

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Albertus <Magnus>**

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

Tractatus II

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

atibus in melle et diffinere duffiam  
Quida enim cum aialud non vno se non et  
diffinere et simile e de mebris alijs  
Spar aut in quibusda aialud e fiffid multo  
fiffid et in quibusda nullid he alijs fiffid  
pocapue piffid et aialud quadrupedid o  
uanau m hoc q color epact est paut calo  
epact piffid et aialud aialud ananau que  
dionna Ca aut huius e q auces se bone  
reppnacionis et louis et diffilue facile ad  
est meis nec e in eis multid supflud  
malid quod no cito dissoluat ppter quad  
e ad multa aialud felle carent Spar et  
pocapue e bantati pplexione capis  
et pautati hanc em pum pplemte et  
pffid e in panguie bano pocapue Spar  
vo est multa panguis et car Est em  
pocapue car plura panguis amibus alijs  
maioribus mebris Color em epact aialud  
et piffid et aialud ananau est vno  
in maior parte paut dionna Spar in  
aliquo aialud est valde malid eo q  
illa male pplexione sine paut e epact  
tuce et carui et sibi plura in quibus suis  
Splen ad aialud hanc carnia et vngu  
las fiffid paut e auces rotunda et pte  
e gnate moue et capra mfi accidit  
pfi elongat ex accidentali augmto splem  
et capis ad pntate splem vante Splen  
aut am aialud hanc multas fiffid  
impedibus languis e paut para homis  
et canis Sed splen aialud hanc paut  
medius e inter istos duos mfi paut  
splen capu asini et mudi mfi hoc paut p  
accidens alijs paut dionna Nec hnt  
ista mebra dionna in corpibus aialud mag  
nitudine vel pntate in Sed dionna e ad  
mfi paut quoda p extra et quoda in  
tra eo q na quoda pntat ad vems  
Et hoc pntat mfi eo quoda aialud non  
et hoc pntat extra Quoda aialud paut su  
paut et quoda mfi paut pntat et  
vitalia et aialud paut pntat et mfi  
et nalia p mfi Quoda aialud p deo  
quoda pntat q licet in figura no dif  
ferant magna in hnt dionna mfi mo  
tua eo q dionna nobilitate p pntat

**Tractatus 29 aialud tredecim lib' de m  
testibus Cam pmo de diffinere ventris et  
mud ventris et duffite ventris aialud**

Uterius aut m corde p pntat  
dionna pntat e ventris i corpibus  
aialud quoda et mfi  
pntat hntibus ventris pntat  
in sine illius mfi pntat vero pntat  
ventris pntat pntat est applicat ad are pntat  
ventris aut q mfi loco vato locu mfi  
abus pntat ad digend' dionna mfi  
vno vel multiplex pntat dionna mfi  
aialud mfi pntat e aut e mfi  
no e aliquid mfi pntat q no pntat  
abus Nam em e ut dionna abus pntat  
mfi dionna non pntat pntat hnt  
dionna aialud et supflud mfi  
et mfi no pntat vno mfi pntat  
quoda pntat mfi ad dionna  
abus quoda aut ad dionna pntat et q  
dam ad dionna supflud in pntat quoda  
receptat pntat em quoda pntat hnt  
mfi mfi pntat mfi loco suo hnt  
tamen est vde hnt leguam vbi tractabit  
deabus aialud et dionna mfi pntat  
hic em non mfi mfi mfi mfi  
pntat ergo mfi dionna ventris a  
mfi et dionna mfi quoda dionna  
abi Magnitudo em et figura ventris  
pntat aspectu no e amfi dionna in mfi  
pntat aialud pntat pntat hnt dentes  
mfi mfi et hnt pntat et ai  
hoc pntat aialud pntat hnt vno ventris  
pntat homo loco canis et ead hnt mfi q  
pntat mfi mfi mfi dionna  
hnt mfi aialud hnt pntat pntat  
mfi et aialud hnt mfi pntat vno  
quoda et ai hoc in vntat mfi dentes  
hnt pntat pntat hoc em amfi vno et  
q vno mfi hnt ventrem dionna aut ruis  
abus pntat ligna et pntat quoda  
videlicet extremitates arbor radices  
et ramulos pntat capra hnt plures  
ventris dico aut receptaculo ventris  
e mfi pntat abq mfi mfi  
pntat pntat Tale aut aialud e et pntat

Et aplz aial hns carnia et carred denti-  
 bus in mandibula supiori ppter quod et no  
 e camelo sciat aial hns dentes i vtraq  
 mandibula quis carcat dentibz cor mby  
 et quia sic camelo iacipit abid nate fut  
 ut venter cameli et ita dispositus p  
 pluce hnt venter venter ergo cameli  
 asilat venterz aialud carendu dentibus  
 in mandibula supiori eo q' carcat suord  
 denau fut smilis carcatu dentu aialie  
 carnia hntis aiala aut abid cameli fut  
 spmoso optuit palatu ee durid ppter  
 quod hngua carnosum ee gembat ma  
 tibi sapor sentiret Nata em in camelo v  
 tit palato sicut pte trestri denau pte  
 quod ruminat camelus sicut alia aialia  
 comia hntia Venterz em cameli sunt  
 sicut venterz aialud comia hntia Sedz  
 aut hnd aialud habet multos venterz  
 sicut vacca ouis et capra et hys plud  
 hnt aut venterz dant a nata aiali ut  
 vsus e digo abid opicat pfectio itaq  
 na epat trahat exco querey alup pmi  
 tat hnt et quod possibile e querey  
 mnterit Sim em hnt aialia diuina  
 ee vidant in dentibus gmmetibz abid  
 ddit eis nata venterz p venterz mgbz  
 opicat quod mesi denau vidat esse  
 obmissio hec em aialia dnta gmednt et  
 lignosa detia radnta ea et in hoc mo  
 ribandi dentes autiore supiore durare  
 non pnt quia ad confriatcom duoz matia  
 ipoz euaporaret Dentes aut infiores  
 no ita forte in figunt sicut supiores  
 et stant erecti in radibus suis Supio  
 res aut pendent Et id supiores no du  
 cent in tali loco ppter quod na talibz  
 aialibus dedit venterz in quo aridus re  
 cipit et pap mollificata e rednat ad  
 molares et hnt masticat et hoc est q  
 mestio que ruminato vocat et tuc venterz  
 pnt recipit abid digestio hac modo  
 y digo incipit i ipoz p mollificat et  
 dmsioz hic venterz pnt est stomacho  
 Tertius aut venterz est intestino q  
 gmmat ad portanana stomachi in quo  
 recipit abid in meliori digoe q' id se  
 patir pnt abmpuro et pnt eue  
 mpante ad epur asio est tractu cu

ad h' nullo intestino decoquit et purp  
 p mificat q' illi intestino exigit dntz  
 aut venterz e vltim intestino cui pap  
 decubo intestino exuit abid adherent  
 mificat et hoc e q' vacat acuum i q  
 abid e molana digoe q' i multo purp  
 abmpuro spat Et mnterit quide totid  
 corruptu erat p longione i and pte  
 aut venterz grece quide noibz noiant  
 quibus ead nos nau posius supius  
 Et qui vult pfecte cognoste pnt  
 p aspectu ipoz legat i supius mlibo  
 hnt sicut vbi posius ordms mbroru  
 am mnterit et extoru manathanna  
 ppter and auctam gplexione abid mnter  
 itapientia abid ead in aubz diuifican  
 qua em aue no hnt os gms ad molendm  
 et masticand abid dentibz dedit na q' h  
 dam aubus mbrz in quo abid mollificat  
 pmi et altat ang descendat ad stocid  
 Et hoc e mbrz q' quida papa dicit  
 latine Vesicula guttis vocat dppella  
 aut and nullis pntia auid hoc aut  
 mbrz mollificando abid supplet defectu  
 ois in quo ee abid p salue omptione  
 mollificat in quibusda in aubus mollio  
 ra gmedntia vel abid maq' smmetibus  
 e vspagus et no pntia in quibusda  
 aut e aliud mbrz et mvent mnterit com  
 plet talis vsus abid Et quida hnt mag  
 mnterit vspagus in quo du stat abid et pau  
 latim descendit ut mollificet et calef  
 at sicut sicut nigre et acoma et stru  
 ee et hnt aubus aueda ead aialia  
 hnt addicanta venterz Et quida hnt  
 ante venterz quida addicanta pntia  
 in quibus reponit abid aridm donec al  
 teret et mollificet Quida aut hnt  
 stomachu valde pssum et carnosu et  
 duru et tate stomachu multz hnt aues  
 in quo pnt reponit multu abid p lon  
 gum tpus digendm In hys em nata sup  
 plet q' d' abm s' opacois oris p vnterz  
 talis stomachu quida aut auid si mnterit  
 hnt ead q' dicit sicut p' pauus hnt pa  
 pam seu vestam guttis longa valde et  
 stomachu Et ille p aues agate lang  
 carnis 2 collu sicut illa q' e mnterit  
 magnus ngor et fulca 2 hnt q' p

alibus valde volacit' digeritur eo q' p'fecto  
valde hūidos hnt. Aues hūis f'ctio ab  
eand' emittit' indigestus ppter quod gulo se  
p' valde ille aues. Semie aut' p'pud' no  
indiget venae qui a'is ar' f'ctio suppleat  
qui f'ctio a'is g'nis p'pud' h' d'entes co  
cepto g'ne p'is quod g'ce as'ct'ar'z ideo  
vocat' q' solū r'umnat' d'ct'ar'z em' la  
tine sonat' r'umnat' p' aucta em' a'alia  
h'nt d'entes motu'q' mandibula r'umnat'  
p'pud' aut' r'umnat' qui caret d'ct'ibz  
omnes aut' d'ct'os p'pud' s'nt acuti  
et nulli p' p'at' molar' p'ce' p' d' p'  
stem flūualem qui carpo h'vacat' ap'it  
germanos et gallos qui d'entes h' m  
g'ctur' h'ic solus em' mter p'pud' nabis  
notos h' d'entes latos sicut molar' et  
more nullū d'ent' om' h' sicut et p' d'  
alia g'na p'pud' qui h'nt in flūbz g'ce  
mame et gallic. Sed p'pud' alij d'entes  
h'nt acutos et multos et a'ro d'uidat'  
et ab'ct'ant' ab' d' illa d'uid'one q' p'nt'  
q' mala et m' p'fecta eo q' ab' no p'  
d'ui mane more ppter quod et no h'nt  
molar' et p' h'ent eos essent d'ct'is  
m'ctiles ppter carpo'ne qui h' mandibu  
las m'g'ct' et ab' d' g'nt' claus' ore mo  
tu brant'z amplius aut' quidd' p'pud'  
carent om'io stomacho et h'nt loco eius  
m'ctimū quod ierumū vacat' sicut pu  
ro et h'us ppter quod et d' m'p' ab'us  
aliquis m'ctimū in ventribz eorū d'uidat'  
aut' p'pud' h'nt quidd' stam' p' d' p'uid'  
valde et breuē et constat' q' h'nt ead'  
madutouū d'ct'ois ab'us d'uidat'  
h'nt stomachos villosos villis longitu  
dinalibus et transversalibus sicut p'pud'  
tes quod g'ermū volare vacant' qui h'nt  
caput et os valde magna et ventr'  
h'nt p'at' iuxta os suū d'uidat' eorū p'pud'  
tes h'nt ante stomachos p'ctes p' m'  
nentes in quibz accipit' ab' d' d'ue  
quidem p'pud' d'uidat' tam in  
g'ribus p'pud' q' m'g'ribus auid' m'c  
bra em' ista in p'pud' m'ctimū sup'ia  
et maubus sup'ia sub g'ct' m'p'ctio  
m'ctimū quod ad stomachū d'uidat' d'ue  
dam aut' a'alia g'ct'ant' sibi p'pud'

a'alia hūis h'nt p' p'pud' m'p'ct' et  
f'ctio sub g'ct'ure ad eund' quod d'uidat' v'p'  
ad m'ct' vero modi p'pud' p'pud' d'uidat'  
m'ct' p'at' ppter d'uidat' m'ct' m'ct'  
op'ant' amollicat' et d'uidat' ab' et ideo  
claus' sup'fluitat' ab' d'uidat' ppter quod  
etiam s'nt valde gulo' s'nt aut'  
et d'uidat' ab' d'uidat' v'ct' no lan  
ga nec involuta m'ct' h'ntibus d'uidat'  
em' ab' d'uidat' h'nt ab' d'uidat' d'uidat'  
con'g'at' p'pud' et ideo s'nt p'pud' p'pud'  
ab' d'uidat' alius in eis appetit' ab' d'uidat'  
jam aut' p'pud' d'uidat' est q' a'alia h'nt  
d'entes motu'q' mandibula ventr' h'nt  
p'uid' m'ct' q' ea que caret d'entes  
in mandibula sup'ia et g'ct' loquēdo m'ct'  
tribus ip'at' venter d'uidat' d'uidat'  
m'ct' aliquorū em' ip'at' venter s'nt  
et venter p'at' quorū d'uidat' q' p' d'uidat'  
talud' a'alia venter p' p'ct' venter  
m'ct' venter aut' p'at' et venter p'at'  
p'ct' m'ct' s'nt h'nt em' m'ct' m'ct'  
multas involuēt' ut meli' d'uidat'  
et con'g'at' ab'us longo t'p'e transiens  
involuēt' et longas d'uidat' venter  
aut' cam' et p'ct' s'nt p'uidat' nec  
et m'ct' m'ct' p' stomachū ex quo g'ct'  
fiat q' m'ct' ad quod g'ct'ant' in  
f'ct' sed et venter corpus p'ct' t'nt'  
et p'at' p'at' p' stomachū m'ct' m'ct'  
talibz venter ppter quod et d'uidat' m'ct'  
fame' et illi qui in ord' m'ct' h'nt ap  
p'ct' ad famem d'uidat' p'at' cam'  
**Cap' vii de m'ct' d'uidat' m'ct' m'ct'**  
**p' d'uidat' venter**

M'ct' m'ct' et d'uidat' p' d'uidat' ven  
trū d'uidat' m'ct' m'ct' m'ct' m'ct'  
amplid' iuxta p'at' stomachū et  
p'ct' in fine venter m'ct' et hor  
m'ct' p'ct' m'ct' cam' p'ct' quod ad  
corpus m'ct' et auid' extensioe  
et d'uidat' corpus egred' p'ct' cam'  
et s'nt p'ct' m'ct' aut' alij a'alia  
et q' que quidem h'nt m'ct' m'ct'  
m'ct' et m'ct' p' am' m'ct' m'  
testim' etiam p'ct' d'uidat' sicut a'alia  
corrupta h'nt em' a'alia et venter h'nt  
magnos et m'ct' ppter magnitū

dmem corporis suoz fore aut omnia cor-  
 pora aialia comia hntud magna sut eo  
 eo q anidia huda qmednt et magme  
 pastu m locis palustribus pter capraz  
 genā q montane gaudent pastus et  
 stas pphor vacce etā m palustribus qre  
 pastentes enormē grandestūe sicut ap-  
 parce m bobus frisie quoz multē crepū  
 fere ad magnos equos qntitate hant ma-  
 gnitudo accidit coisu cū hudi sicut dicit  
 habent autē h aialia colon et illa partem  
 intestini quod vocat orbū plus q duo  
 sequit intestinum parcius quod vocat m  
 volutū ad quod qtmuat intestinum rectū  
 q longan vocat quod qtmuat ad anū p  
 q supfluitates exent longan aut mtes-  
 tūm vltim m quibusdā ē pmgue et m qu-  
 busdam macid ad mūd aut h sigas nā  
 mgemose formant pter opacces digar  
 et mdigoe et egar cū hentes q aqbusdā  
 vocat cū recepto et aush decotto et  
 exitus supfluitatis amplius aut pastū  
 abus mapii descendē et puenit ad vias  
 amplas mtestinoz nō remanet sed egre-  
 dit et papue si aial fuit boni oris sūc  
 labij m sūmedo abud q tūc nō nimis ex-  
 icat m ipō sed remanet huda lubricas  
 vias ad fualiorē destensū Boni aut la-  
 bij sūc bone et multē qmestoms est  
 aial aut pter magnitudinē corpis aut  
 pter fortitudinē caloris strictū ergo m  
 testinū recipit abud a ventre suprai qui  
 est stamachū abeo mtestino quod colon  
 vocat et sic abeo amplo vadit ad locū  
 m fūrem et abillo vadit ad mtestinū st-  
 tid et tūc supfluitas multū coagū et  
 effiat sūca et sic puenit ad mtestinū m  
 volutū quod m volutū ē ut supfluitas  
 illa ibi detinet ne subito exeat donec  
 agurgēt et exeat simul aial ergo non  
 gūstūm ē quod m mtestino nō hē multū  
 amplitudinē m parte viana ventri m  
 fūre et quod hē tūc hoc m mtestino vā-  
 lutūm neq recta hē mtestina Quia  
 mtestinū hē amplitudinē et gūlostūm et  
 papue si ad hoc hē mtestinū rectū  
 dmem rectū em mtestinū subito abū red-  
 dit appetitū et sepe Galosūm em tēstū

at p amplitudinē et sepe appetitū et  
 famelicū p rectitudinē mtestinū amplius  
 aut p rectū ē abud mventar suprai o-  
 pūz et mter mediū aliud mēbrū m quo  
 abud alterū arceua mēbrūca et pū  
 illud nā dicit simbus aialibz mēbrū sūc  
 mtestinū id quod ieiunū vocat m quo max-  
 ime abud corrumpit cū puritate ab ea  
 sepata et hoc ē mter mediū mter va-  
 tre suprai et m fūrem qn fūre em abud  
 ē nō sū digestus plene m m fūre aut  
 ē corruptus et m medio mualt ex ama-  
 dūpae m alia qn omī aut aial magmō  
 pū ē hoc mtestinū et nūq mvent  
 m co abud acceptus eo q ē vte gūcas  
 tū duobus locis suprai ventris et m fūre  
 et semper mvent m mortuus vacuū  
 ac si aial mēgul qmedēt et hoc tū omī  
 cam detraū m anachama ventis et  
 mtestinoz amp aut dicitur q tempq  
 altitudis abū ē q de vna m alia dūpaz  
 i femis abud corrūp mēpū supra mtes-  
 tinū quē quod ieiunū vocat m m alia  
 corrūpō sic ante orificiū mtestinū m gū-  
 su et hoc ē ante ventrem m fūrem  
 et hoc si verū ē tamē hē calore di-  
 minutū m femā qui aia corrumpit  
 q pūcat operatūm Complectū aut calor  
 m multū cū at appōit amplius m  
 ventribus quozdā ad hē sugenā aialia  
 mvent coagula abū vna aut aialia  
 vni ventris tū cauent coagulo pūc  
 aial quod dicit pilas pedis sicut est  
 lepus tū aut coagula mventatū iati-  
 lū multū ventris nō mvent m fūre  
 hūz q tres ventres hnt Neq vniq  
 mvent m duobz plenis sed tū mtercas  
 qui m mediate ē ante ventem q ieiunū  
 vocat vna ergo hūz aialia hnt  
 coagula pter aial hūca vna ventris  
 tū aial em hūz vna ventris hē  
 lac tenuē quod non coagulat mvent  
 sūc partē sugenā pter spūritudinē  
 em lactis mventar sūc partē lactat  
 coagulat lac aial hūcas comia aial  
 aut quod caret carmbus nō coagulat  
 pter appōitū eius quod dicitur m fūre  
 pilas pedis abū aut pilas pedis ut

in pluvialis caret coagulo solus uo lepo-  
re ptus movent coagulo hinc dicitur at  
non hinc carnia no hinc coagulo co  
q pastu herbis humidis et ipa coa sunt  
huda hnditas ergo hinc impedit lacte  
coagulatione in ventre concepti siue lactae  
partu ppter quod grecor e pilorbid qd  
no est coagulo in p ventre har myas  
vocat quod inter ptae multos ventres  
hinc hoc tunc alij ad huc hnt qoz my-  
pleuatiuus deturda q nos in ptaibus  
absoluem9

**Capitulum 3m et e digressio declaratio  
min et ordme et utilitatem intesti-  
novu**

Ad intellectum autem hanc q  
dicta sunt alij dicent9 deno-  
bus coardme et vsti mtes-  
tmois et ut factior sit doc-

trina dico ergo in testina multa qe  
miforme ad cui9 pportio coa malys ali-  
bus accipi pnt ducendo aut ipa valde  
sunt involuta ut moia mcois canchut  
nutrimentu quo usq coipa sufficiens sibi  
expugnat epur p msaucis Alie em ff  
aual appetet qmudo p vnicu et rectu  
hret mtesmte Continuo em coillo ex-  
uret nutrimentu et qmme egeret et i  
peducatur p hoc msius opacibus qndz  
ad vitam amplius aut p vne msaucis  
sugut de stomacho et no sugut sufficiens  
ali ad na amu neta dans mgemata  
e et movent involuta et graalia mtes-  
tina quatin9 p ipm dmsim nutrimentu  
in pias ptaibus in facultate vndiq su-  
gendi pibet msaucis ita q pmd di-  
mittit sugut sequetes et sic per ordi-  
nem usq ad ultimas ut sic taci expu-  
gat nutrimentu Sunt aut mtesma q  
vero novu mtesma vocat9 Sicut mco  
quoz pmd vocat9 duodenu et hoc e  
rectu m testinu ad partanaru stau  
genitatu Et p illud e illud quod icu  
vocat9 per quod graalia qeant mtesm  
involuta Et p illud ppuet id quod v  
factus siue orbis et p ptae illud quod  
vocat9 calan et vltima e langaon Et  
ama h colligata p doip ligamētis

apte strigenti9 sed in quod queme situ  
vni9 cui9 cas hanc aut am supiora p  
tenulor9 ste co q qtenid e mcois hndid  
quod fmd non pt mtesmte Vaco aut  
tenuitatis e ut meliq possit vntu epat  
agere digerendo et sugendo puru decoc-  
tu in fibra aut mtesma p pamiculas p  
p et duriores Dura aut h mtesma ab  
orbo magis co p mcois e stercu sicut a  
quo hnditas coacta est ppter quod coe  
het mtesma seposi p mtesma ut olui  
et malicie siue et vstoptate ptae stercu  
cois et det ei faciliorem transiu ppter  
quod coe patet q stercu no putrefat  
opaco mtesm sed potius putrefactio  
p q mpo e Supiora aut no p ppa  
q facit facilem exitu sicut facit p  
postas malys amplig aut mtesmte du-  
edem qtmuat ad fmdo stau ita q  
eius orificiu e orificiu stomachi quod  
portanaru vocat9 et e ducens vspagi  
malta tunc parte stomachi Et sicut  
vspagus e dattrahendū aliqd ita et  
istud e ad trahendū stau hoc quod e dige-  
ru quod e m ipa et no e altitud ab e-  
pate Est aut hoc m testinu vspago  
stercu co q no transi p ipm m p na-  
tmetu molle id m parte digestu nec  
tunc decali cibo quod fmdit mtesmte  
sed per vspagu transiit dura q stau  
dece possent msi amplitudo langam  
anam daret duris transiitibus Et in  
hinc coa alia ca quod videlicet vspaga-  
tus non msi p vna virtutem opat9 e  
attractiva ad stomachum duodenu aut  
opu9 porduas qis vna e expulsiva a  
stomacho altera e attractiva q e m msi-  
trio id expulsiu9 opellet9 pellet9 p  
quod vntu virtutem in vspago sub veni-  
re opptuit p mtesmte amplitudine am-  
plius aut istud mtesmte e rectu a  
stomacho descendens mfilis ut sit faci-  
lior descensu ab i caa ab i massa nali  
motu et gravitas doctus stas aut p-  
taret impedimentu descensu et tuc m  
pduet mcois q p circa stomachu  
p sicut epur et plen p duodenu aut  
sicut id quod e icu m appellatū qd

is nata hic foris q in am aiale mo-  
 tuo ieiunio mvent et vacuo Aug st  
 due cause q viciu d opati et quigut  
 a plure mibute q cito calore opatis  
 adute expugit quod e puru et illud eod  
 calore expellit ad fiquo mteftim 2a  
 aut ca e q patu fellu dirigit ad mteft-  
 tim istud Et illa colera pura alij huior  
 m p m pta et id p m gudo vocat. Itute  
 ad expellendū ad illud em vtilius qtmua  
 p pta fellu m quo fmiu mapit involuo  
 q ai ibi mapit expulso qtmudo p fiat  
 m amibus alijs sequitibz Sed p ad sequia  
 qtmua et expulsiōe facta nullu no p  
 hoc fiet m ista Duodenu aut ppter fūo  
 reced de fte m tali puncture colere no i  
 diget Ad istud aut henuat mteftim lon-  
 gu involuū gualo ppter quod et aqbus  
 dam gualia mteftima vocant m quo per  
 partes paruas diuidit abz ut vndiq ex  
 lugi possit Et ad hoc qtmua id quod vo-  
 cat orbū uel cecū uel monocūlū quod e  
 declinans a ventre aliqntū ad angulū  
 postius m parte dextra hnt vnu os fm  
 hūo congregat abz donec simul egredi-  
 at faalū em expellit et hēntz simul  
 q partes puas qmstet Et id opat itato  
 ut quicquid e mico puri e sepe Et isto  
 mapit corūpū abū m ftercoris dūpū  
 et gnāt mco tubia et a fte gardo et  
 ibi gement q si no fteret fteroz fupius  
 tmerō de m fciūibz mteftim fteroz  
 de mma ventofitate q forte ftridet ca  
 hoc cū mteftim pte magnitudmē fūo  
 aliqū dicit fctus uel matia Et hoc e  
 q m ruptis defluit mteftim eo q mē omia  
 mna ad m fcaū e fūpēfū ficut dūpū  
 m anathoma hnt aut qtmua id quod  
 vocat colan aquo et colica pā dicit eo  
 q m hoc fte gaus fte mēbz Et hoc ali-  
 qntū amāica elongatū tendit m dex-  
 trā ver fte par ut fūget am fūct opat  
 hoc quod purū e m pū quod fūp fluit ad  
 aliū ipū mteftim et p hē e declinā  
 ad fūmū et tūc itoz regitat de fte n-  
 dendo m dextrā et ibi longam qtmua  
 ut fte gradat et no ai ipetu fteroz def-  
 tendat Et aut istud mteftim ftrictū  
 et p pū et fte pūm Et hūo ca nā fūca

o fupius Ad istud aut longam vltimū  
 mteftim qtmua et cū fteroz q amūcū  
 m fūo qtmua et mūcū ipū mū fūdi dūp  
 dūcūtes natos et extēdētē amē et qtmū  
 gentē mteftim pcut manachama mūf  
 culaz am et fteroz dicit e Satis em  
 fūct qtmū tūpū ipū qm ad istud qmū  
 hoc quod m anathoma dicitū est

**Capitulum em de mēbz mēbz mēbz  
 expenat et coz q pūa p eis p coz  
 pū longitudinē m q e caā de nā  
 fellu**

Et dū ergo hūc modū e  
 dūpū ventris et mteftimoz  
 et mēbz mēbz mēbz  
 fūctūbz pū fūa genātūbz

Sunt aut quidam aialia carencia pedibz  
 longi corpis ficut p serpentes et hū  
 m longitudine corpis pūa p quibusda  
 pedes hūbz pcut p lacerta pedibus  
 carē et em fte fte hūo ergo aia  
 lū quda hnt pulmōz eo q pūant e  
 arpit mēbz qū fānaa uel forte amūcū  
 pcut lacerta q fūrat et fte hūo  
 quda aut no hnt pulmōz p pūo hū  
 mēbz nōbz loco pulmōz p hnt pūctū  
 Nullū aut amō istoz mēbz hē vte fū  
 q fte carē pcut et pūctū vte fū no  
 hnt eo q hūditas falpa m eis tranf-  
 m fūamāz aut cozū fū p mōfūtam et  
 hūditas potus istoz atalū e valde pūa  
 Et no ideo q pulmō coz carē fūctū  
 pcut pūmō aūū p pūo ideo no m  
 fūctū nō hnt vte fū q vte fū falpa  
 fūp fluitas declinat ad pūas et ad fūa  
 māz Vera igit ca no hūdi vte fū hūo  
 aialis e q hūditas aialio pūata mēbz  
 pūata pauca pcut et mūbz et pūale  
 illū hūditatū fūctū mēbz et qtmū  
 m fūamāz hē em dūo fte fūctū i vte  
 pcut pūat q vte fū fūctū mōfū fūctū  
 em quada falpa regit m fūdo hē fū  
 Et aut m fte pūbz et vte dū pūas  
 gūm pcut et pūctū et pcut e dū  
 pūas mēbz et aial mēbz q celatū  
 dicit qūat aial et fte qūamō fūctū tū  
 hoc em gnāt quoda aial pūo pūo q  
 pū oū m fūpū pcut fte dicitū q  
 dūmā q hūo aialia hūca ventris

quoniam ventibus aialibus hinc dentes  
motuq mandibula et hinc membra anteriora  
pua et stricta sicut aialia carentia vesica  
membra aut interiora serpentis se longat  
stricta valde sicut sui corporis formam et  
hoc non apparet membris aliis aialibus q  
sunt pulcra et optate figure ppter completi  
corpis sui amplitudinem et lacorum in quibus  
membra formantur Et ista aialia amica hinc  
intestina quod ieiunium dicitur et quoddam alia  
intestina Et hinc etiam ppter suam dyastug  
ma sub corde Et similiter amica alia hinc  
sanguis hinc hinc membra sed non omnia  
hinc pulmone et canna quibus em ex  
ceptis qui pcerto pulmone et canna  
hinc adhuc multa sunt q carent pcedit  
eisdem Sicut quidem carne et ypsa fagi  
in omibus aialibus hinc duo membra hinc  
bus eiusd e dyastug ppter ead ipse dyastug  
supius amplius aut plura aialia fel  
hinc ipm super epa in quibusda aut  
pendet ab intestino ieiuno eo q na fel  
lis maxime e ppter ventrem in formam  
et pingat illa et adiuuet expulsiua  
sicut diximus fel aut maxime manifestat  
in piscibus Nullus et in piscibus  
notus nobis inuentus e felle care et  
e ppter frigus ipsa hinc em e q ca  
leza indigent ad expulsiua sed in quibusda  
e super intestinum sicut marali marino  
quod arayas quida vacauerunt copio p  
pendit error eoz qui opmati e fel acci  
tid e ppter sensu dicitur em hy q  
fel pingat epa ut faciat ipm bonu  
Epax em e in sensibile et simile inte suu  
adhuc aut quidd aialia nullu amio hinc  
fel sicut opus nullus et asino et defas  
Similiter ead non hinc diffinitio sed habz  
fel in pnis venis diffusum totu aut qd  
e vitulu marino no hinc fel neq delfino  
amplius aut incusd gms aialibus alqn  
inuenit muno et no malo sicut i mu  
re et homine quidam em homines hinc  
fel manifestu super epa et quidd no hinc  
ppter quod dulced accidit de sensu fel  
lis sicut diximus Et ideo accidit opmati  
omnes homines fel hinc et caprae et sibi  
et oues accidit eos alqn tm e in quate

et mirabile et monstruosum e videtur  
sicut accidit mantisuo spe q mel manco  
septimo fuit homo cuius fel fore totu epa  
occupat incuitate q hinc parat ad  
adhuc aut sicut diximus in fellibus ppter  
inuenit distantia remota ab epate Et  
hinc omnes fellis dispersas ea dat diuersa  
de felle opmanti q ad pmo aut eos er  
rare qui sunt e opmanti anaxagore di  
centes e can febrim acutus dicit em  
illi q fel si multiplicet accit ad pulmos  
et costas et ad in suis dyastug et  
sed diffinitio calorem febrilem acutus p  
totu corpus post hoc aut e falsu  
batur per hoc q sepius e opmanti has  
in firmitate quibusda accidit qui om  
nullu fel habent qm si fel fuisse dif  
fusum ut illi dicit hoc p maxime fuisse  
tognit et fuisse manifestu p anaxagore  
sed q per diuisione opmanti manifestu  
no queit dicit ipse videtur ergo hinc  
fellis e sicut residuum residuum in vaso  
sicut vas hinc febrim q aggregat in ventre  
et intestinis In aut attingit p natura  
quibusda pda supflua residua expurga  
ta in hysta sicut residua melum i plene  
et coleram in felle et vitu eis ad valentes  
diuisas de quibus satis supius dicitur Ad p  
em nos nanlate q hinc natura e  
supflua In na em omnia hinc fuit  
ppter aliquid In hinc ergo aialibus quoz  
na epax e valde pua et na sanguisui  
e valde dulci no dulces sed tyata sicut  
no inuenit fel aut si inuenit e ppter  
inuenit valde gualibus Et forte inuenit  
in quibusda in diuibus alio ppter et in q  
bydonon ppter epa eoz qui carent felle  
e bonu colaris et dicitur alio epa  
bus dicitur tame ead qm aial alio hinc  
fel inuenit pars epa q sub felle est  
valde dulci eo q amaltudo colere at  
tracta e a felle Si ergo sub fellis se  
dicitur e gnatu ex pauca colera e bu  
lente supflua natura e pda cantraia  
cibus ppter quod hoc sepius ab ipso emio  
em expungat de tibi supfluitate est  
cibi ppter cantraia sicut ead ama  
quod abiat e cantraia dulci qd attra

bat melius. Et omnibus ego huius manifestum  
 est quod generatio fellis est ex superfluo colore et  
 est propter aliquid facta a natura propter quod etiam  
 mirandus et videndus est sermo antiquus  
 opmanicus proferens fellis et eam longi-  
 tudinis vite. Sed aut huius animalis est quod con-  
 sideraverunt quedam animalia hinc solcas et  
 ungulas sicut cervos et huius quod felle  
 carent et multum vivunt. Et similiter con-  
 sideraverunt ea quod huius non habent solcas sicut  
 delfinid et camelid quod habent ungulas her-  
 emi vivunt multum et non consideraverunt alia  
 animalia quod fel habent et multum vivunt. Si  
 enim ista considerassent non dixerunt pro-  
 cam fellis et eam longe vite pro forte  
 est ea brevius vite si fel non copurgetur  
 de cibo aut si non sit pinguis intestina  
 sicut dixerunt in antipris de colica et inter-  
 inducitur ex carencia vel diminutione fel-  
 lis aut quod porus eius ad intestina pro-  
 urgit abstruit amplius aut accingit  
 dicere nam epas eam longitudinis a  
 paucitate vite quam epas est membrum pro-  
 nobis animalibus sanguine habet. Epas  
 est membrum quod habet talem superfluitatem  
 aut caret ea et alia membra non habent fel-  
 lem possibile enim est ut fellica humiditas  
 animo appropinquat cordi. Sed enim magis calidum  
 foras in firmamentum pati potest. Epas autem  
 est membrum ex membris quibus indiget ut  
 talis sit superfluitas in eo et ideo flatu-  
 dit epas enim visio est aut quod etiam flatu-  
 tudine et fere ex stercore ventris non  
 est putet superfluitas et fel dicitur et  
 superfluum. In huius enim in hoc superfluitate  
 non est diversitas nisi secundum loca magis  
 si ista dicta ergo a nobis est causa pro-  
 qua incipit quare animalis est fel-  
 liquorum corporibus non

**Capitulum quod de generatione mirach ventris  
 et generatione pinguedinis zribi mirach**

mirach autem arabice quibus tela  
 vocat sed nos loquimur hic  
 de mirach sive ventris appret  
 dicamus quod mirach est tela  
 magis zribid in hinc zribid My-  
 rach ergo vnde modum habet sic pome-  
 tam in hinc ventris vnde quod in hinc

in hinc ventres plures Inapit ei  
 in medio ventris subdvastragmate et  
 coquit tunc residuum ventris in fia. Sic  
 aut multitudine intestinarum est vna et dicitur  
 hinc sanguine suis sint aggressa sine  
 aquatica Mirach autem in ventris animalibus  
 generatio natio quod in omnibus quod ultimo gna-  
 tur et in gna-tur super extendit ex siccitate  
 humido pro motu calido coquere est corid  
 sine pellis que generatur ex visio sicace et  
 extremitate massa ariditate locus ad  
 ventris et est plenus ab eo siccitate et calido  
 sic pro motu et ipa membrum generatur ex  
 tali massa facta est. Et ideo generatur talud ea  
 quod in ventris sicut dicitur pellis pro pro-  
 situdine etiam caride pellis non potest aliquid  
 colai ex cibo sanguine nisi pinguedo quod  
 ariditate illas pelles. Et hinc generatur ex sub-  
 tiliari humido aquo et aere pinguefate  
 Et hinc pinguedo quod multum decoquit pro  
 calorem digonis qui vicina est telis  
 illis remanet magis tere et pua.  
 Et illud dicit zribid quod loco sic carnosus  
 sanguine quod malis membrum generatur ex  
 cibo aliquo tamen quod abus est valde humido  
 est pinguedo et non zribid. Sed enim ergo  
 hinc modum est generatur zribi et pinguedinis  
 Natura autem hoc zribis et pinguedine v-  
 tit ad meliorationem caloris digerent. Ca-  
 lidum enim digerit pinguedo aut calida  
 est custodia caloris. Et ideo ad zribid se-  
 pingue zribid emittat digonem propter  
 quod inapit a medio ventris in fia  
 digonem enim ab eo calore epas est in loco  
 illo et de mirach autem et ad ipum et  
 in dicitur est. In hac tela inter medio  
 involutum est intestinum et tela gtime  
 extendit sicut tota intestina extendit  
 donec tela ipa perveniat ad vena ma-  
 gna quod dicitur adortum. Manifestum autem est  
 quod de causa hinc membrum est et alibi sanguine  
 hinc generatur. Interdum enim subtilis facta appet  
 quod aial quod caput ab eo exiens appet  
 quod hinc hinc vasa ab eo et quod a cibo vltio  
 digonem efficit sanguis aut id quod est  
 loco sanguis in hinc quod carent sanguine  
 sanguis aut in fluit membrum pro venas  
 quod venunt et dicitur a ventris radiorum  
 vadit membra sicut sicut arborum ex ra-

Drabus ad amed ramos debore em va-  
 dicee hntes interia coas accipit abid  
 pte et rami simbus q ptilus sus ha-  
 aut totid anobis ut inlibus de vegeta-  
 tradit e melius q hnt cogitai posse ad  
 dicendū Adhuc ergo inuenta anata est  
 postio interiam medij Vene em q tran-  
 scit in ipm et colligit in pma epate et  
 diuidit ex parte p totid corpus sue fluit  
 radice sibi ergo fluit diuina accipit  
 abid et ex illo mtrax abus moenas et in  
 corpus Sic ergo declarad e de istis me-  
 bris aialis hntis sanguinem declarata em  
 e dispositio om suar membrar in fforda  
 fore p uicima mtraxanda distmcta et de  
 tritam figurad et scid hntia et p d m fa-  
 cultate mas diuina cas ipas

**Cam om de hys aialibz q carent me-  
 bris mtraxibus ventis dicit et q st me-  
 bra q st loco membror p detiator**

**a** Nunc aut loquam de membris  
 exordibus dicend nob vide  
 de membris generat genabz  
 q dicit sunt in mare et  
 femid Anteq aut de hys loquam generat  
 dicit optet q malacchie genat et quid  
 mollis teste no hnt cam q diuina diuisi-  
 tatem membror mtraxi Nee cad hnt  
 alijs membror diuer sitatem q hnt aialia  
 sanguinem hntia Adhuc aut pter h sic  
 duo genat aialud sanguine carentia q sic  
 dure teste et corpus annulof et qta et  
 no hnt membra q p detem mtrax Sube  
 em mille hays aialud p d m omid flagia  
 diuersa e a sub ne aialud hntia sangfz  
 Nam em ante distmctid e et pbacit q  
 aialia q d hnt sanguinem q d aut non  
 hoc aut declarad e ex f mone diffinitio  
 qui distmguat inter mos pors aialud  
 et subas corp impluis aut hy modraia-  
 lud non hnt in se cas membror mtrax q  
 sunt intestina Non aut hnt venas a  
 vestias neq p ranaa sue et p rana no  
 inuenit hnt membra mtrax quod e loco  
 cordis Membrū em quod est pncipū  
 om membror et pncipū totū corpus

in similibz augentz qmō sine aialibz qst  
 aut mōi hnt membra q qmō receptōi abid  
 sed in situ diuersa sint qm loca per q rec-  
 puit abid diuisiōne In orificijs em mala  
 hnt sunt duo dentes et membrū carnosid  
 loco lingue et p hoc ipm sentat saporem  
 abid Similit aut et id quod e mollis hnt  
 dentes et membrū lingue gens et aialud  
 omid illa q sunt dure teste hnt membra  
 hoc pter cam q diuina mtraxibus saque  
 hntibus ad abid videlicet recipiend Adhuc  
 aut aut p d m emid modū aial amulof  
 sanguine carens recipit abid p additamentū  
 exiens ex ore suo licet hoc non omid fa-  
 ciant sed quodā p d m illius gms aialud sic  
 genera apud et mustas et vermine vo-  
 lancū qui cruce vel bombyces vocant Sa-  
 ud q hnt additamentū no hnt more quod  
 aialud videt e simile hnt tamen in ore  
 aliud membrū per quod abid recipit fluit  
 formice et sibi similia Quid em modū ho-  
 tid genm hnt dentes qui no asstunt denabz  
 alijs aialud sicut gens formicars et p d m  
 aialud Quid aut non hnt omid fluit et  
 q abant abo hntis tm q sugit plura  
 tamen aialia annulof corpus dentes hnt no  
 quide p abid p p arma ut vigorem  
 ad defensionem quodā uero aialia marma dure  
 teste hnt fortem linguā sicut diuina de  
 in similibz phntis aial aut quod regale  
 vocat hnt ad forti lingua sicut hnt ca  
 q sunt mollis teste Gens aut malacchie  
 languē post se hnt stomachū et p p stoma-  
 ca hnt vestialia sicut e papa auis et  
 de demde uenere et qm hnt intestinū ex-  
 tensum pueniens ad locū exortus supflui-  
 tat Membra aut aialis quod dicitur  
 multipes sicut polipa p qstid m figura et  
 actu duo aut membra per q recipit  
 abid multū hnt qstia uentibz sed tamen  
 altero simile videt arpaile uel pape et  
 altero minor hnt similitudine diuisiōne  
 tamen hec duo inter se in figura totū et  
 corpus aialis diffundit fundat ex carne  
 molli Membrū ergo horū aialud q  
 sunt eusd diffōnis ita q membra omnes  
 p membra aialud et hnt e una et cad  
 em in ambus Nullū em illorz molere a  
 masticare p videlicet abid aut et

in ore mollicare ppter quod hnt papd  
 sine vesicula aut ventrem sicut caad m  
 aubus est ppter aut hnt aialia huius gms  
 quod est malacie q pparata sua hnt con-  
 gregata moaste mebranabus ppter salute  
 tam indiduu q pper Sympa em ali e ar-  
 ma defensionis huius aialis Et pparat m  
 alijs applicatid coz e applicatid loco aquo  
 exit supfluitas ventris sicut e quod dicit  
 canale quod e versa partem dorsi in lan-  
 gis aialibus Et h quide mebrud e raly  
 malacie spelus et pteapue r spria co q  
 multu hnt valde despermate quo e humor  
 mger mco et qn timet cicat humiditate  
 illam magna et facit coxa q muid ca  
 se qm per ipm mppiat aqua et obsurat  
 aial aut multipes uel polypa et id quod  
 vocat cacidas quod e lacte calmaru hnt  
 poma m parte supiori sup mebrud quod gce  
 bosmyz vocat Sepie no hnt humorem  
 in suis pte ventrem co q h humiditas est  
 maior m spria q vnt caad defensione z  
 ad coied hoc aut accidit ei io q manso  
 eius et regime vite eius e pte tram Et  
 hnt alia defensionem sicut multipes hnt qua  
 mofitatem multipes aut m timore por-  
 tus m uoluit ame quod sibi appmquat  
 Et ad accidit ei co timore multu r coloe  
 sicut sepie accidit coitus pparat coitore  
 Goytis caad modis malacie pelagops  
 e co d quod vocat ynalys sed m spria  
 multu e istius humiditas plus q malys  
 et io e m suis Goyt aut ab ipd qn mul-  
 tiplicata fuit ita q extendit remote r  
 aliqua quod m fcat circa sepia h aut su-  
 pfluitas e sicut fex alba trestus hmoza  
 q genatur m quibusda aubus Sympa ex-  
 go m hoc aiali pparat co q no hnt ves-  
 cam nec exijt msi ad multa trestitate  
 p murem talis em humor multu r spria  
 trestitatem em multu m esse figit sepie  
 trestitas pellic ipus Multipes aut n  
 hnt talem pellem m amylys aut e cutis  
 cartilaginosa et tenuis Supius aut affe-  
 nata e anobis ca ppter q ista pars est  
 m quibusda aialibus et m quibusda non acci-  
 dit aut hoc aiali carenti sanguine et  
 pter alijs aialibus q videlicet fluoia pa-  
 riant qn timent et cicat ventris sup-  
 fluitatem Quibusda aut vesicam hnt

accidit mgerere m timore pntis hac g  
 supfluitate na vnt ad salute et ad adu-  
 torid ppter quod caad hnt cancer et moll  
 teste vocata aialia mica q furabo asplont  
 duos dentes ex pmo dentibus anterioribus  
 et inter eos est quoddam mebrud lingue  
 asplatu de mde orificiu et post orificiu  
 e stomachus puius q paco magnitudinis  
 corpis sui Et pa pcam est mtestinu quod  
 e venter mfor In canaco terno sunt  
 alij dentes miores sub pms co q pmi  
 coiores no sufficiunt ad ab stndendu abid  
 Post ventre aut mtestinu ex tenso pa-  
 caudam pvenies ad load coitus supflui-  
 tate Et hoc quide mebrud e m quibusda  
 li dure teste Sed m quibusda coz sunt  
 disticta distictos maior et m quibusda mi-  
 noiem hnt distictos In aiali em quod est  
 maioris corpis distictos hnt manifestu aial  
 aut quod rogatus vocat duras hnt den-  
 tes et acutos sicut supius diximus quod  
 e inter dentes et carnosum sicut malaci-  
 re et mollis teste Et hnt additamentu p  
 diximus supius factura aut additamentu est  
 q media inter factura lingue et aculei  
 post hos aut sicut hnt mebrud q sicut  
 auid simile demde hnt stomachu postea  
 ventris et m ventre illo e supfluitas  
 q myctam appellat Et pa ventris e m  
 testinu extensu mapiens ex loco myctam  
 pcedens ad am huius aut supfluitas e  
 mombus dure teste atibus Sed q quidd  
 opmanit q sit aliquod gmesu adiectu  
 libus r dppo aut alioru quorid aialud  
 q aialia dnt astomoz aut sicut pld ad  
 fere sint dppo mozo furabo sicut locustar  
 maris Et hoc p sicut barysora et  
 id quod quidd volubis vocant In quibus  
 em aialis dure teste p moi valde mtra  
 quiddam em mozo asplant astomoz p  
 diximus quidd aut hnt duos culmos  
 sicut diuis concas et quidd hnt culmu  
 vnu sicut caneam aial em quod e pte  
 ei quod vocat astomoz asplant vnu no  
 hnti duos culmos mco q hnt cooptoid  
 supra illud quod appet decarne eius hnt  
 em m vnt m omibz istius mo aialibz  
 apto gnacis sicut sicut m barysora et  
 m furibz et byrman et sibi sicut Et  
 si tela illa no cooptet carne eius accidit

ei occasio ex omnibus rebus ex trisecis tū  
gentibus ipm dicit nō hnt vmd culmū  
melius saluat eo q testa eius dura et for-  
tis mpositiō su corpus est et ista tela ex-  
it ei super carnes sicut duo culmi nō lon-  
gū sed p̄m̄quū p̄pter cooptōiō p̄m̄quū  
et tale atal dicitur barbaris dicit vero hnt  
duos culmos saluat p̄ q aggregat duas  
culmos sue conchas et claudit ipas p̄  
sicut ostrea quod vocat auuz saluat  
p̄ meliū quod asilat cooptōiō hoc em e  
hnt q̄i duos culmos cū tamē p̄mo hnt  
nisi vni culmū Culmū autē hic concha  
vocatū in qua sunt ostrea licet in p̄p̄e  
culmus vacet sed hoc uerbo asp̄ an nos  
p̄ concha vsus Et id nos etia vtm̄ ip̄  
hyrcius autē maxm̄ magis e calidus  
omnibus ip̄s aialibus qm̄ ad hoc q̄ tes-  
ta traidat cū est etia amicty p̄m̄o  
Et hoc e p̄m̄o m̄ter om̄ia alia dure  
teste et mollis teste e q̄m̄ibus malach-  
ie qm̄ sicut sup̄ius dixim̄ in quibusda ha-  
rū qm̄ est pars trestis dura extra  
mollis sub̄ m̄tra e et in quibusda est  
mollis extra et dura m̄tra sicut i gmbz  
malachie In hyrcio autē nulla e p̄ car-  
nosa om̄ia em̄ m̄bra ip̄s sūt sicut  
longe sup̄ius narratū Et om̄ia alia du-  
ra teste aialia hnt ore et simile lingue  
et ventre licet aliquo mō dūssificēt  
in illis Et qui p̄fecte querit hoc sive  
legat in p̄h̄is ip̄s sive vbi m̄ta  
sunt m̄bra et anathōma horū aialū  
hyrcius autē maxm̄ est id quod grece  
ruba vocat̄ habet hoc p̄m̄o m̄ter aia-  
lia dure teste q̄ dixim̄ hyrcius autē  
h̄t q̄m̄ dentes et m̄ter eos m̄bra car-  
nosum aliquitū de em̄de stomachū et  
postea ventrem et ventres su diu s̄  
sunt in multas p̄tes sicut māuli q̄  
h̄t ventres plures et illi ventres s̄  
extensi pleni sup̄fluitate cūi ventē  
etia illi exant a stomacho suo et pen-  
dent corp̄ Et sicut corp̄ e m̄tra locū  
extus sup̄fluitatis Et in ventribus  
ip̄s nō e om̄ia aliq̄ pars carnosā Et  
on illis ventribus p̄ aliq̄ multa oua  
distincta quare p̄libet parte p̄se in  
sua tela vna et p̄ m̄tra colat Nec  
hnt hyrcioz gna Et in omnibus gmbz

hyrcioz s̄ oua sed nō gmedūt aliqua  
illoz p̄ter illa q̄ natant Et oua quide  
hyrcioz s̄ p̄na Et genalit̄ accidit am̄bz  
alijs aialibz dure teste q̄ etia carnes  
eoz nō gmedūt eodem mō sicut neq̄ oua  
sed quarede carnes gmedūt quarede autē  
non om̄nibz autē e de sup̄fluitate ip̄s  
aialū q̄ m̄tra vocant̄ q̄ carne antiq̄  
muron vocauerūt illa em̄ etia in quibusda  
eoz nō comedit ampliq̄ autē m̄tra aia-  
libus q̄ astaruoꝝ vocant̄ e m̄tra i  
testim̄ In hyrcio autē q̄ vni culmū sicut co-  
ncham hntes intestinoꝝ sicut ad nod̄ i  
testim̄ bouū vocati Sed in eo q̄ duos  
culmos sicut conchas h̄t intestinum est  
aput finem ip̄is ita q̄ oua s̄ m̄tra  
p̄te et in sinistra e extus sup̄fluitat̄  
Nec tamē vero nomē oua ista vacū  
p̄nt eo q̄ sicut m̄tra aialū ea q̄ dicit̄  
oua sicut p̄m̄guedo e māali sanguis  
hntē q̄m̄ m̄tra e p̄ter quod etia  
oua nullis t̄p̄ibus inueniūt maxime q̄m̄  
m̄tra aialū hoc autē e m̄tra et in  
autūno In frigore em̄ h̄m̄is et calo-  
re stat̄ ledit̄ d̄p̄o bona In aialibz  
dure teste eo q̄ neq̄ excellentē calore  
neq̄ excellentē frigore pati p̄nt h̄ aialia  
Quo p̄m̄o e q̄m̄ ista pars aialū p̄m̄g-  
uedm̄ in hyrcio subito genat̄ m̄tra  
lūo papue nō q̄ tūc plus papat̄ s̄  
quidd̄ male op̄m̄a s̄ sed q̄ noctes ple-  
nūm s̄ calidiores p̄t̄ multū lumen  
lūe Qū em̄ sit aialū nō hnt sanguinem  
ledit̄ frigore et indiget calore mouete  
hūidū ip̄is et nō exstante ip̄m̄ p̄  
quod etia hoc aialū in om̄i loco m̄tra  
nat̄ p̄ter quod m̄tra boruoz horuoz  
eo q̄ mare illud semp̄ e d̄p̄o sicut  
in hyrcio In p̄m̄guedo autē ista accidit  
is q̄ om̄es ip̄i m̄tra multū inueniūt pas-  
tua m̄tra et autūno et papue q̄  
plures p̄tes i illo t̄p̄e relinquit loca  
sua et tūc sola illa papat̄ aialia Amp̄  
autē in omnibus m̄tra hyrcioz s̄ oua  
m̄tra m̄tra et m̄tra q̄m̄ andelict̄  
sicut et q̄m̄ dentes h̄t et q̄m̄ ventē  
Et autē hūc e videt̄ q̄ id quod om̄  
vacat̄ non vere e om̄ sicut ia ante  
dictū est sed potius e quadda p̄te  
p̄m̄guedo aialū fertilis et p̄m̄guedo



quod vides vocat eū aliquod simile  
iste quia em omnia ista applicata sunt locis  
quibus manent similia sed arboribus  
et quod partem habent carnosam et motum con-  
tractiois et dilatationis dicitur quod vivunt vita  
manifesta et in hoc similia sunt animalibus  
Iste ergo modo species dicitur plus alius anima  
libus appropinquat quam arboribus hoc ergo  
animalia supfluitate per cordis non habent  
sicut neque arbores neque habent in medio  
corporis loco cordis nisi una tela et hoc  
habent virtutem vite animal vero maxime  
quod dicitur a quibusdam hominibus aspidem  
a quibusdam autem halitides non est dure te-  
ste sed est extra nam animalia quod  
diximus est et quod que inter nam arborum  
et animalium est enim absolute a loco et ci-  
bat et sentit sibi gratia et vult appi-  
tate sui corporis ad se salvandum et defen-  
dendum et in his gratia ad animalia quia vult  
non dormit et est semper applicatum lapi-  
dibus gratia ad arboribus istud ergo genus  
animalium non habet supfluitate manifesta quod  
exeat de corpore suo et tamen habet orificium  
et tunc exeat super aliam partem halitium sive  
ostium fugat humiditate ipsius sicut  
animal et applicat genus animalium maxime de  
quo olim superius in quodam libro hoc sic  
lacuna sumus et hoc est sicut aliquid greci  
malachie vocant et sicut animal mollius  
teste et idem est sicut animalibus dure  
teste debent enim habent membrum quod  
membrum sentientia in quo est sensus tactus  
et principali membrum dicitur habere aliquid simile  
quod est in animalibus sanguine habitibus et hoc  
est cordi inveniunt autem malachie partem  
tela quod est humidum et non stomachus inveniunt  
extensa usque ad ventrem et applicata in parte  
dorsum et hoc membrum a quibusdam hominibus  
bassus vocatur et tale membrum habent etiam  
animalia dure teste et hoc vocatur bassus  
et est corporum humidum et extendit  
ad partem ventris et nulla est stomachus  
et si inter habent duo membra est dorsum non  
possit accipere aliquid pro dorsum sui appetit  
Similiter autem membrum quod bassus vocatur  
inveniunt intestinum extensum et prima  
est parte intestinum sed remotum ab orificio

per quod ingreditur cibus habent autem animalia sunt  
accerebro in quo est locus sive et aliorum  
tunc quod est animalium res enim quod melior est et  
dignior est hoc tamen animal habet membrum quod  
est loco cordis quod patet per hoc quod illud  
membrum est loco cordis quod est membrum corporis  
habent etiam significat dulcedo eo quod est decocta  
a membrum quod cordi quod dicitur secundum autem etiam  
modum inveniunt membrum principale magis est  
primus dicitur sensitiva licet non sit mani-  
festo valde habent autem membrum in quo est dicitur  
sensitiva sunt querendum est in medio corporis  
per distantiam inter membrum quod est vite animalium  
quod recipit cibum et membrum per quod ex-  
it supfluitas et sperma et hoc obscurum  
dicitur maxime fixum in loco suo quod non habet la-  
tidem pressum in ambulando autem animalibus  
cor semper est in medio partibus dextere et si-  
militere in his autem quod sunt animalia cor  
in medio inveniunt in quo est ista prima dicitur  
inter caput et residuum corporis et tunc  
cas sicut diximus in sermone phisico et hoc  
animalium inveniunt in pluribus quibus animalium quod  
narramus animalium in quibusdam autem est sicut  
multa sicut animalibus longi corporis que  
harales vocantur et per hoc animalium habent animalium  
postquam per membrum sicut natura enim hoc  
membrum principale intendit ponere membra  
animalibus et si non potest ponere hoc membrum  
actu diuisum et perfectum ponet ipsum per  
multa et quod diuidit fit actu multa sicut  
in harales est autem harales animalium magis  
quod vadit in vult et videtur duo capita et  
ad partem vult per vadit hinc et alia  
illud vadit quantum quod sunt duo animalia per  
fecta et germinant vocantur ipsum vult.  
Et autem natura semper intendit formam hoc  
membrum significatio est quod habent membrum  
ambus inveniunt formam licet in quibus  
sit manifestus et in quibus sit magis  
latens amplius autem membra sententia a-  
bo sunt manibus ista animalibus sed diuer-  
sificantur quod quod habent aculeum tunc virtutes  
sunt parte habent enim virtutem lingue et vir-  
tutem labiorum et in quibus est ille acu-  
leus inter dentes et post istud membrum  
stat est intestinum accitum extensum usque ad  
locum exitus supfluitat hoc enim in

testimio in quibusdam istorum animalium quiddam  
 etiam motu ignis generis animalium habent post os  
 ventrem qui est intestinum involutum ferens  
 autem est serpens qui est animal quoddam quod vo-  
 cat arabice alekshar habet namque quatuor habet  
 enim membra dicitur et orificium habet et linguam  
 Et per illa recipit cibum sicut recipiunt  
 arbores arabice Et idem cibus eius est  
 humiditas enim admodum aut animalia carentia  
 sanguine sunt pauci cibi propter puritatem siccitatem  
 corporis et paucitatem caloris

**Incipit liber decimus de animalibus**  
**in quo agitur de membris exterioribus anima**  
**Tractatus primus de membris exterioribus**  
**annulosis et ostricis et malurhic**  
**Capitulum primum de membris exterioribus annu-**  
**losis**

Quod autem de membris  
 animalium dicitur animalium id  
 dicitur et reducenda est  
 primo ad exteriora carum

membra diversitatem animalium Et ut non cogas  
 repetere dicta dicamus primum de exterioribus membris  
 annulosis quorum ultimum in precedenti libro dixi-  
 mus membra interiora habent autem sunt animalia pauca  
 et sensuum debiliora ceteris animalibus perfectis  
 sanguinem habentibus propter quod sunt et talium  
 animalium non sunt membra exteriora huius  
 quam corpora multum ab aliis diversificantur Quia  
 dum enim annulosis multas habent pedes  
 propter suam tarditatem naturam et tarditas ex  
 naturali causa frigore et ex multitudine pedum mo-  
 tus corporis sit leuior hec enim est sola causa  
 quare animalia frigida ut in pluribus est  
 multipedes Et propter corporis sui longitudinem  
 sicut gemme animalis quod dicitur bolo et  
 per annulosum effectum est propter multitudinem  
 sue carnis Et hac de causa multas habent  
 pedes Quod uero de genere talium animalium pau-  
 te carnis et parva corporis est generis etiam pe-  
 des habent secundum habent pauciores et maxime  
 autem quod dicitur solitaria et hec est mixta quod  
 solitarie volans et est valde magna ducit  
 autem annulosa quod volant in comitatu et  
 habitant simul cuius quatuor habent alas  
 et sunt leuiora corpore sicut apes et  
 sibi similia et habent duos pedes in dextera  
 et duos in sinistra nec habent magis quam sex

pedes ne multitudo et omnes pedum phi-  
 licat sunt vitium ergo quod existit animalibus  
 est primum habet duas alas enim sicut gemme  
 multitudo Quod non quod est primum sed regere  
 vite eius est firmum et detrahit multas alas  
 sicut sunt ale apes ita quod sunt ale sunt me-  
 branales sicut sunt grana vesperarum et sibi similia  
 et hoc est propter salutem alarum Quia non habet  
 animal est firmum et manens pauca motu ceteris  
 ceteris accidit ei occasio in firmitate talis  
 quod animalibus quod sunt boni motu Et ala ista  
 animalis est fissura indurata nec habet membra ista  
 quod carne apparet nec ale eius sunt pluma-  
 ta sed membranales et uero separata tela  
 illa a corpore quod sunt carnosissima quod est eis  
 et frigidat hoc autem animal non est annulosum co-  
 poris nisi propter causas superius dictas per annu-  
 lositatem autem corporis efficitur curvum post-  
 quam fuit longum et hoc est impossibile  
 si non esset annulositas in corpore Quod autem  
 ex huius animalibus est non involutum efficitur  
 dicitur quod corpus eius in se consistit et in  
 se ipso adimat et hoc manifestum est in  
 vespa iohannis hoc enim quod timet et mo-  
 bilis sit et valde dura hoc enim animal non  
 factum est annulosum corpus quod ex natura  
 eius est ut habeat multas induraciones et  
 in hoc corpore sunt aliquid apparet arboribus sicut  
 tunc etiam animal vivit ab assidue modico in  
 tempe sed arbores ab assidue quales sunt per-  
 fectio propter quod ex una arbore multa  
 oriuntur quod ab assidue sit amplius autem quod  
 dam annulosum habent aculeos quod non datur  
 ad arma et angorem et utilitate de-  
 fensoris et quaedam ipsorum habent aculeos in  
 lacio lingue et quaedam in cauda Et sicut  
 in defante per mixta agunt in duo  
 opera ad arma videlicet et ad usum  
 ab ista in duplici usu hec annulosa habent  
 linguam aculeatam sunt enim armata per  
 eam et per ipsam etiam sicut ab imbecilio-  
 riorum animalium quod proferant per ipsam et  
 sentit per ipsam ab eo Si autem quod de nullo  
 annulosum non habent huius aculeatam  
 linguam habentes dentes quidem qui moue-  
 tur unus ad dextram et altera ad sinistram  
 per quos accipiunt et sentiunt cibum sicut  
 formice et acari et opimari et apes  
 et vespe illa autem habent aculeos in