

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Animalibus libri I-XXVI - Cod. Aug. pap. 11

Albertus <Magnus>

[Reichenau], [15. Jahrh.]

Tractatus III

[urn:nbn:de:bsz:31-87034](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-87034)

Omnia enim homogenea sunt principia coequalia
 alia operantur sicut et os caro et alia similia
 Natura autem operatur et lacte et de homogeneis
 nomine et ratione de quibus eadem in suis tractatibus
 quod loquimur de caliditate humiditate similibus aspectibus
 et aliis in genere et dicere quod loquimur de gradibus
 nature et gradibus quod ex uno illorum est gradus
 principum et illud est aliud aialud generata
**Tractatus 39 in libro aialud de membris
 organice capite Capitulum primum de ca
 pite secundum quod ipsum est origo sensuum**

Ad do volentes aut loqui de
 organice de quibus nunc tract
 tate diuisis diuisis quod omne aial
 nature habet duo organice membra
 quorum unum est membrum recipiens aliud et ad
 membrum per quod exiret superfluitas aial enim
 nec gradate nec crete per sine abo in ty a
 motero abate membris vel eo quod loco
 in actu sicut est vitellid anar. Hec aut
 sunt aliud per os arbores aut vniuer
 operari sunt enim multi plantas vniuer et in
 loco non habet perque viciant superfluitates
 eo quod superfluitas non sit in plantis non enim
 indigent exire superfluitate eo quod a terra ri
 bid recipit prima digere decottid et gplead
 Superfluitate aut permittit ad salute per o
 mittit plantis que et aialia et hinc exiret
 et membra per quem emittit hinc et signifi
 catid hinc membris et exiret semis et fructu
 tium in aialibus aut omnibus per duo dicta me
 bra et tunc membrum magis principum vitellid
 habet et membrum inter duo dicta membra et partid
 in medio operari arbores et vbi plantarid
 natura est paucorum membrorum organice
 vniuersum enim operari sunt pauca horis et per
 pauca organice et id considerata est arbores
 dispositio per in libro de uegetabilibus fixa
 enim in planta paucorum operari aialud
 et per omnes est paucorum organice aial aut quod
 habet vitam sensibilem et ipso creaturid est
 diuersas signas motuum et per
 aial quod habet primas hoc enim magis multiplicat
 in diuersitate signas quod aliud eo quod sua que
 est facilius. In operari horis per diuersa val
 de non aut tunc dicit aialia in quada mege
 vi sagritate sed est in bonitate et dicit quod
 dam intelligentie et aris et vite honesta

te licet in hinc non principet nisi genus hinc
 inter omnia aialia capite natus et id mem
 est respecta in homine sunt capite hinc aial
 ab omnibus aliis diuersitate habet enim in hinc
 quod cum vniuerso sine modo supra. Non enim
 aial recte statue et exiret capite nisi ho
 et ex hoc natus sequitur quod capite sine
 multa carne per cam quod superius diuisis
 cerebrum complexum. Nichil enim est quod
 operari sunt dicentes quod si capite hinc in
 tam hinc et carne est vite longioris no
 enim fuit creaturid capite hinc sine carne
 nisi ut melioris et perfectioris et velocioris
 est sensus et hoc referunt quod homines ad
 omnes sensus operari omnes sensus hinc or
 gana in capite. Est autem vniuersum istarum falsa
 opinio. Non enim illa quod dicitur causa quare
 capite sit sine carne non est vite
 longioris homo si multum carnositate est tunc
 ipse hoc enim dicitur perditur. Ignorantia
 cause quare capite hinc sit sine carne est
 autem vera causa hinc quod si est capite tale car
 nositate super carne aialud est cere
 brum contraria operari nali ipse per quod est
 creaturid sicut ostendimus in antea effectur
 enim calidum et humidum et tale exiret non valeret
 perfectum operari aialud vitellid omne enim non
 passeret in frigidum eo quod est calidum valde ad
 hinc autem si cretendum est ad modum superflui
 tate aliqua quod sunt in corpore sensus diu
 no est in eo quod hinc non est organice aliud
 vniuersum. Ita sicut nec sperma nec egestio
 nec fluxus vel alius humor. Sic ergo dicit
 res dubitant ignorantes tam quare quidam
 sensus per in capite. Nos autem iam diuisis
 et declinamus in libro de sensu et sensu quare
 sensus per in omni dicitur ad car et de sensu
 quare tactus et gustus secundum quod est quidam
 tactus manifestus est ad vniuersum quod car primo
 senties est sensu tactus. Tunc vero sensus
 per sua organice per quare in capite sed ad car
 dirigunt sed olfactus quare est in medio diu
 vniuersum visus autem super auditus est in omnibus
 aialibus quod si quare aialia sunt pauca hinc
 et similitate capite in foramine dirigunt in
 suis ad latera ubi occupat vbi est tympanum
 in amens. Sub utroque autem istarum secundum
 nasci diuisis est sensus olfactus hinc enim

sensu hoc modo se disposita papue in motu
 insensu eo qd alidit et olfacit tu tamen
 no hanc extus i manifesto organa sen-
 su ista. Perte aut et rationabilis sensus
 huius in his qd hnt caput e circa cerebrum
 Naturam sensus visus e fra et huda qm
 e aqua et aqua e de humiditatibus valde cla-
 ris et claritas eius e ppetua fixa et rema-
 nens ~~quod~~ Idhuc aut ppter claritate
 visus aptt ipm subtiliore dignam et me-
 bri eius sanguis e melior et purior hoc
 aut non fuit pole ee msi in frigidissimo qm
 motus magnus qui e in calido sanguis p-
 hibet sensus operationem eo qd ebulliens tur-
 bat spms aiales et ideo p cerebrum fm e
 fuerit mstrumta hanc sensum incapitem
 tamen antius caput placid e acerbibus
 sed est postius. Causa aut huius e qd h me-
 bri quod e caput mombus aialibus caput
 hntibus et erectis valde et rectis. Si aut
 eet sup ipm magnud pondus carnis no pos-
 set ee erectis et rectis. Caput em car-
 nosu eet graue et dependens ex his
 tibus manifestat qd incapite no debet
 ee caro et maxime ppter cerebrum dispm se
 dyoma. Impositioi eet caput no e caro ne-
 qd ead cerebrum e multimo occupat sed
 ppter placet sicut dyoma in anacoema qd
 impositioi caput e auditus illic em verget
 et papue in aialibus hys quoz aures p-
 alate caput sicut hamo e et pomea. In
 hys em papue quadrupedibus occupat
 ubi e postius quid e supra eo qd capita
 eoz sunt prava in tram. Etio in supmo ca-
 pit hnt aures hoc em quod vocat fo-
 ramen vacuud aures plenu e aere et io
 ead dyoma qd in strumtu sensu auditu est
 aeru. Na ergo oculay qd sup loca oculi
 lais pvenit ad venas qd sup tra cerebrum
 qd exte et in hys qd signa qd hnt minge o-
 culay et similes exent via ab auribus
 et qd mne dirigunt vena postius cerebri
 et caput. Nullu aut amio aial hnt pnt
 quide quide amio sine sanguine aut huore
 qui e loco sanguis neq in sanguis est
 in strum sensu sicut dixerunt quidd sed i
 strumtu sensu est id quod ex sanguine
 uel eo quod e loco sanguis gnat. Et

huiusmodi e qd in aialibus hnt sanguine mil-
 lid mebrum pntu sanguine sentit sed vnt
 in suporem neq tamen ipa sanguis sen-
 tit eo qd no e mebrum hnt sanguinem am-
 plus aut amio aial hnt cerebrum he ipm
 in antioi pte caput sui qm sensus amio
 e ex corde car aut e maniori pte corpis
 Etio ead cerebrum quod e pncipue quoddaz
 quorid sensu est in antioi caput pnci-
 pium em sensu sicut ia dyoma e per-
 mebram supra sanguine in hntibus sanguinem
 qd sine sanguine supet mebrum amio aiali qd
 he sanguis. Dotid aut postius caput est
 vacuu avens et p qns e defectuud a san-
 guine ppter organa sensu hnt no pt sa-
 pient aut sicut ordinatio in strumtu sen-
 sibilu ana qm postius organu sensus
 auditus in medio latendi caput eo qd au-
 ditus organu audit no ptem lincd ret-
 tam tm sed circulaie ab omi parte. De-
 gram aut sensus visus postius antius eo
 qd aial videt antius ptem rectas lincas
 et e valde subtilis et spualis plus amibus
 alijs sensib; et io no recte antia pcedat
 posset msi oculi antia esset palti. Instrum
 aut sensus olfactu e inter oculos in fia
 ut uniat ab antelicu augpte meand nite
 e transire

**Capitulum 2m qd quilibz sensu est
 duplex ptem dispositio suoz organoz
 et de dispositio aures papue et na-
 riu**

In plus pter omnia qd de
 sensibus magis dicta p at-
 tendere oportet qd quilibz
 organoz sensus est duplex
 pelles em qd ex nervoz tangenciu q
 lexione duplex e p ptem eo qd muna est
 dextra et in altera sinistra manifestata e
 aut p h duplicatas in sensu tactu eo qd
 caro no e pmiu in strum sensu tactu neq
 ead mebrum hnt ead in hys qd carnem
 no hnt sed potius nervus qui e mtra ca-
 ne sicut in alijs locis declaratum pat. Ner-
 vus aut licet sit multiplex valde tm i
 duos sinus reflectit inde ptem et sinistro
 licet aut alie die pot sunt mcorpore
 sicut su sid et dcor sid et ante et ret
 tm in hys non causat paco organoz

senſus Nullid em organoz ſenſus po
ſub alio ita qd vni ſit ſipius et aliud iſq
neq aliquod aliud ita diſpant ita qd vni
ſit ita et aliud ante ſed ſemp ita qd vni
edextid et alterid ſimſid Eudem ſpſpu
ro indigent vti ſenſibilis et pſpue in
hys ſenſibus qui p mediu extid ſcaid rea
puit no poſſut aliqd illoz ſenſus orga
ni em ſuis dirigit ſpſ obſcurz et ca
lidus vtiro et aut non potuit pſt poſſiois
pſis caput vacuitate Sed ergo duo ſie
tnt organa nra apptur vni et ad ex
tis et alterz aſimſis Induobus aut ſen
ſibus qui p mediu mtrancid accipiut ſen
ſibilia vni qui no tam eſt ſſz qd ſa
ſtatis p qd aial e aial vndiq p corpz
diſſindit ſz tactz co q totid corpz co ad
gubilibus qſtatut et d iudic ad extis et
ſimſis et ad cor quod e pncipid eius ſen
ſim dirigit co q duo vntituli cordis ſpſ
dantes p dexter et ſimſter Supus et d q
e per eandem mediu accipiut ſenſibile e
et duplex in lingua em licet ſit iudicau
ſaporis tame mca magis e de ſenſu tactus
quide et duplicatas aut quide videt eſſe
diuſa in duo linea p mediu ſpſm longitu
dinem ducta et in quibusd et diuſa e actu
ſicut i ſpente et lactata Et in quibusd
alys eſt ſicut ſit co duabus lingua que
ta ſit in homie et alys et hoc ſit ut toro
in mceddo et ſonando no ſciat impedimto
In alys aut tribus ſenſibz manifeſta eſt
duplicatas organoz et id ſit anſi iſctis
dextro videlic et ſimſtro Et ſimilit
ſenſi olfactz e induabz pſibz nariu et
mamillaz anaroz pſt eardz Et ſenſ
auditus ſimilit e induabz auribz licet a
lio mo ſit diſpate mcapite p oculi iſbz
e vſus qd inſi vſus eſt an mcapite no
ſatis apte pſciat opus ſud In omibz aut
aialibus hntibus nariu no pſciat olfactz
niſi p attractom acis hoc aut mēbride
e medio ſenſus et manaroz caput pte
p oculoz et aurid et ois ſue lingue
et e diſpate qd tortina diſpate ſit in
medio nariu et ſup additameta man
laria et hoc no ſit ut p modid anhe
litus mouent et tūe com mamillaz

reapent adores Si em tortina ſine
velamine eent aer et adores omes lib d
occurrerent cerebro et corrupent ipm her
caia in ſpſm ta apte et bñ diſpata ſunt
in alys aialibus ſpſmibus q illa hnt
cerebrū ſciora et duciora et id no ita
de ſacili corrupit hord aut ſenſus triu
qui p media co mſtra ſua pſpuit ſen
ſibilia aptima et queiens eſt pſcio no
tu in homie ſed etia in quadrupedibus
et alys ſpſm ſpſm nam colibet figure
corpz in quadrupedibus em auricula in
ſupiori ſu caput diſpant ſicut etia ap
paret ad vſu dalia em ad triu pna et
inclinata ſt aialia et no etia corpz
ayotus aut auriculas hnt aialia ſud
multiplicatas ut induabz ptes mote
aures ſacilius diuerſitate ſonoz rea
pant et id ipas hnt in ſupiori pte
Anes aut no hnt ptes aures ſed an
as et ſarumid auditus tm qm hnt co
ru diuidexpens quas hnt et no
de ſacili poſſet ſma in aurid figurat
ſine magno impedimto volatiz tanq
in auribus ſonq quod nra eſt coru
cerebrū et id na no ſciat eis mſ vi
as tm e milie aut aial ſuamopid o
uas hnt vias auditz aculcas valdene
p mgreſſid aque cerebrū corrupa Et
aut et aial maxmū dr toto ſue vi
tulo maxmū hnt ſales vias q ade
impedimeta q ſacient aures i volatu
aial ſi hnt cas ſacit eis i nata
bus ſi hnt auriculas Enalut em de
aial auans hnt auriculas ſed hnt vias
tm auditz Talpa aut q e quadrupes
no hnt auriculas neq etia hnt anſim
ſed hnt vias auditus tm et ſtūe mus
qui in tra hitat et e longi corpz et
brius caude et colore amculi et vō
aput germanos atel et i multis que
ti amculo ſed dentes hnt murt ho
em aial no hnt aures ſed vias tm
auditus ſicut et talpa q impedunt
ipa in ſadendo triu et no eſt in eis
volitas q plimū māſoms hord

aialud e sub tra dures aut dant ad
 hoc ut sanos vnde dicitur maere v em
 entes ipm ventulabnd recolligat et dirigat
 ad miora auditus capitulo dicitur ergo de au
 ribus et auditu aialud sciendū e q auditu
 fit in vtraq pte caput eo q antior pars
 caput occupat avisu sicut a speculato d
 et ab olfactu ppter anhelitu que explet de
 ce quietu auditus aut ppter sonos no pt
 ee in medullo valde hudo et id antia
 ee non pt sed alutare potius eo q pos
 tius est vacuu incipite homo vergit
 tamen ad postius ubi nervi s duraco
 Melius tame sonat tympanu durid et
 sicut et melius custodiāt aures homis in
 latere pite qn quadrupedibus aut pna ca
 pita hntibus porta sunt supius ppter tam
 qua diximus q videlicet vndiq mota ab
 vndiq sonos accipiant in latere em por
 te v sub caput moueri non possent Si
 aut aures cartilagineose ut melius sonu
 repant et est de pmo aut sonu q
 forte sicut fit in celo qn repant sonu
 sicut spera pecta ad pietem Sicut etia
 aures in volute et otine ppter idem et ut
 sonus teneant Via aut amia e tortuo
 sa ut longior sit et curua ne frigidus
 aer cito ingrediat ad cerebrū et inducat
 noxiūmētu sed sicut et calefat tauru
 et est ut aer quietu in aure melius sit
 natus recuperare omes sonu Nervi tym
 panu aures sunt duri q melius sanat
 duru ut diximus Est aut via inter aures
 et palatu no manifesta ppter quod etia
 acia som grotient dentes Quae autē
 aialud quedā aures no hant mēphitis
 dicitur e vngamū aut olfactus in aiali qd
 generat sibi simile aial apte loca in ter
 dno adducamta mamillia cerebri Nervi
 aut utilitas triplex invenit Vna pte
 ut sint ana aeris inspirati euilibet
 magna pars ad pulmone deducit tunc
 multa armit ad cerebrū eo q odor i ac
 melius defert Et est ut cerebrū re
 frigeret erit supflua in cerebro mo
 tu suo ppter ster mutaco ciat Qa e uti
 litas ut pars acis in ore retenta e

mita p naves quia egressu eius p os e
 malus eo q fimo stomachi amittit et
 efficit fetidū Terna aut utilitas e ut
 supfluitas fluitans descendens at cerebro
 h iusu abscondat et per naves ciat De
 comode aut nasi sicut diximus in anathoma
 Sed hoc sciendū q cartilago media q ante
 distinguit naves duriore e q extrema in
 vtraq latere nasi ut extiores descendit pas
 sint et fiat ex hoc maior nasi pna
 hm si media extenderet explet q claudet
 semp ud constringet narem altam duc aut
 sunt id q si om accidat opulatio exoratar
 ris uel alia ca q alia deficiat aiali Et
 h e ca gnalis quare omis sensu e gema
 Amplius aut q elephas no h longu cap
 et collu id moui non multu pt Est et
 aial magmū valde et aquatū dū et
 multu stans maquis ppter quad alu tribz
 se pedibus portat et pte 2o No sent ei
 na nasū longu q p mūstida vocant per
 q spirat qn mergit sub aq naso supū
 extra aq portecto Est aut nasū eius me
 duū inter molle et durū et habuit aliqd
 mollitaci ut plicū melius posset q per
 ipm accipit patid et alia facit opera
 aliquid aut duritaci retinet ut no fa
 cile corrūpat et ledat ab occipionantibz
 q per ipm pugnat et se defendit Pe
 ferit aut quida ut testu auctena est qda
 auctas q hnt tales p mūstidas p quas
 caput aliud et pmit more suo 3o q
 em abbreviat collu et aial e altu et ma
 gnu et explet q aliquid longu sit ante
 per quod mel maco fiat ad terra in q e
 alius aialud Non aut os sit planguū
 potuit q mandibule nimis fuissent
 ponderose neq labia planguū poterant
 eo q motu mandibularū impedisset qui
 necessarius e in masticaco Et sic relin
 quitur q explet os pami subius incipi
 te verū pectus eo q collu breue fuit
 Et si os sub collo fuisset longitudo nasi
 illud explet dures aut strictas na
 ves hnt sup rostra sua eo q rostrū su
 pius est eis loco nasi h ergo dicta s
 de naso qn alia dicta s in anathoma

Capitulum 3m de dispoſe oculi et palpebrarum et aliorum que continentur oculum

Exiſti autem loquens quibus
de ratione sensus hinc alijs so-
libus sicut in libro de deca
diximus dicimus quod sicut aſto-
dinus motu anaxagora visus exigit hui-
ditatem aquoſam receptibilem solum
visibilem ex spiritibus et humiditate sua
derem per spiritus et humidum in carnaria
incorporum non potest in parte manes sicut
in alijs libris ostendimus hinc autem et alia
ita est quod aer non est in parte per se
forme corporeas et non eas tenet. Tunc
autem et recipere oportet oculum. Ergo
quod sub oculi sit crystallina spissa aliqui-
tula vitreus autem et spiritus visus pervenit
ad oculum per nervos generos qui genere ob-
tinet hoc est visum vacante ne cito per eas
transit spiritus visus. Continuant autem non
oculo sicut diximus in anaxagora. Sicut
tres humores sunt in oculo medius est
crystallina et deorsum ad planam superficiem
in vertice operam oculi ut recipiat so-
mas rerum sicut speculum planum si non es-
set quicquid et spiritus recipere res immi-
res qua sunt in vertice utilitates autem et
nondum et per tres humores et tunc oculi
lira deorsum sicut in anaxagora palpebre
quod due sunt in homine sed plura est in
libris superior non enim nunc est in parte
quod motu superioris omnis operam oculi in appa-
endo et claudendo oportet. Apertus autem mo-
strior eo quod est per nervos et muscu-
lis motibus et quod oculi acies non videtur
dirigunt in visum et non sicut speculariter
sunt in parte vicina et est melior speculariter
qui longe videt ut parva possit cau-
tele contra nocivum et hoc apertus sit
motu superioris palpebre. Spina autem pal-
pebrarum super extremitate cartilaginea
sunt fixa facta enim sunt ad defensionem
oculorum motu irruentium et nunc in
gre sunt ut lucem ad oculum venientem tra-
rent et visum adiuvent. Stans autem
loco cartilagineo ut rigide stantes re-
maneat. Si enim cadent disse impedirent
visum et ledent pupillam. Amplius

aut duri corii et squamosi vel rugosi non
hinc palpebras quod tale corium sine motu
to non movetur super oculum claudendo et ap-
riendo ipsum per sua duritatem. Et id dedit na-
turalibus oculis duros et fortes qui non fac-
ile leduntur ab occasione incidente. Alia autem
quoniam hinc oculum humiditatem et pelle pe-
nosa et id non hinc superior palpebra quod
in pelle profundum impelle radice pomax
facit meliorem superficiem appert et tunc mo-
tu suo destrueret. Clausura enim oculi di-
sat quod homo claudit motu palpebre super-
ioris quadrupedia autem motu per inferioris
eo quod longa hinc capita et musculi move-
tes aures superiores et similes musculi mo-
ventes oculum et ut est distinctum opus non
fecit musculos claudentes oculos quod ad
palpebra inferioris aures autem neutro modo
claudunt sed parvus post unum tunc quod dedit
alba quod tunc super oculum. Quod autem dicitur
claudit tunc oculos palpebra inferioris di-
lia autem quadrupedia quoniam non hinc hinc
pelle sicut aures per tunc medius de-
gant oculum licet tamen claudit oculos eo
quod non indigent subtili humiditate et clara
in oculis qua remote contemplent sicut aures
loco sui instrumenti et quoniam quoniam autem
natura quadrupedia. Quoniam aures non
sunt volantes sed ambulantes super terra sunt
struas et quod alie partes non autem indi-
gent palpebris propter duritatem sic pelles
et duritatem suam oculorum. Capitulum ergo de
partem oculi quadrupes omnia et aures hinc
quidem cooptant ad custodia sui visus
autem generans autem hinc palpebras
et similes aures ponderosa magni corporis
amplius autem autem quadrupes claudit ocu-
lum per inferior palpebra aures autem claudit
oculos per tela applicata extremitatibus
oculorum. Quia enim natura oculi sui excata
est ex humiditate valde subtili non indiget
ista custodia. Quia tamen est ut sit visus
rior hoc enim est tamen quare tunc est oculi
sicut dicitur de partem. In animalibus autem duri-
corii perios in parte tale est quale est dicitur
cooptant oculi plures incidunt occasiones
extremis propter illas impediunt autem
visus eius propter aciem et enim in parte sicut corium
quod movet super aciem oculorum autem val-

de subtile et tenue Ergo propter salute
 oculi sine carate palpebre oculi ad me aut
 quod claudit aculeo id claudit apm ut nich
 exm secud madat mpm oculu neq e huius
 clausura plu voluntala sed nalis homo aut
 multoies claudit oculu eo q remus corij
 plus imibus aialibus alijs e aialibus Et id
 motus palpebre purgat oculu sine lesione
 et simile palpebra hamis plu caru e
 qmnes oculu sine carnositate pp quod no
 consolidat recrescens sicut neq ppuat
 eo q sine pellicule este sine carne h aut
 q sine carne e no recrescit q m carmeat
 e ex carne sicut ex matra et vase h em
 sola e q mter mbra similia m pluit et efflit
 paugm ad et dimucom sicut m pygencos
 ad dromy duc aut cludentes oculos no
 claudit eos m per palpebra m fiore et
 simile per m fiorem palpebra claudit o
 culos suos atq quadrupes onas pp du
 rite corij caput qmnes ad quod qmnuat
 palpebra supior sicut dromy supius Adhuc
 aut et aues no volantes ppter sui corpis
 gravitatem hnt grossu coru palde p
 multa plumositas q involanabz m talibus
 transie m corij grossitudine eo q matra pen
 nax declinat et trahit ad pello sine coru
 u Et id amo tale aut claudit oculos per
 palpebra m fiorem et colube et multe alie
 aues assilant hnt mo aialis aut aute
 q d rupes quod e pnamosi corpis et corij
 qmne hnt coru durius q aial q hnt pal
 pebra etq detorio suo verna capta eiq
 e valde duru Et id palpebra snoro hnt
 no pt se hnt palpebra hnt carne m p
 te m fiore Et pp hoc hnt m palpebra sua
 hnt durite et extensom quonies ad clau
 dendu oculu p m quod narrauz q ad
 tela ad hoc gente q motus em sue palpebre
 est tardy et clausura aculi q torgit opd
 pp acume debet ee festina ut cito redat
 luma oculi ad dirigendu volatu ams aut
 qm claudit oculu et tegit claudit per te
 lam q quicta e angulis oculi ad coru na
 ad hoc em pncipalit aprius maue ad clau
 dendu eo q ibi p m quor e nervus et
 m ptilis motius Et tela illa valde e velo
 cis motus quod aut p quie e m hamis
 pncipiu supialoz non aut claudit qua
 d rupes et onas palpebris potis sub
 sup hlyz qm no indigent supialys p m

adm sensu visus eo q sunt trefra et
 hntia hntid subtile mansio em ipso e m
 tra duc aut acumen visus indigent neds
 qm aliud q contemplat hnt dremotis et alaf
 altissims h em e ad duare aut curuoz
 onguud e acutioris visus q videlicet
 sui abid hnt andere a locis remotis pp
 hoc em ut aliud a longe contemplet
 elevat se hoc genus ams maere alaq
 quadalid ams duc aut q atra no cludat
 et puu hnt voland sicut galline et
 similia no adco indigent acuto visu eo
 de sicut fere om gene abt qui de p m q
 mvenit amplius antapistes et alij duri
 corij et ad hnt amulose quoda magna
 hnt ab hys motulis dnam et ad mucom
 h em fere omna duros hnt oculos ad da
 aut hnt hnt oculos et carent palpe
 bris hoc em de nuo istoz est duri corij
 no hnt palpebras amio a opus em
 palpebre debet ee festinu festine aut
 mouei non pt duri coru sicut supius
 dromy loco ergo huius custodie et palpe
 bre recate sup eis oculi duri et pp du
 ritiam allam vident debilit p pteca et
 ad hnt defectu ad dendi facit eis na
 oculos molle valde Tales em oculos pte
 pue hnt aialia duri corij contu et
 ansus coru ex hoc acumen recipiat qm
 oculi cito reuocant et dirigunt ad lucem
 et dute sibi madente eo aere recipiut
 pites em sunt hntoz oculoq eo q m
 digent multo abo visu q p aialia multi
 motus Ea aut aialia q sunt maq mancia
 no hnt phibens visu et coapiens sicut
 ea q stant maere maere aut mancia q
 m finta hnt madencia visum et phibent
 ipm h ergo e ad q oculi p m no pal
 pebras hnt sicut alia aialia mancia
 aere na em mchil facit aciose ampliq
 aut pter mductas tns pp grossitudme
 aque sup aculi p m duri qm em aq
 frigiditas mduat oculos et cogelat et pp
 hoc q sint maq hnt et oculos magnos
 valde et multi humois amplius aut anna
 aialia pilosa hnt palpebras quibus ca
 puit oculos ptea q no hnt pilos m
 p m hnt aut p m dromy dromy dromy et
 tam dromy oculoq eius qm quida di
 tur ipm palpebras hnt quoda aut

animalia hinc pilos non habent pilos in palpebris nisi in superioribus palpebris in homine autem pilos habet in utraque mandibula palpebra et hoc ut melius custodiant oculi eius. Tali enim nobilitate nam maiora parat unguenta et custodias. Quod enim quod vitulus est in natura naturalis est et nature possibilis. Et hoc est causa quod nulla quadrupedia habent pilos in palpebris nisi in homine. Sed sub ista palpebra crescit pili spinosus sicut palpebra in quibusdam animalibus sicut in canis et leone et in os et in similibus. Ad hoc autem nulli animalium singulares propter quod pilositate crescit in aliis animalibus ab homine in partem magis autem sub aspectu sicut in homine. Sed loco istorum pilorum est totum diversum animalium quadrupedia pilos sicut apparet in quibusdam animalibus et in similibus sive ceterorum amplius autem quedam istorum animalium quod pilositate corporis habent loco pilorum magis autem quedam habent crine sicut equus qui habet crinem qui est pluri crinis licet ubi habet super collo quedam autem pro totum collum habent crinas sicut leo in partibus. Ad hoc autem magis in quibusdam animalibus loco pilositate in quibusdam animalibus ordinavit crinas longas et pilositas sicut in equis. Pars autem quod habent crinas suas fecit pilos crinas suas et in similibus sicut in canis et in similibus animalibus. Animal enim pilositas multam sicut lupus et vulpes habet crinam non adeo longam pilorum sicut equus asinus et vacca proinde autem hoc est habere multas et valde longas pilos in capite. Et nullum animal habet tam longas pilos in capite sicut homo habet autem accidit hoc quod humiditas habet cerebrum aliis animalibus. Et quod multas sicut in ista in testa capitis eius per quas egreditur sicut in qui guttur in capillos. Vbi enim non est humiditas evaporans et calore elevat vapor illud nam est et multas pilos ut cooperit cerebrum et custodiat cerebrum tam a frigore calore quam a forti frigore. Custodia autem pro maxima indiget eo quod cerebrum hominis est in terra humidum et defacili in frigida et elulit facile animalia autem et membra contrarie propter rationem non adeo recipiunt defacili accipere egreduntur ab eo in seculo. Et non tantum

digent custodia habent autem decapitatis pilositate ex intentione non dixerunt sed ex modo entis in quibusdam animalibus pilos palpebris. Super illa autem sicut et palpebre creata sunt ad utrumque phibet et supilla angulum super quod sunt et promita de se hinc humiditas accipit in oculis per frontes sicut et palpebre facte sunt ut defendat oculos ab incidentibus in eos ab eo in seculo sicut spes quod phibet in oculis ortu et supilla sunt posita super ossa angularia frontis et foraminibus oculorum. Et ibi sunt pora quiddam per os ipsum et prope margine stat humor descendens accipit et id plangant et augentur sicut pili aliarum senectute quod senectus habundat in honore fleumatico antius in capite augentur et in hinc quod multi sunt studij et multarum medicamentorum eo quod propter animalis et attentionis ad maiora hinc humor et in terra ex parte sunt alij quod senectus indigent passione. Crescit autem super hinc venas frontis et ubi est proplemetum coram frontis in eadem loco est proplemetum coram frontis et venas frontis hinc igitur est natus creatoris animalium. Non enim dicitur deficere alij dente operam nature quod vitulis et operam et defensionem membrorum nobilitudine sicut ergo generaliter loquendo natus in membris pilorum in homine magis quod dicitur. **Et enim de dicitur et causa nasi elefantis et quorundam animalium ovantium et aliorum**

ut ergo de organo inductorum sensuum protracta propter quod organum olfactus in quadrupedibus et in animalibus aliis que gignunt sibi animalia proinde est in loco in quo sicut nam quibus habet proinde. Salva autem hoc in similibus in membris quod in animalibus aliis nasus vocatur naris eo quod tale animal habet fauces longas quod sunt due mandibule pro ducte sub utraque maxilla et in quadrupedibus quidem pro ducit naris ad longitatem tanta mandibularum quod aliis autem animalibus dividit usus utraque mandibula naris una et remanet naris breviter sub os animalis sicut in homine. Inter animalia autem animalia elephas hoc proinde habet quod naris suis valde plangit. Et hoc ideo

Et ut sup^{er} diximus q^{ui} in strumētū olfar-
 tus eius multas h^{ab}et vias et ad multas
 et utilitates hoc em̄ est mēbrū per quod h^{ab}
 aial aliud ad os deducit et mōmibus ferre
 vult hoc in strumēto loco manus q^{ui} non
 vng^{it} sed est multas utilitates ponit em̄
 aliq^{ui} hoc mēbrū ad arbores ut eradicat
 eas Et h^{ab}et mēbrū quidē de fās t^{er}ribus m^ultis
 q^{ui} sūnt d^{iv}ina p^{er}icit sup^{er} domū quidā
 Sicut em̄ diximus q^{ui} m^ultas nāsi sui vnt
 loco manus mōmibus indigenas suis adh^{uc}
 autē nāsi est h^{ab}et aial est inde ferre et in
 aquis locis Et autē p^{er} demō aialū q^{ui}
 p^{er} h^{ab}et h^{ab}et sanguis q^{ui} h^{ab}et anhe-
 lū h^{ab}et autē anhelū aug^{er} est q^{ui} gra-
 vitate ambulandi p^{er} loca hūda est q^{ui} pro-
 funde in mergit^{ur} expandere corp^{is} sui
 p^{er} ead^{em} aliud hūda quā ad refrigerat^{ur}
 Et autē in mergit^{ur} m^ultas p^{er} ad spūm
 sicut m^ultas q^{ui} mergit^{ur} p^{er} sub aquis
 diu manētes sub illis Sicut os em̄ apte
 q^{ui} p^{er} m^ultas in strumētū q^{ui} m^ultas os
 et nāsim apte q^{ui} m^ultas itaq^{ue} aq^{ui} nāsim in
 gred^{it} non p^{er} Et m^ultas illud longissim^{us}
 ist figurat^{ur} Sicut aialū p^{er} m^ultas est m^ultas
 super aqua et p^{er} illud attrahentes aere
 diu p^{er} manē sub aquis et hoc m^ultas m^ultas
 mata est nata p^{er} m^ultas longū nāsi defan-
 ti q^{ui} ad p^{er} pandus corp^{is} m^ultas sub aq^{ui}
 p^{er} fundi nāsi erigit^{ur} super aq^{ui} et p^{er} m^ultas
 p^{er} m^ultas aere Sicut autē sicut diximus
 sup^{er} est m^ultas mollem et durā cartilagineā
 vel carne aliquid em̄ molliaci aptū ipm̄
 h^{ab}et ut est flexibilis ad t^{er}ra et ad capi-
 end^{um} aliud Sicut autē quidā referentes h^{ab}
 idem de cornibus quidā dicit q^{ui} p^{er} m^ultas
 ad postū sed hoc figurat^{ur} videt^{ur} est p^{er}
 Sed de nāsi defan^{ti} t^{er}ra est q^{ui} nata
 fecit ad talis d^{iv}ina q^{ui} in m^ultas vnt
 ip^{is} ap^{er}tibus sicut est v^{is} manus Et
 sicut vnt q^{ui} aiala pedibus ant^{er}ioribus
 et p^{er} m^ultas nāsi et p^{er} m^ultas et m^ultas et
 p^{er} m^ultas h^{ab}et em̄ m^ultas ant^{er}ioribus nō vnt
 ad ambuland^{um} em̄ Sed cū ip^{is} ead^{em} accipiunt
 aliud et alia opera faciūt sicut h^{ab}et h^{ab}et cū
 manu Et h^{ab}et causa quāc^{um} talia aiala h^{ab}
 digitos longos et multos et ad v^{is} ma-
 nus p^{er} os p^{er} m^ultas Et fāntes autē p^{er} nō
 h^{ab}et multos digitos m^ultas corp^{is} q^{ui} nō

sūt sicut ut remaneat fortes ad corp^{is}
 ponderosum sustinend^{um} ad nichil em̄ aliud
 vnt^{ur} ip^{is} p^{er} sūt nā v^{is} mang et an-
 helito m^ultas nāsi Et q^{ui} aial est aq^{ui}
 aptū nāsi est longū q^{ui} ad p^{er} funde m^ultas
 q^{ui} m^ultas corp^{is} in toto necare
 nō longa est q^{ui} m^ultas ferens anhelatū
 applicabile autē fecit ipm̄ eo q^{ui} vnt ip^{is} lo-
 to manus sicut vnt aiala q^{ui} da pedibus
 anterioribus ducit autē et p^{er} m^ultas et aiala
 est quadrupedia auana h^{ab}et sanguis h^{ab}
 vias nāsi aut m^ultas aut p^{er} os h^{ab}
 nō manifestas nāsi d^{iv}ina q^{ui} quod a-
 liqui dixerūt h^{ab}et aiala nāsi nō h^{ab}et h^{ab}
 aut inde accidit q^{ui} duos terminos addu-
 as nāsi d^{iv}ina p^{er} h^{ab}et aiala nō
 h^{ab}et sed vnt d^{iv}ina est rostri vel mandi-
 bularū suarū Et hoc quidē apte fit man-
 bus eo q^{ui} sūt m^ultas ad aiala corp^{is}
 p^{er} m^ultas quod caput quēnt p^{er} m^ultas
 ponderis esse ne decidat sed d^{iv}ina alia
 aut longi et stricti p^{er} corp^{is} q^{ui} quod capi-
 ta corp^{is} struta et acuta esse aptū Et
 nāsi sui t^{er}ra p^{er} esse non potuit
 p^{er} caput p^{er} m^ultas m^ultas
 aut aues indigent cibo q^{ui} vigore quod
 oportet euellere et eripere nō fecit nā
 eis rostri forte q^{ui} de ossa q^{ui} ad rostri ste-
 ta p^{er} caput p^{er} m^ultas et m^ultas rostri
 sup^{er} vias h^{ab}et olfactū et p^{er} h^{ab}et alios
 nāsi sup^{er} est h^{ab}et Nam autē d^{iv}ina
 m^ultas em̄ de alie anhelantibus aialibus
 p^{er} m^ultas anhelant Sicut em̄ p^{er}
 canas p^{er} m^ultas anhelant qui vnt anhelat
 Ita p^{er} m^ultas anhelant quodā aq^{ui}
 aiala q^{ui} anhelant p^{er} m^ultas aut
 d^{iv}ina m^ultas aial m^ultas corp^{is} p^{er} telam
 sui d^{iv}ina anhelat p^{er} m^ultas
 sanat bombendo q^{ui} m^ultas p^{er} m^ultas
 aut p^{er} m^ultas p^{er} m^ultas ad p^{er} m^ultas
 et p^{er} m^ultas m^ultas p^{er} m^ultas odoros p^{er} m^ultas
 a talibus m^ultas p^{er} m^ultas m^ultas
 em̄ nō p^{er} h^{ab}et organa sensuū em̄ p^{er}
 m^ultas sui caput q^{ui} m^ultas em̄ h^{ab}
 anhelans p^{er} m^ultas h^{ab}et em̄ anhelandi cor-
 uentatōm aere frigido mēte et calido
 est sicut diximus alib^{et} de m^ultas
 et respiratōe

Capitulum quintū de nā et causa

**libro de dentibus et lingue et de vitiis
vulgaribus istius organorum**

Abiis autem creacio sub naso
est in his que nasum habent
et labia sunt in his animalibus
que dentes habent et sanguine
dentes autem sicut iam dictum est loco dentium
et labiorum habent rostrum propter cibum et pro
vigorem ut sit loco ad maxillam et idem ro
strum factum est durum et admodum adducit
vires ut sit loco dentium et labiorum. Po
strum enim unum est et fingendo ponat aliquos
superiorem ordinem dentium reflecti super
inferiorem et ponat quatuordecim esse amicos
dentes in superiori mandibula et sita
quatuordecim esse eos qui sunt in inferiori et utriusque
ordines terminantur in maxilla. Hec enim
figura est rostrum unum quod habent animalibus
labia habentibus labia facta sunt ad dentium
salutem et custodiam et eo esse labia di
uisa sunt ut oris apertura sit et utriusque
partem dentium custodiat. Amplius autem in
vita hominis sunt mollia et carnosa ut me
lius appui possint et moueri et claudi
ta propter custodiam dentium que propter formam
et exitum formis sicut enim natura non fecit
creacionem lingue hominis nisi ad usum quo ipse
creatura utitur animalia sed duplicem usum gustus
videlicet et loqui aptavit ei. Ita
enim formavit labia et dentes et non mo
strum unum sicut in creacione animalibus. Sed ad
hoc et loquam duplicem usum unumque quo
rad pro modulo suo attribuens. Creacio et
lingue in homine et pinguis et forte in
quibusdam loquacibus ad duplicem est usum
ad gustandum sicut papaveres et ad formosandum
Creacio autem labiorum ad hoc est ut ad dentium
custodiam locuto enim exiens ab ore hanc
est et articulata. Et si labia et lingua
essent mollia flexibilia in distans hanc
formam non permitteret in distans et oris
ad pronunciationem enim hanc vocem aptum dicitur
modis lingua potest et in flecti et aliter
componi aliter autem apparet labia. Et hanc
motibus aptum saluti et facile esse mobi
lia hanc organa. Modos autem pronun
tationis hanc et sonos accentuum et in

agrammaticas et potest apparet inquiri
magis quam aphorismo. Sed hoc sciendum quod id
hec organa in homine mollia sunt et
omni moridabilia que homo inter animalia
subtilis est sensu tactus. Et idem multas con
ceptum quas in aliter loqui non potest nisi
per formam formam ponit autem lingua
in ore animalis sub palato. Et hoc quidem ling
ue potentiam in animalibus gressibus sanguis
habentibus est sicut in modum et eodem modo
in aliis autem animalibus est sicut in modum dicitur
sunt ab isto et a se invicem quod non omnia
istis que in mundo modo pars lingue in
gua autem hominis est lata valde et mollis
et valde absoluta et mobilis et flexibilis
et hoc factum est ut sit apta duabus op
eribus quas diximus scilicet quod in sensu qu
standi et ea que in in temptacione formis
Gustus enim non potest sine tactu quodam
constat autem quod in molli et lato facilius
humor diffundit qui est subiectus papaver
mollis autem et absoluta et lata est oris
est sensus ad formosandum in temptacione facili
extendi et contrahi et articulari pro
ad elementorum formosandum vocis. Signum autem
cuius quod diximus quod videlicet lingua la
ta et mollis et absoluta sit apta ad
loquendum est quod hi qui habent linguas ligatas
trahunt autem blis et aliter occurrere habent
ad male interpretandum sicut diximus in anatho
ma accidit autem hoc impedimentum in
videtur hanc magnam et in spissata aut
magna et dilatata lingua ad pronunciationem
indigenentibus sicut apud lacinos est B
et S. quod enim est in magno sicut dixit
pitagora et non est magnum in prope
quod est autem late et absolute lingue
prope sonare hanc aliter quod magis pro
autem sonat hanc lingua autem autem hanc
sanguine ut prope et autem gnans aut
sile non habet vocem diuisibilem et figurabilem
in formam hanc nec habet mutacionem sonorum
in prope valde lingua enim talia dicitur
habent non absolute quodam forte prope hanc
pars lata dices utrum que multo prope vo
cacionis et multas habent. Vocem dicitur ita que
est suos affectus dolens vel gaudij cog
noscat quod in modo vocacionis est et

videt q omnes aues h abmune paput
 licet in hoc diuisi fuerint scdm manus et
 ung. Et id est opptid e q qdam adinstetes
 nuncant vacce alienas homi aut aliis
 aialud paut sturns et pica et coruus
 et maxime p pteco lingue aut aialud
 hntud sanguie gressibilud sine reptud
 q uant q mchil p ficut ad uacand. Et
 em dntz valde et ligate sed ad plud gressu
 p ficut. Serpentiud ud et lacertaz lon
 ge quide sunt et fisse duse ramos anaz
 hntes. Et huius signud e q alqun h aialia
 longe valde extendit lingue as an os
 et bifurcate vident et acute ptes lingue
 Ita q extremitates eas su p ficut pili te
 mces et sapor in extremitatibz illis sen
 tit mduabus pibus pp lingue diuisione
 Similit aut aial carens sanguie mebrud
 h lingue gens p quod sentit hnditad
 et saporis amplius aut quidd p ptes et
 qdam aquatica hnt carne valde crista
 san loco lingue p qua gustant saporis
 et hnditates paut thenteca et anguilla
 flumialis deaq dila est aut ligatid h
 mebrud mthenteca adm fuis eo q man
 dibula m fite srore hnt mobilem. In
 quibusda aut ligatid e pp cam nra
 eo q p mouet destruetur eo q locus
 oris m talibus valde e spmosz sicut ap
 parer m pite qui lucus appellat. Neqz
 em e ueritas huius motus huius mebr
 libz aialibus sensu em hnditand et
 saporis paut remanet more ipoz qua
 alius cas valde uelocit magis glaciendo
 q masticando vadit ad uentis napma
 net more ipoz ta diu q masticado m
 rar q subiectu p pte e extenba hndit
 diffundendo si lingue eo q maq simunt
 tibus et suffocant abaq et ergo m talibz
 adeo ligatid hoc mebr p qn no declinat
 os ad una ptem no appdit aliqd dem
 p dnto et hoc papue gtingit eo q lacq
 oris tacus e spmosus nec andet q p
 os ipoz m ex branchaz q pae spmo
 sa thenteca aut h lingue pud et
 breus et motu puate mandibule ma
 dibula aut ouis m fite amio no moue

et cu illa gtingat lingua thenteca
 em mouet srore eo amibus alyz aiali
 bus m quibus amibus mandibula m fite
 supior no amio mo m p accidens lin
 gua ergo thenteca no e gtingit ad pte
 supioris mandibule eo q m uerity ab
 eius i corpz e contrariis m tricu alioz
 aialud paut et regimē vice sue no gcor
 dat ad regis vice aialud alioz. Sed em
 p ex gressibilibus hnt regimē vice p
 e regimen vite p ptes ppter quod etia lin
 gua sua amio fuit gtingit ad supior ma
 dibula amplius aut plura aialud mari
 norz carnosu hnt palatid. Sicut aut
 pluribus p ptes flumialud est alqun pa
 latid carnosid et valde molle sicut pa
 latid p ptes saramsi flumialis q apud
 germanos monachz vocat ppter etia
 plures eidentes et tagetes hnt p ptes
 putabat m palatid diuisa e lingue
 p ptes p ptes aut hnt lingue no diuisa
 neq absolute ppter cam q dymoz aut
 pacius hnt mebr quod lingue assilat
 ad osd sensu alu sed no amio pte uerit
 lingue scdm tara dispan sed m toto tra
 finali malique ptes e lingue eo q plu
 e m p ptes et non malys aialibz amp
 lus aut amio aialia hnt sensu corpis
 tibi appetitus em sicut et alibi dymoz
 no e m p addulce delcabile sed m mebr
 p quod sentit tibus no e m omibz pte
 Et em m quibusda absolute et m quibusda
 adm fite mandibula applicatid et m quibus
 da molle et m quibusda dnt et id est
 huius mebrud hnt aial molliu teste sicut
 karabo et hircus marinz et tale mebr
 e more aialis quod dicit malactie p
 et p pte et m ore polipi dial no amio p
 corpis hnt mtra os tale mebr pte geng
 p ptes et m lica aialia teste cony que
 dam est hndit aialud hnt mebr illud lon
 gid valde ce p tensid extra os suud sicut
 p ptes aculey lancealis q quid natura
 ho fat sup uacue p ipm em h aialia
 et sentit hnditad et attrahit su
 gendo aliud sicut p fistula uacua na
 tura em talis hnt uacui hor aut m

festu e in mupis et apibus et silibus hys
 amplius aut hoc mebro e mpidus ad
 libus testu cora contibus tale em vigore
 he mostro bokely grece vocato qd hoc
 instrumto perforat testas quauda mox
 concilioz que arabice halsid genalio vo
 cant sicut partely hoc est conomie et
 cimfes et muste quedam alie p hoc mebro
 conu pforant bestias et cetera hominhe
 ergo in ista aialibus est dispositio lingue
 et ista aialia vnt mebro hoc sicut vnt
 elefantes p mupida hord aialud lingua
 longa arata est ut pfecto possint opa
 q facit elefas p p mupida et io est ad
 modu acula hord arata e lingua aial
 lud scdm ergo dictu mod' se he dipo
 linguaz aialud

**Sicm em de na et causa et mo et
 mo denciu**

Consequer aut dicit de natu
 denciu et labioz q in ore
 gment' o d' em gment' de
 tes sicut articulo lignoz qui
 e ca m daces molendini gnet lapides
 molares et lingua e sicut mag molen
 dmarz q conerit grana sublapide p
 quodet aialia quadrupedia dentes i su
 piori mandibula no hntia lingua De
 terra accipit aliud et admuat ut falc
 denciu m fiond absidant vsus em den
 tu vlt' m aialib' est ad vtedu abo.
 In quibusd' aut pter h' snt dentes ad
 vigorem armaz contra nocumeta Nata
 ergo denciu e m pibusda ut agant et
 non patunt' acontraz sicut aialibus
 aggressibus carnes qm dencib' et m quib'
 dam ad aduitoru comedendi ad vtedu
 abo et madendo et molendo Snt em
 quidd' eoz vacati molares luci apti ad
 molendiu Inter quos et anteriores snt
 qui vacan' canini m homine et acuti qd
 etia nalis dispositio q media e in ter
 dencio et molares eo q gment' ad v
 triss' Snt em aliquo mo lati et talis
 est quide dispositio denciu m oim' aialib'
 Non omes dentes acutas hntibus p

aut dicta officia qualitas q e in figa
 denciu et pntas i mo et magnitudo
 denciu eoz m homine e gens aptitudo ad
 eo q ad ipos d' smode lingua pntens
 d' p' format loquere et h'z modos
 ad hoc tame fatut dentes anteriores qd
 aut aialia hnt dentes ppter aliud em
 sicut d' om' supius quedam hnt duos
 culmos in quibus no e vsus nisi pugne
 sicut para et quedam hnt dentes acutas
 serratis se inuic' recipentes Et io dnt
 dentes eoz fortes eo q vigor eoz est
 m dencib' ipoz p armen denciu ipoz
 omes aut denciu mordaciu et fortu
 aialud mtrant se inuic' mo serris et
 no facile obtudant' ex collisione vng ad
 aliu Nullu uo omis aialud smil' hnt
 vtruzq' genus armaz q videlicet dentes
 serrales acutas hant iuxta os suu
 et in hoc hant culmos extra p m'et
 ad modu aproru Na em m'et' hnt
 supflue hord em duaz mox vms
 est ppter vigorem ad dilacerand' et
 alter e ad pugnd' et ferend' sufficit
 aut vnu sufficiens genus armaz ad
 defensione et pugnd' vni et ausu
 gnis aiali et mms est os
 duobus quibus armaz ppter quod est
 p'ou debili et timido arma no dedit
 p pauca culmos no hnt p m'etes neq
 mordet n' p acutate denciu anterioru
 qui vacan' molares vlt' em p'endiu
 q p' d' denciu ad nalla q d' d' d' et q
 ad huc m'ia mag' p tractabunt' Na em
 no agit nisi p' d' et io m' p' dat arma
 ad vigorand' aialib' n' hnt q indigent u
 lis Talia aut arma vacant' q snt sicut
 aculez et vngues et cornua et talum p
 mmentes et hys smilia Et q' mag' hnt
 aialud p' fortiores et audiosiores forte dat
 na ista arma marib' tm aut si dat
 est femis fortora dat marib' q femis
 Et io mares tenui hnt cornua et non
 femis Et e' hant hnt fortora cornua
 q vacat' et si secus gtingat' hoc ex tre
 stritate accidit nate Mebra aut q p
 ad vite n'itatem aliq' p' femis

ut in malibus licet immora sunt plerumque
 mebris feminae sed alia quibus non indiget
 ad nectatem sed ad arma aut non hnt
 femine aut dicitur hnt amastulus ppter
 quod dicitur e mcoribus thauris et vac-
 cas p d m amē gemis thauris e dicitur i
 coribus omī feminaz et arctid et pstr
 e similitud est mcoribus hircorū et
 caprarū et sic e in omībus alijs dentes
 aut amī p p d acuti p vade coceptis
 vade p d m lateibus guttis mandiblu
 las hntibus sicut p ptes fluuiales mag
 naz squamaz sicut barbells et mona-
 chus et alij quidā hnt em hnt dentes la-
 tos alijntulū magis ad tancerōd cibū p
 addmūdendū ppter quod ead amēs equales
 sunt et id hnt abstandit eos m gūttō
 ut clauso ore aqua nō suffacet masticat
 has p ptes tales aut dentes maxime hnt
 p ptes qui carpo vacat alij aut p ptes
 papue marmī dentes hnt sicut sicut
 terra p d amī plū gemis p ptes dā aut
 acutis dentū e q p ptes nctio recipiūt
 aq ad cibo ppter quod ead subito vadit
 alius ad ventre et nō diu manē p m
 orificijs corp p alis aq mcorū dentū
 mtraret et implendo necaret eos h
 em e tā quare dentes amī p ptes p
 acuti et multi ut rictus eo acutis et m
 ptes mltas eo mltitudine dentū m dē
 tū et hoc hnt loco masticatō et moli-
 tōis p d m curuat ut hant dentes
 mltaz p ptes eo q angar corp ad recti-
 nendū est in eis nā igit hnt e aulū
 indigens dicitur opaculū facit q dē
 in ipis sicut et nactū q d organa p dū
 anhelitus in hys p ambulat et hnt san-
 gnem vrit em nā sicut p d m mlti
 mltis omī m mltis opaculū aulū
 sicut patet more Vigor vō armaz
 p ptes aulū quibusdā sicut et anhe-
 litā nō ead mō e q d omībz h aut opa-
 tā nā p ppendiū congregat m vno
 mēbro et ead dūficat p d m dūficat mō-
 dū p ptes mltaz aulū p ptes quod ead
 quod aulū pui dīs sunt et quod ma-
 gm mōm em aulū ore ad vigorem
 et pugnā indigenti e ad magm rictus

ita q multū appit fissura dīs p aliter
 nō farit apphenderet nō apphens forti-
 ter tenet Vigor em hūis aulū est ore
 totus ppter quod ead omī aulū dētū a-
 cutaz p ptes q carnes q medū os ample
 valde apūc vō melius et farit sig p p-
 tāt mōsus sicut appēt m p ptes os
 lupi et canis et leonis p p maxima est
 dūficat Similit aut p ptes acutaz den-
 tū et carnes q m dētū appēt os est
 magna valde rōp dū sūis carpoz dūc
 aut hnt rōp loco labioz et dētū et
 rōp cap dūciant ppter dūc p ptes
 nctitaz et mltitudine p ptes ppter quod
 ead dūc dētū carniū vūcōm p
 mcuruat ante sicut vncus Sic em rēti-
 net et eripit ptem q q medū Vigor
 em hūis aulū est m ptes et amī vng-
 uibus ppter quod ead rōp dūc factū
 e vngūis aut aulū rōp dētū hnt
 fōmā et dūpām ad regmen sicut vito p
 valde dūc et acutū factū e rōp dūc
 p ptes arbores q vacat p ptes p d m
 omī gūa sua Coru aut m gūe sūis ead
 forte ead dūc e rōp dūc ad frigidū alū
 h d p ptes et rōp dūc p ptes aulū
 e subtile et acutū hnt ad euellanda et
 capienda grana et similit aulū p ptes q
 vūcōm eo amī p d sicut facit hōrudi-
 nes et sibi similes auicule p d vōmū
 vūcōm Adhuc aut aulū mter digitos
 p d cora hntes et maquis uel uoyta aq
 manetes rōp hnt sicut vōmū hnt
 dam em hnt hnt rōp lata sicut mas
 et q latitudo sūi rōp est canā hnt
 et q arbellāe lūcū quod e maquis p d illo
 p d dētū hnt et sēma plantaz aq
 tiaz et vermes et sua acutū aq
 rō et alia hūis q sūnt alius anactū
 dam aut hnt rōp acutū longū ad
 figendū lūcū et optrahendū ea q m lūcū
 p ptes m fixa p sicut mltis aulū nota
 ille aut q rōp hnt lata rōp sūnt
 p d m genera sua et anser p d m omī ge-
 mis sūis et alie p d aut rōp lati-
 do ad cauandū mollia est apta sūis p ptes
 e q p ptes quod regmen vito e mēuā
 do ppter radices quas effūdūt hnt ab
 latū ante mēuā mēdis mter naves e

additamentum quod acutum hinc angulum per
quod effodit terram et cavat et extrahit
radices aues aut supradite site portis in
cauado lura regime vito hnt hanc aue
omni qd dicitur ppendit e qd sicut dromog
anathama dentes mhamie p qz aut r
Ad insupiol em mandibula p antius r de
duo dentes lati qui et ampli p pntate et
duales pnt m m et mifores pter actio a
duerf vacant et tot snt m fiores illis
respondentes et hij qm mifores vocati p
p qz quos supid et dcorid p duo canni q
p ad frangend et lacund cibid ad mes aut
dij tam supid q dcorid sunt ad molend
pter ames aut dicos m dentes r qd
quavis tame hamibus nascit quatuor
dentes Ita q mestrimitate auglibz man
dibule nascit vnus Et hij io vacant de
tes sapie et intellectus eo q ut fropius
nascit metate intellectus q e 30 annoru
Invenit tame nasa atpe quo pmasfac
mcapit hamo usq ad tempus mquo stat i
re medie sud mdius tempibz Et ego vidi
vnu vnu cu in senectute lxxo et am
plus annoru nati p hnt aue dentes ra
dices acutas per quas in mandibula r fi
git et sup qllbet dente nascit gressace
quoda in mediate sup farame mandibule
tu m figur et hoc uiuat ne p mastica
mms m figt et loda mandibula p fando
In radice aue p liganta facta per que
dents tenet ne cadat extra mandibula In
omibus aue dentibz pter molares e vnica
em radix eo q snt parui et sepius iterant
motus eor sup aliud sed semel tm qm ma
dit aliud molares aue eo q multu et sepiu
mouetur sup aliud qterendo ipm p radices
plures duo em ad m p mquoliz m fiores
mandibule p tres uel forte quor radices
et precipue mdenaly postibus et m dcaly
intellectus hoc aue ideo e p pendent
et ideo indigent pluribus radicibz ne cadat
In fiores aue stant nec indigent tanto
ligame pnt quod extra radice supradis no
dite porrigit sed mgradit manvata
aliquida extra stid nate et hoc fit ut
fortius se tenent Dicit aue auicenna q
vidit castorem eo ames dentes erant
rubi et curui et longi Et hinc ad e q

hoc aual est vonatid et msi venet aliud
no hnt pterea na paruit ei dentes
longos qui fortit pda m figant et cur
uos ad fortit tonedid Rubedms aue ad
fuit in fluxus sanguis in eos Et em ho
genus oppo for ut dicit galienus senens
hnt modicū calū et frigidū ex vnicitate cere
bri dant aue dentes gnaliū quid aualibus
ad vsp tibi pccalū aue homi pter her
dant ad femand loquela arcaillatū et tra
tam alubusd aue dant ad arma pter qd
pda carme vnicia acutos hnt et raris
sicut leo et canis et lupus et hinc Bo
terra aue carpentia herbas uel radices
hnt m vna acie adequatas qm serratiles
impediret abspione Serratiles em pfor
rent sed non equalis abspiont Et p
femle mulcoro debiles p et timde ion
dant multas eo eis dentes qui snt arma
sicut culmi parcoro quos stroffe no hnt
Et site hinc dicit ee m camelo Et hnt est
ta quare ceruus hnt cornua et cerua
nan Et quae hinc et aues hnt comma
duo maiora et fociora comma q snt fere
p ptes aue karibus vestim eo q no
hnt collū quo caput melment ad aliud
hnt multas acies serratiles dencū r ore
ut hinc hoc aue fit ut aliud rto dmdat
vna ois clausura ne rā m tret miora
stomachi eor sicut id antedromog alij
aue r digent tali masticae q pccus su
gite aue dentes hnt q m gutte q manet
ad mite motu brantoro pter quod etia
vtrinq mandibula hnt molute Quicq
aue auala os no hnt msi ad loquid uel
ad qmededid no indigent more mulo de
em acibus Sicut aue m omibz gressi
bilibus reptilibus p dentes acuti Ita
q m aulibus rapacibus p rostra curua
et vngues acuti et curui et volando
rappo et retine pnt vngue et rostru
dilacerare quod temerū ducit q aue
aues grana legue rostra hnt et an sub
tira Et qm m luto colligit lara hnt
sicut m an hnt dromog rostru em e
sicut duo acies qtmoro m suis et si
pue donec Et sicut duo mandibule
plongate et acute hnt igit ad hys q
anathama dromog de na etia dencū
dita sufficiant

Capitulum septimum de causa et natura cornu qd incipit ab aialud

Im aut iam plura decauig
 de mebris capitis aptet sic
 q illa ps capite q interia
 cet guctur et antidi parti
 capite autaripit q sinapite dicit fures
 sine oculis vocat in qua pte homo nullu
 amo fito hē aial mī forte pignem dūm
 arū em gēnis opam q hantio figura et a
 loz aialud figuris et io multo ad homine
 in facie hē distindmē Insuper aut capite
 macapite aut sinapite pminent cornu
 aialibz quibus et dēna tōz nō ē pteimū
 Capite aut pte figurā capite opines hnt
 aialia q pbi similia gnant aialia aialia aut
 quoda pte capite et insupite hnt dnt
 et hoc mō pteat et insupite etia pte
 pant cornu sicut strabens siluam nō
 strora p folia arborū pmedens cor
 ni tenuoz cornuū in figura plā hnt
 q p mobilia in capite suo et p ipā apphnd
 et tenet cornuū aut q uere cornuū sū
 dnt in arma sicut cornuū tenuoz quoda
 tūm aialia debilia hnt cornuū ita q ipis
 pte aut meqil uiuant aialia ad pungnd
 sicut ē cūm cornuū quod ē incipite cap
 montane quā gēssē gēmaū uocant hō
 ē cornuū puulū ē debile potius ad tenend
 aial somnū ut uico ipi se tenent stan
 dens cupet anq cadit de uipulū q ad pug
 nand Gnalū aut copit ē apur nos q
 nullū amo aial q multoz fissuraz q in
 pede et in unites digitas diuidit pedem
 hē cornuū incipite Et aut hūz et p
 qm talud aialud sū mdenabz et unguibus
 pedū et ideo cornuū supfluet quoda em ut
 diuina uigantē dente quoda ungue q
 dam cornuū et supflud mēp dat nā quoda
 aut solem cornuū mcalez q uigantē
 sicut equis et asinis et aialia in duo diuide
 tra unguila papiud unguē hnt in cornū
 q ped diuisus in duo ad figend fortit pe
 dem est et ad stand et nō ad armadū
 dam em ipā Sū em mlti mō aialibz
 dati a nā quoda em ipā corpis magnū
 et fortitudine defendit ab aialibz mēu
 sanadus sicut dēfas et aial quod sera
 ply uaca et camelū et hūz quoda aut

denarius defendunt Et horū qda hnt
 culmos et alios dentes hnt ad equator
 sicut porci Et quoda hnt serratiles acutos
 multos anas in ore ubi ē oris apertura
 ad apprehendend quoda aut hnt ungues
 et quoda calces placas carneas quoda aut
 hnt uelocitate sicut lepus et quoda hnt
 duo colus ut equis calcem et uelocitate
 et tenuis et hominulus in cornibus hnt ue
 locitate et pungit in debilibus carne cor m
 bus et fortiora se fugit p uelocitate aut
 quodam gēnis aggressi uacca sūe bonis
 quod cornuū hē ad p mūtem ardua nō ad
 pungnd apta et illi dedit nā ut stercus
 longa et ad impetu uacat pastū moailas
 tam et uenatorū p se pnd et ciat ipm
 ualde remote ē uisus q nō defual ab
 stergit et abstergendo ipm detinent canes
 et uenatores insupite ipm Sicut autia an
 diuina nātā multas mō uigant et defens
 onū dat aialibus et aliq plures mōs can
 gant mōm et idem aial ppter quoda aial
 lia et calces placas et cornuū hnt sicut
 qm in dicit Et q nā dicit ualde dnt
 ē insupite nā aliq p duo cornuū incipite
 aialia aliq amō solū sicut qm in dicit
 q hē amō plū in uare Et aial q quoda
 ti quoz dēnas q pnapō uocantē pte
 quod nos uocantē latine et uocantē
 grece uocantē hē amō cornuū maxime qn
 titat et plidū sicut cornuū tenuū q
 mēsurā ego mēsurau dētē pedes quoda
 in longitudine diuinet eius mēsurā plū
 habuit q palmū et dimidū Qu aut aial
 hē cornuū unū hoc locat in medio capite
 sūe in fronte sit sūe in sinapite sūe et
 in uare mediū et qis tūc ē diuoz exē
 mōr laterū Et qm hnt amō cornuū hēat
 placas aut calces mēgre aut diuere
 unguile Non aut qm ca q hnt
 calces carneas ut in pedibz tūc cornū
 co q nā mēsurā cornū posuit in quoz
 pedibus et suffiat plū mōno armaz pte
 impedius aut pōmē magē ponderosū
 aialibus q sūti indigent sustentamto
 Cornuū aut incipite posuit eo q illi de
 tenaz et mēgr armant aialia Sicut
 aut pno culpans nām etiam eo q car
 ma in hūc sū nō posuit dicit

foraus trabe iugū raurū si hūisset car-
 ma mhuens Non em ppter trabe na-
 dat carma sed patus viticus comū co-
 siderat mdefensio et hoc melius fit p
 caput eo qd volubile et mobile e ad omnem
 ptem naumeta ppter mobilitate qd he excol-
 lo malis aut mebris pcut mpedibz vel hu-
 mens vel alis similibz zent mams et of-
 su mquibus carma radicaū nate e maxi-
 mupedimentū mcapite aut et firmant
 cranē et aptissima sunt aduicariū defen-
 sione Non aut mcapite panti pcut m
 bra aliud qm mpediret Rectissima ergo
 pntis e aut m medio capite uequalitē po-
 detur motusqz latē capite ut equalē o-
 triūqz latē ponda hēt Carma aut qdam
 sue solida moco sicut ceruorū et aliorū ad-
 hū denā corū gōnū pcut qd corū e
 hominū et quiddā p uoxū radice qaua
 et natus plūda m acūme vbi pugnat
 tā eis Sūt aut integra ponderosa et
 ad talia acūa mūtāt cōma sua et
 e eis alleuāt et purgāt qm trostra
 p valde et purgant atrestritate per-
 formū gōnū gūatōz et pūpue mca-
 pite vbi e ceruorū fīm et ossa multa
 trestia pē aut hē pūis gūatōz multa e
 mātali magnū corpis pūgūdmē sepo-
 sam hētis et id multa et magna hēt
 ossa et supfluitas trestiat eius trāst
 mōma Apud aut nos nullū sūū aut m
 ventū e qd curile pē et agile et tā vi-
 gētia carma hēt sicut caper montanū
 qd latine vlycem vocant hūc em cōma a
 capite usqz ad dimē pēndit et cadens
 ab alto tād corpus inter corūa ptegit
 a collisione et itū lapidū magnū qd
 caput corūbus nō aut e deterrimū
 nature opus mī qmū e am bus eūz
 spēi acūlibz vel pluribus qm forte aliqn
 mvenit equis carmitz pcut mvenit ho-
 tū duobus capitibus et alio mōis multū
 mōstra nāstū de quibz nō e nate mōis
 sed talia sūt p acūstione pēū alio pūcipio
 nātū sicut deterrimū m rō mō pūpū
 coz Sicut aut dūmū aut magnū cor-
 pis et multoz et magnūz ossū et
 multz trestiatz pcut omnia capūta
 nāta sūt facile p rāū acūit dū gō

habūdat hūc trestiat m matē aliud accep-
 tū m simile plū qūit et ad suphabūmāns
 pē mltiplicat trestiatz opitē qd pē alq
 transeat m aliq mebra m quibus qūdem
 descendit ad pūlarē pēū m quibus aut
 mltimos et m quibus m dēntē acūstlon-
 gōs serratiles et m quibus m corūa et
 p cōma pleūqz sūt magna trahūt ad se
 illū matē trestiem qd subtrahit matē
 dēntē mandibule supralē ppter qd ead
 acūta hūcā corūa dēntē nō hēt acū-
 res m mandibula supralē eo q matē adu-
 triūqz nō sufficit Sed defecta m stricōz
 tū sui rūmāte recōpensat Nā em
 sūmbus facit melius et id nō m pōstia-
 bus pōntē corūa qd al nō vidēt nec pō-
 set dūrgētia qd facit dat dēcorū et
 mclūmbus vel pūalibus possūt motū mltū
 mpediret et ossa m quibus radicareēt lēdēt
 melius ergo fēt mcapite pōndō et sic
 nō mōuēt aut hūc pūlarē mtegrū
 cōmū hūc mī asina m dēntē eo q matē
 cōmū descendit ad pēdē qm qd ead
 asinus hē vūū em acū q nō mōuēt aut
 fip pēdis hūc corūa acūā nō acūcorū
 Sed cōmū sūū e adeo vīgēns et langū q
 matē nō sufficit duobus mōmū aut
 acūlū corūmū apud nos vīsū e ca-
 per montanū qui cubos hē acūlos et
 acūte dicit vīdē et valde et hē corūa
 curū qd m lingua mō gēnēre vacā
 et vadit ad gūgē ad pūz aut sūū q
 cōma ceruorū magī p purgūmētā nē
 q mūmēta armōz et id acūit a et
 q femē mōis p calōs et sicutat tē-
 sūis id corūa nō hēt eo q corūmū
 magī e purgūō nātū q dēfūstū nātū
 Si em eēt sūū nāle daret femē pū-
 mātū licet forte mōra eēt cōma
 femē q mātūloz ppter qd malis alibz
 q forā corūa q radice ossē et nō ead
 sed m dūrat et dat pōrdnālē mālibz
 et femē qūd e ama et ead nā qū p
 quod magnas dēntē dēdit nā mālibz
 et femē mātūlibz quoz arma sūt
 dēntibus et id licet pōrta nō hē cul-
 mos ppter sūū hūmōre mltū hēbet
 tamē longos dēntē tā quibz lacrat
 et pūgnat Sulmū aut pūmēntē p

In maribus sicut sine comia inuenerunt h
igitur deca et na mebrora capite dicta
sunt

Deo gratias

dm ergo detata sut ano
bis mebra capite et disticta
sunt scdm formas pab v
mauz cozp et reddite sut
cause singulorū scdm modū
qui predicta est qui suffiat pnta specula
cū qñ ea q hic dicta s^{in angustia} qñgūt cū hys
q dicta sut Mebrū aut quod ē p̄ximū
sub capite et stimat caput cū corpore
in qui vocat collū ex nomine hñs q
colla ē idem quod stimatū qm̄ an est
mebrū caput ad corpore stimatū p̄
dipmā tamē h stimatū magis p̄stat
postius per spandiles et nervos colli
qui ceruices vacant qñ eadē p̄e p̄na
paliar pars collū vocat̄ antiar lute
que potius ē via aeris i p̄uati et ab
qui intrat p os magis p̄e guttis nome
Et Collū aut sicut iā an dipmā nō
i ambz ē aialū sed in quibz dō sagnē
hñabz quorū caput nām ē hñe motū
p̄os p̄ter quē corpis motus Et id
quadrupedia nō aialia et volatilia pla
sola collū inueniūt hñe In collo aut an
tūo mai parte In guttis habet nome
p̄tes p̄metes guttur trachea artia
que eadē rana vocat̄ Et est mebrū qd
dicit̄ meri arabice ḡe ysofago Sed
q trachea ē antiar pars guttis ideo p̄
deup d ē loquidū Et ergo trachē
ce p̄ anhelatū sicut accidit ysofagi ē
q̄ abid hys em duobz indiget aial sin
gnē hñs acce videlicet ab opauis in
trance ad refrigerū et abo p̄os et p̄
ysofagi intrante in stomachū ad mēme
tū Et id vñs istorū usq̄ ad os stimatū
app̄tat p̄ trachēd ergo ē mētrū et
exicū acce ad rōff refrigerū accipi
raccē Sūt aut nō om̄ia aialia pulmōz
hñaa et hec est nō hñt sicut p̄p̄
ysofagus aut ē mebrū p̄ quod ab i
trance in ventre p̄t quod manifestū ē
quod p̄ qd aialū collū et pulmōz et
guttur nō hñt nō indiget ysofago p̄

Incipit liber tredecimus aialū in qd
ē de causa et nā mebrora mebrora
tractatū p̄mū de anima et ysofa
go et pulmone Ca^m p̄mū de anima
et ysofago et caus corp nālibz