

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Albertus <Magnus>**

**[Reichenau], [15. Jahrh.]**

Liber II; Tractatus I

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

semper et ad naturam sed frequenter et probabiliter ostendit hęc aut signa in animalibus et hominibus non reperiunt nisi ad eas passiones que naturaliter in similitudine capiunt et pueniunt ad animam et non ad illas que sunt in se plus sunt in mixta et geometrica sed potius sunt in natura et consistencia et hęc et hęc per diuina aia in fine sicut per analiticoz que nunc cognoscere possibile est si quis concedat transmutari simul corpus et animam secundum ea que sunt naturaliter passiones distensam enim aliquis fortasse mixta transmutata est in animam passionem et hoc indifferens corpus non potest agnoscere hęc enim passio non est corpus et secundum naturam corpus nobile in similitudine sed potius tales ut et concupiscit Sic igitur elementa et principia ex quibus in hac terra procedit hęc ad cognoscendum substantiam animalium et omnium corporum et membra et generata iam quod sufficit permissis membris enim omnium inuestigabimus et quod ad membra hominis similitudine et opera et virtutes corporis

**I**n capitulo libro secundum animalium in quo agitur de compositione animalium ad hominem secundum generationem et differentiam Tractatus primus de manifestis membris Capitulum primum de quærentia que est in superioribus membris capitis colli et pectoris

**N**on ad huc in libro primo sed diligenter postulat modum compositionis membrorum omnium que sunt in homine et regimine vite quod est in apertis secundum naturam et ad ipsa referantur omnia aliorum membra et corporis intelligantur regimen vite corporis et membra et generata. Tunc enim perfecta hęc sunt de animalibus primo autem comparabimus membra manifesta ostendentes que hęc membra proportionata membris manifestis hominis et que non hęc et que hęc sunt membra membris hominis et que non hęc dicantur igitur que quedam membra animalium exteriora sunt similitudine et quod differant valde. Conspicua autem dicantur que multum differant hęc figura licet non omnino sint eiusdem figure. Et hoc modo similitudine

sunt in membris quecumque ad unum accedunt genus sicut equus et asinus et equi cuius et hęc que aut multum differant sed modum sui generis quod et membra hęc in figura multum differant hęc enim diversitas est in diversitate quærentie in figura membrorum forte sit alia pluribus et distantibus generibus alud quærentie sicut equi cuius illud enim in figura tunc aliquid membrorum generat ad unum quod generat et in membris determinatur nam distantia generis in faciat ad media inter ea quod non tunc de eorum et optimo in per modum est aut quoddam genus in quo membra generant et hęc animalia esse quadrupes generans animal sibi simile et quecumque hęc generat generant quodammodo et proportionant membris hominis hęc caput et collum sed membra capitis corporis in forma diversa sunt secundum unum quodammodo generat membris in toto loco enim unum talium animalium et ad calli sui non generantur ex spondilibus flexilibus annulis sicut corpora aliorum animalium quod os colli generantur ex spondilibus colli et tunc hoc differt ab aliis tunc tota corporis eius dispositio maior generantur ad corpus in ratione tamen in hęc igitur membris que sunt in toto generat proportionant hęc ad caput membris que sunt in homine amplius aut eius generat animalia que videlicet quadrupedia generantur sibi similia loco manus hominis hęc pedes anteriores et quodammodo aliorum sicut pedes et anteriores hęc quodammodo digitis similitudine aut in multis suis operibus videlicet eis loco manus hominis. Et quærentia tunc in hoc que per similitudinem in talibus animalibus non est absolutus neque leuis motus sed ligatus et quasi tractatus post alium sicut neque magis similitudinem absoluta est et gravis motus est in homine ab hac tamen gravitate cooperit elephas quia ille non videlicet pede anteriorum in manu sed potius per mixta sua et hoc est ideo quia non hęc animalium fissum pedem anticus nec animalium digitos pedis solutos pedes etiam anteriores multo sunt multo maiores posterioribus que potius sunt ad sustentandum molem corporis quod ad eis ad operandum sustineant enim animalium corporis sunt

magis enim in corpore elephantis et ideo  
 confortavit membra natura adhuc et fecit  
 illud membrum quod est pumstida quod sit sibi  
 loco manus et quod fissura loco digitorum poas  
 et ad figendum pedem ad facile expandendum quod  
 ad sustinendum ideo quoniam digitos in pede e  
 lephantis quia expandere corpus satis figit  
 et non indiget adhuc fissura digitorum  
 confortavit sustentationem pedis ex quibus di  
 gitorum hoc ad ea est quod duo calcanei sunt du  
 os calcaneos quos habet respicit magnitudinem  
 pedis sui diximus enim in libro primo quod cal  
 caneus principaliter fit propter pedis firmitatem  
 et hoc non mulat indiguit nam in elepha  
 te et ideo fecit quos Italia enim quadem  
 pedibus gnancia sit plura passas pedes hanc  
 in quolibet anteriorum pedum habet duos calcane  
 os non in suis in pede stans sed superius in  
 menseo curis in loco in quo flectitur di  
 giti pedis et sunt due pue unguis re  
 trorsum proterea quod nimia pedis acuti in  
 pedum profunditas quod illa impedit mo  
 tum voluntarium animalis Magnitudine quod  
 in elephante non indiguit ex quo anterior  
 pes magnus et laevior alio fuit sicut in  
 diximus sed poas impedimentum gnasset  
 ex gravitate si fuisset magnus apparuit  
 tamen esse aliquando quod calcaneum talibus au  
 libus fecit propter duo opera quorum unum  
 est quod diximus aliud autem est quia posuit  
 in eis calcaneos ex opposito flexionis digi  
 torum pedis ne nimia sit flexio et fragat  
 articuli expandere sicut in homine posuit  
 lumen super genu et ideo gemaverat in  
 talibus calcaneum propter digitos plures ad  
 ad minus duos qui ibi quoniam ut utraque  
 habeat suum lumen et quo ad hoc indiguit ele  
 phas calcaneos et primo quod primus magis ap  
 tus est ad respiciendum flexionem ista enim quoniam  
 flexionem non impedit Quia signum est quia  
 etiam in homine lumen genu est valde primum  
 amplius autem dicitur in mesabab animalis fissura  
 pedem hanc quoniam illa quod implura pedem fini  
 dit et unguem suum pallarem cornam  
 non habet sed unguis habet acutos sicut  
 leo canis lupus et catus et huiusmodi habet  
 mesabab sine ungue et ungula et est  
 quiddam additum cartilagineo et dicitur lo

rei posita ex opposito contra membrum quod  
 digiti ad ariditatem curas quoniam superior  
 quibus que respandit racte in hominibus  
 per quem postea per tenem emittit indigi  
 tos dividit quibus autem que in duo dividit  
 pedem quod unguem cornam habet quod etiam  
 prope vocant unguem duidentia sunt cal  
 canei duo unguem quorum acume postius  
 pedis tenet versus terram sicut diximus Equus  
 autem et asinus in eis hanc habet eo quod latius pedem  
 pedem non dividit sed simplex habet mesabab  
 plis aliquantulum longioribus proterea in loco  
 ubi incipit pedis sue racte flexio Ele  
 phas autem qui pede primo non potuit  
 habet calcaneum longum ante nasum qui pum  
 stida vocat et vocat loco illo manus quod est in  
 hominibus hic enim accipit cibum et pante  
 in os suum et similiter quoniam est al mulat do  
 mesticale pro eandem pumstida porrigit dno  
 suo quod voluit dno suis qui ad istud  
 est enim animal plus quod aliud discipline ead  
 propter hanc etiam eradicant arbores  
 et ad natam maqua inspirando haurit  
 aquam plenam aqua et erat super venatorem  
 vel super arborantes et gnaliter pugnati  
 mes et facit cetera manus opera ad ead  
 membra pumstida autem illa est ex cartila  
 gine ut sit media in ter os et carnem  
 quod flecti possit et tamen respicit duris app  
 hensis et nominat manibus quibus  
 igitur elephas differt ab aliis quod non ut  
 pede anteriori loco manus sed in hoc quoniam  
 talibus quod habet ligata proter sinistra et non  
 expeditam sicut dextera non enim est aliqd  
 animal nobis notum quod adeo expedita v  
 tat sinistra sicut dextera proter solo hanc  
 in quibus alii contingit quod efficit ambidex  
 ex multo calore cordis in sinistro et epa  
 tis in dextero latere et proter quoniam a ru  
 piolibus plenam mulat descendit remota  
 alia autem contingit quod aliquis homo sini tra  
 vit pro dextera et dextera pro sinistra quoniam ut  
 tam cor quod ex par virtutes suas mittit  
 in sinistra latus et remouent ad dextero  
 alia dicitur cor quod videlicet aut ambo in la  
 tere sinistro sunt aut ex par quidem in  
 dextero existens latere quod appertuit pumstida

zubi et aliorum panniculorum non transmittit  
suam indolentiam lauis pedum sua subap-  
tulus est illis redimat in lauis simi suad do-  
tingit aut aliqñ hoc per accidens pter pre-  
dictas cas que sunt naturales et hoc e qu aliqñ  
apilapio multo exerceat motu simi suad ex-  
cni calefit pars illa et attrahit membra  
et spiritus et calorem plus q alia hec igit e  
govermentia dicti gnis aialud incipit in  
callo et pedibus anterioribus cu homo. Se-  
naturaliter aut ante aial q tanta gitate alud hñ  
alud mebrud quod aut e pectus sicut pec-  
tus hominis aut e loco illius et hec gntem  
ad ipso d dicit om mnd ee aliqñ sedem  
sedem cordis unde fluit anta et spūs  
alud et quadamq illud e hoc motibus  
talibus gvent ad pectore hominis Non  
em semper hoc mebrud pectore hominis af-  
simulatur in figurarum lineamentibus qñ ho-  
est lati pectore alia uero aialia sicut pecto-  
ris parca Nature em opus sicut sepūs  
diximq est opus intelligencie sapientissime  
q unūqñ facit mo gvermentia et ad ho-  
homo erectus mcedat dilatauit pectus  
hominis natura ad pualud ampliacionem  
alia aut ad pna sunt in finz acuit pec-  
tus ne nimia sit distancia pedum anteriorum  
corpus portandū. Sed hoc em surgit  
laxitudo et motus difficultas eo q tanta  
grauitas corporis eet in medio et no-  
cet dicit sup suad fulcimentū. Quid aut  
pectore mebrud manifestū e mamilla qñ  
sola homo he an pectus suad et hñs  
quedā similitudines sicut est syma et  
pigmentis et alia quedā aialia hñs pila  
dequibus infus loqm hec fere ora  
mamas hñs anta impetore sed tame e  
lephas licet no gntat cu homine i lo-  
co mamillaz gvent tame in mdo q  
duas he mamillas sicut homo mas Sed  
no e visum apud nos quod alud aial hñs  
indivisim pedem anteriorum paula sicut  
mastulus hñs mamilla msi in colore et  
qñitate valde simlet matri. Quidam  
em equi mares valde mibus ptes in  
venti sunt mamillas hñs sed raro de

hys aut infra tractabit  
*Capitulum secundum de membris manifestis exterioribus  
corpore pertinentibus ad motum malis q opunt  
ad membra hominis preter caput collum et  
pectus et prius de ungula et pilo et  
cornu*

embra que gsequit in manifestis  
to corpore sunt sicut pedes pas-  
tiores dequibus loquid e pter  
gvermentia q hñe ad pedes  
anteriorum dicitur q implūbus flexio pedum  
anteriorum et posteriorum aialud eo flexionem  
manuum et pedum hominis licet em in hñdo  
quatuor istas extremitates cu homine gi-  
tant dñt trone in flectendo cas et conuerso  
quo flectit cas homo pter elephante et  
forte iste flexiones dñt sicut in dñerf  
aialibus in modo qui ut in multis no e  
notis pape in pñs aialibus dequibus  
hic no loquimur. Aialia em quadrupedia  
sibi similia gntia pedes anteriores i pob-  
lite et ratera flexione manuum admittit  
ventre et pedem reuolunt ad mñq uersa  
ventre flexiones aut publice posteriorum  
curuū gvernt ad pna reuolunt et pe-  
dem curuunt admittora ventre. Aliter  
em quatuor pedes moui non pnt qua-  
q posteriores pedes longid pedis gntat in  
tuis qui facti sūt ad impingendū postūm  
et ideo curuāt a publicas curuata et  
extra postūm anteriores aut ad uelendū  
antā in motu et id gntat longid ped  
antā et curuaturā publice sicut q m  
illa e vñs pcessua pedis et hñs ste e  
in nauī et renis et gubernaculo. Rem  
em altiorant nauī et transmauent ad  
antā in nauī. Sed gubernaculo postūm p-  
vñm gubernandi impingit postūm sicut  
em optie fit motus in quadrupedibus ho-  
aut flectit cubitas ad postūm et extra  
et curuāt bracia ad antā et mñs  
uersa pectus et hec gperit opacū que  
tota est uersa antā et curuāt ad postūm  
q hoc gverit ambulacū sicut patet ex  
hys q ex pmo libo de utilitate mebrorum

et anasoma dicta sunt Elephas a  
 no hē aliqd istarū quatuor sed et em et  
 flectit pedes anteriores fere sicut aialia  
 q̄ dīrupedia s̄ pedes posteriores s̄ flectit  
 sicut homo sed s̄mīl neq̄ flectit omnes cōm  
 tates p̄pter pondū sui corpis sed p̄dīrupte  
 tempis pulat sup̄ latus dextrū et s̄mīl  
 appodiat p̄ca aut arbori forā et p̄  
 quiescit et dormit stante corpore nec  
 offendit in h̄ crura q̄ fortissima facta s̄  
 ad sustinendū p̄ut dūm in an̄hās alia aut  
 q̄ dīrupedia nō ex utero generantia p̄bi  
 ste s̄ auāna p̄ut lacerta et ḡn̄s coodrū  
 li quod grece hardan vocat̄ et h̄ m̄cō  
 quēntia cū lacerte figura n̄ q̄ cauda n̄  
 h̄ amō rotūda sed h̄ p̄mūlae m̄cauda  
 ad natandū et ē m̄lud magne q̄ntitat̄  
 Sūc aut̄ et aial q̄ dī hazaha arabice ha  
 bent omnes pedes anteriores breues et ci  
 bitud quidem curuat̄ ad antiq̄ postū s̄  
 pedem p̄dūgū et flectit ad antiq̄ extra  
 p̄ista flexio q̄p̄cit natacō et app̄hensōe  
 sicut et in hamē ē flexio brachiō et ma  
 nuū d̄cedant aut̄ omnia ista pedes suos  
 modicū extra ad latus p̄pter pondū pec  
 toris et ventris quod ē in medio latid et  
 pondōsu h̄ aut̄ modū flexiois om̄o at  
 mulapes mūca s̄c ap̄is et musta et in  
 auris et m̄lta alia p̄ cand̄ tam̄ oīa aut̄  
 talia s̄ male q̄plexione ambulat̄. Si q̄  
 aut̄ talid sunt m̄lud velociā ut formica  
 et aranea pedes h̄ns sub pectore quictos  
 q̄ ad cand̄ p̄videm et idē s̄m̄ velociā  
 sed tamē flexiois p̄bliad suos ad plues̄  
 latis q̄ntit̄ h̄o aut̄ tam̄ magnis q̄ pedes  
 acubis et articulo racete quidā i manibz  
 et atalo impedibz flectit ad antiq̄ in flexioe  
 aut̄ manū ad antiq̄ modicū d̄clinat̄ u  
 sus aūq̄ causd̄ et modū n̄ m̄p̄mo lib̄ as  
 signat̄. Nullū aut̄ amō aut̄ ē q̄ anteriores  
 et posteriores cōmtates flectat ad postū q̄  
 postū flexionem p̄veniet casū aialis et  
 nō motus flexio aut̄ aduicarij q̄ ē m̄uc  
 tura cubiti et pedis h̄o em̄ has duas  
 uicinas flectit p̄ contrariū modū flexi  
 on̄ aliorū m̄broz flexio em̄ cubiti est

ad postū et s̄mīl flexio corpe q̄ ē  
 in ope femoris sed publice flectit p̄ ad  
 uitorū. S̄mīl aut̄ amē aial h̄ns uictas  
 loras aduicarij ap̄ur humeros flectit ad  
 uitorū contrā m̄o alys uictur cōmtatū  
 suar et h̄ ē s̄d p̄t̄ez vna qm̄ om̄ volatū  
 li quod flexionem publice pedis curuat̄  
 ad postū et aduicariū ale q̄ loco ma  
 nuū curuat̄ ad antiq̄ i ap̄ella aial aut̄  
 manuū quod dicit̄ h̄ky dequo dūm̄q̄ su  
 p̄us ē sicut quadrupes transiit n̄lū  
 q̄ pedes anteriores s̄m̄ ḡcultari sup̄hūeros  
 suos ita q̄ impediūt a motu p̄o sed b̄n̄ mo  
 tū giratōis humerorū suar et tamē illiq̄  
 pedes asplancū manibz quia in figura s̄  
 sicut manus bestiarū quatuorū que quēnt  
 m̄gne muris habent pedes eius q̄q̄ digi  
 tos sicut pedes muris et m̄quolz digito  
 s̄ tres uicinas flexibiles et motuē  
 tūglibet digiti est onguila p̄ua sicut i  
 igne murū. S̄mīl pedes posteriores su  
 h̄nt q̄q̄ digitos et h̄s quilibz p̄as uic  
 turis et onguilas flexio digitorū in eis  
 est sicut flexio pedū et digitorū anteriorū  
 et figura pedū suar maliquo sitis est  
 caude p̄stū q̄ per eos s̄ gubernat̄  
 i natando. S̄d̄m̄ dūm̄st̄at̄ aut̄ m̄bro  
 motuorū dūm̄st̄at̄ eius motus aialū  
 dūm̄st̄at̄ em̄ sunt p̄st̄ora m̄ter aialū  
 in ambulando p̄p̄m̄ pedem d̄cotūdi  
 cōp̄meditacōe uel casū fiat cōm̄ū s̄  
 homo leo et elephas p̄pter quod ead̄  
 d̄cotū dicit̄ p̄ncipud motus localis p̄o  
 cessū dūm̄st̄at̄ m̄p̄st̄ora s̄ et cor et  
 opar corp̄ uel m̄bra q̄ s̄c loco istorū de  
 clinat̄ ad s̄m̄st̄ad h̄ ambulando p̄p̄m̄ pe  
 dem s̄m̄st̄ad. S̄m̄st̄at̄ aut̄ q̄ p̄p̄m̄ pede  
 d̄cotū p̄p̄ue s̄ leo et camely p̄p̄ue  
 illoq̄ ē ambias h̄c s̄ p̄st̄or̄ ē alys ca  
 melis ampliq̄ aut̄ apl̄ibz aialibus quadru  
 pedibus h̄c̄ cauda. Ea em̄ q̄ nō videt̄  
 h̄c̄ cauda p̄p̄ue h̄c̄ cauda sed p̄ud  
 et curta s̄c h̄ky dequo dūm̄q̄ hoc em̄  
 h̄c̄ cauda curta que ē cauda sicut cerui  
 et capali et leopardis. Larentū aut̄ cau  
 da q̄ sunt i s̄m̄marū figura q̄ ad hoc  
 infus d̄clat̄m̄q̄ d̄spon̄. Ad h̄c̄ aut̄ aut̄

quadrupedia anobis nota s̄ pilosa in to-  
to corpore ne aliquod corp̄ ē disceptat et  
tardū sicut homo Excepto q̄ caput hominis  
pilosum ē hinc longas et multas pilas s̄  
incorpore alio nascit̄ aut madata apilis  
aut eto breuius pilis et pauas Et tamen  
q̄ recipit et sicut quadrupedia sicut lacerta  
et cocodrillus s̄ hinc mda corpora qua  
mota et duri corij et rugosi amplius aut  
quodlibet aialū pilosū caput ē anā  
in facie pilosum multas pilas q̄ in pos-  
tibus ē paucos pilos et breuius Adhuc  
aut in palpebris hominis sicut pili et sub  
astellis et sub pectore alia s̄ aialia ho-  
plus hinc depilosite mdict̄ laas qua  
in alijs nisi in palpebris suis superioribus  
in inferioribus em̄ non hinc licet quibusd̄  
forte ex aliquo accidente oriand̄ aliq̄  
pili in palpebra inferiori Adhuc aut quid  
aialia quadrupedia pilosa s̄ sicut omi-  
uersū corp̄ sicut ut parus vrsus et  
tanis lupus volpes vacca equus et huius  
Queda aut multas pilosae longis pilis  
in partibus q̄ oriand̄ anteriori parti colli  
in hinc em̄ hinc longas et multas cines  
sicut leo mastula Queda aut in partibus  
anteriori superioris parti colli sicut pilosa longis  
pilis a superioris parte capitis usq̄ ad patu-  
larum extremitates per totū collū sicut hinc  
ubas ut equus et mulus et quoda gna  
bonis aggressis amp̄ aut quoda aggressa  
aialia quadrupedia hinc cornua cornuosa e-  
ua valde et sunt longas pilas sicut vac-  
ca aggresses montane Sed apud nos hoc  
modo hinc cornua aialia sicut vna capre  
montane siluestres que apud Inguadiaz  
genezon vocant̄ q̄ nascit̄ in terra p̄ta  
Et sicut quoda in hoc gne Et sicut qd̄  
dicit equicernis quod aial dicit auicema  
Et vacca q̄ nascit̄ in terra p̄ta Et sicut  
quoda in hoc gne nō h̄ cornua et est  
quodam ceru et h̄ duros cines fere pus  
ita q̄ setaces sicut de cornibus sicut dese-  
tis parcos de quibus pectit̄ hinc et  
quibus quoda pectit̄ capita sua pili ei  
longi sunt in extremitate spatularum ei

et inueniunt̄ etia iste vacce in greca  
in provincia q̄ dicit phasidophi et circa terram  
votacam aruotas q̄ ē in partibus  
in siluestribus em̄ illas t̄p̄ manet vac-  
ca aggresses multe et multas in t̄p̄  
aut nobis nonis manet hinc vacce in  
plana et angaria d̄ sicut t̄p̄ camanaz  
et siluestribus in siluis magis Scias aut  
q̄ sicut in t̄p̄ em̄ ē nota valde ca-  
put nos et ē in figura ceru sed alior  
ē et vocat̄ alupelent Et quoda domes-  
ticant̄ eū apud nos et equat̄ eū apud  
nos in uno die quoda equat̄ p̄ equis  
in tribus diebus in greca aut aialia et  
domestica nigric̄ boni d̄m̄scitas ē talis  
qualis ē inter parcos aggresses et do-  
mesticas que eiusd̄ speciei ē vident̄ fe-  
re em̄ om̄e aial domestica inueniunt̄ etia  
aggresses inueniunt̄ em̄ in gne boni in  
gra magna qui bubali aquibusd̄ vo-  
cant̄ et apud nos vocant̄ voesent Et  
illi sunt fortes valde ita q̄ venalant̄  
cornibus hinc equid̄ simul et se adeq̄  
quodam magni d̄m̄scitas et facies illor  
boni aliquod declinat̄ in suis ita q̄ em-  
nend̄ hinc sup̄ media linea descendere  
inter oculos et declinatio aruis illius  
ē versus os et versus fronte et decli-  
natio alia et eleuatio in medio et cornua  
hinc maxima manvata postius et ad  
eis p̄t̄ venalare Et sicut multa gna in  
hoc gne quoda em̄ hinc cornua longa  
et magna et quoda sicut breuia spissa et  
forassima et hoc gna sicut nata apud  
siluos et angaros et in almaca et in ca-  
p̄te vbi silua et angarus attingit  
Cornua vero vō eius in ceru silua sicut  
cornibus homini Et em̄ solidū ramoso  
sicut cornū ceru et hinc sicut Sed sicut  
vnde p̄cedit ramū differt a sicut cor-  
nū ceru q̄ sicut et cornū ceru ē cornū  
dus Sicut aut equū est latus et tenuis  
sicut aster et in fine assis multos em̄  
simul tamos pili aut caude aialū de  
quibus d̄m̄scitas supra d̄m̄scitas p̄t̄ multi-  
tudine et paucitate et p̄t̄ et longi-  
tudine sicut magne Cameli vō habent

non hnt mebra ppid et no hnt alia aialia  
 et hoc e gibbopias dorsi sui et quida cameli  
 hnt gibbid vnu et quida duos Qui nascit  
 in loco qui dicitur bubacy et femie cameloz  
 quatuor hnt mamillas sicut vacca hoc e  
 canos sue papulas mamillas Et caudca  
 meloz snt sicut caude asnoz et coz vge  
 cuise snt postus p conislo modu om aialiu  
 et in quolibet curru suoz e genu vnt  
 anas et motozq pede e rhabab sicut cal  
 caneus et in hoc e simile calcaneo vac  
 ce et e calcaneus puus respad totius co  
 pis eius et ipa totus camela et turpis  
 aspectus Adhuc aut pedes cameloz snt  
 sicut indus Et carent denabus i mandi  
 gula supiori Postus aut in suis pedibus  
 e aliquitulu fissura sed digitos fissos in  
 pedibus illis quingit coriu sicut quad est  
 inter digitos asperis diuisis Sub pede  
 aut suo e planta multe carnositate  
 sicut implanca vrsi ppter quod ad vehed  
 debet ahera in remotas terras p appas  
 anas pant eis calca decorio forti et au  
 fera apedibus coz dolor attractionis co  
 itine pedes em om alioz qdripedia car  
 su eo asplius pluribus et nervis foribus  
 et pauca carne et aialiu bipedia simile  
 ppter plid hoiam Et ideo no ita ex labore  
 vie atterit pedes coz sed cameli et hois  
 Similit aut s hnt pedes volatiliu Sicut  
 aut pauca carnis et multaz ossu et mul  
 tanu nervoz maxime aut si pes dilatat to  
 tid in summetu motus pcessu tuc homo hnt  
 pedes multu carnosos meosa et tobria  
 Solus aut homo habet inter aialia nata  
 tybias carnosas Amplia aut quida aialia  
 tam quadrupedia quid bipedia hnt fissura  
 pccimis manuu et pedu et leoparda qui  
 grece sched vocat inter qdripedia et mil  
 ta snt hnt similia Queda aut no diuidit  
 pedes nisi in duo q diuidicia vocant angu  
 lam et motozq diuidente hnt carnea vn  
 gula q e sicut scutalis ut capra auis cer  
 uis et equus aquatica sicut flumialis Q  
 dam aut que no snt fissi pedis hnt in ex  
 tremo sui solcas corneas sicut equus et

asinus et hys similia In hoc aut modo  
 pedis diuersat genus parcoru qm parci  
 qui snt in regione que dicitur lacta totina et  
 malys quibusda regionibus no hnt fissi pe  
 dem neq fissam ungula sed soleam habent  
 vnam i pede indiuisam et hys inuenit i  
 flandria iuxta mare apud nos Et malys  
 locis diuidit ungula et hnt duos scu  
 laces qd uabus ungulis Et em gnale q  
 qlibz aial fissi pedis anas e fissi pedis  
 postus Et si antius e contmii et indiuis  
 pedis est caa postus contmii et indiuis  
 pedis diuena aut dicit q quida cameli  
 snt fissi pedis sicut supradictu e et quid  
 qtmu sicut equus hnt qtmu pedem amplu  
 aut dicit aialia q habere cornu q non  
 habet sed hoc no e gnale q hnt cornu  
 hnt fissam ungula naturaliter ut ceruus aut  
 caper et huoi Nunq em e inuentu aial  
 hnt duo cornu no findens ungula sedat  
 hnt vnu cornu hnt vnu ungula qtmu  
 sicut asinus indicus qui non hnt nisi v  
 in fronte cornu qui aquibusda vacat  
 rnoceros Et e aial ardele valde alij aut  
 dicit q hoc non est rnoceros sicut vn  
 cornu sed potius aial q quida arabice  
 vocant argha Et est rnoceros et hnt  
 cornu quasi in nare et diuidit vn  
 gulan sicut rhabab et hnt duo rhabab  
 pedibus sicut findencia ungula parca  
 vero diuisat in sinistra ungula sicut  
 pdromia Adhuc aut impeditus plurid  
 aialiu fissi ungule snt duo rhabab sicut  
 calcanei sed nunq inuenitur aial fissi ped  
 in digitos multos hnt calcaneu carnea  
 aut caa p q pedem retro porrectu ppe  
 dis fixationem pter hoies plid aial em qd  
 dam quod haucha grece dicit e in multa  
 findens pedem et hnt ad hoc in infiori  
 pedis quoda additamentu quoda sicut  
 medietas calcanei Calcaneu aut i nllis  
 aialibus hntibus calcaneu est nisi ex  
 pte postiori pedis coz et calcaneu quoda  
 aialiu om notoz nolis e recta nupq  
 mriata et ut melius eo pes figat et  
 ventriculu vbi pes intumesat pax de

clinet versus exteriorem pedis et dorsum  
et declinat ad inferiorem aialis in anterioribus  
pedibus sed ad exteriorem in posterioribus pla-  
cia aialia hinc dicitur calcaneos hinc eos  
declinatos contra se manent et latera cal-  
canearum in quibus declinant versus ex-  
teriorem pedis et omnia ubi sunt primaria  
calcaneorum sunt in summo taceo pedis quod  
tunc igitur calcanea moti sunt et sita coram  
in alibus hinc calcaneum

**Capitulum 3m de Genas et de  
aialium pence cornua et membra genita-  
lia sumpta**

Unum dicitur genas et dif-  
ferentias aialium secundum partes  
manifestas corporis suorum quod  
sunt contra partem ipsorum quod  
ad defensionem creata sicut est ungula  
et cornu et pilus et pars dicitur de  
partibus et quod dicitur propter istas dicitur  
festat igitur nunc ut genas etiam dicitur  
et differentias pence illas alias partes si-  
mptas que sunt contra et manifeste  
corporibus eorum sicut est oculus et dentes  
et hinc partes ad dicitur tamen ad hunc  
ad hunc dicitur de cornibus ut melius fiat  
aialium dicitur dicitur igitur quod quedam aialia  
sunt propter pedis et hinc cornua et tunc  
manuata ad domesticum capris quod sunt  
in suis dependentia ut vacca quedam  
gras meara partem eorum sicut apur-  
nos id genus sive bouis meara et do-  
mestica et ponit etiam in naviis suis  
et per illud araduat quod in roma hinc  
et in dicitur hinc vacca et hinc meara  
et mirabiles appetat est enim meara  
suo minor pilos ita quod etiam meara  
illos hinc pilos et caput suum est propter  
repperit quod capris sui et cornua  
sua propter fere sicut cornua capris domos-  
tica et alia dependentia iuxta collum ipsa  
sunt ad domesticum capris et aliam creata  
et forte trahens animus fere dicitur capris  
et hinc brevia creata valde propter et for-  
ta et casus lacus sui est valde plidus  
et hinc creata aialium vacce quod suum non

lucet si offerat sed abiat ad senas  
non est suum propter odorat Si tamen hinc  
atque stercore vacce meara admittat ad  
tunc suum et taceo et tunc gerens de  
ipso propter deceptos odorat hinc trahendis  
aut dicitur aialium valde forte et ad  
impetu magno valde trahere conat et  
declinat super genas et propter propter  
impetu resingit et trahit omne suum  
aut vacca valde et ad vacca tunc  
inam et meara se magis usque ad os propter  
calorem sanguinis conat ad dicitur con-  
bous hinc hoc quod tempore est aqua dicitur  
inqua in meara colorat aut rubet et  
vacca propter ab hominibus ita ut guleat  
ad qui talibus induit Defensor aut  
habet in pedibus quos fortissima figit  
et iterat sive pedes propter ad propter  
conculcat Cocodrillus habet meara  
Sed si meara ad contra aqua guleat  
propter ad dicitur aut dicitur quod dicitur  
et vacca meara propter quod dicitur vacca  
domestica sicut propter propter aggre-  
aportis domestica et est montana depen-  
dena habens cornua ad domesticum pro-  
talis sicut dicitur et dicitur illud est pluri-  
meara valde oculis et acuti meara et  
vacca aquibus vacca montana ad  
aut guleat omne aialium hinc cornua est qua-  
drupes si natus cornua hinc Serpens  
quidam meara propter qui alios dicitur  
et sui partes regionis vacca cytopia  
quod aut corastem vocant qui cornu hinc  
et non est quadrupes quod secundum meara sui  
hinc illud ut dicitur meara Sicut enim  
videmur creata meara modales dicitur  
quos dicitur meara quidam dicitur quod  
quod illud genus serpentes propter alia species  
qui ad computuit meara sua sicut ille propter  
pens dicitur et dicitur meara et vis  
in sidia ungulis equis et veneno propter  
stet ne equos amplius aut omnia cor-  
hua aialium vacca propter iuxta caput  
et ibi meara quod substantia dicitur quasi  
ossa propter propter cornu cervi et ca-  
et similitudine quod ad cervo guleat



sicut domica et capulus et equitius.  
 Sed et h' optata p' aialia quor' cor-  
 nea visu integra ee pbant. Sed cornua  
 cerui et damie fere sue eiusd' no' figur' d'ra  
 m'gnitate Cornu aut equitium est  
 latu valde sicut asser. Ita q' stabella fuit  
 ex ipso et h' ramos sicut cornu cerui et  
 iuxta caput e rotund' forte ad longior  
 latitudinis t'nduel quadi' digitor' h'nd  
 et stati dilatat' multu et e valde pon-  
 derosum. Est aut equitius dictus q' cor-  
 nua h' ut ceruus quo ad ramos et soli-  
 ditatem cornu et colorem et h' ubi al' al' h'  
 sicut equus et dicit auccenna h' aial ee  
 interra pariter. Est aut apud nos no  
 longe mlatudo magna apud aialis i siluis  
 pruste congaie p' auome et e aial m  
 pilo sicut ceruus et e pilosus co et  
 multo maior' q'ntitas q' ceruus et no  
 h' n' cauda cerui et e magne latitudis  
 in fronte ad q'ntitate duos palmos et  
 vocat' in lingua m'ra cleut. Alia vero aial  
 aialud cornua sunt concava et e dura  
 sicut valde illa q' m' figur' m'concaua tui  
 et e illud q' applicat' ad corud et caput a-  
 ialis cornu. Videt' aut h' ee d'ra cornu  
 cerui et t'uo quicquid ad cornu alioz q'  
 subd' cornu cerui videt' ee subd' q' m' figur'  
 m'conua alioz aialud co' signu e q' cor-  
 nu genat' in ceruo et m'cerus parosid  
 valde sicut et s'bd' q' m' figur' m'conu aial  
 et tui aruac' effiat' cornu cerui valde  
 leue precipue q' iacet sub d'no quad  
 al' h'ndu e et al'q' sicut tui em i se-  
 nectute effiat' adeo leue ac si v'and  
 et vacuu sit et hoc exoptus s'bd' ego i  
 cornibus q' m' veni i siluis q' h'p' acut  
 tui et ideo talis effiat' ead' s'bd' q' m' figur'  
 i cornu alioz aialud q' a'q'busda' cornu vo-  
 cat' et tui ead' h'ec d'ra q' cornua ceruo  
 genat' aialud sicut crepud' calore fortis-  
 simo o'p' et adasp' nam accedencia cor-  
 nua aut alioz s' h'nda et mollificalia  
 magis no' caralaginis vana et cornua  
 bilia sunt cald et mollificabilia et ideo  
 s'bd' acis coagulata sicut s'bd' p' ea q'  
 tradita sunt i m'ceros' amplia aut

nullu aial nobis notu mutat cornu p'  
 ter tui et ceruo genaa aialia h'ec em  
 mutant ea om' anno et cetero cornu e  
 p' q' fuit h'ecis etas aial et p' m' m'  
 t'ad' alia stati orit' h'us aut ead' est q'  
 cornua illa crepud' de sup' fluo m'ntenti e  
 restus et ideo q' crepud' et n' muta-  
 rent vltra modu capita aialud genaa  
 rent et h'us signu e q' p'cessus etas  
 e addit m'gnitate cornu. Ita q' etas  
 aialis cognosce' m'conu. Addit em semp  
 vnu ramu quilib' annis. Et ego vidi  
 cornu q' h'ebat et ramos in vna  
 pte cornu et erat maximu. In alijs aut  
 aialib' concava cornua h'ndibus ee crepud'  
 cornua sicut ungues in h'ndibus s'bd'  
 longitudine p'ndit' et acuit' ita q' e-  
 tas ceru etia cornibus cognosce'. Et e-  
 misso quid' cornu anni m'p'ncipio sui  
 h' vngulas quasda' et p' illas est cor-  
 nu plantu usq' ad em'p'ionem alicus ani  
 et ite' s'bd' rugat' et h' p'ncipue apparer  
 in cornibus magnos bubaloz siluest'ud  
 q' v'iset apud nos vocat' quoz s'bd' co-  
 nua maxima et excelsa valde d'ndu  
 tam talia aialia no' acut' cornua sua n'  
 p' occipos alicus nocumta sicut e lesio  
 violencia uel apostema. Et h'us ead' est  
 q' m' m'ceru' d' m'nuu' et acuitur  
 et no' vltra mod' grauat' ponde' suo h'  
 aut p' aialis m'chil d'no respondet  
 in corpe homis q' non s' m'co tales su-  
 p'fluitates neq' idiget talib' armis co  
 q' na' dedit ei defensor' manus et m-  
 tellectu p' omnibus talibus p' nos i s'bd'  
 bus libris ostendemo. Amplius aut ma-  
 millaz sicut et n'is d'uerfa' in alijs aia-  
 lib' brutis q' muliebus comparat' et  
 similit' in s'bd' m'ceru' s'ue organu' coadi-  
 tu h'ndibus ab organo quo p' saltus  
 in alijs fere em' omnia saltando sup' dor-  
 sim femiaz suaz cocut' bruta aialia  
 ayamille em' quorud' s'bd' m' pectore a  
 que pect' aut p' m' n'az quide' no' h'  
 n' duas mamillas s'ue conos duos h'  
 e papulas mamillaz s'bd' forte h'nt

ubera quæta et vincta sicut vacca et  
ovis et capra et huiusmodi hæc omnia cum hinc  
vni vberis ex quatuor ubibus aut ex duo-  
bus vni ut lac et sitis arctitudinem  
mulier autem et elephas et symia et huiusmodi  
quædam in vno mamillas et quodlibet  
aliud non habet nisi duas mamillas sicut  
dictum est sed differunt aliquantulum in situ quoniam  
elephas duas habet mamillas supra subas-  
cellam sua et mamilla elephantis est  
valde spua respectu sue quantitatis eo quod  
sicut sit aial et magnus et diu lacte se  
sufficiens et quædam nutritio nutriti  
possit et ideo non auget nisi mamillas si  
quantitas sufficit recentiter natis pro nutritio  
mulier autem magnas habet valde mamillas  
respectu sui corporis propter tam opposita quod  
humidus et tener est infans et quædam tale  
tibi et diu vult sustentari per ipsum et  
ideo nata auget ubera et lac mipsis et  
disiungit ea ut amplius capent quia ideo  
femina elephantis parua habet ubera et  
sub astellis ideo frequenter non apparent in  
vtriusque lateris ipsius aures etiam elephan-  
tus duas habet mamillas propter tam quod  
diximus superius de vris aliud autem facit  
aliud habet quatuor mamillas et quædam du-  
as et duas conas tamen sue papulas ma-  
millas sicut omnes pulcherrime Quædam  
habet quatuor conas papulas ita quod motus  
mamillas sunt duo cum papulas sicut  
vacca quatuor vberis sicut diximus et ex du-  
abus mamillis dextra et sinistra quæ-  
tid et omnia aliud autem habet mamillas  
in ventre et non propter hoc neque sub  
astellis aut prope ista loca neque prope coxas  
et canes et parva et huiusmodi alia propter  
conas et papulas sed non omnes propter  
mamille corporis et hoc est forte quod non omnes  
implent autem fere omnes et aliam omnes  
equant in equalitate sicut anatis suis quod  
portant cum ut aiali propter facient simul  
natos plures aptarent mamille vberes  
simul lactare possent eo quod nata facit  
optimum monas quædam Talia autem aialia sunt  
multa valde fere cum quibus aialia sunt

quadrupedia fundantia pedes in multos di-  
gitos et ad hinc dentes serrales propter  
papulas et mamillas sed in quibusdam  
est quia femina leopardi que fescid grece  
dicitur habet quidem mamillas in ventre sed non  
habet nisi quatuor vberis in pluribus leena autem  
tamen duas habet quas in ventre et non propter  
magnitudinem corporis propter eandem rationem propter  
quod dicta est de elephante leo cum valde calidus  
est et sicut alii et diu almana lactis non  
propter marri Camela autem habet duas mamillas  
et vberis sunt quatuor hinc conas sicut  
vberis vacce aures vero aliud hinc sale  
as non habet omnes propter mamillas sicut diu  
sam habet ungulam sicut bos sicut in diu  
sam sicut equus nisi similia sunt hinc aialia  
lia maculis sunt alii accidit in equo et  
hyrcis sicut diximus superius amplius autem  
pene organa coeundi in vtraque venter  
aialibus quædam et dicitur quoniam quædam  
mastulmas vberis sicut coeundi prominentes  
et suspense et hoc frequenter quædam am-  
bulantibus terrestribus Quædam autem sunt  
vberis in vtris in ventre concludit et e-  
greduntur per foramen propter libidinis et hinc  
frequenter naturalia marina quædam propter  
sua sicut delphinus et ceteris quædam et hinc  
In omni in strumetis coeundi aptat et  
aut demidat in propter autem propter coeundi  
quod facile sit demidabile et sit valde in-  
sibile et nervosum perit frigore aqua  
nisi in trahit in ventre hinc autem propter  
est quod in hominibus qui frigore perit propter  
sensus nocumetis frigoris mortificat est  
in genitalibus et ideo fere omnes mor-  
tui frigore in ventre aut genitalia et  
voluisse parvas aut hinc ea in malis  
ad calefaciendos Adhuc autem corpus quod contra  
prominentes hinc vberis et testiculos quod  
hinc ista absque aradibus suis cum su-  
spensa sicut homo et parua alia quædam  
vberis sicut in pelle quod desuper est in trant  
in trant in vberis suas feminas quod  
autem hinc vberis propter sollem ad ventrem  
applicatas propter alia non attingit eis saltim

aut applicatas dat parvas ducere tagedi  
 uulua femie qn hys q salu coait cana  
 m hys uingis abpluce et applicaco  
 dnt huius aialia sedm plus et ms vir  
 ga em canis antius magis dependet p  
 cone copis sui q uinga equi uel thauri  
 qm uulua eque et uaca e i mediate uio  
 and sed uulua caule hē distancā fatā  
 abano qūas e arcus gibbositas musculo  
 copis uacors p uicars et ideo m salu  
 canis nō attinget p tm uel equi uel thau  
 ri uinga sua constringetur ad uentū p  
 hinc modū e dīa intestinales qm testadi  
 equi magis dependent q testaculi para  
 agrestis aued domestica et canis testadi  
 in dīo modo se hnt dūcā q em calda  
 valde horū oportet magis dependentes  
 eē testiculos et p uapile p ad hoc sē  
 hūda et perma descendens ex cis m  
 hāra coyale m p lōione et meatu dī  
 cūq aut apte sūe p lōione oportet et  
 mō suspensōs hnt testiculos her aut pū  
 et colligi de faali pnt ex hys q m pmo  
 libra de hānis testaculis determinata sūe  
 a nobis hānis aut uinge dēphancā est  
 simlis sūe uinge equi sed parua e nō  
 pportōnata suo corpi ppter aialis scita  
 tem et eius testaculi p apparentes suppr  
 extra sed pous p mēra ppe uenes opp  
 tuit em ppter scitacē q m eis e p pna  
 dēstende ex uapē ad corū nō asēnde  
 et quā sūe mēra testaculi est uelocis  
 et breuis coytus pūe omē aliud aial q  
 mēra se hē testiculos pūe apper m auibz  
 pōndēscas em mastali nō longū patit  
 eē coytus hie igit e sūus uingaz alū  
 et diuersitas que e m modo ipz ampliq  
 aut q mēta eiat p mēra gnācōis con  
 sideranda e m hoc usu q uicēcia aialud  
 et dīa quēdā em aialia licet sūe mastu  
 lina tamē minguē ad qonūs pūe leo  
 et camely et cūctus sed gnālter omīs  
 femia aialud quadrupediū migit pūstiq  
 m p forte erecta mēdat aliq femia sē  
 duos pēdes pūe autēna dīat de quōdā

gnē symias que tamē sūe degnē qua  
 drupediū quā posteriorem motū suū et ve  
 locitatem hnt super quatuor pēdes femia  
 em illas symias p eugane aut p dēt  
 erecta minguē pētes minguē autiq  
 sūe femie homīs Est autē considācōe dig  
 ni q mastali dignū quidā uacors m  
 gūe qui tū ad antiq uerū coait pūe leo  
 et cūctus dēpōrtet em pūldubio q m  
 uingis calū aialū sūe duo meatus nlla  
 pte uinge qūctā sūe meatus pūmatis qui  
 dīpant ad pōstus eo q collū uerūe cois  
 non tangit mē radicem uinge i eis pōstiq  
 et ideo uidi hōiem qui p duos diuisos me  
 atus uinge sūe em pē uimā et p pna  
 sed ambo meatus p tēdeban ad antiq uinge  
 Ampliq autē mēracōe uingaz aialud ma  
 gna e diuersitas quōrūda em aialud d  
 ga ex carne p pōmē et sūa cartilago  
 sa et uerūe et uenis pūe uga homīs q  
 ruda em tūmēscit ex uerūe cartilagmōs  
 et nō ex carne dēq sūe uicand pūe uinga  
 thauri quōrūda autē pē cameli et cūu  
 sūe uerūe valde quōrūda aut uinge p  
 ex ossa pūe pūe lupi et uolpis et hūm  
 Nemo autē arbitrat q qū dīcām ossam  
 aut cartilagmōsam eē uingam i colligaz  
 uerūe ossa aut cartilagmōs essēcia sed  
 pōis sūbas i durac cartilagmō et oss  
 sedm aliquid pportōnata et qūq e pūe  
 uinge ppter q hōie medū m cūctū p  
 delectacōis q uicēcia pūe et dēdēci  
 bus dīpōm lib pmo

**Capitulu qūctū de hōia et differen  
 tia aialud pētes partes supiores pētes  
 modos dēntū sūmpta et pētes os  
 et linguā**

Dentes aut pētes quās sūe  
 aialud et dīa sūe supiores  
 et m fiores et qūctū adūstū  
 accinet q p dēracōm ptes uo  
 canis supiores que sūe acapite usq ad  
 and ubi cūctū sup fluitates m fiores  
 aut uero q acapite sūe usq ad pēdes  
 exarmitates hē igitur supōis dīa q  
 q dū hōio ppletur et auget qūctas

cuis in longum Superiores partes ipsius  
maiores sunt proportionabiliter in fibris et  
hoc dicitur geometrica medietas proportionem  
pudis igitur in hac proportione partes superio-  
res sunt maiores sed in fibris. Cuius autem  
factit augmentum et deceptivum est magis  
sic est quia calor augens subtiliter digam  
nutrimentum elevat et frigus calore obtinens  
in frigido flatu nutrimento facit non potest  
et hoc sub pondere ad inferiora descendit me-  
bra hec igitur est diversitas motus pressivi  
quoniam in fatis hominis propter pondus tenentur  
dinem sicut membrorum superiorum et tenentur  
dinem in fatis primo ambulac magis sunt  
pedes et manus sicut quadrupes deinde  
erigit corpus suum paulatim quousque vivit  
compleat et vigorem status virilis et  
tunc in etate prope ad senium et senectutem  
in curvabitur pupus ex spartate membrorum  
superiorum carenciam nutrimentali humido sub-  
tili digesto et non manent in fatis quousque  
in illis grossa et precipue mulieres et  
siquidem est in homine sed in quibusdam aliis  
animalibus est et magis quousque enim illorum  
pars superior pars est minor quam diu vivit  
sive spermatum et in fatis est maior et ad  
tenuitatem est conuerso sicut omnia animalia hinc  
caudam pilosam hinc enim omnia proportionem  
loquendo in fatis pars est maior et superior mi-  
nus et tunc pervenit ultra statum plenam  
suble et contractis est superior magis et in  
fatis magis dicitur enim animalia sunt humida  
et superiora corporis circa locum dictionis vi-  
cina propter quod calor vivit dissipat  
hinc humidum nutrimentale subtile in membra  
longius distans. Cuius autem ad declinationem  
venit tunc debilis calor et grossus  
et viscosum humidum in membris vicinis re-  
manent et hinc ingrossantur hec igitur pro-  
portio est membrorum superiorum in fatis et animalibus  
implyus autem de superioribus in quo magna  
diversitas in animalibus in venitur est den-  
tes quoniam in oculis et auribus parum differunt  
animalia admodum enim animalia quadrupes gnanis  
sibi simile dentes anteriores habent qui maso-  
res vocantur et illi sunt quos vocantur dupli-  
vel quadrupli autem duales et quatuor sunt

divina in mandibula superiorum Dentes dicitur  
superiores et anteriores sicut babaly et thau-  
ry et quia aliquis potest dicere in ma de-  
cuius superioris mandibule transiret in comia  
videntur hoc non esse generale nisi quoniam quedam  
non hinc comia carent dentibus anterioribus  
in mandibula superiorum sicut camelus. Quid  
autem inter dentes culmos habent duos lon-  
gos et prominentes videlicet dentes se-  
aper et porcus masculus quedam autem ca-  
rent hinc sicut mulca animalia adhuc autem  
quedam sunt acutores denarum et dixerunt sicut  
ita quod unus ordo venit in alium sicut dicitur  
ferre quousque ut leo leopardus et canis  
et catus quedam autem non sed in calice habent  
dentes ordmatis ita quod ordo unus venit  
super alium in masticando equaliter sicut  
equus et thaurus dante sicut ordine non  
in homine mandibula in fatis autem sunt an-  
terioribus dentalibus stat in fatis superiorum  
autem dentalibus stat in fatis inferioribus. Sed molaribus  
stant super se in vicem in quibusdam enim habent  
mentem longam ardo in fatis mandibule am-  
bit ordinem denarum mandibule superioris  
Generale autem est quod in quibusdam culmi et cornu in  
venit in uno animalis nec est unquam de-  
tes acuti invenit ad cornu in uno et tunc  
eadem animalis specie quod materia cornu transire in  
culmos et in acutos longos dentes. Sed  
animalia parva parva aliter istorum enim propter ar-  
ma magis quod propter alii masticatores in  
camelis autem videtur denarum et cornu  
materia transire in quibusdam adhuc autem mul-  
torum animalium dentes quidam anteriores in  
utraq; mandibula sunt acuti et anteriores qui  
molaribus dicitur sicut laci quod anteriores sunt  
ad dividendum sive masticandum anteriores autem  
ad molendum sicut ut videtur sicut possit  
aviscibus ad masticandum. Sed substantia  
animalitatis predicta non est nisi in animalis mari-  
no quod tunc vacat hoc enim habent dentes  
acutos ante et ad cornu ponit dicitur sicut  
alium ut aqua dividat ne aqua maret  
mos eius quoniam masticat. In hoc enim sunt  
genus dixerunt quibusdam primum acutos  
dentes hinc dicitur autem acutos qui can-  
nis sunt dentes et sunt acutissimi in puncto

terminati acuti anguli. No e aut aliqd  
 aial notu nobis qd in cona et cad mandi-  
 bula duas heat denard acres uel plures  
 Sut tame quida de moftris mudi sberit  
 phi quoy papue quida p sbs atriages  
 fuit que auicena corrupto anastum dicit  
 au si demus crede smombus tue sma  
 ab ipo mterra indie ee qda aial r mte  
 simile corpo quod tame ape atriages gen  
 lupi dicit ee quod greco mose vocat ari  
 cor nuorion quod pnat vir m famis apt  
 nos Et dicit q aial mtraqz mandibula  
 he tres ordines denard ita q tres p m m  
 fici et tres m supidi q mandentes et coll  
 acentes et mites diuisiones stati diuide  
 tes quequid impuit Et huius quide aialis  
 magnitudo est sicut qnitas leonis et e  
 pilosum sic ipse leo et pedes eius p ptes  
 pedibus leonibus leonis q sunt rotundi  
 et m multos digitos sibi ad unguibus  
 acutis facies vero et aures et oculi p  
 sicut sint hominis et e fustoy oculoy co  
 lor aut eius e rubicundus sicut fit p supid  
 mius Et cauda eiq e m figura caude  
 magni scorpiomis aggregat et e rubra  
 vterq hns deuleu paut dicit auicena et  
 hec aial ciat pilos et mutat eos p pte  
 et loquit tame m pte et he vocem pno  
 ram tubalem et cubit ad velocitate terri  
 et e aggregata vno domabile qm dicit  
 homines hec aut moftra et alia multa ee  
 de quibus m p pibus huius pte libe loquunt  
 fiat moftra credibile q m plus paxome  
 versis dactis mdeserto maris capta  
 fuerit pax am hec tempora duo moftra  
 pilosa fere m omnibus hnta figura hnt  
 Et femid quide mortua fuit moribus  
 canis et vulvibus venatoris Mastuly  
 aut captus factus fuit domestica et di  
 didit ite sup duos pedes erecta et di  
 dicit loqui m pte loqui et no multa va  
 et habuit vocem opilem sicut capalus  
 et rom mta habuit et io de pte et e  
 gestione et alyis talibus no verecundaba  
 multu aut appetit corre ad mulcibus  
 et has publice qualcpuz cent tpe libi  
 dms opime temptavit hys aut dimis

ps pauliper ad ppaia dedia dentis  
 smone dntes q homo quid ciat dntes  
 T etate vicia p pma et hoc cad facit  
 aialia alia paut equus et mulus et astus  
 Sed homo no ciat n anardes et no mo  
 larec eia aliquod aial aliud ciat molarec  
 Capoli aut qui sint ptes ceruus mcomby  
 sicut dyomy no mutant dentes qm cad  
 ingrossunt dentes cor pgnit diuurtmte  
 vicia cor et tales capoli snt pulcro o  
 culoy et acuti consus valde et habndab  
 m affrica et vltia maris cartagis urdt  
 auicenna Ingermana aut e opes max  
 ma habundancia sed et porca nullu smo  
 ciat dente Sed decambus aut e diluud  
 quidd sm opmaa p cane nullu eice den  
 tem aliud aut apmanit eos eice duos  
 longos dentes suos qui snt m eis paulms  
 Et h plures opti arca canes testifican  
 Que aut ciant dentes no ciant dentes  
 anardes sicut et homo sed hoc latet ml  
 tos eo q mdustra pame ad h oprendi  
 id em quod ciat dntes nullu ciat nisi p  
 us sub eo m cod loco alter oriat hoc ei  
 auibus accidens amibus aggregat qm  
 que dentes ciant Culmos vno cor qui  
 plures ciant Culm q vno e sicut cornu  
 ut dyomy paut cornu et ingredit r cad  
 ex mandibula m fici pars ossa tenes  
 cu cu mandibula Et filit e m culms  
 elephant et m culms cetoy amplius  
 aut canes iuuenes cognoscit apmbus  
 mdenabus qm dentes iuuenis snt albi  
 acuti Et dentes senis sint fusti uel tra  
 cei et ebetes Et idem smo e m dentibz  
 homi ppter longe em distat a sue gna  
 tams pnapio quod est sanguis mquo  
 e vicia p pma desituit m mnto ppo  
 et ingreditur So putredme aut corrupti  
 fludat cu pno colico mco respauo of  
 fiant voca Inquis aut accidens de  
 tid accidit adms em aialis p pte eta  
 tis contis mgre pnt dentes pte ad  
 q mduymq cam Inquis aut fit per  
 quissim mod Et ta huius e qm equus  
 habundat humos aqueo qui decoquit  
 calore iuuetur et gntit m aroccitatem  
 aut trespicitatem tmerca Inpucta aut

etate tñ refrigerat calor remanet aqua  
pura et ille tñ mātā corpus glūā effiat  
albiſſima diſtinctio autē q̄ inter dentes  
acutus et latus non ē matia exāca corp  
pocus in figura qm̄ acuti in ſuis ſit lati  
uel rotundi ſuperius acuti lati acuti et ſuperius  
et in feruo ſunt lati Sed nos p̄tiliore  
diſtinctioz m̄p̄mo libro huius ſcie ſup̄ poſitū  
Ad huc autē ut impluribus maſculina aīd  
lud ſit plud denāid q̄ femina ut frequēt  
patet in hamibus capris et porcis Inas  
vero non ē ita maſculina Et ad huius ma  
nifeſta ē virtus videlicet calidioris ſanguis  
magis virtutem p̄maris q̄ ſicuti ad p̄p̄  
aut p̄re q̄ quolibet q̄nē uno et eod̄ ad  
lud indiuidua que ſunt plura denāid p̄  
nam ſunt longioris vite p̄pter maiore  
virtutem p̄nāp̄ q̄nāntis in eis quod  
ē p̄perma formatiōd corp̄is illa vero q̄  
ſunt pauca denāid ſep̄atōz et diſtincta  
ad inuicem p̄pter tam appoſita ſub bre  
uioſis vite ſc̄dm̄ nāz m̄p̄ p̄ accidēs hoc  
pariat qm̄ m̄h̄is qui dura maſtucant  
frequēt in ſancia et puīa euaporat  
matia denāid p̄pter conſuētōz idē  
autē ad ultēim qui ultra gingiua orūt  
extra ord̄mem denāid nālem ut frequēt  
nō orūt m̄p̄ poſt ance ſm̄id anni Ego  
tamē vidi puella cui orūs ē dens talis  
circa viceſimū annū ſue etate et orūs  
ē in m̄tāi mandibule ſuperioris hy autē  
dentes orūt in quibusdam mulieribus i  
80y annū Et ego vidi vna octogena  
rū cui tales plures ora ſud et matia ē  
orū ē p̄perma deſtendens acapite ala  
co mandibule p̄pter quod etiā frequēt  
in mandibula ſuperioris orūt Et ē origo  
denāid dolore et calore febrili et p̄  
cipue qm̄ nō orūt in tempe ſuo iuuetute  
Cervus autē q̄tuor h̄e dentes in una  
pte oīs m̄doſtra et eodēdem matia pte  
ſiniſtra eo q̄ maior p̄ matie cedit  
cornua p̄ ip̄os autē molit aliud In ſuper  
h̄e duos dentes alios magnos Et h̄y  
in ceruo maſculo maiores et in cerua fe  
mina minores Et declinant ad m̄ ſilū de  
tes cerui ſicut ſunt repando Ad huc autē  
cū gnānt̄ elephas apparet p̄bico i eo

dentes tñ eo genati p̄ ſeritatem op̄lex  
ionis ſue et longa impregnatoz m̄tāis  
et est in hoc vtilitas q̄ p̄na ubera ma  
tris nō diu p̄nē cū m̄tāre Et ideo p̄  
venit natā et format m̄tāid plud aliud  
diuidētia dentes ſui magni qui culmi  
ſu ſunt nō appent in eo quo uſq̄ adoleſ  
tat Ad huc autē d̄p̄er ſtas ē in lingua  
aīdū gnāntū plū ſimile qm̄ lingua ele  
phantis ē valde pura et curua recac  
ta ad m̄tāis guttur ſui et ideo difficul  
ter videt̄ ab aſpiciētibz et q̄p̄derantibz  
cū alioz aut lingua quorūdā ſit valde  
longe ita q̄ etiā ante ora p̄p̄s exten  
dūt ſicut lingue camis et hominis Et  
alioz ſunt p̄ortōnate ſicut equi et  
pora et huius aīdū alioz Ad huc autē  
quoda aīdū ſit magni oīs et hyatē et  
quoda p̄m̄ Magnū em̄ os et ſiſſū la  
būd h̄nt in ſuis aīdū h̄m̄a dentes ſer  
rales ſicut leo camis et ſobed que nos  
d̄p̄m̄q̄ ē leopid̄ ſere aut talia ora  
h̄nt om̄ia aīdū ſerratiliū hoc autē a  
cutōz denāid quoz om̄is p̄m̄t̄ i clau  
ſura mandibularū malū ſicut canis  
et cattus Inſiores em̄ longi concludū  
m̄ra ſuperiores et longos ſicut ſi dentes  
duoz ſerraz ad inuicem ſunt q̄ſi aīdū  
dam aut aīdū cōūſo ip̄oz ſit medio  
ris ſicut porcus ſc̄dm̄ om̄e genā ſit  
Quidam autē equus flūm̄is m̄li qui ab  
antiquis pogasus non volans vocat̄  
morat̄ quoda ſep̄us m̄ra Et em̄ hoc  
aīdū h̄nt quidem pilos ſicut pili eq̄  
ſed ip̄m̄ diuidit angula m̄dulo et ſi  
p̄tilareos eius ſicut p̄tilareos vacce  
et attollit in ſublime facie ſua et m̄pe  
dibus ſuis h̄t chahab hoc ē calcaneū  
tale ſicut vacca tñ duabz p̄m̄s angul  
quod nō h̄t equus Et cauda eius plū  
ē caude porci ſed qm̄ ſicut equus  
ſed magnitudo eius eſt ſicut magnitudo  
aſm̄ h̄nt corū ſp̄id̄ exāus ſp̄p̄ore  
ſit ſolce calcaneū et extēnſore ſit  
cornua anguloz Ināora autē oventis  
eius ſunt ſicut ea q̄ ſunt in ventre eq̄  
aut aſm̄ Et hoc aīdū genā ē ſiſſū

labij in suis amplius aut qd dicitur p qd cana  
 Aliqñ in naturali figura corporis ptebus plu-  
 bus aut genibus aialud stant mediu qñ  
 cat extremis suis sicut symiaz genus  
 homi et quadrupedi scire videt et  
 maxime symia greco noie i tybos vo-  
 cata Et ead illa q caput caninu hñe vi-  
 denat q ead canina symia voca tybos  
 aut voco symie quoddam genis quod habet  
 caudam Symia aut hñe caput canis vol-  
 tus quide similis e tam sed totu respiciu  
 corpus malus e et forcius q canis et hñ  
 sunt q in mappa intudi canni hñe vo-  
 tant facies em illaz symiaz ptes p  
 facibus canu sed mores eoz p valde  
 graues et duri eo q feroces sunt et mo-  
 dices et dences eoz sine ptes dentibus  
 canu sed fortiores sine et longiores  
 habet aut fere omne genus symiaz q  
 aliqñ elaut et vadit per duos pedes  
 sed no diu In hoc aut q symiaz genus  
 plosim e ante et postus et pili eoz p  
 grossi et duri quicant cu quadrupedibus  
 milis aut mebs facie videtur similis  
 ee homi sñ in naso auribz et dentibz qñ  
 tam anatores dentes qui menses dicit  
 quid postiores qui p molares habet sic  
 homo pter sola symia q vocat canina as-  
 platur Item symia mpalpebris mñru v-  
 traz sñ supior et mñori hñ pilos p  
 homo aialud aut quadrupedia no hñe pi-  
 los mñ mpalpebra supior Supalia em  
 vident hñe sicut homo sed no sñe anta  
 et subtilia Et ideo aquibusda no conside-  
 rant Et meus pectore pendent due ma-  
 mille cu duobus canis papulacibus p  
 et mpectoe milicis et vni et duo latera  
 bracia eius sicut bracia homis sed sine  
 pilosa et pedes symie sicut homo et  
 hñe manus quas supior vocantur mi-  
 nores hoc e quod stimant ad arudmes  
 bracioz et digitos in illis et unguet i  
 digitis sunt sicut homo pedes et eius  
 sunt in figuris fere suaz mamu et digi-  
 ti pedis et unguet sicut indigit manu  
 aiedus aut digitus e longis mpede p  
 i manu eius et vñe malus ad vñe pedis

sed no hñe umbilicad pminente sicut  
 ho sed locus ille plus q dicitur et id qd  
 e supra umbilicad supior e manus eo q  
 e sub umbilico mñlis et mñ qñant ad  
 quadrupedibz In simbz em qdripedibus  
 pars que e super umbilicad ad ead q e  
 sub umbilico hñe pportoz talem quid hñe  
 quip ad ea hñe aut pportoz in arismetica  
 vocat supipartico eo q maior mñs qñet  
 immorem et duas eius terciae hñe em  
 pportoz e degne pñenciau pportomd q  
 admisione duaz mapue terciaz pedes  
 aut symiaz sicut id diximus sicut ptes ma-  
 mbus eoz et pparte qñ eo manu et pede  
 Sopedibus em videt hñe calcancad eo  
 manibus aut digitos et alias ptes am-  
 bulant aut symie super quatuor pedes  
 nisi forte eligant super duos pedes pno  
 tempe sicut diximus Non em hñe anech  
 as ita ligatas sicut hñe pedia neq hñe  
 caudam sicut quadrupes pteret hoc  
 q tybos vocat Alia em gena symiaz  
 no hñe quide caudam sed pñm quoddam  
 loco caude Et filua femie symiaz e  
 similis filue mulicis sicut et virgama-  
 stuli e similis virge vni Alia vo q  
 dicit tybos hñe caudam sicut diximus sed  
 antius eius e sicut antius homis amo  
 qñta igit p mebra extiora aialud ge-  
 nerantia sibi plud et situs et figura  
 eoz et in hñs quentur et dñt p mo-  
 du que diximus Sed dicit em alia facile  
 pñe agnasti

*Capitulu epñtu de mebs manifestis aialud  
 hñat sanguem quadrupes aialud et  
 no gñtñat ex utroq e plud*

Et alio aut aialud gñe ap-  
 dictis quadrupedia sicut hñcia  
 sanguem sed no gñancia exuo  
 sibi similia sed ouancia et de  
 istoz mebs manifestis apptet sicut gen-  
 cia et dñam Et similit de hñs qarent  
 pedibus sed in no hñe mebra manifesta  
 q sicut caput collud et dorpi et ante et  
 retro dñam igit q quoddam aialud hñ

cū sanguinem et suavia et quadrupes  
et cū trivialis et poris quos pedes ma-  
res et notant supra has em duas pedes  
pexto postus hē et vitā anābus lo-  
to manū licet cadat eis in usu ped  
et in super hē mēbrū gnāris in quo fo-  
mat aia i femia aut testiculos in quibz  
maturat semen i masculo et h mēbra hē  
quo ad eandē similitudinē et usum scdm  
que p mgnantibz plu pte hē ead in sup  
cauda in hys mēbris qv emut omnia que  
sunt huius gnis aialia ad huc amā talia  
aialia hnt multos digitos fssū pedem  
et pncipant organa sensū et lingua  
pter plū cocodrillū sed illa cocodrilli pter  
q e in egypto q lingua egyptiaca tēu  
voca hnt em mōitate linguā nō hē sed  
hoc q loco lingue habet pte i lingue p  
sūd ptes em nō hnt linguā sed mēbrū  
simile pme sue ossi pnsū breue et li-  
gātū in nulla parte su ab solutū ad  
mōtū aliq vas aut revolutōis abī ad  
mōtū dncū ad h em duo mōtū lingua  
sicut supius diximz in anatōmia lingue  
Theutheca em et ptes eo q sūd aqua-  
tica nō diu tenent abī mōtū pter in-  
gressū aque mōtū eoz et iō nō revolūt  
ipm mter dentes nec ead vocare pnt  
eo q aerem nō attingit et iō in solo usu  
gustū hē linguā et ad h sufficit curta  
lingua et in mobilis et in quibusdā nō appz  
pntibus aliquid pte lingue dno sed locus  
invenit mōtū leuis qtmuz eo q gustū  
aialū nō ē in lingua sed mōtū dno mō-  
ris supfac et talis pntis apud nos ē  
lucius qui fauces superiores hnt ptes  
dentibus et de hoc dicit in suis hntam  
aut mē ad quadrupedia suavia dicit  
q aial de quo diximz quod theutheca vo-  
cat nō hē aures sed mōtū hē forā  
tū que sunt mōtū auditus sicut sicut  
aures et sicut mus quiddā auz color fē  
ē sicut cūmuli et eius qntitas ē sicut  
mustele et hnt mōtū auz et omgū  
et vocat apud nos qrel hoc ead nō  
hē aures sed tū forā q sūd mōtū au-  
ditus sed gnā plu pte Theutheca

caā non hē mamillas neq testiculos appn  
neq ungam manifestā hnt em hē mēter  
p sicut ead suavia neq pilos sed tūd eoz  
sūd est suavissū et acutū valde et  
forā denat et sūd rare in ore suo eadū  
aut eius sūd ptes oculis porcorū et mag-  
norū est denat mter quos sūd dentes qui  
culmi vocant de quibus supius diximz et  
ungues manū et pedū eoz sūd fortes ad  
lacerand apti et tūd eius est durū et forte  
ssū pssim suavissimū sūd ita q vno ē  
vulnerabile quāliqua pter aq pssimū  
videt debilitat et contra aq hē vssidū  
et acutū valde et maior mōtū est sup  
tūm eo q sol mōtū aerem calefacit et  
nocte mōtū māq p aq pter pssimū  
calore plus q mōtū feat in nocte q sūd  
et iō aqua calidior ē nocte q aer est  
aut quiddā aial huius gnis quod videlicet  
aliq hē sanguis et suat quod grece  
hamelcon vocat et auicēna vocat  
ipm melcon et hoc ē q nos stollone  
maiorē vocamz hoc em ē pte i car-  
pis su figura lactulo magno au ead  
pnt ē ille cocodrillus qui hardon grece  
vocat latera aut hamelcon p valde  
qtmua constans descendencia usq ad  
in finū ptem venarū sicut videmus  
descende latera pntis pntes em costa-  
ti sunt usq p ventrē ad locū ubi in-  
cipit pntis non concavus hē aut mō-  
p mppandilibz ossa pntencia erecta p  
appandilibz pntium versū dorpi mediū  
pntent pme facies aut eius est p  
pntē pntia eo mēbris facia pora et  
eo mēbris facia pme et hē caudā val-  
de longā euz qtmū ē valde gracile  
et involutū et modatū sicut involutū  
corrigē longe et flexibiles h aut pnt  
aialis multū revolūt p m pntem p  
mōtū pntem qvolūt totū corpū sūd  
et maxime caudā lacte q lacta eius  
plus elevat aia q lacta et huius  
tū ē q magis dēgit cura et figit  
sup ea et cura eius ead p longā



q̄ lacerte et cocodrilli tamē flexio et  
 curvata pedū eius est sicut lacerte et  
 cocodrilli et quilibz pedū suoz diuidit̄  
 indus et una quide pars ē sicut pollos  
 homis qui flectit̄ ad manus domestica ma-  
 nus Et alia pars ē sicut residū mag  
 homis in corpore ad pollicem eo q̄ flectit̄  
 ad manus plantę mag sub pollice Itaq̄ p̄  
 pars eius cōp̄nt et claudit sicut p̄  
 pollos claudit et ap̄t̄ alias digitos vol-  
 tūle aut̄ utraq̄ p̄ud duaz̄ indus di-  
 gitos diuidit̄ in quaz̄ extremitate habz  
 unguilas q̄ sicut sicut unguis unū un-  
 tos et acuta existentes et totū corp̄  
 eius asperū ē sicut corpus hardom qd  
 ē sicut diuina quedā p̄s cocodrilli qua  
 mos corū et corrugata aduili aut̄ eius  
 multū p̄fundam incipit p̄ud et p̄t̄ ma-  
 gnū rotundi et lacrimabilia q̄metia octos  
 eius sicut sicut corū site corū toaz̄ su  
 corp̄is quod ē ap̄m et rugosum sed ho  
 corū nō cōp̄t̄ oculos suos sed ē muolu-  
 tū rugis quibusdā circa eos h̄t̄ aut̄ o-  
 culos suos mobiles t̄nquaz̄ p̄ gyru et  
 sepe gyrat eis circūlāter Color aut̄ nā  
 lis ē fuscus declinās ad ingredimē sicut  
 etiā color hardom sicut cocodrilli Nec  
 alterat̄ ab hoc colore nisi tempore t̄o-  
 ris q̄ ē in horripilacōe sicut dicit̄ au-  
 tem q̄n̄ fumo nigro et frigido videt̄  
 in flari et corrugā corū ipsū aut̄ em  
 ingruis q̄ p̄us effiat̄ et videt̄ t̄ū fieri  
 sicut color lactuli valde t̄restis et fusti-  
 ta q̄ effiat̄ t̄ū emereid h̄ns colorem  
 et sicut in eo macle ingre sicut p̄ maale  
 leopdi Et hec variatio m̄toto effiat̄ corpe  
 eius Ita q̄ etiā aculi ei in fiat variatio  
 ista et cauda sicut sicut et residuas in sicut  
 p̄tes corp̄is sui Et em̄ frigidū aial valde  
 Et t̄o facile timet et horret et t̄ū p̄d̄o  
 mō color eius effiat̄ varius Et huius signū  
 ē q̄ ē grauis et pigri motus et t̄m̄te  
 deturpat̄ et effiat̄ colore palce desicu-  
 te et putrescent̄ anachomia em̄ huius ē  
 q̄ quod viciat̄ stomacho eius quod est  
 inery vocat̄ Et similit̄ quod viciat̄ carne

pulmons eius est fere sicut canna et  
 inery lacerte aut cocodrilli Et quia frigidū  
 et aial nō ē caro in corpe suo nisi valde  
 pauca incipit̄ su parte et in madilla  
 sua et in radice sicut de vbi cauda ad co-  
 pore suo ḡt̄m̄t̄ et sicut sicut sicut habet in  
 radice radice caude Et in paratibus q̄ sicut  
 cordi viciat̄ et in arterijs venalibz sup̄o-  
 bus que viciat̄ acorde ipsū h̄t̄ etiā sicut  
 in eo quod ē martutu deuloz̄ q̄nis p̄t̄  
 valde pars Et sicut dicit̄ aut̄ t̄nā nō h̄t̄  
 plenem et t̄o melancolia spargit̄ p̄ totū  
 corpus eius et in fiat ip̄m maculis quibz  
 diuina adhuc aut̄ quaz̄ multū h̄t̄ occipit̄  
 sed incipit̄ eius p̄m̄met̄ super oculos  
 ipsū p̄pter quod etiā oculos eius in p̄  
 funditatis cordis eius lacet̄ q̄ in cel-  
 oculos ipsū Et ad exortiat̄ corū qd  
 ē inter deulos et circa eos ap̄t̄ quaz̄  
 sit color eius lucens aut̄ aurille q̄ sit  
 boere et hic color ē sicut p̄ albid̄ claud  
 super se natas h̄t̄ rubad̄ subtile et  
 viciat̄ condit̄ videt̄ p̄ ip̄m p̄ totū aut̄  
 corpus eius extensū ē m̄brū vniū for-  
 tissimū et hoc ē dorū ap̄t̄ et os dorū  
 ap̄t̄ ex spondilibus eius et q̄n̄ per  
 partes findit̄ corpus eius remanet̄  
 t̄p̄us aliquod in quilibz p̄t̄ in op̄atibz  
 suis per sp̄m̄ sensibile et motū q̄ ma-  
 net̄ in quilibz ip̄us parte sed motus  
 eius est modicus et p̄p̄ue apparet̄ ip̄-  
 tibus q̄ sicut viciat̄ cordi Et h̄t̄ motū  
 contrāctōis et dilatāōis q̄n̄ sicut in si-  
 is corp̄is illas em̄ ap̄t̄ et claudit̄ con-  
 frigendo et dilatando Mansio aut̄ eius ē  
 in cauernis et fissuris p̄t̄raud̄ et mō  
 tū sicut lacerte hoc aut̄ al̄ p̄t̄t̄o est  
 de ḡn̄ stellionis Et hoc ē quod vulgus  
 vocat̄ dracones et in vulgari nō vo-  
 cāt̄ Intervium quod sonat̄ vermis t̄ylic  
 aut̄ vermis pluc̄ Vab̄ aut̄ videt̄ aial  
 istud quia pigri ē valde motus et mlti  
 somni p̄pter multos et grossos humores  
 quos h̄t̄ in sp̄situdme sicut p̄llis vbi  
 aut̄ carnem uel sanḡnē nō h̄t̄ in cor-  
 pe i h̄t̄ aliud m̄brū et aliud humore  
 loco carnis

**Capitulum septimum de membris manifestis aia  
lū non quadrupedi hūmā sanguinem  
et ouanā que sūt aues pennate**

Similiter autē dicemus diuersos  
et genera membris manifestis  
in non quadrupedi sibi simile ex  
utero sed non quadrupedi hūmā  
bus in sanguinem sicut sūt aues in gē  
suo dicemus quod multa volatilia hnt  
cetera membra proportionata in dicitur  
aialud et hominis orueda em aporo caput  
hnt et collud et dorsid et in corpibz eoz  
e antius et postius supus et in suis  
dextrid et sinistrid et hnt membra genera  
pectus magis specialia sua q sūt cor et pl  
mo q tmet adme aut volatile plimosa  
hnt genera q ad homine in nris pedid sed  
flexura poblicus eius est sicut quadruped  
het em turuat postius nullid aut omo  
volatile plimosa et pennatid nobis no  
tid habet pedes anteriores aut manus p  
loco horz membris habet alas eo q me  
brud e apatid volatili pennate et ab ho  
volatile vocat ancha aut volatilis hor  
e os ad p ligat eius est longa similis coz  
e quadrupedi aialud et adheret coz ei  
q alate medij ventris eius et hor hnt  
quid perquad agressibili distinguit et id  
putat e coxa qn abstridit a volatili co  
pa vero volatilis sicut diximus e os id  
quod in carne sibi adherente contri iacet  
inter trus et membrid anche quod ad het  
dorso volatilis Adhuc autē in membris istis  
diuersificant volatilia qn ome volatile  
rapax annozs unguis pportioe corpis  
sui e magnas cozaz et pectus forw  
ris q aliud aial Modi autē pporz volati  
lū noiant valde multi no e fact pph  
mentoz sed genera et diars quibz i eis  
considerare Cohis em sufficiat sicut  
nā coz queniut omes mot pporz volati  
lud pennatoz in hor p omes hnt pede  
sine pectine q aquod tenzo diuisio in  
digitos multos q in se i ambz quatuor  
invenitur Et ptes quidem fissure in  
torid sūt dinstinctoz ase amitem digito  
rid sicut aues no natitiles hnt digitos

sed aquaticas auid et natantia sicut  
e agnis anser et anas et hūmā hnt corud  
inter digitos qmians ut melius capi  
ant aquid in natando quasi remo qdā  
et quedā mono pede hnt digitos disti  
tos et malis quitos p membrana sicut  
aquila pua q vocat aquila pphid eo q  
rapit pphes vno em pede rapit et a  
natar in aq omes aut modi volatilia  
qui in aere eleuant quatuor quide digitos  
hnt motozq pede quoz in plūbus tres  
porrigit anclis et omis breuor et for  
tior foratorem hnt ungue postius q  
vnt loco calcanei in stando et loco pal  
lans in apphendo pter saucos qui ho  
ht msi tres digitos impede duos antiq  
et vnu postius Et sūt valde breues  
reppid sui cozis pauca aut gna p auid  
q in duos digitos hnt antiq impede et  
duos postius Et ex ambus apud nos  
notis no e msi bubo et gna pua bubo et  
omid digitid hnt postius et duos hnt  
post et duos ante et tūc quiescit rest  
duid cozis eius sicut quiescit serpens  
qpmendo se super ventre et pectus  
sui habet ungues magnos similes  
vngibus aquile et corud eius et pe  
ne sūt valde sicut accipitrid aut qridā  
aquilaz et vaciferat voca facti et ab  
imitatōe vocas eius e sibi pbitid name  
pua aut omid gna q multa p apud  
nos sūt pte gēnis puulid varuz sūt  
sūt pte mger qui magnitudine fere  
hnt tormes et in figendo rostrid intra  
cortices pte et putrescentid arborz  
somi facit terribilem at p pte somis tube  
hnt pte duos digitos pedis porrectos  
māus et duos postius eo q het dispositio  
e apta stansoni arborz Et hnt digi  
tos valde quitos ut se teneant fortiq  
ad lignid quod standit Admā aut gne  
auid pennatāz sicut in carentia labioz  
et denāud sed loco horid hnt rostrid durz  
et figurid quide nasi et auid cozis no  
hnt pedalia membra sensud hnt sicut  
oculos et linguā vā aut nasi q est  
via odoratā e in ostro p duos foramina  
q sūt in ipso Sicut aut vte auditq sūt

Duo foramina rotunda aperta in capite la-  
 tibus domes aut aures hnt oculos et cla-  
 udunt eos quodam panno egrediente det  
 fici palpebra ab hnt motu palpebris qm  
 volunt hnt super aut reducat qm volunt  
 sup oculos superiores palpebra sic qdrupe-  
 dia volante aut pondoso et magnud pa-  
 mid claudente oculos hnt egrediente de  
 m fici palpebra et atq de angulo oculi q  
 e apert eand nase hnt ead eund modis  
 claudendi oculos hnt quedd gna aliud qua-  
 masi cony sicut lacerte et quid serpens  
 et cocodrilli quedd quedd spes her em  
 claudunt oculos palpebra m fici Sed clau-  
 so ipa no ades bona e sicut m aibus  
 eo q no tantu indigent q duriores p  
 oculi talia aialud p auid ad huc auct  
 nullud omo volante bypes de quo h loqm  
 hnt squamos uel pilos sed omd hnt plu-  
 mas et pennis licet magna diuersitas  
 sit m eis sicut m signabus ptebit m  
 hoc tame pene omo conent q radice  
 q pelli auis m figit hnt cocaua sicut ca-  
 na quedd sit et hnt omes caudas n per  
 occasionem amiserint sicut galli et gal-  
 line domestice sine caudis aliqn nascit  
 p occasione et ne defectu ad huc aut q  
 cu extendit pedem uersus cauda m vola-  
 tu sicut q longa valde hnt <sup>trura</sup> et p-  
 apue aures aquatice ead q breues hnt  
 pedes sicut anser et anas quedd aut re-  
 fringit ad uenare et pectus sicut ille  
 que aut breuia hnt trura aut digitos hnt  
 diuisos adimcos unguis ampliq aut  
 omes m oi spes volatiliud hnt linguas  
 valde diuisas m qnitate et figa et q  
 pte quedam em hnt valde longas sic  
 auis que sncqthe vocat apud nos lre  
 aut ficedula hec em sup aures q p pont  
 m pullu et longe extendit lingua ut  
 attrahant omes Et quedd hnt valde  
 latas compaco corpis sicut sturno et  
 psittaco et pira Et quedd hnt composita  
 lingua retro ex carne et ante ex comu-  
 acuissimo sicut pituis inger qui m figit  
 lingua m lignu et p m genda attrahit  
 veruices siue teredines ligni ad ruid  
 quedd et m vpi lingue dnt ab alijs

qm ille que sunt bone remuneratis et  
 late lingue formant voces m loquelam  
 hominis sicut pperatus et sturnus et nul-  
 ta alia genera auid nullud aute genus  
 omo auid habet epiglottim prominentem  
 ita q facit nodu m gutte sicut e nodu  
 gutture hominis Sed tame cu epiglota con-  
 stringit et aperit viam carne cu aliquid  
 rali mtra se accipit sicut dymio de hois  
 gutte amplius aut gna quedd auid q no  
 hnt magnos unguis hnt merue suo qd  
 pmines sic sit digitus quedd carnes sic  
 gallus et gallina hnt ead signu qm sed  
 no e per seoid eo q fere omnibus deficit  
 seoid sem q perfecta p mastulo nullu  
 em volante magnos et curuos unguu  
 gicat cu isto additamento q m illis auid  
 matia istius additamea transt m unguis  
 volante aut curu unguis boni et vo-  
 latus Et volante quod predictu hnt addi-  
 tamentu grauis e volante sicut vafay  
 et perdis et gallus et coruix et omd  
 talla Que aut hnt dictu additamentu a  
 signu apus ad huc aut quedd gna auid  
 hnt m capibus suis coronalia quas sit  
 galeata et hoc aliqn e ex pluma sicut  
 e m pauone et pupa alu aut e ex dura  
 suba q media e inter carne et cartila-  
 gnem sicut m capite galli et galline  
 m capite eius quod vocat pullus aq et  
 e m gna hnt galea alba iacente sup ver-  
 ticem capite sui no exeat h igit et hys  
 similia p m ebra manifesta auid  
**Capitulu Am de manifestis pstru me-  
 bris scdm genas et differas qsdit**

Epistula aut m ebris coequi  
 eodem mo Genus aut igit  
 pstru hnt spes valde diuisas  
 et diuersas valde figuratis  
 Sed omes modi spes pstru queunt m hudo  
 caput et m ebra anteriora et posteriora et m  
 hudo caudis q pma no p seate sed colle-  
 rentes tela quada sed caudis eors sunt  
 diuerse forme et figure ad huc aut i  
 carencia quorunda m ebris gicis nullus  
 em omo modo pstru hnt colliduel m gna  
 uel milud ma fctid aut omo te ptales

in tioribus aut eam mamillas pter delphi-  
nid et cetoro gna q generant bours sibi  
similia Et ideo hnt mamillas sed no hnt  
eas in supiori parte corpis sui sed in suis  
ape uertuat Et sua mamilla assilatur ue-  
ture et e sine ligameto ac si sit addita co-  
pi et terminatur in comu papulace sed p  
in eis due exene in tuis mamille p funda-  
te q canalicibus asstant et exillis exit lac  
quo lactat natus eius et tempe uuetur  
filij scnt matre Et similiter faciunt cete  
coro fetus Et hoc quidem sepius uisid  
e apistatibus mais papue in mai ger-  
maico et anglia et mari flandrie et  
plauue et maribus alijs adiacentibus Ali-  
qn aut modi pstrud auanad no hnt pis-  
ces maillas sicut diuina neq uias coiq  
manifestas que sint uulua et matris q  
uirta et testicu Et hnt inter alia me-  
bra qd sibi appant in capite auriculas in  
delis q branchie dicunt per quas attracto  
per os aqua eiaut Et hoc mebris fere i  
omnibus pstrudibus notis i uent Amplius  
aut pstrud diuersant malis q dicunt p  
nule Qm snt quidd pstrud longi et lati  
qui quatuor hnt alas ase diuisas duas  
supiq ape branchas Et duas in suis i sic  
uentis sicut pstrud qui grece uocat  
entelid quod e angulla Snt aut et ap-  
nos plim tales alij breuiores et pica-  
ores no hnt nisi duas pmlas sicut alas  
aput branchas Adhuc alie et ipi branchi  
pstrud diuersificant qm quidd pstrud hnt  
os ad cooptorud super branchas quos sit  
lucius et baruellus et salmo et quidd n  
hnt os ad cooptorud sed ipa aces bran-  
chorud pmlam euidet sicut pstrud seipe-  
tinus habens lata cauda et latas pmas  
qui uocat celen de quo diuina in lo pmo  
dme aut genus pstrud hnt cooptos br-  
anchos sub capite uerso uentis po-  
porreos Celen aut e lati capite et cor-  
pis sicut in an hnt dicit e et habet  
omnes branchos ad ptem dorpi longi uo  
pstrud no lati hnt eos declinates in sig

uentis ad ptem infioremi Vana uo ma-  
rina hnt branchos quidd declinates ad  
una partem lateris sui sub capite suo sed  
et habet cooptorud Sed quedam pelles co-  
opeit branchos eius simlis corio cu ala-  
ru opmenta snt ossa quedam lata Adhuc  
aut pstrud pstrud etia macraos dnt i  
diff di pstrud quedam em snt extensio  
et in flexibiliu branchorud quasi sint de  
corio uel osse sicut cete Et quidd pstrud  
sint branchorud flexibiliu Adhuc etia  
quidd branchi snt applicati corpi pstrud  
sicut agulle et murene quidd aut p  
diuina extensio a corpore pstrud sicut lucy  
aquatica et salmois Adhuc aut quidd  
pstrud habet branchos paucos quidd aut  
multos sed semp snt equales et pares i  
utraq pte et quidd etia nullos omo  
uident hnt autem em hnt lucy paucos  
aut hnt murene Nullus omo hnt quidd  
hnt pstrud longi tenuis quest i coloe  
sicut pstrud qui uocat simidula sed non  
e uulua sed q sit columnalis corpa  
et uocat mordens lapides et hnt pma  
acuta iuxta os sui cu qua recurulato  
capite fecit manus tangentis sepau-  
tiores aut branchi quos pstrud hnt br-  
anchos inuenit hnt snt ut in utraq  
pte heat unu quidd aut hnt duos  
in utraq parte q unu extensio et al-  
teru flexio quidd aut quatuor exten-  
sio in utraq parte pstrud aut qui gre-  
uocat auileam hnt in utraq pte septe  
flexos Amplius aut inter gna pstrud  
et alios aliu e dra pstrud em no hnt  
pilos sicut aialia gnancia sibi plia neq  
hnt squamas omo ptes squamis qua-  
drupedum onancu q snt quasi ruga q  
dam pstrud pelles neq hnt plimas hnt  
penas sicut uolantia Sed multa gna  
auanad pstrud snt caracalia hoc est  
squamas sepabiles ab ipso pstrud hntia  
quidd aut non sed snt asperi comita  
q etia uadit ad corio cap qm exita  
sicut pstrud qui dicit apud mare flan-  
drie serohe quod e canicula maxima

aliquid eam tale hnt muru et sturio et  
 ea q in rostro sue plia sturioni et h plia  
 pistud gona Adhuc aut multa p gencad  
 pistud q in omnibus moie suis hnt dentes  
 acutos duersaz acaez sicut lucus et q  
 dam pistud hnt dentes super linguam et  
 lingua eoz e dura et aspera sicut offi  
 sue pme pistis et est curta et ori appli  
 tata in tm q lingua ee no putat Et ff  
 quoda aialia marma magm ois et nullu  
 sifi admodu quoruda aialiu quadruped  
 que gnant sibi plia q ad marma no hnt  
 organu sensus manifestu preter oculos  
 qm carent auribus et naribus sed hnt  
 vias auditus et odoratz tm sicut apu  
 nos pistis qui vocat lucus Et nullus  
 modus pistud e hnt palpebras pilosas  
 quia qui hnt palpebras hnt cas duri  
 corij multi aut mo nullas hnt omo  
 Adhuc aut omes moe pistud hnt aliquid  
 sanguis licet parv ad mra circa cor et  
 quoda eoz suant quoda aut gnant sibi  
 plia dymna de delphino omo aut pis  
 tes corticales suomof auant sed alioz  
 quoda gnant alia Colen aut eam genat  
 aial sed rana qud hnt pedes quatuor et  
 natat et tamen no gnant aial sed ouat  
**Capitulu octauu de membris spondu**  
**exhibebus manifestis**

... Embra aut serpentu manifes  
 ta post hoc ponemus Genq  
 aut serpentu mediu ee vide  
 in ter hntu sanguinem aggrista  
 et aquosa Et ideo p q vtraz illa opper  
 loqui demembres in moie mebroz eius  
 ayulta em gona serpentu manet si tnd pau  
 ra aut gna manent maq et in mai d  
 tra aut et maru serpentes ptes p ppe  
 tibus trespibus pter p q mcapite qm  
 caput marinoz e durissimu et asperu  
 et mra q caput trespud pporde corpis  
 su in mari aut sunt multa vade gna  
 serpentu et no manent in loas pfind  
 sed in pmo ripau Et tamen in mari  
 secano in parte q germaiaz attingit  
 inuentur pistis serpentu qntat fe  
 truis homis hnt aculeu retro in

cauda cornu qui amputa apistatoibz  
 et postea totu respduu corpis h mediu  
 Et ille hntat m pfindo maie sed no vere  
 e sponis qnis se pistis spondu ampliq  
 aut nullu omo genus spondu hnt pedes  
 et in hoc queit cu pluibz gmbus pistud  
 qui illi qui vere pistes sunt pedes no  
 hnt In mai tamen e aial qd plm vocat  
 qpter quod tot pedes hnt videt Et  
 simile hnt aiali e aliud quod morat  
 in terra et eodem noie vocat sed qd e  
 in mari e mra q aggreste et morat i  
 loas petroses et e rubicudi colois et  
 graculu pedu Amplius aut in mai est  
 pistis pnis qui vocat detmens nauu  
 eo q virtute sue speciei habet tenere  
 nauces et impedire transeutes et hnt  
 pistem querut homies magia et cotut  
 ipso alu adgutend corda ham ad adu a  
 liqn adgutend corda eoz mamore et h  
 genus pistis no e amestabile et de hoc dno  
 erit quoda q habet pedes sed falsu e  
 Et ca deceptois e qz ale pmliaz eius  
 pdm alique assitant pedibus Quecuqz  
 ergo talia pedes hnt non fere pistes  
 sunt licet in mules cu pistibus sicut  
 Nam igit dmsim dymna mebra eoz se  
 ca manifesta aialiu Et declarans quot  
 sunt mls et que snt dymna em mebr  
 gum aialiu dictoz sue generent sibi  
 similia ex utero sue sine suanaa tresta  
 et aqua

**Tractatu spondu lib' 2' aialiu in quo**  
**q gmetue dispaio madis mebroz**  
**aialiu pdm opacem ad mebra mebra**  
**homid Capitulu pnu de mtiabus**  
**sanguie hntu in quonqz gne snt**  
**aliqua**

... Qdo mapiemq narrare  
 mebra maara aialiu et  
 penes ea sumemq aialiu  
 genas et dras dicamq  
 aut demembres hntu sanguie pmo ma  
 gna em mebra qplexione aialiu et qpac  
 oritur nnt alia aialia genia et drud  
 et hnt sanguinem et no hnt Et p fura