent antores, non quidem ad veritatem itur.

quae cerealia vocantur. Substantiâ quâdam sicut et nonnullorum leguminum semina pollent, quae molarum ope tenuissimum in pollinem redacta, farinae nomen obtinet. Qualisunque sit, si aquae ope subigatur, lenta fit et tenax; si vero accesserit debito gradu fermentatio, frangitur illa ad tenacitatem proclivitas, mucosae dividuntur partes, et requiritae illi insunt dotes ad cibum solidum nomine panis conficiendum, qui ideo apud omnes fere gentes, et ab omni aevo vulgatissimus est cibus. Sequenti fermentationis ordine quem in experimentis suis invenit Macbride annumerantur cerealia:

HORDEUM, ORYZA,

AVENA, TRITICUM.

SECALEM et triticum Indicum cum de illis nullam mentionem fecerit, quoad sciam, inexperta reliquit.

I. Salubre et leve esculentum praebet hordeum; et cum fermentationem omnibus farinosis id citius subiisse annotet laudatus auctor, in ventriculo folantu facillimum esse judicat (*q*).

II. Apud Asiaticos et Americanos, praesertim in Carolina Meridionali, ubertim crescit oryza; inde in Europam devehitur, et praestantissimum efformat cibum quoconque modo paratum. Cum non indigena sit, rarius apud nos in usum venit; fermentatione vero parata cibum forsan nulli secundum suppeditaret. Laudabiles illius effectus

(*q*) Experimental essays, page 58.

experiuntur classiarii qui saepissime oryza vescuntur.

III. Avenam pro jumentorum aliorumque animalium pabulo seri notum est; ex illa tamen decorticata et molita panes et placentas varii generis praecipue conficiunt hujus regni monticolae, Walliae principatus incolae, et Hiberni. Urbanis quidem qui levioribus gaudent esculentis, ingratus et solitu admodum difficilis esset cibus plerumque fermentationis expers, quem tamen impune ferunt dura aratorum ilia: tali vescantur ad duros labores nati qui corporis robore et exercitatione quaevis ingesta in bonos humores convertere valent; maxime vero improbandus videtur solennis farinae avenaceae usus, qua fere sola in hac regione vescitur ab incunabilis ad pubertatem usque tenera aetas: partes enim e sua natura sat viscidæ, si aquæ bullienti ut fieri solet iniciatur farina, caloris ope magis inter se cohaerent, et spissum efformant gluten, quod tenerioris compagis infantulis exhibitum diversa ciere potest incommoda, tumidum plerumque abdomen, glandularum mesentericarum infarctum, et sub diversorum morborum larvâ pretiosissimam misere cruciat et encat pueritiam. Id saepissime apud se evenire dolent Galli, ex abusu farinae triticeae, quâ a nutribus saginantur lactentes etiam tenelli, deficiente materno lacte, quo solo in primis vitae stadiis, eos vesci statuit natura.

IV. Omnium ad conficiendum panem praeferunt apud melioris fortis homines usitatissimum est triticum, cuius ita est plerumque ferox Magna Bri-

tannia, Gallia, Polonia, ut tamquam orbis horrea quo confugiant gentes, existimentur. Purissimam suppeditat farinam, fermentationem vero aliis serius subiisse annotavit Macbride, inde in ventriculo coctu difficultum esse panem triticeum colligit. Cum diversas apud gentes diversa sit farinam tractandi ratio, augeatur hic, et minuatur illic fermentationis gradus, alia defunt experimenta quae celeberrimi viri opinionem confirmant. “ At tamen, (inquit) ad conficiendum panem, ex omnibus farinosis aptissimum est triticum; fatis enim consistentiae habere videtur, ut quemdam fermentationis gradum pinsendo ferre queat, et tantum suae substantiae retinere, quantum sufficit ad subeundam cum caeteris alimentis in corpore fermentationem (r).”

V. Multis in locis praecipue apud plebem usitatissimum est secale; cito acescit, et panis inde confectus omnibus farinosis citius alvum movet; cum plerumque non rite exuatur furfur, ideo laxans illi inest indoles, quam caret triticum ob curam quae tum terendo, tum molendo adhibetur.

Omnes illae substantiae farinosae, antequam ex iis conficiatur panis, fermentationem subeant necesse est; diversum est ratione loci fermentum: cerevisiae cremorem usurpant Britanni, Galli vero et Hispani quorum laudatur panis, farina subacta utuntur, quae sponte ad fermentationem versens illam indolem diversae farinarum congerie impertit; reliquum pistoris opus unicuique sat no-

(r) Experimental essays, p. 59.

tum est, ut de illo verba facere a proposito alienum effet.

Substantia quadam farinae non dissimili pollent nonnullorum leguminum semina, ut pisa, fabae, phaseolus, et cibum laudabilem efformant. Cum tamen particulis aëreis sint referta, quae digestio-
nis tempore magna copia solvuntur, et molestissi-
mas in debilibus pariant sensationes, infamis ideo nonnullis videtur illorum usus. Huic incommodo non obnoxii plerumque vivunt rustici, qui licet semina hyberno tempore siccata servent, coctuque difficilia in cibum accipient, vigent et valent. Hinc sequitur, quanti faciat in eduliorum usu consue-
tudo, quamque arduum sit vel in minimis salubri-
tatem vel insalubritatem alicujus esculenti afferere,
nisi habita ratione ad assumentis vires, sexum et
vitae genus. Erraret profecto qui pravos legumi-
num effectus in debilibus observans, illa plerum-
que noxia esse judicaret; non minus deciperetur
qui saluberrima esse affirmaret.

Eadem invaluit de oleribus et parum accurata ratiocinandi methodus. Brassicarum genus iis re-
linquendum esse affeverant nonnulli, qui duris la-
boribus exercentur. Eos quidem qui non valent
stomacho, noxios posse exinde experiri effectus, fa-
tendum est: brassicae enim, caulifloram si excipia-
mus solitu facillimam, aëris elastici copiam gig-
nunt, de quo sensilioris compagis homines praeci-
pue conqueruntur. Agitatur saepe quaestio, an
astringentes, an laxantes sint? si alvum moveant
brassicae, hic quidem effectus potius a sale pende-
re videtur, qui ut sapidiores fiant illis saepissime

immiscetur, vel a carne salita, quae cum iis una ad mensas apponitur.

Inter oléra quoque annumeranda occurunt, spinacea, lactucarum et endiviarum genus: cùm iis plerumque sit textura levis, aquosa, non mucosa, refrigerantem potius quam solidum cibum praebent. Inter plantarum eaules suam meretur laudem asparagus, cuius vulgatissimus est effectus, ut illius odorem cito referat urina.

Nonnullae plantarum umbelliferarum radices, daucus et pastinaca communem tum urbanis, tum ruricolis suppeditant cibum; ab iis impinguari pecudes, saepe observatum est. Quocunque modo assumentur, noxios aliorum leguminum effectus raro secum trahunt. Rapum non aequa libilem succum praebet, et refecanda amara ejus tunica, antequam in victum accipiatur.

A diversis radicibus multum discrepat solani esculenti tuber quod vulgo battata. Quid farinosum possidet, et cito in nostram naturam convertitur: rarissime ex illius usu inequitur incommodum, illoque praecipue et lacte vescuntur ruricolae Hiberni: hunc saluberrimum esse victum palam designant nostratum robur ac longaeuitas.

In usum veniunt condimenti potius quam cibi titulo, cepa, porrum, allium, raphanus, quae sale volatili turgent; cùm singulis non jucundissime sapiant, communiora apud agrestes videntur. Illo quoque nomine vulgo recensentur fructus cucurbitacei, melo, pepo, cucumis, qui sub coelo frigido non aequa sunt sapidi ac sub calido: iis praecipue delectantur gentes meridionales, naturâ scilicet e-

doctae, humorum putredini cui calidius favet coelum, obviam eundum. Aquosum, refrigerantem, non nutrientem succum, eos suppeditare notum est.

Percursis, quantum potui, quae ex vegetabilibus in alimenta vulgo defumuntur; aliis immorari a proposito alienum esset. Ex dictis nonnulla colligere liquet.

I. Ubique necessaria esse vegetabilia, sed nullibi magis quam in calidis regionibus, ut praecaveatur summa humorum ad putredinem proclivitas, et coercentur quae per cutim avolat fluidior sanguinis pars.

II. Quo major solet esse aëris ambientis calor, eo magis desideratur refrigerantium vegetarium usus. Hinc aestatis tempore vel premente autumno illis plus egent gentes meridionales, quam boreales, qui eundem non experiuntur caloris gradum: ubertius quoque in calidis plagiis quam in frigidis florent vegetabilia, quasi voluit fummos bonorum auctor, ut adversus morbos a tempestatum fervore oriundos, veluti remedia iis praesto essent.

III. Cognitis Sanctorii experimentis, qui infensilem sub Romano coelo perspirationem omni excretione majorem invenit (s), sequitur, quae illam coerceant prope aequatorem vegetabilia necessaria esse, ubi maximus est calor, et uberrima proinde per cutim humorum effusio.

IV. Quoniam in plagâ boreali nimii caloris absent metus, minus usurpantur vegetabilia, nec illum

(s) Sanctor. de statica medicina sect. i. aphor. 4.

perfectionis gradum quem alibi sibi vindicant, attingunt. Hinc Britanni aliique versus septentriōnem populi de diversis vegetabilibus minus sunt solliciti, quam Europae australis incolae; stimulis enim cibi animalis variisque potus, indigere videntur, ut vividior fiat circulatio, et uberior perspiratio, quae sub coelo frigido minus vigent.

INVESTIGANTUR MORBOSI VEGETABILIU
M EFFECTUS.

MORBOSOS saepe producere effectus vegetabilia docet observatio. Quia vero his plurima anſam praebent, praecipue apud gentes meridionales strictioris religionis observantia, quae statutis temporibus carnium uſum prohibet; inde petenda cauſa, cur illas gentes ſaepiffime ex vegetabilium abuſu morbis laborare credam. Hispanis, Gallis et Italib⁹ diversa eſſe fidei dogmata ab iis quae plerumque profitentur Britanni, Dani, Sueci, conſtat: diaetae quadragesimalis jugum, et ſingulis ſeptimanis a carnium uſu abſtinentiam quibus illi obſtrin-
guntur, non hi ferunt. His vero morbis maxime ſunt obnoxii qui in coenobiis degunt monachi, virginesque Deo ſacrae, quos religioſae vitae genus, et eccliae pracepta vetant, ne victu animali certis temporibus utantur. Piscibus quidem qui mitiori legi obtemperant vefci poſſunt: qui vero a fluminibus, vel a mari diſtant, vegetabilia ſaepius uſurpent neceſſe eſt. Cum faeminis e clauſtris exire fit nefas, et corporis exercitatione qua noxiis obviam itur foras deambulando non fruantur illae; non

mirum si varia experiantur incommoda, et jejunii tempore quo terrae fructus saepius assumuntur, medicorum opem efflagitent.

Peculiaris proinde vegetabilibus ineſt indoles, ſaepe nociva, quae in iis qui debiliori laborant corporis compage, obſervatur ad acidum vergere. “ Liquida enim noſtra, inquit Boerhavius (s), con-“ fecta ex plantis farinofis, vel ex horaeis fructi-“ bus, crudis fermentatife, ſi vires vitae noſtræ“ vincunt, eam in nobis indolem acquirunt, quam“ ſuæ naturæ per calorem fotae debent.” Lac et vegetabilia eo citius in aëre communi acescunt, quo major fuerit calor; id quoque in corpore noſtro, modo inter alias ea adſit cauſa, evenit. Quamdiu vero in bonos humores aſſumpta mutare valent di-geſtionis organa, abeſt acidum; illis aſſimilandis minus ſint apta, exiſtit. Huic malo praefertim funt obnoxii infantes, quibus praefertim

Sincerum eſt niſi vas, quodcunque infundis acescit (t). Id in iis qui loquela conqueri nequeunt probat ipſius acidi eruſatio. Qui aetate funt proiectiores, quidquid evomant illius ſaporem referre, plerumque affirmant. In primis viis dominatur, et variis modis nocivas exerit vires.

Os ventriculi ſuperius vellicat, famis ſtimulum quae alimentis non fatiatur, accendit: aſſumpto ci-bo rubet facies, per nervorum conſenſum dolet ca-put, oriuntur convulfiones. Varie afficiuntur in- testina: ſucceſſivus in alimentorum mutatione in-

(s) De Cognos. et curand. morbis. aph. 60.

(t) Hor. lib. i. epift. ii. v. 54.

vertitur ordo, viridi colore inficitur bilis, iners fit; acidum spirant faeces ad viridem quoque converfae. Si per aliquod tempus persistiterit malum, infarciuntur glandulae abdominales, ob chylum glutinosum amissa bilis indole non comminutum, in nonnullis cietur diarrhaea, in aliis dysenteria; acidum denique ita radicatur, ut ab illo saepe ori insultus epilepticos irritato genere nervoso annotet Boerhavius (*u*). Quam difficile fint debellandi fidem facit experientia.

Quales in ventriculo et in intestinis ex acido orientur effectus, dictum est: an ultra primas ut aiunt digestionis officinas et in sanguine dominantur, nunc considerandum. Cum minima lacteorum absorbentium vasa, acria non facile admittant; acidum, sanguinem ingredi non posse, verisimile est: aliqui tamen rationem reddere pruritus, acidique odoris quem (ut aiunt) spirant febre detenti, nequeunt, quin illud per vasa lactea ingressum, et cum sanguine fluens supponant: ad talem confugere minime necesse esse videtur: si enim debito motu non exercetur corpus; si vires vitae aequali sanguinis circulo non experiatur mollis adeps, quae ut flexilior fit muscularum motus, cellulis includitur; non mirum, si acrior remora fiat, et tales effectus ad corporis superficiem producat, quales ex rancidorum appositione saepe observantur: pruritus ad pectus et ad ventrem, quae rarius voluntarios motus experiuntur, et majori pinguedinis copia turgent, saepius evenire testantur quoque ob-

(*u*) De morbis infantum, aphor. 1357.

servata. Odoris ratio quem spirant aegri aliunde forsan, quam ab acido petenda est: a rarefacto nempe calore, qui illos stragulis madidis obrutos, veluti mephitis inficit, et angusti cubiculi limitibus saepe coercitus, tetterimum habitum undique spargit.

Ad acidi curationem duo adimplenda occur-
runt.

1. Id ita corrigere et enervare, ut non amplius noceat.

2. Amissum ventriculi et intestinorum robur restituere, ut alimentis rite digerendis inserviant, et acido recidivo aduersentur. Ad primum spec-
tant sales alcalini, et terrae absorbentes, ad secun-
dum stomachica, rhabarbarina, nempe et aloëtica.
Cum ex dictis patet diversum esse ratione aetatis
et vitae generis acidi gradum, consideranda sunt
quae tenerae aetati, et provectioni opitulentur
antacida.

Fastidienti tenello omnia praeter lac, difficile exhibetur medela; multa tamen essent proficia, ni medicorum monitis obstat muliercularum tur-
ba, quae misellos praepostere admodum omnia ad-
hibendo ingurgitant. “ Raro, ut monet cel. Van
“ Swieten, illis dantur sales alcalini, vel fixi vel
“ volatiles; vel saltem exigua tantum quantitate:
“ quia nisi statim occurrant acido, sua acrimonia
“ aequa laedere possent ac acidum ipsum (x),”
quae prosint, et sensilem nimis compagem fedent,
adhibeantur. Praescribatur matri vel nutrici cibus

(x) Comment. in Aph. 67.

qui lac ab acido alienum reddat; illi scopo convenienter animalium carnes, praesertim affae: non sine fructu exhibentur aliquando testacea, quae nullas plerumque in ventriculo et intestinis turbas ciet: sed illis anteponenda videtur magnesia, quae leniter alvum movet; aliter vero illorum usu evenire compertum est, requisitis saepe purgantibus ut ex corpore eliminantur. Rite observant celeb. Black et Lewis (*y*) Magnesiam hac dote non a se pollere, sed a miscela et coalitione acidi in ventriculo et intestinis; absente acido quo solvi queat, iners fit, potu tamen acidolorum laxans. Quae ventriculum roborent, liquida sint, cum solida aegre hauriant infantes. Vini rubri Lusitani cochlearia aliquot, vel si paratu facile fit Alb. Gall. exhibeantur; Cort. Peruviani vel Rhei, si lubet, per pauca grana addantur. Haec in infantibus modo diu non haeserit malum, curationem absolvant, adhibita quantum fieri possit corporis exercitatione.

2. Eadem erga aetatem provectionem, paucis exceptis, convenit medela: sales alcalini, sive saponis forma tuto exhibentur; emetica quoque iis qui nimis debiles non sunt, saepe profundunt. Qui vero statutis temporibus vegetabilibus vescuntur, et acidi effectus inde experiuntur; a pio more aliquid detrahant necesse est, et solitum victum si sanitati student, refumant.

(*y*) Experimental History of Mat. Medica. p. 357. Qui plura de Magnesia scire voluerit, experimenta consulat celeb. professoris nostri Black, quae hujus substantiae naturam quam maxime dilucidant. Edinburgh Physical and Literary Essays, p. 157.

C A P U T III.

DE ANIMALIUM USU.

EX numerosa animalium classe, deponit quaque victus: praecipue caro vel fibrarum muscularium congeries in quotidianum usum venit: rarius usurpantur illa quae musculosa non sunt, ut viscera: tendines, cartilagines, fere nunquam ob firmam nimis substantiam, et defectum minimorum vasorum quae efficiunt ut debita coctione solitu faciles plerumque evadant carnes. Animalibus inest quaedam substantiae similitudo, quae in vegetabilibus non aequa observatur. Radices diversum a foliis saporem habent; idem de fructibus cum iis comparatis dici potest. Victor tamen ex animalibus qui illi fuerit affuefactus, vegetabilibus plerumque anteponit. Sed illo solo vesci neminem posse sine notabili sanitatis dispendio certissimum est: magis enim in putredinem ruerent humores, blando vegetabilium succo non temperati, aliter horum usu evenire probat agrestium apud omnes fere gentes qui illis praecipue vescuntur, sanitas et robur; id quidem non leve argumentum iis suppeditare videretur, qui vegetabilia in hominis usum a prima rerum origine cedere affirmarent.

Animalia quae gramine vel aliis plantis vescuntur omnium saluberrimum cibum efformant, ut pecora, pennata domestica pulli, columbae, prava putredinis indole non inquinata: volucres autem palustres, et pisces qui alios vorant, huic magis

favere testatur experientia. Narrat cel. Barry militem quemdam lucri causa periculum fecisse an per aliquod tempus volucribus palustribus et sola aqua vesici posset. “ Nummos (inquit) et victum “ alacriter accepit; sed cito orta est nausea, fitis; “ et supervenit quaedam ad dysenteriam putri- “ dam dispositio quam difficulter oppugnavit me- “ dicus qui experimentum instituendum suasit(z).”

Antequam de singulis agatur, nonnulla annotanda occurunt, quae aliquam desiderant animadversionem, cum de iis saepe sit sermo. Aetas nempe, regio, pabulum, et diversa illorum praeparatio.

1. Media vitae aetate cibos solutu faciles suppeditare videntur animalia; juniorum enim carnes multum inter se cohaerent, glutinis fere instar; non levi negotio separantur fibrae musculares: vetustorum ficca quasi est compages; vasorum myriades quibus media aetate turgebant, abraduntur; languidus est sanguinis circulus; rigida sint exinde sequitur, et cibo parum accommodata. Promptior quidem in pennatis deprehenditur mutatio ad victum laudabilem efformandum; pulli, columbae aliaque cito apta evadunt ut illis vescamur.

2. Quae loca demissa et palustria incolunt non aequae laudabiles succos praebent, ac illa quae montosis in locis, aëre et debita exercitatione fruuntur. Hinc ubique celebratur Scotiae vervecinum genus, quod plantis aromaticis enutritum, longe

(z) On the three digestions and discharges of the human body, p. 106.

suaviorem carnem habent iis quae in dumetis Angliae aluntur, et pinguedine nimis turgent.

3. Quia saepe hiemali tempore perplurima stabulantur animalia, farragine saepe vescuntur; qua sit ut dissimilis ei sit humorum indoles quam sibi vindicarent, si laetis in pascuis gramine solo ute-rentur. Exurgere inde potest pravus cibus quo varie afficiuntur plurimi, ut optimum sit pabulum, proinde requiritur.

4. Animalium praeparatio triplici modo solet perfici: dum scilicet elixantur, assantur, aut friguntur: apud nonnullas gentes ita elixantur carnes, ut aqua in qua decoquuntur succorum sit di-
ves, superstite fibra tenui, sicca, quae difficilis est digestionis. Apud alias nil jurulentum deponunt, molliores tantum evadunt, et in ventriculo facilius dissolvuntur. Assantur quoque carnes, nunc magis, nunc minus ratione locorum, et juxta solitam vivendi normam: magis alunt affae inquit Celsus quam frixae (*a*), quia hae forsan magis spissae et tenaces fiunt mediante butyro seu oleo quae ut esculentae fiant, usurpantur.

Supereft ut quae quotidianum in usum veniunt, ordine quodam recensem.

Animalia sunt terrae vel aquarum incolae, et amphibia quae nempe cum in terra tum in aquis vivere valent. Domestica sunt ut quadrupedes et pennata, quae gramine solo vescuntur; vel sylvestria, ut genus cervinum, leporinum, et volucres palustres. Nulla saepius in cibum affumuntur quam

(*a*) Lib. ii. cap. 18.

domestica, ideo ab his incipiendum, quae quadrupedes vocantur, pennata dein consideranda occurrent.

I. Communem praebet cibum caro bubula, robustioribus corporibus, valido labore et exercitatione utentibus perutilis; si non satis, vel nimis concoquatur, in ventriculo solutu plerumque difficilis est: cum pinguedinis sit ferax, quae digestioni non raro officit, modice sumatur necesse est.

Quia ut ante dictum est nimis cohaerent juniorum carnes, non singulis est gratissima caro vitulina, donec aliquod susceperit incrementum. Ex illius usu alvum moveri saepe observatum est: inde sequitur, non aequa libilem esse, ac aliorum animalium carnes, quae hac indole carent.

Jucundior plerumque evadit caro agnina, et solutu facilior; idem vero de illa, ac de carne vitulina affirmari potest, modo in prima aetate, ut saepe fieri solet, in cibum assumatur.

Quocunque modo usurpetur caro vervecina laudabile efformat alimentum; cum solutu in ventriculo plerumque facilis sit, et ex illius usu uberrimam esse perspirationem observaverint Sanctorus (b) aliique, carnium saluberrimam esse verisimile est.

Non aequa frequenter in usum venit caro suilla, ac bubula et vervecina, nec impune in illius usu peccatur. In luto volutatur fus, et illo plerumque non salubri aliorum animalium gramine vescitur. Inde forsan carni inest peculiaris quaedam indoles;

(b) De Med. Statica. Sect. 3. Aphor. 8.

ideoque non omnibus arridet. Pinguedine insuper ubertim referta, digestioni saepe nocet. Quia illa saepe vescebantur olim athletae antequam ad certamina olympica accederent, credidit Galenus omnium animalium praestantissimum robustioribus esse cibum (*c*). Ex illius autem usu maxime morari perspirationem, monet Sanctorius (*d*): id quoque affirmit cel. Pringle (*e*), “Et citius, inquit, in putredinem ruit quam caro bubula, aut vervecina.”

Quia carne suilla diu vesci nemo potest sine sanitatis dispendio, minus aliis salubrem esse, sequitur, De animalium pinguedine aliquid annotandum occurrit. Ea omnia digeri facillime, quae in aqua promptissime resolvuntur, difficulter autem quaeunque non dissolvit aqua, experientia constat. Huc spectant pinguia, quae fere semper difficilis sunt digestionis. Ergo in eduliis, praesertim carne bubula, suilla, vervecina quae pinguedine turgent, caute procedendum. Debilioribus saltem quibus solennis est tarda ingestorum assimilatio, adversantur pinguia. Ejusdem enim sunt indolis ac oleum, quod sponte rancefit, et proinde diurna in ventriculo et intestinis mora, eosdem producunt effectus. Ideo languent vires ut aiunt concoctrices, debilitatur ventriculi tonus; et quoniam pinguia vasa lactea subire non possunt, nisi salivae, humoris gastrici, et bilis pancreatis ope subigantur, cachomiae non cito arcendae favet talis habitus, ni debitissimis nidulanti hosti occurratur.

(*c*) De Aliment. facult. lib. iii. cap. 2.

(*d*) De Medicina statica sect. iii. aphor. 24.

(*e*) Appendix to the diseases of the army. p. 114.

Cum praestantissimam substantiam lac scilicet, nobis suppeditent quadrupedes; antequam ultra progrediar, consideranda est illius natura; licet aliquid de illo in I^o. capite annotaverim.

Quotidianum in usum venit lac bubulum, cum sanis tum aegris: asinum vero, caprinum, et ovinum, medicinam potius quam alimentum praebent: non ideo sunt hujus loci.

Lac videtur esse quid mixtum, nec prorsus vegetabile, nec animale; sed a concoctis animalium humoribus, et ex vegetabilibus quibus pascuntur, conflatum. Quam salubre praebeat omni aetati nutrimentum docet constans illius usus. Magis alit lac bubulum; neque nimis est tenue et serosum, si cum aliis comparetur: licet illud plerumque non ferant debiliores, facile apud ruricolas concoquitur, levi negotio vertitur in sanguinem, corpus roboret, et ex illius usu multum reficiuntur qui variis, praesertim pulmonum morbis, laborant. Ex illo conficitur substantia mollis, butyrum, et caseus qui solidorem praebet. Si recens fit butyrum, laudandum est, digestioni non officit, et alvum tuto movet. Si rancidum, ventriculi tonum debilitat, naufream parit, appetitum delet: iis proinde vitandum, queis humidior et laxior est habitus. Caseus diversus est ratione regionis, aliquibus in locis multum usurpatur mollis, recens confectus. Apud Britannos laudatur Cestrensis, Glocestrensis: apud Gallos Rupefortensis, et Parmensis apud Italos. Sat magna copia salis turgent, et robustioribus duro praesertim labore exercitatis convenient. Tamquam condimenta ad ciborum coctionem promovendam, quibus

lautiores instruuntur mensae, spectari possunt.

Ab animalium classe parum digressus sum; nunc secundam partem quae de pennatis domesticis tractat, consideraturus, ad propositum ordinem revertor.

II. Pennata domestica quoctunque modo in cibum coquantur, succos plerumque concoctu faciles suppeditant. Debles etiam et longis morbis confecti gratissimum victum inde experiuntur. Ex iis parantur juscula, quae leve nutrimentum et sine incommodo hauriendum praebent. Illisque ineſt leve acidum, quod iis multum prodest quos minitantur morbi ad putredinem humorum vergentes. Quum paucis exceptis, non multum inter se discrepent ratione coctionis in ventriculo, in singulorum natura evolvenda immorari non necesse erit. Illa designare sufficit, et ex generalibus peculiaria colligi possunt.

Gallinaceum genus, Numidicum, Columbinum, inter laudatissima reponuntur alimenta; anas quoque junior gratissimus et solitu facilis esse folet. Idem de ansere dici nequit, qui modice assumi debet, ut cito humoribus assimiletur; quia lente graditur, et motu quo exercentur alia caret, ideo forsan viscidum nimis cibum efformat. Ex illis pennatis petuntur ova; at sola Gallinacea in usum quotidianum veniunt. Ex dupli substantia conflantur; vitello scilicet et albumine; quae levissima coctione apta evadunt, ut cito digeri queant. Licet nonnullis peculiares ob causas minus convenient; convalescentibus tamen, senibus, infantibus, phthisicis, et haemorrhagia, aliaque insigni hu-

morum dispendio debilitatis plurimum conferunt. Nimia vero coctione tenuior avolat ovi substantia; ob caloris vim inspissatur residua, et solutu plerumque difficilis evadit.

III. De sylvestribus animalibus aliquid annotandum est. 1^o. Quadrupedes sunt; 2^o. Pennata.

Inter primas praecipue annumeratur genus cervinum quod ita a venatoribus exagitatur, ut ad putredinem cito vergat. Hinc licet carnis vervecinae saporem quam maxime referat, illo multum vesci neminem penes est; modice sumptum solutu facile est, nec pertimescenda ejus in corpore nostro alcalina indoles, cui tamen favet nimius et constans cum illius tum aliarum ferinarum carnis usus.

Quamvis eodem modo comparetur lepus, illo frequentius vesci possumus; valido tamen cursu a canum venaticorum gulis se liberatus tenuissimam humorum partem deperdit, quo fit ut minus sit succulenta caro, quam si nidulanti infidiarentur: aromatum et farcimentorum ope palato gratissimus est. Illi forma simillimus cuniculus longe suavior et succulentior est, tali motu non iis amissis, quae jucundum saporem conciliant; nec condimentis quibus saginatur lepus, eget ille. Inter pennata sylvestria maxima notae recensentur phasianus, perdicis et gallinaginis genus, quae lautioribus convivis gratia sunt et splendor: sapidissimam habent carnem; ni autem quadam cautela in illorum usu procedatur, eos possunt producere effectus quos expertus est miles lucri causa; ut jam in initio hujus capititis innui. Idem de aliis efformari potest ju-

dicium ac de his: plura enumerare supervacuum es-
set; illa ad naturae potius, quam alimenti histo-
riam spectant; et graphice tractata inveniuntur a-
pud cel. Linnaeum (*f*).

Percursis hactenus quae nostro usui inserviunt
animalibus terricolis, supereft ut de aquaticis quid
dicendum sit: me autem de his fufe scripturum ve-
tat instituti nostri brevitas: quae in primis observa-
tu sunt digna, in medium proferre sufficit.

IV. Pisces sunt marini, seu fluviatiles; quoad
substantiam etiam plurimum differunt, ut alii con-
coetu faciles fint, et succos alibiles suppeditent; alii
vero difficile concoquantur, et noxios producant
affectus, juxta peculiarem quemque habitum. Fi-
brae piscium musculares minores sunt et moliores,
major quoque olei et aquae copia in illis domina-
tur, quam in animalibus terricolis: cum carnivora
plerumque fint, magis quoque in putredinem ver-
gunt. Hinc colligere possumus non saluberrimum
esse piscium usum, cumque illos plerumque respu-
ant qui statutis temporibus illis vescuntur; et ex a-
nimatum usu qui gramine pascuntur, tale e contra
non insequatur fastidium. Nonnullis in regionibus,
ut annotat cel. Linnaeus, iis impune abutitur. “No-
“ stro aevo (inquit) Lappones, et alii ultimi septen-
“ trionis incolae, piscibus carnium loco, exficca-
“ tis vero ut pane utuntur: paucissima vegetabilia in
“ usum admittunt, carnis piscibusque non salitis
“ affueti (*g*).”

(*f*) V. Systema Naturae.

(*g*) Linnaci flor. Lappon. 101. p. 70.

Pisces marini ad putredinem cito vergunt, praeferunt si per aliquod tempus extra aquas remanserint, cibos plerumque solutu faciles si modice assumentur, praebent. Fluviatiles inter quos squammosi cum non motum experiantur quo agitantur marini, viscidam habent carnem, solutu magis difficultem, quae stimulis spirituofis saepe eget ut acceleretur illius assimilatio. Oleum quo turgent, remorâ rancidum fieri potest quo non raro gravatur ventriculus; transpirationem quoque coercere pisces observatum est; hinc saepe ad corporis superficiem mactulae, pruritus.

Volucres aquaticea piscium saporem referunt, (aliunde caeteris pennatis simillimae) et eosdem producunt effectus: ad alcalescentiam aequa ruunt, modice sumpta cito digeruntur, sed ob illam indolem, rarius in usum veniunt, ni condimentis profus corrigantur. Consideratis iis quae ex animalium familia in quotidianum usum desumuntur, ex dictis nonnulla colligere liquet.

I. Quoniam vegetabilia regionibus calidis praecipue convenire probatum est, ut coerceatur quae percutim avolat fluidior sanguinis pars: septentrionalibus incolis non minus prodest vietus animalis, ut vividior fiat sanguinis circulus, et uberior perspiratio, quae sub coelo frigido minus vigent.

II. Quo majus solet esse frigus, eo majori stimulus indigere videntur, ut laudabilis excitetur calor: hinc ab omni fere aevo septentrionales Europae incolae carne magis vescuntur, quam gentes meridionales. Solis animalibus vesci fere semper

Groenlandos, penultimos septentrionis incolas, creditur.

III. Si in regione minus frigida carne sola quis vesceretur, eo citius humorum putredinem instare certissimum est.

INVESTIGANTUR MORBOSI ANIMALIUM
EFFECTUS.

PRAVOS ex animalium usu saepe oriri effectus, docet observatio, eosque eo crebrius evenire, quo usitator ille cibus. Cum quotidiana constet experientia gentes septentrionales, cibis ex animalium classe petitis magis indulgere quam alii terrae incolae, morbis exinde oriundis illas praecipue labore verisimile est. Liberiorem illorum usum consistari saepe plethoram, testatur experientia; hinc varii pullulant morbi, queis obnoxii vivunt laitoris mensae convivae, qui victu animali plus justo vescuntur: accedit quoque, quod sub coelo boreali, cum ibi minuatur perspiratio, plethorae effectus saepe deprehendantur: si quis enim cibos copiosius assumpserit, partes supervacuae quae non amplius in corporis nutrimentum cedunt, frigore constrictae, per cutis spiracula ejici nequeunt, et illud gravent proinde necesse est: quod quidem eo saepius evenit, quo infrequentior solet esse corporis exercitatio. Principium inde trahunt apoplexia, febres inflammatoriae, humorum putredo; quae non raro apud Britannos dominantur.

Omnia animalia quae aliis praesertim nutruntur, succos facile alcalescentes habere jam dictum est: eamque in corpore humano posse sequi indo-

lem, docent observata. Hujus est effectus vel fola concoctio laesa; vel diversa morborum acutorum phaenomena; breviter investigandus est primus; alterum tractandum vetant pensi limites.

Quando pessima illa animalium indole afficitur corpus; prostratus plerumque est appetitus, oritur fitis, cardialgia, ructus insequuntur nidorosi, qui foetido halitu nares feriunt, adest saepe vomitus materiae biliosae putridae; adversus carnes et omnia nisi aquosa et acida, horror; nunc levis, nunc major diarrhaea biliosa; alia quoque haec symptomata stipantur, ratione aetatis, et vitae generis diversa. His praecipue laborat proiectior aetas, cum ob parentum curam non facile in animalium usu atenellis et adolescentibus peccatur. Ergo in hujus morbi curatione duplex adimplenda videtur indicatio.—1. Ut putridum alcalinum vel de corpore expellatur; vel sic mutetur, ut nocivas non amplius exerat vires.—2. Ut talia pro cibo ingerantur, quae ex sua indole ad alcalescentiam nunquam, sed ad quid oppositum, acidum nempe vergunt.

1. Si vires ferant, emetica multum profundunt, ut quotidie experiuntur medici, debilibus ipecacuanha, robustioribus antimonialia exhiberi possunt: purgantia quae simul ventriculi et intestinorum robur resuscitant, qualia sunt rhabarbarina, et aloëtica, non sine felici successu praescribuntur. Aquosa diluentia quae ab aegris avide expetuntur, duplice titulo proficia sunt, quatenus antiseptica, et purgantium vim adjuvare queant.

2. Ut antea ad curationem acidi inter alia requiri victum animalem probavimus, ita quoque

ad putridum alcalinum oppugnandum postulari alimenta cito acescentia, vel jam acida, constans docet observatio; hinc verissimum illud effatum, contraria contrariis curantur. Cerealia ad farinam redacta, et aqua leni calore diluta acescunt; ideoque feliciter exhibentur. Maturorum fructuum succos, qui fitim extingunt, calorem temperant, urinae et alvi vias laxant, commendat celeb. Van Swieten (*b*): aegri etiam in omnibus morbis qui humorum putredinis signa dant, maxime versus hos gratissimos fructus feruntur. Alia sunt vegetabilia, in quibus invenitur acidum, ut omnes acetosae, et acetosellae species, quae gratissimam medicinam praebent; maximi erunt usus si preferunt juniorum animalium jusculis, in quibus observatur acidum, immiscentur. Nec laude caret venum aqua dilutum; refrigeranti vi pollet, et aequabiliorem humoribus motum conciliat.

Absolutis quae de cibis solidis et vitiis inde oriundis dicenda erant; investiganda supereft potulentorum natura.

C A P U T IV.

DE POTULENTORUM NATURA.

QUEMADMODUM solida requiruntur alimenta ut humorum blanda servetur indoles, et quotidianae jacturae provideatur; ita etiam postulantur liquida, sine quibus, nec homo nec caetera animalia, vitam tueri possunt. Sanguini enim inesse

(*b*) Comment. in aphor. 88.

debet aequabilis fluoris gradus, ut per minima va-
sa ferri, et debitam secretionibus materiem suppe-
ditare queat. Vegetantibus aequa ac animantibus
necessaria fiunt liquida, ut multiplicem illorum
substantiam percurrat sapa, cujus ope nutriuntur,
et crescunt.

Liquidorum usum ad vitam tuendam plus con-
ferre, quam solidorum rationem, certum videtur.
A cibis solidis diu abstinere possunt multi, non
vero a fluidis; in putredinem ruerent humores, ni
illorum copia ea ratione renovarentur, qua amit-
tuntur. Sanguini praeterea majorem fluidorum
quam solidorum, inesse copiam constat; hinc non
immerito colligitur, alimentis solidis praevalere
debere potum.

Duplex est potus, simplex ut aqua, quae apud
omnes gentes reperitur, et compositus, qui a non-
nullis vegetabilibus saccharina quadam indole prae-
ditis, ope fermentationis depromitur; ut vinum ab
uva, cerevisia a cerealibus, pomaceum et pyraceum
ab horaeis fructibus. Praecipue consideranda oc-
currunt 1. Aqua. 2. Vinum. 3. Cerevisia.

1. Quantunvis bona sit aqua; Britannis, et Eu-
ropae septentrionalis incolis, non multum est in
deliciis: magis convenire videtur, Gallis, Hispanis
et Italibus, qui illa frequentissime utuntur, ut mo-
lestos coeli calidioris sub quo degunt, effectus a-
vertant, et nimiam humorum perspirationem cui
obnoxii sunt, coercent. Nostrates vero aliique
boreales, potum aquosum fastidientes, vino et ex
cerere paratis indulgent, et inde vividior forsan
evadit sanguinis circulus, et uberior perspiratio,

quae ut antea observatum est, minus apud illos vigent. Certum proinde videtur, eo magis desiderari aquosa, quo calidius coelum, eoque minus quo frigidius. Laudantur praecipue aquae fontanae, et fluviales: optima fontana quae per terram mundam, minime lutosam, vel argillosam, sed per arenas et lapillos fluit, quae clara est et limpida, saporis omnisque odoris expers, et jucunde hauritur. Optima fluvialis, quae e magnis ac rapidis fluminibus petitur, per laudabiles terras, et felice coeli aspectu fruitur. Improbatur quae hauritur ex stagnantibus, aut coenosis ac turbidis.

2. Maximi est usus apud plerasque gentes, calidarum non nostrarum regionum indigena, vinum. Id ex uvis maturis exprimi, et in dolii amplis antequam in usum accipiatur, fermentationem subire notum est. Varia sunt ratione regionis, soli, savoris, coloris, et aetatis, vina. Apud nos praecipue usum obtinet vinum Lusitanum rarius Gallicum, ob vectigalia nimia quae imperante lege, illi imponuntur; quod tamen gratissimum, et aliis salubrius esse testatur omnium consensus. Civium vero sanitatem auctoritati subservire debere, monet ars politica. Media aetate assumi debet, quippe defaecatum sanitati prodest; quod autem novum est, musteam adhuc dulcedinem servat, et ingestum non raro maxime apud ruricolas termina et diarrhaeam ciet. “ Profecto vinum, inquit Fridericus Hoffmannus, inter nobiliores medicinas principem locum tenere meretur, siquidem vix ulla in rerum natura medicina, quae tanta virtute instructa est, acido spirituoso, tem-

“ perato, vires ventriculi et universi corporis re-
 “ staurandi, et circulum sanguinis promovendi,
 “ quam praestantissimae notae vinum, moderate
 “ ac prudenter usurpatum: unde etiam non sine
 “ ratione a divo Paulo, modicus vini usus, ad in-
 “ firmum ventriculum roborandum commendan-
 “ tur (i).”

3. Communior est apud Britannos et populos septentrionales cerevisiae usus. Ex hordeo fit, quod aqua perfunditur, et maceratur, donec intumescat, et incipiat germinare; in area deinde spargitur, et bis terve de die vertitur, donec humidum pro maxima parte perdat; siccatur postea supra fornacem; et brasium seu maltum vocatur; illud molarum ope tritum, aquae ferventi infunditur, et in illa relinquitur per aliquod tempus; aqua haec soluta hordei tota fere substantia dives, decoquitur in alio vase, et postquam debitum fermentationis gradum subierit, cerevisiam suppeditat. Licet ab ultimis saeculis inventam fuisse credant multi, illam tamen veteribus cognitam fuisse probabile est, cum antiquissimus annotet scriptor Aegyptios in illis regionibus ubi non florebat vitis, vinum ex hordeo fecisse; οἵω ἐκ κριθέων πεποιημένω (k).

Ut vero cerevisia ventriculum ob partium adhaesionem non gravet, lupulus illi incoctus, affervandae et ab aciditate tuendae inservit: minus mucosa lupuli ope evadit; quo majori copia illi affunditur eo major est divisio, et promptior per vesicam excretio. Quando minima copia adhibetur,

(i) Frid. Hoffman. tom. i. p. 113.

(k) Herodot. Euterpe, Sect. 77.

dicitur ala: non aequa salubris haec, ac aliae preparationes; corpus enim obesum et a motu alienum reddit. Diversae sunt cerevisiae ratione aquarum, coctionis, malthi, fermentationis. Hinc non ubique idem apud Britannos, Batavos, Germanos et alias gentes, cerevisiam conficiendi modus: eo salubriorem tamen illam esse, quo major est aquae, et lupuli, minor vero hordei ratio, affirmari potest.

Recensita sunt quae quotidianum in usum veniunt potulenta; alia quoque ex iis diversimode conficiuntur, spirituum titulo potius insignienda, quae ideo, a proposito aliena sunt.

S C H O L I O N.

IN perpendendis alimentorum facultatibus, et in condendis regulis de sanitate tuenda, optima cum veteres, tum recentiores tradidere praecepta, multosque qui modice viventes, ad ultimum senium feliciter pervenere, memoriae sacrarunt. Nec defunct quotidie exempla, quae docent, quanta illos maneat felicitas, qui norunt

— servare modum, finemque tenere

Naturamque sequi (*l*).

Utilia proinde feligamus, noxia fugiamus, superflua amoveamus; jucunde admodum et diu vivetur, et conservabitur gratissimum naturae munus, omnibusque bonis optabilior, sanitas.

(*l*) Lucan. lib. ii. v. 381.

