

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Albertus <Magnus>**

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

Liber IV; Tractatus I

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

q̄ mulieris albas Sed amicitia in fana ma-  
 gis quent lac mulcis q̄ similior inuenit  
 miri sue q̄ lac illius similis e sanguis  
 mēstus quo nutritus e infans in uulua  
 mris dū h̄r sit bone ctatis et genas et h̄  
 ctas sit q̄ sit supra viginti annos et in  
 fra 32 annos amplius aut omē aial h̄r  
 sanguinem habet semen somatū sed ho  
 p̄cipue e multi sanguis id h̄r h̄r h̄r sp̄  
 ma auglibet aialis quod pilosid̄ q̄ v̄b̄  
 viscosum et albu Et ideo menat aurodoty  
 p̄oceta qui dyot p̄ma nigrosy mauroz  
 et ethyopid̄ ce ingrid Quid em̄ ex̄t p̄ma  
 de corpore e p̄p̄ Et si aliq̄ macā faat  
 extra aialis tenet attenuat et ingrepat  
 eo q̄ calor conclusus egredit̄ ex ip̄o qui  
 p̄m̄p̄am facit in eo albedine In frigide  
 tamē ex̄p̄at nō coagulat sed tenuē sit  
 valde et aquosid̄ Calor uō coagulat p̄  
 ma et in p̄p̄at p̄cut et lac Et q̄ du  
 stecāt in m̄tē nō somatū in embone  
 ex̄t aliq̄ sp̄p̄ grossid̄ Et fortasse ca  
 lore m̄tē ex̄p̄at Signū aut somatū  
 p̄p̄ent̄ ad gn̄nd̄ e quod p̄ntū maq̄  
 fund̄ Et ideo menatus e p̄oceta quid̄  
 alchysor qui om̄a contraia h̄r p̄d̄ta  
 sunt dyot de s̄re elephante  
 Inapit̄ lū q̄t̄ aialū Cūq̄ ex̄ctat̄ p̄m̄  
 e de diuersitate marmoz sanguis nō  
 h̄n̄tū Cap̄ p̄m̄ que sit m̄tē et que  
 diuersitas marmoz sanguis nō h̄n̄tū  
 et que sit diuersitas malac̄ie et m̄eb̄  
 eius


**M**am in p̄h̄to libro sufficit dictū  
 est de dyoē m̄tē et ex̄p̄at  
 aialis h̄n̄tū sanguis Ex̄ctū  
 em̄ s̄re om̄a m̄gn̄e m̄bra h̄  
 aialis tam̄ t̄ora q̄ maora Et t̄d̄ gen̄  
 q̄ quent̄ p̄dm̄ gn̄a aialū gressibilia et  
 volaalia et bipedia et quadrupedia Et  
 h̄uq̄ quā ctā p̄a si qua sunt calia q̄  
 p̄dm̄ vna p̄em̄ aialū aialū quent̄ et  
 nō aliq̄ p̄ tractabim̄ ctā de m̄eb̄ h̄uq̄  
 aialis cōp̄tilus q̄ hom̄egema grece dicit̄  
 tam̄ in manifest̄ ex̄ctū q̄ occult̄ in

tridius in hoc aut libro intendim̄ narraē  
 dyoē aialis nō h̄n̄tū sanguis p̄dm̄ gen̄  
 p̄dm̄ s̄re sit marim̄ s̄re nō sit mar  
 h̄uq̄ Et q̄ de hoc confus̄ inuenit̄ trad  
 id̄ ab antiquis p̄d̄m̄ ordmare dea  
 cois et abbreviare q̄ntū potius p̄mo  
 igit̄ dicem̄ om̄es diuersitates q̄ p̄gn̄e  
 aialis sanguis nō h̄n̄tū Et deinde dicem̄  
 quā corp̄ q̄ quent̄ eis m̄p̄t̄p̄ando sens̄  
 et somnū et anḡlā et maḡulim̄  
 tatem et fem̄initate h̄ em̄ p̄m̄  
 libid̄ de p̄d̄m̄ q̄ m̄bra d̄p̄  
 et humores nō ex̄ similibus m̄eb̄  
 p̄m̄ap̄s causant̄ cū h̄is q̄ sanguis p̄  
 h̄n̄tū p̄mo igit̄ dicem̄ q̄ sanguis nō h̄n̄  
 aia sit aut marima aut t̄r̄stria Et p̄  
 cipue volancia h̄n̄tū alas m̄br̄n̄ales  
 sicut apes et muste Marima aut̄ diuid̄  
 indecem̄ gn̄a sed tamē antiq̄ nō fecer̄t  
 m̄tē m̄t̄ de octo gn̄ibus Et ego i  
 causa ex̄p̄m̄tē nauigat̄ et ex̄iens ad  
 m̄p̄l̄as et arcias m̄mb̄ colligi decem  
 uel v̄ndēt̄ gn̄a Quoz p̄m̄ quod p̄f̄t̄  
 eius est vocat̄ malac̄ie ab antiquis  
 Et aut̄ p̄p̄is mollis et m̄tē d̄m̄to  
 tus q̄p̄t̄ q̄ sub̄ q̄ media e m̄t̄ car  
 nem et cartilaginez p̄nt̄ in ant̄p̄ dyo  
 m̄ Et e aliq̄ magni corp̄s Sedm̄  
 aut̄ est genus quod antiq̄ vocant̄ mal  
 lis teste eo q̄ testa eius crescit come  
 brana valde molli Et q̄ m̄m̄m̄ in  
 durat̄ curuabilis e p̄m̄ q̄ q̄m̄t̄  
 Et nos hoc vocam̄ gn̄ari nōie tam̄  
 Tertū aut̄ genus q̄ antiq̄ vocant̄ dure  
 teste eo q̄ m̄t̄ testa eius m̄uēta est  
 ex̄ molli m̄br̄n̄a crescens uel gn̄da  
 sed semper e dura et e curuabil̄ sed q̄  
 minuibilis et h̄uq̄ vocam̄ gn̄ali nōie  
 ostrea chanc̄ilia Quid̄ gn̄ e q̄ tam̄  
 nos q̄ antiq̄ q̄ nōie vocam̄ h̄riū  
 marim̄ eo q̄ totū p̄m̄p̄ sit hoc gn̄  
 aialis et p̄m̄s vocat̄ in motu loco p̄dm̄  
 Quid̄ aut̄ gn̄us q̄ tam̄ nos q̄ antiq̄  
 malluc vocam̄ q̄ m̄ corpore nulla p̄  
 pus inuenit̄ h̄r sup̄flua h̄nd̄tatem  
 neq̄ vas sup̄flua t̄ aliaq̄ Sceptū  
 aut̄ gen̄ e quod lignū vocat̄ q̄sicut

eo q simile sit frusto ligni Septimū  
 aut genū est quod ventrale dicit qd  
 ventri vultū omīs videt et simile  
 dicitur aut serpentiū vocat eo  
 q sicut colubra Romā aut habim  
 dat mari germanico valde quod  
 vocat flegmaticū eo q flegmati vi  
 stasim sicut est ab alimmon aut pe  
 nitus sit sicut decanū aut genū  
 spongia marma q vultū tūq sub  
 gūco aut gūmet q aial quod vocat sū  
 cus hec aut gūa facile exopt qm  
 qui vel modica exoptus est i mari  
 nis et ego puto q sint multo plura  
 licet sint ignota nobis Quodlibz aut  
 istaz gūm multas in se gūmet spoz  
 dūerptates Genus e aut emō quod  
 e carens sanguie quoddā moemē co  
 mēdia ventris p mollia p caro et  
 suū optus e durū testēd Et pūm  
 eō extra e molle et mētus durū  
 testēd Et pūm quide horz quod e  
 extra durū hē durū nō carabile  
 sicut ostrea sed qteibile qstūd que ge  
 nus carenas sagne quod mēptū omē  
 vocat malachie est genus aialis carēs  
 sanguie et carnea eō molle e extra  
 Et quod eo mēbrū e durū e mētus Et  
 hoc e quod vocat sepia q ossēd qdd hnt  
 mētus et optus est molle tremulū  
 carneū eus et h sūd sint polypz et  
 calamare Alud aut genus de quo dūpū  
 e quod vulgo molles teste et hoc nome  
 qvenit oīm quod e durū extra et  
 molle mēta Dūmū illud durū quod hē  
 extra non sit qteibile sed curuabile sed  
 potius ad hōc fiat qteibile recipit ignē  
 e exoptans sicut testa locuste maīs que  
 karabo grece vocat Et sicut testa can  
 tu pter quod ead karabo et canō de  
 spe bñ e pūmāuert pphī aialis qd vo  
 lat molles teste ad huc aut illud genū  
 sanguem non hntis est aialis quod vo  
 lat vulgo hnt corā testēd durū teste  
 Et m hoc gūe gūmet omē genus ca  
 rens sanguie hnt carne molle mēta  
 et ptem duram testēam extra ita q

ita q illud durū sit frangibile p  
 ut qte ribile quod vna fractura i mē  
 ta dūpūte frangibile vocat pē sū gūa  
 ostrea contūlioz q grece halsum vo  
 cant et sibi sūd omē dūpū aut pē her  
 et hec mēgnē aialis sanguie carēt p  
 nō marma sed testēd q sint amulopi co  
 pōis quorū e multa dūerptas q amulo  
 ptas caro aut eī in ventre aut i dorso  
 aut mētroq sūmūl Et omīa hec amulopi  
 qvenūt mēhor q mēto corpore eō n  
 e aliquod es dūmctū nōq tam dūmct  
 ta aliqua sed mēcorpūbus est aliud quod  
 dam mēbrū eus tēcāo sūmū sūd sū  
 mēdū est in ter carne et ossē  
 Corpora hūc hūc aialis sū dūa  
 e tam mēz q extra sūmū omē mēd sēz  
 Et istū quide pporēd e omē quod est  
 amulopi corpis Aliquod aut nō amulopi  
 nō hē omē tale corpū sed hē amulos  
 duplicatos p mēbra sūa sicut i testēd  
 sub aliū sicut aial quod vocat aqūyūd  
 quadrāgēta qūor eo q tot mē pedes  
 hēat Et e quoddā aial quod mēgredīt  
 aurez hōm et hē mēpū venenōsū sed  
 venenū eus nō pūpāt mē in flacām  
 magnā sicut pūmctā apis Et plūz  
 sūd qstī hnt amulos duplicatos ita q  
 omēs cōrugat sup aliū qn se cōhūnt  
 aialis illa Quēd horz gūm amulopi vī  
 delis ad amulos hē alas sicut apes et  
 vespe Istus mē aial alaud e qmūddā  
 genus amulopi et in isto gūe aialis  
 sūnt alata rugosa cū duplicatōe rugaz  
 sicut vespe et apes et quedā nō sū  
 fōmētē et genus aialis quod huben vo  
 cat quod nos noctilura vocamz est  
 ead de gūe aialis sanguie non hnt rī  
 gōp sūc amulopi corpis hoc em aial  
 volat in nocte et appet sūc ignē Istū  
 igit gūbus aialis sanguie nō hnt p  
 libat p mēpūamz narrat mēbra  
 pūm gūis quod vocat malachie put  
 mēgnē pnt panathōmīā dīcamz  
 igit q malachie habet eo mēbrū  
 exoptans pedes et caput et hāc cap  
 e mēz p pedes suos et

suu corpore continuatio sup caput suu  
Etiam supra diximus Et hinc in biva qda  
q sunt inter caput et pedes hinc et alas  
etiam in malachie capita sua p inter  
ventre et pedes pedes aut gms deq  
mo loquimur Potto mo ad plus et hoc  
quide pedis quent tuda gm malachie  
aliquid carne e valde multoz pedis  
illa quidem qui poto pedis hinc pedes  
ad modu Unguis formatos Genus aut  
seprie et illud quod vocat canes et id  
quod vocat canis Et h gna vocat au  
tenna fauage et similia fauage h et  
omna gna loco pedis hinc duo additam  
ta quoz extrema p valde dura  
Et p illa additamta accipit abid  
et porrigit al suo et in natado mo  
uent illa additamta sicut remi Cohat  
aial vnt quibusda pedibus loco alaz  
in flectendo eos contra ventre suu  
sicut aius flectit alas qm volat et  
quibusda pedibus vnt loco manuu  
porrigendo pallos abid oi et accipiendo  
abid per apes Et quibusda vnt loco pe  
dis an ambulando et is multos hinc pe  
des ppter diversis vsus Sed inter pe  
des nulli reddat abid oi nisi pedes  
illi qui sunt ppe oculos pedes aut ho  
p aialud hinc extrema valde acuta p  
extremitates pedis canari fluuiat Colo  
pedis ipoz declinat ad albedine Et qu  
bet corpore fissus in duo sicut pedes can  
ari vt diximus Et radius siue principiu  
auglibet canis e imparis spondilis dor  
si eius et m hoc dicit acanari pedibus  
quoz radius e in vno sub ventre et i  
hoc aiali no e spondile sicut i aialibus  
sanguinem hmalibus q illa hinc dorso q  
portat ex mulas spondilibus In hoc  
aut aiali dicit spondile ps leuis que  
venit per dorsum ipius Adhuc aut  
m hoc aiali pte leui q e supra pedes  
et cana eius e mebrud venale sicut  
canali Et p illa emittit humore sal  
sim maris supflua q

p venit ad eius in teiora Et in aliq  
gna declinat illa canalis ad dextru  
et maliquo ad sinistru Et p illud etia  
mebrud carne sicut mas emittit seme  
sicut muliere sua q ad canalem  
illud venut pauces pori sicut ad ca  
lem vntz vntibus venit canalis vnt  
et canalis pomat et canalis humor  
medij inter poma et ap qui vocatur  
arabice algalagi hinc aut modu ma  
lachie natat pdm latus digens mo  
te hoc e supra mebrud quod dicit cap  
eius eo q caput hinc inter cana et co  
tendit se et dilatat se lateralit moue  
do dilatatoe extranea Abombus fe  
alys aialibus et intali motu oculi ma  
lachie appiaut aduersus manus suas  
eo q oculi eius sunt in supmo caput  
Et os eius est postius oculus eius Et  
capita quidem sui hinc gms aialud  
dit sicut vna sicut dura et in flata et  
tudoza eo em q torpore eius qm con  
gmasatid est Et super caput eius  
humor caput dispillans incipit in  
flat ipm et in p cet duru ledetur  
ponte corpis et destruet figa eius  
In pedibus aut accipit tempe p te  
pestat lapides et tenet se fortiter  
ad eos ut autema dicit ne misca  
estu male sed est aliq vntz sicut in  
fipus marina non p retine pedibus  
ome ppter puitate et puitate hare  
ne et inter malachie octo pedis et  
ipud aial multoz pedis e diversitas  
qm aialis modu multoz pedis e pui  
corpis et valde longoz pedis Ali  
vero mo aialis octo pedis aialis est  
magm corpis et breuiud pedis et  
to no hinc p ambulare super eos amp  
aut in modis malachie est adhuc alia  
diversitas qm illud quod vocat thomz  
est longus inter ea Et id quod voca  
sepria est latus inter ista aialia Et  
id quod vocat rotho multo mag  
t q id quod vocat thetidez qm

corpus eius invenit q̄ quāq̄ cubitoꝝ  
 Septia aut̄ fortassis invenit alij mag  
 nitudine duos cubitoꝝ nō p̄p̄e voca  
 septia q̄ septia quide e de gne malacie  
 ut dicit aucema sed nō e adeo longa  
 sed vocat ap̄m aucema p̄dina Et hoc  
 q̄ nos iā p̄d̄m quosd̄ d̄vina t̄t̄ide  
 ip̄e t̄ḡonden vocat Et addit q̄ id q̄  
 vocat multoꝝ pedū h̄e p̄de longiore  
 aliquātila q̄ p̄t̄ m̄sina duos cubitoꝝ  
 et hanc p̄t̄o e vitatem Et id dicit  
 ar̄p̄e q̄ aūl̄is multoꝝ pedū siue polipi  
 pedes eū p̄ntat̄ p̄d̄nle hoc aut̄  
 est duos cubitoꝝ aut̄ maioris modus  
 alit̄ malacie qui vocat̄ vocat̄ et va  
 r̄e valde et inter ip̄m et eū q̄ supra  
 t̄ḡonden aut̄ t̄ḡonden vocam̄ est di  
 uer̄itas q̄m pars acuta lat̄is vocat̄ et  
 lator quā pars acuta cōfidez Et in  
 vna ala indusa ḡt̄net̄ to t̄ū sūd̄ cor  
 pus Et hūc p̄stem q̄ vocat̄ ar̄p̄e  
 vocat̄ t̄ūm vocat̄ aucema  
 Sed mala p̄st̄is t̄ḡonden p̄ d̄i  
 ones et vacuitates plures m̄st̄ib̄  
 d̄m̄p̄ ad huc aut̄ e aūl̄ pelago p̄d̄ in p̄o  
 fundo pelagi manens quod ḡm malac̄  
 te videt̄ e cognat̄ e e duos m̄oꝝ  
 vnu em̄ vocat̄ amai variis t̄h̄is et  
 alter̄ t̄ḡolis quoz̄ vtrūq̄ in hoc ḡn̄e  
 cognat̄ e malacia q̄ capita vtrūq̄  
 q̄ sunt̄ inter pedes corp̄ Et os corp̄ q̄  
 p̄st̄us acūlis super caput corp̄ Et in  
 ore p̄ duo dentes Et super illud os  
 v̄t̄e p̄ otuli magni caput m̄ p̄ d̄i p̄g  
 uē e p̄na cartilago Et in ore eius  
 e modica caro q̄ loco lingue e videt̄  
 Nulla em̄ ap̄us modi h̄e lingue p̄d̄m  
 vitatem sed loco lingue v̄t̄ carne  
 illa et ad lacerat̄ corp̄ eius nō d̄m̄  
 in longū sed caro rotūda corp̄ pu  
 rotūda diuidit̄ diuisōe ac p̄t̄ ex glo  
 bulis suis eē compacta Et in hoc con  
 uenit om̄es modi m̄ta malacie quod  
 h̄nt̄ corū q̄ sūd̄ corū coopt̄ e nō  
 m̄t̄sta p̄ m̄lli uel dura sed cor quod  
 coopt̄ ta creas aut̄ suoz̄ m̄toꝝ e  
 p̄d̄m quod refens habent̄ igit̄ p̄p̄ia  
 ora int̄us ososagū longū et p̄t̄at̄  
 et post ososagū infus pap̄ magna

q̄ similis e pape auud et illa p̄p̄ia  
 dicit̄ e loca stomachi Et p̄ p̄p̄ia illa  
 h̄nt̄ ventrem siue ventris m̄t̄st̄m̄  
 involuta tortilose et hoc e p̄p̄ia q̄  
 ososagus in s̄ba Et ad hoc m̄t̄st̄m̄ q̄  
 mulat̄ gracile m̄t̄st̄m̄ p̄cedens ad am  
 orificū Et nullū quod m̄d̄ malacie h̄e  
 aliud m̄brū adict̄ m̄ m̄brū q̄ m̄st̄z  
 vocat̄ quod vas semlarū m̄t̄st̄m̄  
 quo e h̄m̄ditas p̄matica Et hoc e m̄brū  
 valde magnū Et sub ore eius p̄t̄at̄ m̄l  
 tid̄ ḡt̄nens de h̄m̄ore ingro sicut e  
 m̄causid̄ et maxime septia et polipo q̄  
 sūt̄ de gne malacie sicut d̄vina supra  
 Et q̄ accidit ei timor op̄ aliquo alio  
 aūl̄i venante ip̄m eiat ap̄m h̄m̄ore  
 in aq̄ et turbat aq̄ Et aū h̄e m̄brū  
 p̄t̄ sub ore ip̄us et p̄ ip̄m e ososa  
 gus p̄p̄ canē pulm̄ Et d̄m̄ p̄cedit  
 m̄t̄st̄m̄ ab in f̄oi et extendit̄ su  
 p̄us m̄ota os eius colligit̄ semē p̄d̄  
 Et tela et eiat ip̄m sicut d̄vina ita  
 q̄ p̄ v̄m̄ et eū d̄m̄ ad aq̄ d̄m̄t̄  
 m̄t̄st̄m̄ diuersi eiat et p̄p̄ia et p̄t̄at̄  
 Et id em̄ h̄e p̄p̄m̄ quod ori et m̄t̄st̄m̄  
 eius v̄t̄m̄t̄ ab in f̄oi corp̄ eius ad  
 ap̄m et m̄t̄st̄m̄ alit̄m̄ ip̄m m̄brū  
 m̄venit̄ pilositas quod d̄m̄ sicut s̄m̄t̄  
 in eo plantae pilis s̄t̄es plantate d̄m̄p̄  
 aut̄ m̄t̄ora sepie et eius quod vocat̄  
 t̄ḡolis sunt̄ dura p̄p̄ie manent̄  
 p̄te corp̄ Et id romana lingua adu  
 ricie nome eis imposuit Et d̄m̄t̄ ḡn̄e  
 videt̄ e id quod vocat̄ p̄m̄on Et id  
 q̄ ap̄t̄os aquilustad vocat̄ h̄ em̄ am  
 bo et septia magna h̄nt̄ ḡn̄e siue p̄t̄  
 tudinem sed parū diuersitat̄ e m̄du  
 r̄ia m̄t̄ora corp̄ q̄m ap̄t̄os e m̄lt̄m̄  
 forte siue d̄m̄t̄ ata q̄ creas eius v̄  
 det̄ e media ant̄ p̄m̄a p̄st̄ et os  
 ḡp̄p̄ib̄lis Et alia nō p̄ adeo dura  
 sed queda ip̄o h̄nt̄ m̄t̄ora ḡn̄al̄ia  
 rara p̄d̄m̄ p̄bam̄ h̄nt̄ em̄ q̄ vocat̄  
 t̄ḡonden e p̄t̄ib̄lis pars m̄t̄or Et  
 creas eius videt̄ e p̄t̄is cartilagini  
 Et hoc at̄ e ab alys diuersificat̄  
 figura p̄d̄m̄ diuersitatem totū corp̄  
 illud aut̄ ḡn̄e malacie quod e m̄l  
 toꝝ pedū siue polipus nō h̄e in m̄

facilius rem duram patit alia q̄ hnt  
durities amulofas in supiori in tioro  
corpore suo. Sed hoc genus mar-  
cuetu capite h̄ aliq̄ simile cartilagini  
et hoc effiat valde duru p̄q̄ p̄nuat  
ctate p̄cedente Et in hoc ḡne inter ma-  
rem et femina d̄ d̄ueritas q̄m mas  
q̄t am̄ v̄ia venalem q̄ p̄tendit a  
cerebro sub stomacho ad p̄tem corp̄is  
fiorum et h̄ e similes m̄tate m̄mil-  
le in figura femina v̄o h̄ duas conas  
sup̄ius descendentes in fuis et subis-  
p̄is mas et femina sunt corpora ru-  
bea que s̄t vasa ḡmentia in femina  
lat in malibus Et illa ova et lat s̄nt  
copte sup̄iori p̄t̄a ita q̄ appent m̄m  
fecus et m̄t̄ista vasa e semen et  
color eius est om̄is et idem albus vi-  
deliz leuis sup̄fici et q̄ntitas onora  
et femine huius aialis e q̄ntu implei p̄  
vas manū capite ap̄o Et io ḡcepto  
femine t̄m̄st̄ vasa illa sup̄ capite  
corp̄is q̄ntitatem Sc̄p̄ia aut h̄ m̄m  
tioi eius duo vasa plena eius q̄ s̄t  
pl̄u grandm et s̄t alba ad m̄m aut  
melioris s̄tis et figura dictoy s̄t  
p̄ anast̄oz. In om̄ibus aut ḡmbus  
malacie d̄ueritas e inter marces et  
feminas q̄m marces s̄t pulc̄ores fac̄  
et maxime in sc̄p̄ia q̄m ant̄ora cor-  
pora s̄p̄ie fac̄ s̄t magis nigra q̄  
d̄or̄a ip̄o et corpora marid̄ s̄t ma-  
gis aspera corp̄ibus femina. Corp̄a  
cū femina s̄nt leuia filosa et maḡ  
inter copas amplius aut q̄nt̄ mala-  
cie que s̄nt multoy ped̄id̄ s̄nt m̄ta-  
n̄o et om̄id̄ quodq̄ ḡn̄ḡ corp̄is asend̄  
super aq̄ et quidd̄ vocant ip̄m draco-  
nem aquaticū post illud aut ḡn̄s  
e illud quod ambulat super t̄r̄d̄ i sim-  
do male Et p̄ illud s̄tm̄ aut̄ena p̄  
ca q̄ natant in medio inter fund̄ et  
aque sup̄ficiem et illa p̄a s̄ respectu  
duoy p̄cedent̄ et s̄ multe d̄ueri-  
tat̄ et de n̄io illoy quidd̄ mod̄ q̄ licet  
h̄cat pedes tam̄e null̄ or̄o m̄t̄ina  
h̄t m̄t̄urb̄is m̄p̄ illa q̄ e m̄q̄nt̄e au-  
ris ad corp̄is et io q̄m eiat de mai mo-  
rit̄ tandem q̄ redire non p̄t̄ adh̄

aut de modis istoy est mod̄ aialis  
qui vocat̄ molle eo q̄ n̄o h̄t carid̄ ap̄m  
et h̄t in medio corp̄is sui p̄f̄nda folica  
et ip̄e pasit̄ sepe in p̄ta l̄t̄y maris  
et id̄eo eiat̄ ant̄a super arenā et m̄it̄  
videm eo q̄ redire n̄o p̄t̄ ad aq̄ et h̄c  
modus valde p̄uis est. Ad h̄c aut̄ h̄c  
aiali q̄nt̄is e q̄ quidd̄ mod̄ qui e  
m̄t̄is et m̄q̄ q̄nt̄ ab eis sed q̄nt̄  
capit̄ et quosdam pedes per quos pasit̄  
q̄m rapit̄ cibid̄. In hoc est q̄ h̄c canci-  
lid̄ h̄t multos pedes q̄m ap̄m̄t̄ mala-  
cie h̄t igit̄ e d̄ispos̄ aialis max̄m qd̄  
malacie vocat̄.

**Capitula de n̄o et d̄ispos̄ aialis et  
de d̄ueritatibus eius q̄ vocat̄ mollis  
teste**

odi aut̄e aialis quod vocat̄  
mollis teste magis ḡne s̄om̄es  
cancer s̄ valde multiplices  
et q̄v̄ent̄ ad malacie in h̄udo h̄udo  
m̄t̄os. pedes v̄nus aut̄ mod̄ et  
p̄os huius aialis est illud quod  
ḡoce vocat̄ Parabo qd̄ nos latine  
locusta maie vocam̄. Et e fere or̄o  
i figura s̄nt cancer fluvialis caudat̄  
qui p̄e nan cancer sed garuay l̄re  
vocat̄ sed m̄q̄nt̄ate e multo maior  
Parabo q̄ cancer fluvialis. Alius aut̄  
modus mollis teste e aialis qd̄ d̄r̄ assta  
c̄oz et e cancer mar̄m̄ sine cauda et  
p̄ennis sed e multoy ped̄id̄ rot̄id̄. Et  
inter as̄os duos mod̄ e d̄ueritas q̄m  
Parabo in ant̄oi sui capit̄ h̄t duos au-  
leos mobiles ex̄it̄q̄ latere c̄ust̄antes  
terc̄id̄ aculeid̄ m̄q̄ p̄tendit̄ testa sua  
qui e medius as̄ic̄oz aut̄ n̄o h̄t et h̄  
p̄e vocat̄ cancer. Et h̄t ead̄ alios mo-  
dos d̄ueritat̄ de quibus in fuis dicit̄  
Et aut̄ ad h̄c terc̄us mod̄ qui dicit̄  
as̄ozim. Et s̄nt quidd̄ cancruli longi  
qui conthunt̄ et s̄rigit̄ v̄p̄ extrem̄  
caude. Et q̄nt̄ e mod̄ cancr̄oz q̄  
s̄ mod̄ terc̄us q̄ vocat̄ ac̄ḡazim h̄t  
subd̄ivisiones q̄m q̄dda ḡn̄ḡ e ip̄uis  
quod vocat̄ gibbosum p̄t̄er̄ em̄m̄e  
q̄ h̄t m̄d̄or̄o suo. Et s̄tm̄ ḡn̄ḡ eius  
e quod vocat̄ longissim̄ p̄t̄er̄ cor-  
pis sui longitudine. Et 39 mod̄ est  
inter v̄tr̄iq̄ et e medie et m̄q̄nt̄ate

longitudinis et hoc e genus puid et  
 nup' cepit amo et hoc habundat valde  
 in ambulo luteolus am' marud m'zo a  
 quilonarud In m's caia canaroz p' genad  
 duersa quodda em' genus canaroz est  
 valde magm' copis quod grece e' agy' aha  
 vocat' aliud caia p' minores cope et illi  
 p' multos g'm' et genus terad p' canari  
 qui h'italli vocat' qui p' q' medio p'nt'  
 Et post ista ca' g'na' et p' m' quantates i' cop  
 triu' genero p' multa g'na' canaroz mari  
 noz Et quoda' p' genera canaroz val  
 de et multa corp' no' h'nt no'nd' nota' n' b'  
 Inuentu' aut' e' in ma' p' p'p'dis quod vo  
 cat' a'ly' d' e' g'ab' n' p' quod s'm' d' p' p'ci  
 m' p' p'at' quidd' dicit' g'ng' q' canari t'p'  
 t' d' h' m'ia' valetata et p' l'it'udine p'ic  
 turata et no' e' magne q'nd' Adhuc aut'  
 T' mai' iudaico quod vocat' ma' magnu' d'  
 venit' g'ng' canaroz m' g'm' copis et vo  
 cant' canaruli illi m' l'it'os p' p' p' p' veloci  
 tatem m' p' corp' adco' em' p' veloces  
 q' p' p' h'ndi non p'nt' et e' m' l'it'os ma'is  
 Et du' s'ndit' no' inuenit' m' corp'oe' suo  
 aliqua sup'flua' h'nditas amo' aut' eius  
 et co' p' n' m' p' p'at' m' p' sugendo p'at' planta  
 et venter' nutrimenti' eius m' quo' p' m' p' p'at'  
 h'olus a' p' p' d' et h'umare a' que' sup'flua' a'  
 extra ip'm' q' no' trahit' nutrimentu' nisi p' p'  
 modu' radice' planta' et alia' p' p'at' no' h'nt  
 aliud aut' genus canaroz e' p'ud' valde et  
 aspectus eius insignia' p'at' aspectus canari  
 que' supra' vocant' a' p' p' que' m' g'nc' can  
 aroz supra' p' p' p' Et hoc' ap'ut' n'ros ma'  
 malos aranea' malis appellat' d' m' d' i' s' m'  
 m' d' canaroz quos n'ra' m' p' d' m' d' m' d' q'  
 fere' s'it' e' t' p' p' p' p' m' t'act' l'it'os  
 t' d' p' l'it'os em' corp' n'ra' p' m' d' m' d' m' d'  
 li' Et om'es h'nt' multos pedes et m' m' d' m'  
 bus suis h'nt' carne' et extra' t' p' m' d' m'  
 m' h'ot' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 pars m' s'ior' q' e' p' p' p' p' m' d' m' d'  
 ta' e' mollia' et d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 dura valde q' e' p'at' tela' q' e' p' p' venter'  
 et cauda' canari' p' l'it'os Et m' l'it'os fac'  
 reponit' sua' s'ia' retinentes ea' p'ad' adhe  
 rentes' r'na' a' s'it'os quibus' q' p' p' p' p' p'  
 illa' Genus' n' b' p' m' d' canaroz quod' karabo  
 suo lacusta' malis vocat' h'nt' pedes d' m'  
 m' d' ita' q' in utraq' late' p' p' p' h'nt'

et inde et pedes sui hnt' aculeos sicut  
 pui unguis in extremitatib' suis sicut  
 aut' et g'ng' canari qd' canari q' vocat'  
 qd' in figa' s'it' e' karabo similis h'nt' d' m'  
 pedes cu' aculeis Terad' aut' g'ng' quod  
 vocant' supra' a' g'ori h'nt' m' p' quodda' g'c'  
 nus canari quod dicit' g'bbosid' et h'nt' i' z'  
 pedes p' h'nt' et p' m' d' p' d' d' m' qui  
 s'it' d' p' caput' s'it' valde acuti' sicut  
 aut' p' d' d' p' p' m' venter' eius  
 s'it' l'it'os et venter' caud' ad' quod' cauda'  
 l'it'os p' p' m' d' venter' karabo' Gen' n' b'  
 quod' g'c' vocat' cy' p' quod' auicenna  
 vocat' cam' s'it' e' e' col'is aurea' et est  
 m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 ista' h'nt' istud' h'nt' i' pedes quos' p' m' d' m'  
 caput' quatuor' h'nt' et quatuor' inde p'  
 l'it'os et qui' s'it' p' d' m' d' m' d' m' d'  
 s'it' tres h'nt' et tres' inde et illi acuti  
 s'it' et g'rales p' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 m' d' et leue' ad' h'nt' aut' pedes q' m' d' can  
 aroz m' extremitate' sua' p' l'it'os m' s'it'  
 venter' domestica' l'it'os sicut' pedes a' l'it'  
 quod' e' am' l'it'os corp'is et multos pedes  
 s'it' venter' et ap' p' s'it' aut' de acui  
 l'it'os pedis m' s'it' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 h'nt' aculeos p' l'it'os ad' cand' p' m' d' m' d'  
 ad' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 canaroz habet' caud' cauda' sicut' can'  
 p' l'it'os et n'ra' p' p' p' p' p' p' p' p'  
 et p' p' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 s'it' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 h'nt' quinq' alas caud' p' d' m' d' m' d' m' d'  
 ligatas' Genus' aut' illud' g'bbosim' canari  
 quod' supra' a' g'ori n'ra' m' d' m' d' m' d'  
 cauda' p' p' p' n'ra' p' d' m' d' m' d' m' d'  
 caud' s'it' s'it' n' b' h'nt' m' p' quatuor' alas p'  
 l'it'os m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 illud' quod' vocant' cy' p' alas h'nt' p'  
 n'ra' p' p' cauda' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 p' p' h'nt' et m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 pedes p' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 ac'oe' s'it' e' et hoc' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 ter' ac'oe' videlicet' e' l'it'os p' d' m' d' m' d'  
 p' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 genus' quod' karabo' vocat' et terad' g'c'  
 quod' a' g'ori vocat' s'it' longi' copis cu'  
 quoda' alia' g'na' canaroz p' p' p' d' m' d'  
 amplig' aut' m' d' m' d' m' d' m' d' m' d'  
 et femina' est d' m' d' m' d' m' d' m' d'

pedu fere e fiffus mduo pmo aut pes  
maie non adde aut et alique sup indor  
p femie sunt multe et versa colla p  
mmores adhuc extrema pffioz pedu  
marie sunt magna et acuta Et ttemid  
aut postiois pedis femie e puu et leus  
Sed m hoc qd aut q tam mas q femia  
hnt ppe oculos maculas pulcras magis  
et subillis hnt comia magna pua admo  
do lineas q au vocant abarabile  
oculi aut omi madoz quas narzauz  
sunt duri et magni pportoe sui copis  
et mouetur ad omes ptem et pte faci  
ut oculi multos alios canaroz Et p  
cipue oculi canari qui vocat pte q  
m colore declinat ad albedinem mofa  
tu aliquo mgedms perq luce albedo  
et pedes magnos corp m fiores qui  
sunt p omi p q duos pmos pedes ma  
gnos sunt nua Et p q illos sup duo po  
des magni qui p maiores alios pedibus  
et ad extrema corp que diuidit pte  
forfices et sup pte lacra q extrema  
pedu karabo Et diuersant mter se q  
dextri pars pedis lata longior est  
qua sinistra et subtilior Et terna aut  
pars sinistra est pffior et rotundior et  
extrema illaz pte fiffure queda addita  
menta pte dentes supius et m filis p  
per omia videmz ee m forficez can  
flumialis licet ista extrema meo pte  
pua Et dentes quide p m pede dext  
m dicta extremitate forfice p pui acu  
ti diuersi m pte pte p admittent In  
pte uo sinistra m extremitate pedis  
qua e diuisa forfice mandibulalis hnt  
dentes acutos diuersos m extremitate  
et m radice media forfice p gressiaces  
pate molares et m m fia quid pte for  
fice sup quatuor dentes p gressiaces et  
m supra sup qtuor aliquatid distates  
abntucent et hnt modus mouet m for  
fice ptem supioram pte fere omie fere  
canaroz forfices tales m pte hnt  
et figit illd applicando sup m ptem Et  
ante diuisione dilatant exopte m fidi  
appiendz pte ac si non sint creata m  
ad accipiend ossa uel aliquid duri et  
ad tenend illud Et sup alios omes den

tes sunt duo dentes acuti Et post hos  
sup auricle m quibus gngit duo madi  
bulala forfice et extremitates illaz au  
ricularz sunt pmoza et illaz q semper  
mouet forte p pellenzo aq m fiffura  
mobilis parte forfice mandibulalis hor  
aut aal mcuriat et mcurando redu  
tit suos duos pedes anteriores ad suoz  
et dentes eius q pte m forficebus eius  
appiant dentes qui p m forficez kara  
bo Et supra istos pedes m anagi animis  
capit sui p comia longa gracilia sed p  
breuioza et subtilia qua sunt comia ka  
rabo Et m pte ista longa comia hnt alia  
quatuor comia q m pte et colore p  
similia alijs duobz longioribus comibus  
et m pte pte breuioza et subtilioza  
alijs duobus Et m pte illaz comiu  
versus caput sunt oculi debiles et pu  
ce no pades magni sicut oculi karabo  
Et vltio loquido facies aialis e acuaor  
q pte facies aialis aialis pectus uo eis  
lacus e pectore karabo Et caro eius  
mollior e carne illuz Quatuor ead  
pedes eius exopto pedibus apius sup  
fiffi mextremo quoz pedu quatuor duo  
sunt hnt et duo inde pedes aut q p  
magis vmanantes pte collid p pte  
ome pte ita q semper pars lacra vti  
mca adhuc aut femia hnt qtuor pedes  
m parte ventis ut ut sup aua pte  
amp aut omie aal quod e degne qd  
iam detrauz hnt pma eluata uetia  
extremitate pte pte pte pte pte  
eius e laue pte corp karabo et i  
ter marte et femina no e manifesta  
diuersitas m pte q acula q p m pte  
maie et m anteriori capite eius p maie  
tes m marte q m femia dnt pte aut  
sup e os sup pte m canaro flumiali  
et m pte pte aq maie et erat pau  
lati claudendo os sup pte facis pte  
p marte branchoz amplius fere omes  
modi canaroz et modi karabo hnt qd  
ossa more et hnt figuras qruada au  
ricularz et sunt multa et alia qruada  
super aliud pte m canaris flumialibz  
et hnt ege omibus adme aut gte qd  
canaroz quod dymoz hnt hnt dentes



et papue karabo Et ora corp p rata q  
 se co puda canosa mtus mcer dentes  
 et carne illa ad gustu vnt loco lingue  
 et post illa carnem mtus e stomachi  
 applicata cu ysofago sine ore stomachi  
 Et stomachi corp est sicut pellis tenuis  
 plena alij humore putrido et ysofago  
 et valde breuis Et a ventre sine sticho  
 corp in suis exiit mtefmd quod in omibz  
 modis karabo et achorim p tendit usq  
 per cauda tota ad anu qui e miori cau  
 de subalis v e coitus supfluitatid sterco  
 raliu et per eud locu in femis e coitq  
 ouoz hie p aliud meatu venat ad locu  
 coitus illius q stercoisat supfluitas Can  
 tri aut alij hnt portas stercoimas su  
 p ventres suos in suis q appetunt ad emt  
 tit stercois et claudit cu id emissid fue  
 et precipue illi qui caudas no hnt ad  
 huc aut oua femiaro talu canaroz su  
 mtela q e sicut mtefmd Et illa cela  
 mtefmalis diuer p fcat mco p d m mag  
 et mco quod et ipi p maiores et mioroz  
 Quptet aut nos co pmetaliu condare  
 diuer p tate am maday huc aualis ve  
 co melius stant cause aus et mebroz  
 epuls dicant igit q karabo h e duos ma  
 gnos dentes p fmd mfixos sicut dypis  
 Et mco e hnditas maris sumpta et re  
 iecta et mcer eos a caro plis lingue post  
 ad aut mtus ad radicem ois h e ysofa  
 gium breue deinde ventre sine stoma  
 chum aug tucias e sicut colla h e e f  
 in ore tres dentes quoru duo p sba co  
 sequentes co q mter eos mchil est modu  
 et respouus dens aliquatid septus q  
 ab eis sub ventre aut sine sub stoma  
 cho hnt mtefmd pland equalis vbiq  
 spissitudinis quod pluenit ad anu vbi e  
 coitus supfluitatis Et ista quide mclra  
 q dyomq in omibus modis p karabo et  
 in omibus modis achorim et in modis  
 rancoriz Insuper ecia karabo h e via  
 venalem q e sicut canalis pcedentem  
 usq ad anu pcedente per q e coitq  
 supfluitatid Et illa via e pmen mar  
 et oua femiaro Et h e via mag m p  
 fmdo corpis Et mtefmd per quod egre  
 dit stercois e super ad mag ad mani

festu corpis et no e diuistas ista via  
 t maibus et m femis q in ambibz est  
 subtilis et alba Et mco e hnditas pal  
 lida colois Suis pnapu e copte pecta  
 ris Et mco dia snt oua massata s  
 imicem ita q se q p mte m m q recedit  
 a rotunditate ad angulid et papue igit  
 illo quod achorim supra noituz Et mte  
 timu quod qd est via supfluitatid ca ma  
 ribus q m femis moent p d m sensid pte  
 Sed tunc copte simo q nates sub caude  
 radice hnt virgulas quatuor longas  
 et duras quibus femie carent omio Sa  
 mlce aut hnt vyo p d m aliq mod p m  
 aiali Malacie quod sepiu dicit sepiu  
 em moluca q adducimeta h e more Et  
 precipue illud genus quod dicit marchon  
 quod mter pta stomachus hnt restam  
 hoc em e bomebus karabo et cancer  
 et pncipiu quide huc mebru e co parte  
 orificij venaz sine viaro canalid que  
 snt sub postio pedis usq ad ptes em pro  
 tendit et p nervoz substantie et  
 mebru e caro rubea sanguis colois vis  
 cosa tactu no ois plis carim Et sub mebru  
 mebru quod dyomq quod e copte pectol  
 snt ptes mtefmi applicate mtefmo mai  
 loi copte m fcoi non quida applicatone  
 dicit q e die cap dirigut ad am de  
 coitid cu ipis nec vocant ptes mtef  
 tm m p pter similitudine pte illius  
 tele ad piam mtefmoz et nullis edis  
 e seme maru h e igit p mebra ma  
 rid in sepiu plid mebris rancoriz quod  
 depubus dicit e femiaro aut vas o  
 uaz est rubei colois aug quide pnapu  
 e co parte ventis et mtefmi in fcois et  
 p tendit ad ptem gralem mtefmi Et  
 quidem vas m creaco e simlis rancor  
 carnis et mco p oua h igit e dispo  
 aualis q dyomq tam mte q coitus q  
 i manifesto amplius accidit quide ad  
 libus hntibus sanguis et vnd h eant  
 que nome simlis suis mtefibus quic  
 ens ad mtefmi em quent h e ventre  
 et mtefmi et stomachid sed no eodem  
 vno pnt ista quent no hntibz pag  
 p mtefmi ipoz sed hnt mebra p  
 canata illis Nam est sup dyomq q

quod quia canaxos hinc duos aculeos in quo  
libet pede et pedes in suis quod duplicatos  
Sed sciend q aculeus dexter semp quasi  
e maior sinistro ut implubus eo q oculi  
canaxos in plaut ad vnd lata in quibus  
et oculi quatuor comment supra et vna  
parte d' sue anelq corpis et sic abmuere  
separati et distincti quidd aut canax plus  
lulis appropinquat suos oculos ad muicem se  
genus hinculoz canaxos et sub corp' oca  
lis sic ora corp' ver sue pectus in suis  
Et meus sic duo dentes sicut dentibus  
karabo et oculi cor' no s rotundi sed lon  
gi sicut ~~venen~~ est videre molulis flu  
uulud canaxos et super oculos s duo  
culm mobiles acuti repaentes ad an  
tius et sunt acuta Et inter hos culmos  
acutas hnt mbrud acutid in quod ex  
tendit tela sicut h' karabo et cancer  
fluuialis Et canax quidem ~~capit~~ re  
cipit aq per os et reuane pporas deu  
at' ois qn claudit caoptola ois pu da  
quibz iam an fecit mentioz Inuicendo  
aut aq claudit os aliquitid eo q aposti  
lus eius porte pendet aqua q in  
trat per illas Et oua s qda caupoi  
si sicut labia queda dura longa dicit  
antius d' acumen capit subto ptes  
aut aquibus erat aq s sub oculis et  
tame aliq reuic aq illa post dentes q  
in m'ioi ois arificid hnt stomachi va  
lde bixue qd vocat yofaga ita q aln  
ppter breuitate no apper' m'ioi esse  
imp plus venter Venter corp' sicut  
duo et tuc exijt m'ioi pland sub  
tile puent em ad p'oras lnn qd pte  
duomq hnt ead m'ra sua caoptola m  
brud simile illi q h' karabo qpe dener  
et m'ra corp' hnt pallidi colois hui  
ditates qn s'paude Et pate aut s'pauce  
et h' carnes que sic partes albe longe  
sicut q deaput' in canaxo fluuiali Cu  
hys aut hnt alias partes rubentes ex  
tius et sunt albe et rubee in uolute ad i  
uicem et cont' dmp aut inter mare et  
femina e diu'p'as s'p'm magnitudinem  
et spissitudme qm ossa fete s'p' maiora  
et distm'iora inter se q ossa marud no  
sunt applicata s'p' sicut ossa marud et h'  
similit' accidit femis karabo h' igit dicta

sunt deditas mollis teste analud anaxid  
**Capitulu in de naz d' ypoicoz aculit**  
**que dicitur dure teste et s' ostrea can**  
**regula**

De loquendo aut de hys analibz  
que dure teste consistit difficile  
est ppter multu' eoz d' ueritate  
et nom' eoz ignorancid Et si q' eoz  
sunt noia d' ueritate m'ioi' m'ioi' m'ioi' m'ioi' m'ioi'  
appellat' d' d' aut ipoz p'ceptue m'ioi' m'ioi'  
attendit' m'ioi' videly aulid et mo' canax  
in qua est et in modo motus et in modo  
clausure et approms In plud quide ipoz  
at' alle qm aliud e molle et aliud e dure  
et aliud e m'ioi' et aliud rubid et aliud  
longu' et aliud breue et aliud p'nu' et ad  
hnt margarid' m'ioi' et aliud no h' s'p' a  
margaridam licet conchis omes aliq  
h'ant de na margarid' In conchis uero  
q' conchaz alia e vna et alie s'p' due  
vnu' et enqd' aulid sed ultra duas m'ioi'  
om' aul' qn uent' h' et itez alia est  
rotunda quas conchica spiralis et alia est  
oblonga q' compressa s'p' et p'ruca et at  
temiata m'ioi' et alia e columma  
lis sicut e m'ioi' q' inuencit' in mari  
vtalie quod vocat' cana ppter sue conche  
similitudinem ad canid' Ad huc aut qd  
conchaz e s'p' et in s'p'ibus vbi clau  
dit' e tenuis sicut ostree conche q' in  
pluibus m'ioi' luttus et flumid' in v'ci  
h' Ad huc aut queda e plena et quod  
est aspera et queda e lineata radys q'  
de vno tenaxo vbi ostrea iacet exu  
tibus Et itez qd' e alba et queda ru  
bera et queda nigra et queda h' plen  
dorem margarid' et m'ioi' et contra Et  
multe alie sunt conchaz d' ueritate  
amplius aut queda ostrea egredunt'  
de suis conchis et queda manet' i' eis  
Et manent' queda manet' in mobilis  
adhecia lapidibus in quibz nascit' Et  
queda extendit' m'ioi' q' contra canchid'  
licet no m'ioi' egrediant' Similiter  
aut queda m'ioi' appuit' concham et qd'  
claudit' et appuit' Et horud queda clau  
dit' et appuit' m'ioi' pte t'ncid' qd'  
aut m'ioi' pte ad s'p'icid' em qd' dicit'  
cana quod e columpnale appat' et  
claudit' m'ioi' in v'ra pte sed

id quod dicitur sicut alius duo quatuor non apperit  
 nisi in parte una Et iste omnes diversitates  
 sunt propter diversitatem anastomose corporis sed in  
 epla q pauca membra hnt distincta p  
 sua vite imperfectas De istis ergo hnt p  
 sequitur sententia aliquarum et adiungens  
 tas phicas sic em in stud aialud d phan  
 did ducam igit q aial dure teste in  
 qui scdm grecos vocat kalaloe kalalo  
 quod sonat ostrea conciliud Et ostrea qd  
 nome e aialis sed conciliud dicit q mcan  
 chis hitat et gnat et omes ista mai dicit  
 halzumi arabice quod sonat testud Geg  
 aut hircij qvemt cu gne isto et adgne  
 de quo locuti sumus m pcedenti ca cu mol  
 lis em quere aiali q p pars carnosu  
 apus e compata sicut opom caro cu  
 quod vocat mollis teste cu isto aut quere  
 q carne hnt mca et extra testud ducit  
 hypsidam mter istos aut mas aialud q  
 dicit dure testa et diversitas e d tes  
 ta q m carne qm aliquis mox e m eis  
 qui ad carce carne p loco carnis hnt  
 partes quasda migras sicut m fuis osten  
 demus sed m m antia quoridm aliorid  
 e caro Capita aut talia latent ita q  
 qd corp no vident hnt capita figurata  
 sicut aialis quod vocat kalale agrest  
 et e ostrea quod e m agro excedit a  
 mari mvenit uel a flumis ostentid me  
 dio duarum conchaz puz et similit e  
 decatali quod vocat canis et hoc puto  
 ee cana Et aial marim quod grece d  
 barthora et illud quod vocat qd nupes  
 scdm grecos Et ut gnalic dicit fere  
 omia concilia p talia pter testudiez  
 et linnace et pauca alia maina Et hinc  
 ca e q non passit nisi mo piante po  
 ros vndiqz trahentia mumentid Cuius  
 signid e q pistatores flandrie et ger  
 manie colligunt ostrea quod e mca teste  
 spualis quod e puidu coctee et ponit  
 subarena mpta mac et m affluu maie  
 appit et mpmguat p attractid humois  
 vndiqz per corp suu Et ego idem optu  
 sum decana stance subarena mpta mac  
 et pter hoc na no format ei caput  
 dicit aut passit solidis quibusda aut

hinc solidis dicit hnt ora et capita pa  
 simat hnt mta Dale aut e cep quod hnt  
 dicit kalaloe Et alij mox q ptes p aia  
 li quod grece vocat astrachis Et hec  
 concilia apud nos non hnt noia nota  
 sed mventur m magna diversitate m  
 maribus mris et melis vpu q lectoe di  
 pnt Adhuc aq mox hnt duas portas  
 conchales dico aut duas portas duas  
 testas sive duos pices admod conchaz  
 factas m corpore suo et ex eis est ali  
 qd qd no hnt u vna porta conchalem qm  
 pars carnis q e mco e m fuis m fimo  
 illius conche sicut e testudo apud nos  
 et linnax et h grece vocat rabez ad  
 aut mter ea q hnt conchales portas  
 duas quodd sunt pte appientes et clau  
 dentes sepe sicut m co quod dicit affroms  
 et mohet grece Et sicut apud nos sunt  
 conche q sup p modid alphoz oblongaz  
 qm ista hnt mas quibus aial applicat  
 m parte pissa et p vatu m parte roma  
 tenu et ibi appit et pter hoc dicit q ap  
 piant et claudant q dicit aial no quige  
 alio cu no impleat tota concha usq ad  
 extrema ipis m quibusda aut appientibz  
 se et cludentibus p due porte q claudit  
 opuaraz pte sicut aial quod dicit saler et  
 hec no mntit n hinc qui residat p  
 rmas conche et hec p rana et i mo  
 bila ad huc aut demis illis aialud est  
 quod totid corp hnt conat testa vnus  
 ita q m ipis mca carnis appit sicut aial  
 quod vocat raba et p qd margate q  
 medio p nam ostree et conche ostree  
 et de penplus no hnt nisi gustid deute  
 scdm e quodd tactus Et e illud no ve  
 aial sed mediu quodd sicut duomus et  
 no hnt aiam nisi sint opa aialud hnt  
 pter aialit q aliquida p mollora  
 opibus et testis Et hoc aial no videt  
 hnt decalitate msi qz debili dilatacoe  
 dilatat se ad nutrimentid et debili con  
 striccoe se constringit cu appmquat noceti  
 Et talia multa p m mari eo q mare  
 calore suo multas pstat spud et no  
 pnt mtriri m hudo m fluente ralta  
 tem corpaz corp et io no p m scto Gna  
 aut conciliuz ead mca diversant

qm teste quouidam sunt laues et plane i  
tus et coctia ut ea q vocant solces et  
sicut sunt apud nos teste conchales oblon  
ge q coctus p plane superficies et p pue  
ille q in coctiori suo nitorem hnt in arga  
ritate sicut id quod vocat mofez et hria  
et aliter Quiddam aut testas apas in co  
tioi quoz superficies maque no porrigit p  
id quod dicitur mastanca et cyrochim quoz  
pma hnt superficiem valliculosam et p dmi  
pimosam Quiddam ead hnt testas lineatas  
hnt karabiz et modq ziza Et h p multa  
quid m maibus mib Quiddam aut no hnt  
lineatas testas ut id qd vocat hne et  
e puid genus aspera et modq conche que  
vocat kartha dicitur ead hnt teste in  
pstitudine et gradualitate sive tenuitate  
et forte est ista dicitur malia pte ita q for  
te in medio est pspior et in extremi  
tibus tenuior sicut accidit asperis qd  
hnt duas partes fissas fissas in labijs  
conche sive ita q vtruzq fundat ab alia  
et coheant in loco pspio vbi e ostred  
qm quiddam conche sunt subtiles et tenu  
is labij in extremo vbi quingit ut id  
quod vocat masirabe et qm inceptid  
i maibus et in flumibus et in lacubus  
Quiddam aut hnt labia in quo conche qui  
sunt valde pspio sicut id de qd sicut mo  
milia et maubria cultelloz Amplius  
aut ead in hac dicitur q quiddam maubria de  
loco suo ad locum aliud ut aspis et testudo  
apud nos et limax ppter hoc putauerit  
aliqui decepti q aspis volat et hoc qd  
no facit coram q non capit nec in p  
natur et ad coit aspis vase qm capit  
pvenat et recedit Quiddam aut no ma  
liont aspis loco cui applicat sicut id qd  
vocat hne quod no capit in p loco  
cui applicat ad id vbi q asplam asturmos  
et testudm ambulat et pasit sicut id  
quod vocat lupos et ista modq conch  
e et quiddam alia aliud dure teste mama  
sunt lems et plane superficies Caro aut  
modi eius qui hnt qui hnt amd portam  
aut duas portas sicut e aglutinata  
et applicata teste ita q non p plui  
ab ea nisi difficulter Caro aut modi  
eius qui asperior vocat et testudinis  
est separata a testa et ideo coit ab ea

Quiddam aut ostrea conchilia quecumq in  
hoc q hnt testam ex pmo suis gnan  
bus materialibus et effluant et qnta est  
de na asperior qui spat a concha in apt  
motus eius ad coit sicut et aliorum aliud  
qd coit e vnde motus est sicut dyon  
in libro celi et mundi mlibra aut mioris  
ipolo om fere p similia et maxime i  
grie stans sive testudinis et mioris  
quid no e magna diversitas inter hnt  
vnde poret sive concham et inter hnt  
duas portas sive conchas Sed magna e  
diversitas inter testudine et id quod no  
mouet ab eo suo et vna quidem dicitur  
simpla i mioris que sive miora i conchis  
e q quiddam sunt ostrea maiora et mani  
festioris figure Quiddam aut lacora et la  
tentia hnt organa Ad hoc aut quiddam  
sunt carnes dure et quiddam mollia i car  
ne sua et multas modis alijs diversificat  
ad mioris em ista mior q emia p hnt qui  
dem coctus vbi concham tangit carne  
dura et maxime mioris sua quibz si  
mior ab eo et mioris caro dura est mo  
dica sicut et in pauas e multa et m  
medio illius carnis dure e caput aialis  
et duo cornua sup caput sicut apparet i  
testudine Et alij coctalime caput a  
testa et retrahit apm qm timent duc  
dam aut mvenit q dentes hnt i ore  
suo sicut id quod vocat hallos hoc et  
hnt dentes pios et acutos more suo  
quiddam aut hnt additamenta p miora  
sicut labia quiddam et acapue aliud p a  
Et creaco caro e similibz creaco lingue  
q gustus aialis respicit e additament  
illis Et illud quiddam mioris coctis m  
venit in eo marmo quod e miora con  
cha sicut testudo et id quod vocat te  
reboz et id quod vocat karaba hnt et  
mioris tale additamentale et e durid p  
e additamentale quod vocat rostru mu  
sta bestialis sive carnis et hnt quidam  
vocat calcem Et quiddam vocant acu  
leu Et hoc em rostro musta pforat  
coram bestiarum quadrupedum Additam  
ta aut hnt aialis marm p forora  
q musta et id alij ad eis pforat  
testas aliorum ostreorum et coit hnt  
tates caro p qd aut in talibus est

venter in quo colligitur et digerit aliud  
 Et in quolibet horum generum est vesicula papal  
 sicut est papa autem in mollescit ab eis et  
 subventare in eis in corpore et membra al  
 ba dura que mamillare comis et plura facta  
 et in veniunt membra illa et spe malachie  
 que est sepiaria sed in modo teste dure et h  
 bra magis dura quam sepiaria per aspidem aut  
 stomachi sive per ventrem et membrum intes  
 tinale quod ad osificum stomachi et gennat  
 et est planum non involuitur et dicitur longum p  
 tendens in se usque ad miferum corpus ubi et  
 exitus supfluitatis Totum autem quod dicitur  
 manifestum est in aiali aggregati quod dicitur  
 hoc et est speciosum quod testatur in quibus  
 post osificum stomachi in suis et intestinis  
 et illud est planum et extensum in longum usque  
 ad locum exitus supfluitatis principium aut  
 huius intestini et origo est ex parte mem  
 involuitur quod grece marthion de et hoc  
 est magis ista membra Marthion autem dicitur  
 aialibus testibus vocatur venit vel facta  
 recipit supfluitate postquam autem descendit  
 hoc membrum intestinale in suis in corpus  
 reflectit sicut ad partem sternum corporis  
 ad eam dura que dicitur foras caput  
 in se gennat et in flexu plerumque caput  
 et ibidem habet animum super caput suum ubi et  
 exitus supfluitatis et hoc precipue que  
 nit omni generum hirciorum marmoz quibus  
 aialibus moventur et via quodam canali  
 longa alba cuius color est sicut color duorum  
 membrorum quod dicitur stomachi et ita  
 in hoc via est quasi contexta in una  
 parte ad stomacho ex parte ventris se  
 et videtur in aiali quod dicitur kalaloz et  
 in illo membro est amuloptas quod per est  
 amuloptas suorum kalaloz nec est dicitur  
 in alio nisi quod est alba et illa est rubra  
 et in ista via non est ab exitus supfluit  
 sed involuitur via ista in tela subelli et in  
 extremo gennat intestino et per illud e  
 mittit sua sua et per intestinum moventur  
 membra que nigra aspera extensa que usque  
 ad miferum sicut ex parte videtur in aiali quod  
 laba vocatur sed tamen nigredo labemior  
 est nigredine dicitur aialibus et autem laba  
 testudo nigra sine domo vadens et silus  
 aialibus tamen ille sive habet unam partem  
 sive duas mactat et sui corporis asplat

huius que dicitur secundum unum modum et dicitur  
 cat ab eis secundum aliud hoc cum aiali h  
 put et duo cornua et os et lingue sicut  
 sed h non manifestantur in pueris sive sunt ma  
 tua hoc est in molibus sive moucantur que  
 brum autem quod super notantur sicut marthion est  
 et amulibus eis sive una habent portam sive  
 duas sed tamen non sunt in uno loco corpo  
 ris corporis nec est aliter membris dicitur  
 amulibus quoniam hoc membrum quod marthion no  
 minaliter inuoluitur moventur et factis et fundat  
 in corpore nico ostendit quod rubor vocatur  
 in eis autem que duas habent portas moventur  
 per membrum rotundum in quo sicut sicut  
 et aiali quod dicitur anpat tamen ista membra  
 manifestantur sicut dicitur supfluitat magis  
 in pueris autem non adeo sunt manifesta autem  
 et sunt occulta propter quod est manifesta  
 sicut mansat quidem apud nos et per pectus  
 magnam et h sicut quedam ostia que habent  
 una portam latam ad modum huius cooptorum  
 sicut et latitudo pectus locus ubi exitus  
 supfluitat et in una parte corporis et illa  
 supfluitas sicut dicitur dicitur supfluitat  
 et est in tela retenta illud vero quod vocatur  
 autem huius aialis non habet via per quam ex  
 cat in hoc aiali et est portam super carne  
 eius in eis que est nodus coarctans  
 corpus non autem ponit in intestino aliquo  
 cuius signum est quod moventur aliquando in parte  
 dextra et intestinum in parte sinistra et  
 dicitur hinc igitur modum exitus et supfluitat  
 quod dicitur in ostia in modis autem aialibus  
 qui vocantur lupis aggregata eo quod tago  
 cicca in veniunt que et vulgus vocatur au  
 riculas maie eo quod plura sicut auriculis sicut  
 exitus supfluitat corpus sub testa et ibi  
 testa est perforata ad partem per quam fo  
 ramen distillat supfluitas habent  
 autem hic veniunt sub ore portam et qui de  
 pderat omni horum hinc notitia apparet quod  
 in piciat istas alii anastomias  
**Quintus sicut de nra et dicitur**  
**aialis medij inter dure teste et mollis**  
**teste que asplatur arance**

Et autem quoddam generum aial  
 medij inter ea que sunt mollis  
 teste et ea que sunt dure teste  
 sed tamen magis veniunt ad  
 quibus que sunt mollis teste per plura que habent

pedes fissos videt magnis canceris hoc  
in aial in aspectu quidem optis aplat  
ad karabo sed mhor q mtrac et manet  
mtefta congenta sibi sicut aial q cao  
e paita ex testa dura affinitate cao  
he cu duras testa et sic que qda mediu  
mter ca et he aial mappu aplatur ara  
nce et apur nos dicit aranca maie et p  
ille canche q sicut vocande magne et pue  
et hnt mparte stricta quas duas exuq  
parta anticulas et pegni calce forte q  
suerit i peris suis p signo pegna parte  
tame capite arance poret loquido q  
maius capite istius et pecta eius est  
maig pectore istius he cao hoc qda  
duo comia rubra sicut cancer et illa p  
dura et gracilia q sine corde quoda et  
grossius illoz est veris caput et sub  
cornibus p oculi longi no p fundi neq  
pendentes sicut mtranco flumali et  
parta eius q os eius est e suboculis et  
in suis veris qingit mebra rotunda  
pila multa motiois corpus eius et p  
ista mebra he duos pedes fissos mco  
tremo per quas recipit cibid sicut can  
ter per forficis anticulas habet cao  
duos alios pedes mtranz pte adambu  
land et mextremo sicut dilo pedes qui  
amg hnt et vna inde qualis e dispo ara  
nce pedis hoc aial sub pectore e mol  
le et apur p aln sicut aspid et color eius  
e pallidus ut implibus tame mvent  
ecta quoda huius gna q sicut rubra omio et  
sint hec maiora alijs aialibus eius gnis  
h pait hoc aial vna q p fagalem pcedente  
de pectore ad ventre et raro manifesta  
vna hec mpectore sicut figne sculca et  
apm pecta sed pte e ppecta vna per  
h q alius dno eius in veme mventre suo  
et pedes eius sint duri sicut can et  
caro eius ut fregit teste eius no applica  
sed e sepata abea Ad aut hoc quaut  
mebra eius aialis q dr aspid et h p  
longiora mebris atie huius gnis qd dicit  
brica et brica quda e aial plures hnt  
mos Quodda em huius gna he fissuras  
duas mextremitate pedis suoz sicut  
cancer eo q vna e ped dexte mco e  
pms et sinister est magnus 2o filac  
totid corpus sicut sup sinistru pede ad  
ambulat et vnt pede dextro em ad

tractid et fulmenid et melmac idco  
in sinistra qm ambulat sicut hamo eludg  
mpe de dextro et testa huius aialis e leuis  
mgra et rotundi et apit mappu aiali  
quod dicit hralter sed m h dicit q illud  
aial no he mgra illud mebra quod noia  
vna pms mactet sed rubra dicit cao  
hoc q e applicat teste applicatone facta et  
2o ad am e penna et maie arnquillid  
ambulat ad testa sua solutid et qm est  
venas et mazo temp sicut applicat  
pctus et i quiescit et no mactebit omio  
Degne aut quod dno m vocat bucoz  
est id quod vocat luperez et id quod va  
cat ambrodes et hec mra corpus sicut  
hnt carnem et mi cane p aifia m  
dispone corle aiali quod vocat arcula  
et non mvent h q pte m mo aialis quod  
dr aspidom Nullu em illius aialis m  
veme mduid quod pede sinistru  
hecat maiorem q dextru sed mvent  
m modis eius quod brica vocat et  
quibusda aialibus q dicit kahalo est  
aial apit ad aspidos et hoc est  
pms et mvent m flumalia aspid  
et no dixerant mo illius aialis m p  
molliae capis sine leuitate et apit  
testa et h omia fere manifestant p  
anatomia

**Capitulum quatuor de gribus huraor  
et nali dispo coris**

huraor aut marmor modi  
omnes carent carne licet aliae  
ptes corpus aiaoz sanghem  
non hnt hnt p hnt hoc aut q carne  
curet hoc e pda coz mter aspid hnt  
mollis parte sua q e partes mgra  
aylta aut valde sicut huraor marmor  
gna Ex eis aut vna quodda gemis  
e qbile et m illo mvent sua multa  
tam pms q m magne et illa sua p  
m eis apm gnarone Qua aut m qd  
et m omibus aspid voco e otiditace  
duras q magne vocant h em mve  
muit m ipis medys corpus aspid  
m ore gntedna cam et du pite sicut  
remanent mter arancas marid et flu  
uoz m conqis lacu et flumoz  
vnt m loco m quo ad heret aial co  
mede et no mvent m omibus nec i  
vnt m eis m quibz sup m p dno vnt  
aial 2o m aut huraor p alia

duo gna q nala ppa hne q mvenitue  
 mpelaga sed turo quia pauca sunt dicit  
 aut heria pelagales De nlo aut heria  
 orz sue quidd heria magni carps et mter  
 valde pmarz et qm mvenit qlexit mpro  
 fundo mals et hac genus accedit ad qnt  
 modi qid hircarz qn mai aut ycomco  
 iusta regis q caru noiat e genus hircay  
 albe teste et albe spine et alboz valde cou  
 r et e maus mgnitate dlyz gnibus hiri  
 rorz et no he testam magna neq forte  
 partes na mgre q sue pz os ipils sue  
 multe applicate et contulcate ad mnuce  
 hircus vero qui gmeabilis e mouet  
 et ideo calefit et tpat sba ipnis et ma  
 gis sit henz esu et he pgnid motus mt  
 tu m pma dmd aut genu hircas  
 no gmedut dredit aut am hircio qfud  
 caput et sud os mfius p Et ang per q  
 e opitus supfluitate e supus Et hoc  
 cau accidit amibus aialibus q archuut  
 gm luparez Et hoc e ideo q pastus co  
 mfiid pte pcut plante Etio qz q oficia  
 hnt in parte m fia vbi e pastus ang  
 aut e vbi e opitus supfluitate supus i  
 dorso videlicet hircus vcs m ore he qn  
 qz dentes et mterdentes he partes qd  
 carnosus quasi loco lingue licet no sint  
 vere caro Et sub illa parte he ofia sto  
 machi siue mxi Et post h est venter  
 diuisus m quaz partes supfluitate pleas  
 aboz Sicit aut illa supfluitate congre  
 gata m tela q e pau syphat qncuplos  
 licet venter eius m q ed ex forame te  
 le illius q e sub ventre ad viam am q e  
 m dorso eius qnple aut striori p qnz  
 ptes venteris eius applicate pncipis  
 denat Et ille sue ptes valde pue et no  
 sue epibiles et sic sint qnz dentes aq  
 bus pendent quaz ventres sub quibz  
 sue qnz syphat tendentia ad am et hoc  
 vvenit plubus aialibus hircus Con  
 uenit em amibus gnibus astrcoz q laba di  
 cut q sue lacte quedd conuicet eef gni  
 illi rana qz archuut gm quod vocat  
 affaturuz Et m omnibus aialibus mp  
 fectis mollis carps fere iste mod q  
 no dulpan n mcolore Et quia quedd

corp epibilia sue adhuc aut gong hircay  
 gtmud e qe parte m fia et quend mpte  
 aut supior est separad sicut ram quid  
 plante et ipse vnt spms mollicibus  
 quas molules he loco pedid aial ved af  
 tee ale quod aquibusda cyrso vocat est  
 multe supfluitate magis q aliqd alioz  
 aialud pul gnis eo q totid corp q eius ad  
 stonditade mtesta mqua diu simul ege  
 tit supfluitates eius Creacto aut tes  
 te eius e mter creatoz teste et corij q  
 media et testa eius e applicata lapidibz  
 Et m corpore eius p due vie parue que  
 difficile vident per quas recipit hndita  
 tes cedm findit corpus eius mvenit i  
 vna quadd tela involutud aug tele cre  
 acis nervosa videt et e illa tela itq  
 mircuutu teste ipnis et m ista tela e  
 caro et caro illa no asplat carm alicuz  
 aialis Sed tela est cotensa opituz pte  
 usq ad vias opituz via videlicet  
 perquid accipit mntales hnditates  
 et vna perquid supfluitate stercoz per  
 cona em illaz recipit abud et per aliud  
 ciat ipm Et vna caro e pissa et alia  
 subtilis spissa quidd perquid sumit et  
 subtilis pz ciat mntis no e pfindid  
 et i illo pfindo e hndid mntale qnz  
 Et hoc quidd aial cyrso vocatid videlicet  
 no he alla parte neq sensu neq aliud  
 instrumentad Et color eius aliqn e pal  
 lor et aliqn forte rubor

**Capitulu septim de na vrate maris  
 et e m eo digressio cau sam conqarp  
 et testaz smy**

Et aut adhuc gong aialis  
 quod vocat maris vrtica et  
 hoc auicena vocat mastucay  
 vero vocat akelaky sed apud nos vira  
 ca vocat q q aduendo capit ame qd  
 apponuat eis Et aut hac gong aialis  
 perse no stentid m phis gnibus astrcoz  
 aut mollis teste aut malacqie sed queit  
 ad aspreis mhor q applicat lapidibz se  
 aial appe teste q testa e similis nasi  
 sed ipse no he testa Sed rrecao sui cor  
 pis e pto rrecao carms dure se dic  
 auicenna Et hoc aial sentit ame quod ap

appropinquat ei et caput ipsum et tenet quibusdam manibus suis sed pedibus suis applicat lapidibus sicut animal multorum pedum. Sanctus tunc autem hoc animal intumescit ad caput aliquid ac si per saturationem habet enim aliquid quoddam in medio sui corporis per quod corporali humiditate ingreditur in ipsum nutrimentum et venas amem quod transire per ipsum copiosius quibus et quoddam genus spiritus adeo forte est quod amedit hircum et aspidem quod per tenentur. Ad homines venas spiritum et amedunt quod ex ipso spiritibus per caro ipsius et licet amedat sicut dictum est tamen in quibusdam ventur in corpore eius aliquid humiditas superfluitatis aliter. Et hoc ideo est quod non habet nisi reum aquo nutrimentum trahitur purum et spiritum exire in purum et papue in timore quod tene venas. In hoc ergo quod non habet humiditatem applicat arboribus in quibus nihil est superflue humiditatis et reiciendo et forte non habet intestinum aliquid sed tractus nutrimenti eius est purus sicut plante aqua nihil est reiciendo. In hoc autem genere animalis per duo modi et comus quod puri est corpus et ille est spiritibus alius autem est magni et duri corpus. Et inveniunt in regione helis vocata quod anobis deficiat in sila vocat. Et caro huius quidem in genere est dura et tunc caput appropinquat tollit et amedit et in estate est plures carnis putride. Et tunc per omnes tactus dissipat et marcescit in mari. Sicut autem in terra lapides quibus adheret tactus appropinquat amittit dissipat. Sic igitur ad narrandum dispositionem malacitiam et molliem testem et dure testem et virtute maiorem et meliorem corporis tam occultam quam manifesta adportet autem scire quod omnium haec habent aliquo modo testem in terra autem contra autem aliquid appropinquat ad testem sicut est corium durum autem caro dura quod appropinquat virtute maiorem. Semper autem quod virtute testem est ex humore viscoso sicut materiam et coagulante per se calido adurentia et assante partes robustas quod per in sanguine maiorem et aliam aquam. Et corillo ferreo si bene defecato efficiunt concere in pollute et nitentes et reddentes sic tedolene blatte bysantie copiosius autem aliquid aliquid est virtute non defecata

Et aliquid ideo contra sunt ingre tere strae. Circulant autem semper ad quod pars viscosa ex pulsa acalore digestis per se amittit ex tunc ut calor interior caucat eam. Et quod quid est multum viscosa generat eam maritutu per spiram et coelam et tunc efficit una concere in terra autem in multum viscosa dividit copiosius in duas concere quas colligat viscosum ligamentum sicut quoque ligant in hircibus sanguis et quod quid est acutus et aliquid per hunc humor colimponat per longat. Et quod plegmaticus dilatat sicut in pectine. Et quod in motu est copiosius duobus copiositate defluit et dilatat aliquid per concere quod animal autem hoc aliquid spiritum efficit in concere. Et hoc quod tunc quod laute et tere strae partes in motu per viscosus aqueus tunc tunc calor elevat tere strae et acut quod in spiritibus. Caro autem quod generat copiosius et animal est de puritate et mollior parte eius materiam quod magis recessit a contractate elementis sicut per copiosius quod tradita per malis tere strae hircibus naturalibus. Et quod quid est hircum magis est frigidum efficit in mobilis adherens lapidibus. Et quod quid est magis est calidum efficit hircum motum quatenus eo quod animal hoc in terra sicut animalibus sicut in terra hircibus est manifestum. Si qua haec autem hircum partes tere strae acutas et viscosas hircum in humore subtili illa efficit hircum et in loco tactus hircum mobilis est spiritum ex humido et calido complexionali et virtute illud animal spiritum loco pedum in quibus autem humor viscosus tere strae in terra virtute humidum complexionale calidum illa efficit tere strae testem nihil amem hircum de qua carne sed habent purum ad loco sanguis complexionalis carnis et aliam humorem purum loco sanguis complexionalis. Quia autem margaritas quod congregant tere strae sunt ex viscosi tere strae retentum in terra humidum complexionale et humor tere strae rotundat ea et per saramen quod est in medio copiosius humidum subtile aquam tempore detractionis. Et hoc est quod animal non est in terra sed in carne ac si est quod carnis naturam hircum est dure teste



causa Valliculacoeis aut et lmeatocoeis  
 q' s'it m quibusda' corp' causant' q' h'ac q'  
 humor ip'e mdecoroeis s'ia e' vaporosus  
 etideo ubi vapor colligit' m'acuitu e'  
 bulit' alius et locus aquo collecto vapo  
 retrahit' resp'et h'uidis Et q' v'istofles  
 s'it humor is ad v'uid et a'ud locid col  
 ligit' vapor qui disper's' e' m ip'o no' po  
 tit' sed alaco gnacoeis s'ag' aquod' d' cenc'  
 radicalit' ebulit' Et hec quide' e' ad s'ed  
 matiaz fortia aut v'itus q' v'um h'e s'el  
 laz' et h'ic p'au' s'p'ius d'ym'q' e' s'orle  
 h'ung figure opacule Ea aut' q' p' moll  
 testa op'embrana durest' m' testam  
 ex h'udo formant' testam m' m'etali  
 p'pter qd' aliq' v'it' s'ed v'icaut' et noua  
 recapiut' et e' humor iste magis t'rest'  
 q' humor canoz' et h'uid' quod est  
 campans ip'm e' aqued' h'ne m' s' p' d' d'  
 v'ictuositate p'pter q' r'iuabilis roma  
 net' testa s'opellit' aut' h' h'uiditatis  
 matia a m'eb' p' v'icautid' et p'acitate et  
 q'at' v'elox ab aqua op'ia' m' ip'am  
 matiam m'durat' m' testam Et p' p' mai  
 rem e' s'ed et p'acitate aque p'alse quod dul  
 cis magis duras h'ne testas canari ma  
 r'um q' canari aque dulc' figure aut'  
 ad e' s'omatua q' e' m' h'udo a'ialis hec  
 igit' e' ad mollis testa s'pes aut' mala  
 r'ie multe m'ra h'ne testam et op'ra  
 s' molles et testa sua non ambit' totu  
 a'ial Et testa corp' m' quibusda' e' lata su  
 p'ius plana et m' a'ud h'ne g'm' m'ubile h'ne  
 s'bam p'au' v'icta p'pter quod e' m' testis  
 illis figuris et s'omas facit' s'up'ores  
 auri et argenti m' quas s'indit' m'cella  
 s'igillanda Et ad quide' s'it talis teste q'  
 t'rest' p'acit' m'quo em'et humor v'istof'  
 qui s'up'ius coagulat' p'au' testa dura sub  
 tus aut' v'icentid' v'istof'ata s'up'is s'it  
 t'rest' p'acit' h'udo b'n' locid' Et is m'decor  
 coe factid' e' albid' p'au' rasura d'ois q'd'  
 aut' m'ra pellem q'at' a'ialis b'n' e' d'ol'  
 q' amulto op'loionali h'udo e' v'icentid' co  
 v'istof'ate q' s'it m' ip'o p'au' v'icentid' m'e  
 m'ebra s'it' s'p'ud matia p'acit' aut' e' d'e  
 s'omatua q' h'ec d'istribuit' ad locid' m'quo  
 mollisra eius p'egent' et q'f'actat' s'it  
 munit' p'acit' m'it' s'p'ibus Quicq' aut'

pellem m'etutu m'edid' m'et' pelle mol  
 lem a'ialid' et testam dura Sicut h'e  
 i' m'adibus m'is p'ist' q' v'icam'q' m'aris  
 canculid' p'fecto h'ne h'uidid' op'ius  
 valde v'istof'um g'm'p'at' t'rest' p'ibali a  
 cutissim' p'pter quod t'ad agit' m' ip'm calor  
 et ille v'icent' ab op'io' aque s'igido et  
 v'elocit' m' matiaz ita decoquit' q' p'ces  
 t'rest' eff'ic' q' m'asue et s'antid' pelle  
 valde v'istof'at' ac s'it p'ius s'quamis con  
 topta Sed t'ame' m'ar'at' matia v'istof'as  
 et aqueitas facit' ad mollem et p'leabile  
 et is aliq' q' t'ingit' q' op'acata pelle s'it  
 durata ad p'lem m' ad' ad ea s'arid' et  
 ligna q' d'ipa p'e ip'ius conficit' super  
 cam s'op'is igit' et s'itibus cause p'ne  
 cognosti d'ictos a'ulipes aut' q' p'olipes  
 d'icat' eff'ic' a'ial p'pter multos v'is p'edid'  
 q' ant' v'it' p'fic' m' v'is m'arid' et  
 m'edij q' m' v'is s'ulamentu' corp'is longi  
~~Et v'icentid' p'p'ius et d'efinit' adu' et~~  
 op'orem d'efinit' ad v'is carnis h'ec igit'  
 d'edict' s'uff'ic'ant' q'm' adhuc s'p'ius v'e  
 uertem' ad s'it' q' t'ap'acoz' m' d'ictos  
**Cyrcula s'p'om' de n'a et d'is'p'one**  
 a'ialid' op'ota annulosa h'ne

Consequit' p' tractand' e' de  
 n'a corp'oz' a'ialid' annulop'oz'  
 S'up' aut' d'ym'q' qualia s'it  
 annulosa q'ngit' aut' annulop' a'ialis m't  
 ti s'it' m'odi p'au' v'icpa et ap'is q'is et  
 v'icpa a'ama et ap'is a'ia magna q' a  
 quibusda' vocat' c'ca co' q' oculi eius no'  
 apparent' m'capit' s'uo ad huc aut' ap'is  
 magna v'ia et ap'is rubra q' e' m'edie  
 q'ntat' et multa et m'usta h'ung s' m'  
 s'is annulop' ad huc aut' m' cad' e' a'ial  
 q' m'embranale h'e alas quod s'yr voca'  
 m'p'ro s'ue citata aut' h'ung et h'ung illis  
 s'it' Deana r'oma aut' h'oz' om' s'icnd'  
 e' q' m'gn' e' h'ne m'ebra caput' v'ide  
 licet et v'entrem et m'ebra t'ercid' q'd'  
 e' m'et' caput' et v'entrem Et h'e s'it'e  
 ei quod m' a'ly' a'ialibus e' p'acit' ant' q'  
 et d'orsum op'ius p'astus Et h'ec t'ercid'  
 m'eb'it' m'pl'icibus a'ialibus ip'ius g'm'o  
 e' v'uid' m' figura et s'oma q'ncis aut'  
 q' s'it' longi corp'is et multos p'edid'  
 s'it' t'ruca e' equalis annulop'et' p'  
 tota' lang'itud' m'em' corp'is Et h'oc e' ad

venit longis annulosis pedes no hna  
 bus sicut e lumbricus ter let plia et oia  
 hys venit vnt per spaciū aliquid tps  
 postquā passū fuit caput areliquo corp  
 mē sine natē valde frigide aut ato ha  
 bent corpora in frigidabula et cogelala  
 la ppter sui corpū puitatē Sepe em vi  
 dentur calia in duo fecū et vtraz pte  
 tempe aliquo sicut decaatid e 2o de aū  
 et ptipue fit hoc qn caput no p d m se f  
 ai parte pectis q e loco corpū amputa  
 q hūc retinet pū vitalis calor cord  
 Si aut caput solū amputat caput statū  
 moit ead repduā pars aīq in frigidā  
 q p caput cēt mca Et areliq pte cor  
 pū h duo cent amputata ad hūc autē  
 tūc ea annulosa q sunt longi corpū a  
 cū multo pedū sint longū et mila  
 pes e aīal quod vocat p p p p p ad se  
 cāt in duo uel tā mō p d m o vūit p  
 tempore aliquo et mouent et ambulāt  
 et mouent caudas abspdas et caput ad  
 pectore coadheñs et p apue mlos qn  
 pcamē in loco succūtorij sūc dyastigē  
 tūc em partes valde dul vūit ad mē  
 aut moī hūc aīalis mouent oculos et  
 non vident aliquid hūc aliud mstrumē  
 sensus manifestū omō ad hūc autē qd  
 illos hnt simile lingue nō quide r fi  
 gura sed mōsu q vctū illo mēbro ad  
 gustū Et quodlibz corpū sūc hūc gms  
 hē aliquod mēbrū ad vstō oīs per qd  
 recipit abid Et hō mēbrū quod e loco  
 lingue in quibus d e durū et in quibus d  
 e molle durū quide sicut i musta cami  
 na q grece vocat cynomia Et aīali  
 quod vocat bachora quod hē aculeū i  
 ore ac si teneat mca lanceā qua sit  
 armatū ad defensionē Et hō mstrumē  
 nō e m aīali hntz dentes m p mvalde  
 pauas et ignotis nobis forte hō est  
 instrumentū p quod pugit muste et  
 extrahit sanguinem p corū vūitaz  
 auxiliones autē str pugit tali mstru  
 mento licet debiliōr sit p mctura corp  
 dnt aut annulosa in modo hndi hūc  
 lanceā qd em hnt cam anag et  
 emittit cam ad valud ledē sicut ve

pa et apis Alueda aut hnt cam ma  
 ifestam opūe sicut scorpio Scorpio  
 aut multa p gna et quoddā genus est  
 longe caude et hoc hē duos aculeos  
 Et quodlibet aīal pūit mēbrū qd scori  
 am e simile et pteapue mhor q cūc  
 hē duos aculeos et vocat eo q m fi  
 suris terre hntat ad hūc autē qd gnt  
 lamulospis aīal volans annulospis hē  
 alas ad alijs pnductas mēbris Et hōz  
 quedā sunt q nō hnt m p duas em vt  
 muste p d m gna sua Et quedā corpū  
 q hnt qtuor alas vt apud gna Gnale  
 autē e q nullū annulospis volans habz  
 aculeū sūc lanceā in pōitōi suo hē du  
 as alas sed quatuor et nō gnt ad hūc  
 volancū annulospis qd hnt alas suas  
 cooptas mēbrana sicut staraboz et  
 sta straboz gna que quidā vesperis vo  
 cant Sed hoc q nos vesperam q nōie vo  
 canus hē alas distoaptas sicut apis  
 Gnale autē e q omēs ale mēbranales  
 dnt ab alio pematōz q carne nulle  
 sunt quibz mēbrane in figant corpū  
 annulospis Sed aīali pematōz p  
 quibz carne m carne mfigit ala aut  
 pennate ad hoc aut quedā annulospis  
 hnt maculas sup oculos lucētes alig  
 tūc sicut apūle p d m genus sūc  
 Quēctū aut annulospis cocūt p pal  
 tid ad ambulāt ita q omū palit super  
 alim sicut muste et aues hnt pedes  
 postiores maiores q anteriores Que nō  
 in corū plectūe p ita q postius vūit  
 recipit mca postius alūe et capita  
 remouent ase maxime ita q sint q  
 colligata postius sicut staraboz et va  
 mūc volancū gna nō hnt adeo mag  
 nos pedes postiores et hoc mō applicat  
 sibi cameli qn cocūt postū aut mō  
 cocūt quadrupedia mltā et pteapue  
 aues hoc mō cocūt ascendendo super  
 femnas suas Ciraco autē corpū an  
 nulospis nō e ita q caro sit mca tes  
 tam neq ead optior pars e vere  
 testa sed e medū quoddā inter mal  
 licam carnis et durāe teste Et q  
 ita durū q p sām nō hē spmū neq

os aliquod quia satis saluat p corpis  
 duricia. Est aut in amulopis optius coru  
 sed e multo subtile. Membra aut meliora  
 h' hoc mo post os quide per quod recipit  
 cibid h' venale quoddam vicia optenit  
 usq ad amu per que e ositus supfluitat  
 Et in paucis e hoc vchale i uolucid Et  
 amu nullus mozo amulo p' h' testam  
 m' p' d'm qd n'rauz p'dm quod videlicet  
 corid dicit corp quod p'capue h'nt pec  
 tus testu vocat et hoc ia d'ymq loqn  
 tes de m testno recto quod transi' p cor  
 pora corp ad huc aut quiddam corp h'nt  
 ventrem et p' ventre h'nt intestind ple  
 ni involuat sicut locusta. Brillis vero  
 q cantat de nocte et vocat grece macha  
 tor no videt h're os sed i v'ent' i capi  
 te aus m'brud longid pte lingue et n'at'it  
 super optius capite sui et illud m'brud sup  
 qd n'at'it no e fissid sicut f'ndit' ora ad  
 luc nec movent' aliq supfluitas in ventre  
 suo amu. Sed cu p' oppmetu sit pasta  
 habundantibus carnid et bradiorz q' i  
 nocte currit ad illa qn h' aut qn' p'mta  
 mo' et d'uisant' m'qnt' Et quiddam horid  
 g'mm p' amulosa et h'nt in medio co  
 pis sui telam manifestam succigente  
 corpus. Ego aut' optius p' anachoraz  
 apud p'dm genca s'nt et movent' m'pos  
 itoi corpis eius p' succictorud folliculz  
 lucida p'p'icuis et qn p'bat' ad gustid h'e  
 saporem mellis tenuissimud nec movent'  
 i corpore suo plus m'brud valde gracile  
 et involuat' parid et nervi filares i q'  
 ligat' aculez. Et cu h' m'corpore corp est  
 humor aristosus et aura eius omid h'ga  
 p'ti pectorali q' e ante succictorud d'uc  
 dens ea de aiali aut' canente i campz  
 et herbis et marboibus quod e m'grud  
 opti sumz q' p'adit' i medio adhuc  
 cantat p' magnid epus et h' quide est  
 dispositio amulopaz aluc sanguis no h'nt  
 Cap' i octauu de lignicis p'p'icabz vere  
 ralisibus albugni oui p'tibz et de spon  
 g'is

In mari p'ter amu predicta  
 sue quiddam aialia sanguis non  
 h'ntia sed sue rari et pauca  
 et id nulli noto g'ni aialud

accubuu pnt' Jam em' optus e aliquis  
 pistator male q' i mai e aial cuiq' caeo  
 est q' cecacio frusti ligni neq' sit' ee  
 aial n' q' du e maqua maib mouet' na  
 tando deloco ad locu et e m'gru et ru  
 tundu equalis per totu suu longitu  
 p'p'icudinis et non pastit' m'p' m' se re  
 sudanti humore nec h'e m' se supflui  
 tatem neq' cecid' v'ias supfluitati neq'  
 vident' in eo organa sensu. Et e al  
 valde m'p'fectid et p' loquido e mediu  
 inter plantid et al p' quod cecid' vocat'  
 al lignicid. Optid cecid' e q' in mai q'  
 aial carens sanguis per pentinu qd p'te  
 videt' serpenti qui vocat' tyrus et e  
 rubei coloris et alas h'e p'mulas cose  
 quito se m'corpore suo multas. Et hoc mo  
 motu alaz et tamen vident' ee gamma  
 in m'brud suo. Et ideo ista no p' cad' ad  
 p'p'te serpenti de q' in an'it' f'cam q' m'  
 cas. Sed accedut' cecid' ad ligni naz sed  
 mo q' p'cedencia adhuc aut' p' i mai  
 aialia quiddam similia v'eretro viridi sed  
 loco testiculoz h'nt' alas cretentes que  
 p'mmencia sua effigiant' testiculos ee  
 sime m'p'fecta tarde mota et nulla  
 h'ntia vitam n' i aq' ad naz aut' lignei  
 videt' affinitatem h're h're p'mctus et  
 hoc habundant' valde movent' in aze  
 nis maru m'brud et nulla h'e signu vi  
 te qn' deaq' subleuat' sed p'at' ut p'at'  
 maq' motid h'e dilatacoris et q'p'ictio  
 nec h'e os neq' vestigiud alio organu  
 sensibulo m'corpore suo sicut neq' cecid'  
 aialia q' m' hoc v'ltid induomus capite  
 Sunt aut' adhuc alij duo mai multid ha  
 bundantes i m'adibus germania et  
 flandrie quoz v'nd' e v'it' albugo oui  
 i sua et in figura et e sicut semi p'era  
 et in extremitatibus e valde tenue  
 et i medio circa polu em' p'py sui p'te  
 e p'p'icid' et ibi lucent' eo ipso duo q'  
 snt oculi magni mara supflacem p'ere  
 tontexa neq' tamen h'e aliqd m'brud di  
 sinctid quod ad nos abstraxissimq' ab aq'  
 raccibit' in mobile sid et diffindecit'  
 amittendo figuram suu sicut albugo oui  
 et conadit' totid et ad r'ponemq' ad aq'  
 et p'ccipit' maq' p' temp' l'et'is r'ccipit'  
 figuram semp'p'alem et moueda' p'at'

fracta motu dilatata et constrictione  
et per se q calore male spirabat oris  
partes et du retinetur plus circa redibat  
sicut in gradibus copulata factore aliud aut  
aial ibidem generans habundans e pon  
gia q similiter mag parta et dilatata et  
conchit spata aut abaq iacet i motu  
et h duo aialia nulla simo vident hie  
mebra organica sensu Sed amotu dila  
tatis et constrictione velocitatis mo  
uent de loco ad locu Sic ergo dicitur se  
de ipse

**Tractatus 29 de sanguine non hntibus**  
**Quarta libri aialud in quo intendit qd**  
**sanguinem non hntia percipere sensu et**  
**vocem et sonu et dnam mastuli et**  
**femine Capitulum pmi de percipioe**  
**in stru sensu**

h  
ne digestis per ordinem  
gmbus aialibus videtur san  
gne carena vidend e qu  
quereat cu eis ca q omnibus aut pluibz  
aialibus quereat sicut senare vocate dor  
mire et vigilare et mastulmitas et fo  
mmitas Et pmo de struamq dissipam in  
strumitatis sensu huius aialud In strumita  
tm sensu ho invenit mambus aialibus  
pdm amu et cand dissipam sed in strumitad  
sensu quod magis confirmat hie aialu  
bus est oculu hie em mombus fere est  
pervicax et exhumidibus copata et huius  
et albus et ingere meolac quod qtingit  
ppter amu ptem amu vphillu q e hnt  
Et ideo ad agens female r ombus vsp  
bilibus idem sit q postenad in strumita  
ombus aialibus valde q formis de opai  
cois Sed in hoc dnt valde aialia q q  
aialia hnt om sensu instrumenta et q  
dam no hnt ea omia Nue em sensu de  
quqz sa visus auditus gustu odoratus  
et tactu Sz mly r pta omia hie ho  
et omie aial gressibile hnt sanguis et  
generans nives sibi pte aial in pte  
sit qd forte heat aliqua in strumitaz ipa  
had dminuat ut genus talpe hoc er  
aial no hie visum eo q pfectu no hie  
oculu tame oculu hie imperfectu qm si  
oculagur pellis q dicit e sup oculos  
moent in loco oculi aliquid pte occa  
coi oculoz manifesta em lbi aliquid

carne de ingredine oculi et deca sld  
q e sicut acce in medio oculoz q pte  
q vbrat pupilla sed no e adimata et fo  
mata in oculu q pte imperfectu aialud So  
tali em atione qud hie agte gnacis  
sue et ptus et suis pncipis gnamibz acc  
dit eis oculu ito hie formatu pue no  
carcat omis de sld oculi qd aut pte  
q acerebro cocue due vie sicut duo na  
iu concavi fortes et pvenit ad radi  
ces oculoz Et alia ead via pvenit i  
aiale hnt culmos ad radices culmond  
aialia em hnt sensu per que cognoscit  
diversitas coloru Et hnt ead sensu ado  
ratus et gustus Sed sensu tactu invenit  
in omnibus modis aialud Manifestu est  
em q motu pupu sentit p gustu qm  
plures color diligit aliquid cognoscit  
tubo per quod ead pstatotes venat  
eos sicut albas mustas sicut mustilone  
q in sero volant sup aq multu diligit  
et mirant in gurguliu qm mustilones  
illi alligant gurguliu Et auccima dicit  
se vidisse q lac ligatu in vasisibus et  
gurguliu festinant vnt pites et  
capite iuxta apm Sed motu pupu no  
hnt manifestu in strumitad auditu eo  
q per ipm aqua hntis in pfindu ca  
pit et in frigidarent et morient  
et tame multi morit q capite mi  
niam frigidaco ad huc aut motile  
est in strumitad q no qtingitur in ipa  
acc recipiens sonu et potius subm  
trahet aq et inferret liquor et licet  
no hant aucc tame audire sonos pe  
r suis parit ostendens Sicut aut in stru  
mentu pfectu de factu no hnt modi pu  
pud ne aqua submeret cerebrum et corti  
pat ipm Et q pvenit homines q hnt  
instrumentu sensu odoratu p via nariu  
e omis qm nulla illaz viaru ptingit usq  
ad medullam cerebri sed in quibusda pte  
recte contra tm apntes et in quibusdam  
ptingit ad brachias et no ad cerebrum Sz  
tame manifestu e q gna pupu et odo  
rant et audire Siquid aut auditu eoz  
est q sepe videmus eos fugere a sono  
et vacibus magis et sonoro strepitu  
remigij nauis Et ideo pstatotes ad  
venant eos leuiter indilente remos