

**Kotkan Kymminlinnan kaivaus
Päivi Hakanpää 2006
KM 2006060**

**Osteologinen raportti
Kati Salo 2007**

Sisällys:

1. Johdanto	2
2. Materiaali	2
3. Metodit	3
4. Fragmenttimäärät (NISP) ja Vähimmäisyksilömäärät (MNI)	4
5. Ikämääritys.....	5
5.1 Nauta (<i>Bos taurus</i>)	5
5.2 Sika (<i>Sus domestica</i>).....	7
5.3 Lammas/vuohi (<i>Ovis aries/Capra hircus</i>)	8
5.4 Linnut.....	9
6. Sukupuolen määrittäminen.....	9
7. Eläinten koko	10
8. Luiden anatominen jakauma	11
9. Teurastus- ja paloittelujäljet.....	11
10. Patologiset muutokset	12
11. Yhteenveto ja tulkinta	12
11. Lähteet.....	14
11.1 Painetut lähteet:.....	14
11.2 Painamattomat lähteet:	15
12. Latina-Suomi sanasto.....	16

Liitteenä taulukot tunnistetuista luista

1. Johdanto

Tässä raportissa käsitellään museoviraston rakennushistorian osaston Päivi Hakanpään kaivauksilta Kotkan Kyminlinnalta vuonna 2006 löydettyjä palamattomia ja palaneita luita. Luut on luetteloitu kansallismuseonumerolla KM 2006060. Luut ajoittuvat 1700- 1900 luvuille.

2. Materiaali

Materiaalista tunnistettiin yhteensä 1064 fragmenttia. Näistä 12 fragmenttia on palaneita, loput tunnistetut fragmentit olivat palamattomia.

Materiaalista tunnistettiin eniten (371 kpl) naudan (*Bos taurus*) ja (122 kpl) mahdollisesti naudan (*Bos taurus?*) luita. Nämä luut voivat olla peräisin myös joltain muulta isolta kasvinsyöjältä, kuten hevoselta (*Equus caballus*) tai hirvieläimiltä (*Cervidae sp.*), mutta todennäköisimmin naudalta (*Bos taurus*). Seuraavaksi eniten (89 kpl) tunnistettiin lampaan tai vuohen (*Ovis aries/Capra hircus*) luita. Sen lisäksi tarkemmin lampaan (*Ovis aries*) luiksi pystyttiin määrittämään 21 kappaletta. Sian (*Sus domestica*) luita tunnistettiin 38 kappaletta. Muista nisäkkäistä tunnistettiin neljä rotan (*Rattus norvegicus*) ja kaksi hevosen (*Equus caballus*) luita. Lisäksi aineistosta tunnistettiin 248 kpl tarkemmin määrittämättömän nisäkkään (*Mammalia*) luita. Joukossa oli myös yksi ihmisen (*Homo sapiens*) luu.

Linnuista eniten tunnistettiin (33 kpl) hanhen tai joutsenen (*Anser/Cygnus*) luita. Kokonsa puolesta luut voisivat olla kesyhanhelta. Seuraavaksi eniten, 13 kappaletta, tunnistettiin kanalintujen (*Galliformes*) luita. Sen lisäksi tarkemmin kanan (*Gallus domesticus*) luiksi tunnistettiin kahdeksan kappaletta ja metson (*Tetrao urogallus*) luiksi tunnistettiin kaksi kappaletta. Kanan tai teeren (*Gallus domesticus/Tetrao tetrix*) luuksi määritettiin kuusi kappaletta. Kaksi luuta määritettiin kuuluvaksi tarkemmin määrittämättömälle sorsalinnulle (*Anatidae sp.*) ja 13 luuta määritettiin kuuluvaksi pelkästään linnulle (*Aves sp.*)

Suurin osa tunnistetuista kalanluista (32 kpl) kuului särkikaloille (*Cyprinidae sp.*). Seuraavaksi eniten (12 kpl) tunnistettiin ahvenkalojen (*Percidae sp.*) luita. Näiden lisäksi seitsemän luuta määritettiin tarkemmin kuuluvaksi ahvenelle (*Perca fluviatilis*). Kuoreen (*Osmerus eperlanus*) luita tunnistettiin kahdeksan kappaletta. Seitsemän tunnistettua luuta kuului hauelle (*Esox lucius*). Yksi luu kuului turskakaloille (*Gadidae sp.*). Sen lisäksi tunnistettiin tarkemminmäärittämättömän kalan (*Pisces sp.*) luita 27 kappaletta.

3. Metodit

Luut tunnistettiin anatomisesti ja määritettiin kummalta puolelta luustoa ne ovat. Apuna käytettiin eläinmuseon osteologisia vertailukokoelmia ja kirjallisuutta (Boessneck 1969, Cohen et al. 1996, During 2001a, b, c ja d, Lepiksaar 1981-3, Prummel et al. 1986). Luun osa, josta fragmentti on pyrittiin mainitsemaan. Anatomiset osat määritettiin lajilleen niin tarkkaan kuin mahdollista. Fragmenttimäärät (NISP) on mainittu raportissa. Vähimmäisyksilömäärä (MNI) pohjautuu anatomisten osien vähimmäismäärään (MNE). Fragmenttimääristä ja vähimmäisyksilömääristä on yhteenveto taulukossa 1.

Ikämäärityksiä tehtiin hampaiden puhkeamisen ja kulumisen perusteella sekä epifyysien kiinnikasvamisen perusteella. Luun päät (epifyysit) kasvavat kiinni luun varteen (diafyysi) luun kasvun päättyessä (During 2001d). Hampaiden puhkeamista verrattiin Habermehl:in (1961) ja Silver:in (1969) taulukoihin naudnan (*Bos taurus*), sian (*Sus domestica*) ja lampaan (*Ovis aries*) hampaiden puhkeamisajoista. Hampaiden kulumista samoilla eläimillä tutkittiin Grant:in (1982) kulumiskaavioiden mukaan.

Sukupuolimääritykseen käytettiin eläinlajeista riippuen eri luita. Naudnan (*Bos taurus*) sukupuolimääritykset tehtiin kämmenluiden (*Metacarpalia* (Mc)) distaalipään leveyden perusteella (Higham ja Message 1969). Lampaan (*Ovis aries*) sukupuolimääritys tehtiin lantioluiden (*Os coxae*) perusteella (Vretemark 1994). Sian (*Sus domestica*) sukupuolimääritys tehtiin alaleuan kulmahampaan (*Canin mandibularis*) muodon perusteella (During 2001d). Ihmisen (*Homo sapiens*) sukupuolimääritys tehtiin olkaluun (*Humerus*) distaalipään mittauksen perusteella (During 2000).

Säkäkorkeuden arvioiminen tehtiin mittaamalla pitkiä ja lyhyitä luita (*Ossa longa et Brevia*). Arvioihin käytettiin naudalta (*Bos taurus*) kämmenpöydän ja jalkapöydän luiden (*Metacarpalia* (Mc), *Metatarsalia* (Mt)) pituuksia (Matolsci 1970). Lampaalta (*Ovis aries*) mitattiin sääriluu (*Tibia*), jalkapöydän luu (*Metatarsus*, Mt) ja kaksi nilkan luuta (*Astragalus*). Laskukaavana lampaan säkäkorkeudelle käytettiin Teichertin (1975) kaavaa. Sialta (*Sus domestica*) mitattavissa oli yksi nilkan luista (*Astragalus*). Laskukaavana sian säkäkorkeudelle käytettiin Teichert:in (1969) kaavaa.

Eri eläinlajien luiden anatomista jakaumaa pohdittiin ja luut jaettiin liharikkaisiin, lihaköyhiin ja lihattomiin luihin (During 1986:64). Tämän avulla pyrittiin selvittämään ovatko luut esim. teuras- tai aterijätettä.

Merkit sairauksien aiheuttamista muutoksista ja luun työstöjäljistä kirjattiin ylös kun niitä havaittiin.

4. Fragmenttimäärät (NISP) ja Vähimmäisyksilömäärät (MNI)

Taulukossa 1 on esitetty eläinlajien osuus fragmenttimäärän (NISP) ja vähimmäisyksilömäärän (MNI) mukaan.

Eläinlaji	NISP	MNI
Homo sapiens (ihminen)	1	1
Sus domestica (sika)	38	2
Bos taurus (nauta)	371	7
cf. Bos taurus (nauta?)	122	
Ovis aries (lammas)	21	3
Ovis aries/Capra hircus (lammas/vuohi)	89	
Equus caballus (hevonen)	2	1
Rattus norvegicus (rotta)	4	1
Mammalia (nisäkäs)	248	
Anser sp./Cygnus sp. (hanhi/joutsen)	33	2
Anatidae sp. (sorsalinnut)	2	
Tetrao urogallus (metso)	2	1
Gallus domesticus (kana)	8	1
Gallus domesticus/Tetrao tetrix (kana/teeri)	6	1
Galliformes sp. (kanalinnut)	13	
Aves sp. (linnut)	13	
Esox lucius (hauki)	7	1
Gadidae sp. (turskakalat)	1	1
Cyprinidae sp. (särkikalat)	32	3
Perca fluviatilis (ahven)	7	1
Percidae sp. (ahvenkalat)	12	
Osmerus eperlanus (kuore)	8	6
Pisces sp. (kalat)	27	

5. Ikämääritys

5.1 Nauta (Bos taurus)

Taulukossa 2 on esitetty naudnan (Bos taurus) epifyysien kiinnikasvamisen perusteella tehdyt ikämääritykset.

Nauta (Bos taurus)	Luun osa	O	C	F
Aikaisin (0,5-1 v)	Acetabulum			434,443
1-1,5 v.	Radius prox.			439, 443
1,5 v.	Humerus dist.			434
1,5-2	Phalanges prox.	430,443		414,422,424,433,434, 441,443,1001,1002
Keskivaiheilla (2-2,5v)	Tibia dist.	424/ku423	443	1004,443
2-2,5 v.	Metapodium dist.	414,424,443,1001, 1002	433	430,433,421/ku423,1001
(3 v)	Tuber calcaneus	434		434,443
Myöhään (3,5-4v)	Radius dist.			
3,5-4 v.	Femur prox.	434,443, 1002		
3,5-4 v.	Humerus prox.	434		
3,5-4 v.	Tibia prox.	415		424
3,5-4 v.	Ulna			439
(7-9v.)	Vertebra	415,424,433,434, 441,443,444,1000	430	433,434,441,442, 443,1001, 421/ku423

O Epifyysi auki eli eläin on alle rivin alussa mainitun iän

C Epifyysi kasvamassa kiinni eli eläin on rivin alussa mainitussa iässä

F Epifyysi kasvanut kiinni eli eläin on ylittänyt rivin alussa mainitun iän

Taulukossa esitetyt numerot ovat löytöyhteyksien numeroita, joista luut on löydetty.

Ikämääritys hampaiden puhkeamisen ja kulumisen perusteella:

Löytöyhteys 414:

Pd4 mand. – alle 3 vuotta

M1 mand. – keskenkasvuinen

Löytöyhteys 415:

M1 mand dx. – kuluma a, juuret kehittymässä – noin 1 v.

M1 mand. sin. – kuluma f – eri yksilö (vanhempi kuin edellinen)

Pd4 mand sin. – alle 3 vuotta

Löytöyhteys 424:

P4 dx. – yli 3 vuotta

Löytöyhteys 433:

P2, P3 ja P4 mand. sin. – yli 3 vuotta

Löytöyhteys 434:

I1 mand. sin – juuren kehitys kesken- keskenkasvuinen

I ½ mand. dx. – juuren kehitys kesken – keskenkasvuinen

M2 mand. sin.- kuluma g

M3 mand. sin. – kuluma e/f– 2,5-4 vuotta

Löytöyhteys 443:

Mandibula dx., M3 puhkeamassa – alle 2,5 vuotta

Mandibula sin, Pd3, Pd4 – alle 3 vuotta

Mandibula sin., M1, Pd4, P3 – alle 3 vuotta (eri yksilö kuin edellinen)

Pd4 max. sin. – alle 3 vuotta

I 3 mand. dx. – keskenkasvuinen

P4 mand. dx. – juuret kehittymässä – alle 3 vuotta

P4 mand sin. – juuret kehittymässä – alle 3 vuotta

M1 mand. dx. – kuluma g

M3 mand. sin. – kuluma g – 4-8 vuotta

P3 max. dx. – täysikasvuinen

Löytöyhteys 1002/1004 profiili:

Mandibula sin. M1-3 Mandibula dx. M1-3 – 5-8 vuotta

Sutura frontale-parietale – alle 10 vuotta

Yhteensä 72 kaikkiaan 493:sta naudan ja mahdollisen naudan luista on määritetty olevan keskenkasvuiselta naudalta. Nuorimmat naudat ovat alle 2-vuotiaita löytöyhteyksistä 415, 430 ja 434. Yhdeksästä eri löytöyhteydestä on alle 4-vuotiaita nautoja. Seitsemästä eri löytöyhteydestä on yli 7-vuotiaita nautoja. Minimiyksilömäärän perusteella vähintään kaksi nautaa on keskenkasvuisia.

5.2 Sika (*Sus domestica*)

Taulukossa 3 on esitetty sian (*Sus domestica*) epifyysien kiinnikasvamisen perusteella tehdyt ikämäärytykset.

Sus domestica (sika)	Osa	O	C	F
Aikaisin 1 v.	Radius prox.	443		
1 v.	Pubis	452		
1,5 v.	Humerus dist.	422		422
Keskiikäällä 2 v.	Tibia dist.			433
2 v.	Mc dist.	452		
2-2,5 v.	Calcaneus tuber	443		
Myöhään 3-3,5 v	Ulna	443		
3,5 v.	Tibia prox.	443		
3,5 v.	Femur	415		
4-7v	Vertebra	434 ja 443		422

O Epifyysi auki eli eläin on alle rivin alussa mainitun iän
 C Epifyysi kasvamassa kiinni eli eläin on rivin alussa mainitussa iässä
 F Epifyysi kasvanut kiinni eli eläin on ylittänyt rivin alussa mainitun iän
 Taulukossa esitetyt numerot ovat löytöyhteyksien numeroita, joista luut on löydetty.

Lähes puolet (17 kpl 38:sta) tunnistetuista sian (*Sus domestica*) luista on määritetty olevan peräisin keskenkasvuiselta sialta. Nuorimmat siat löytöyhteyksistä 452 ja 443 ovat kuolleet alle 1 vuotiaina. Täysikasvuisiksi määritettyjä sian luita on kahdesta löytöyhteydestä ja yli neljävuotiaiksi määritettyjä sian luita on vain löytöyhteydestä 422.

5.3 Lammas/vuohi (*Ovis aries*/*Capra hircus*)

Taulukossa 4 on esitetty lampaan tai vuohen (*Ovis aries*/*Capra hircus*) epifyysien kiinnikasvamisen perusteella tehdyt ikämääritykset

Ovis aries/Capra hircus (lammas/vuohi)	Osa	O	C	F
Aikaisin 0,25 v.	Radius prox.			434, 443
0,25 v.	Humerus dist.			443
0,5 v.	Acetabulum			422,424,443
0,5-0,75 v.	Phalanges prox.	417		443
1,25-1,67 v.	Tibia dist.	414		422,434
1,67-2 v.	Metapodium dist.			434,441
3 v.	Tuber calcaneus	442,443		
Myöhään 3,5 v.	Radius dist.	443,77		
3,5 v.	Femur prox.			
3,5 v.	Femur dist.			422
3,5 v.	Humerus prox.	443		
3,5 v.	Tibia prox.			422
3,5 v.	Ulna			
4-5v.	Vertebra	417,422,430,434,439,443,424/ku423		

O Epifyysi auki eli eläin on alle rivin alussa mainitun iän
 C Epifyysi kasvamassa kiinni eli eläin on rivin alussa mainitussa iässä
 F Epifyysi kasvanut kiinni eli eläin on ylittänyt rivin alussa mainitun iän
 Taulukossa esitetyt numerot ovat löytöyhteyksien numeroita, joista luut on löydetty.

Ikämääritys hampaiden puhkeamisen ja kulumisen perusteella:

Yhteys 414:

Mandibula sin., P3-4, M1-3 - 4-6 vuotta

Yhteys 434/r435-437 sisäpuoli:

Mandibula dx., Pd4, M1-2 – yli 10 kk, alle 3 vuotta

Yhteys 422:

Mandibula sin., PD2-4, M1 – alle 2 vuotta

Maxilla dx., M1-3 – kulumat g,g,b – 2-4 vuotta

Yhteensä 36 kaikkiaan 89:stä vuohen tai lampaan (*Ovis aries*/*Capra hircus*) luusta oli keskenkasvuiselta eläimeltä. Minimiyksilömäärän perusteella vähintään kaksi lammasta on keskenkasvuisia. Ainoastaan yksiköistä 414 ja 422 on yli 3,5-vuotiaaksi määritettyjä lampaan tai vuohen (*Capra hircus*/*Ovis aries*) luita.

5.4 Linnut

Suurin osa 21 kpl 33 sta hanhen/joutsenen luusta on keskenkasvuiselta yksilöltä. Kaikki nämä luut ovat yksiköstä 434. Samasta yksiköstä on myös yksi keskenkasvuisen kanalinnun (*Galliformes* sp.) luu. Yksiköstä 443 löytyneistä linnun luista kaksitoista kappaletta on myös keskenkasvuiselta linnulta. Näistä yksi on tarkemmin määritetty kanaksi (*Gallus domesticus*) ja seitsemän kanalinnuksi (*Galliformes* sp.).

6. Sukupuolen määrittäminen

2006060:774 (yksikkö 424)

Lammas (*Ovis aries*)

Coxae dx. – pässi

2006060:780 (yksikkö 430)

Nauta (*Bos taurus*)

Mc dx. - lehmä

2006060:781 (yksikkö 433)

Nauta (*Bos taurus*)

Mc dx. – sonni/härkä

2006060:793 (yksikkö 443)

Lammas (*Ovis aries*)

Pubis sin. - uuhi

Sika (*Sus domestica*)

Canin mand. dx. - karju

Kana (*Gallus domesticus*)

Tibiotarsus sin. – kana

Tarsometatarsus sin. - kukko

2006060:801 (yksikkö 1001)

Nauta (*Bos taurus*):

Mc dx. - lehmä

Mc sin. - lehmä

2006060:807 (täyttömaa)

Ihminen (*Homo sapiens*):

Humerus dx. - mies

7. Eläinten koko

2006060:772 (yksikkö 422)

Lammas (*Ovis aries*):

Tibia dx. – 53 cm

2006060:780 (yksikkö 430)

Nauta (*Bos taurus*):

Mc dx. – 98 cm lehmä

2006060:781 (yksikkö 433)

Nauta (*Bos taurus*):

Mt sin. – 111 cm, jos sonni/härkä, 105, jos lehmä

Mc dx. – 111 cm sonni/härkä

Lammas (*Ovis aries*):

Astragalus sin. – 60 cm

2006060:790 (yksikkö 441)

Lammas (*Ovis aries*):

Mt dx.. – 49 cm

Sika (*Sus domestica*):

Astragalus dx. – 77 cm

2006060:793 (yksikkö 443)

Nauta (*Bos taurus*):

Mc dx. – 105 cm, jos lehmä, 111 cm, jos sonni/härkä

Lammas (*Ovis aries*):

Astragalus dx. – 53 cm

2006060:801 (yksikkö 1001)

Nauta (*Bos taurus*):

Mt dx. – 113 cm, jos lehmä, 119, jos sonni/härkä

Mc dx. – 116 cm lehmä

Mc sin. – 116 cm lehmä

8. Luiden anatominen jakauma

Naudan (*Bos taurus*), lampaan tai vuohen (*Ovis aries*/*Capra hircus*) ja sian (*Sus domestica*) luut ovat eri puolilta kehoa, liharikkaista, lihaköyhistä ja lihattomista luuston osista, näin ollen vaikuttaisi siltä että kaikki naudat (*Bos taurus*), lampaan tai vuohen (*Ovis aries*/*Capra hircus*) ja sian (*Sus domestica*) luut ovat päätyneet löytökerroksiin. Ainoastaan sarvia (*cornu*) ei löydetty. Se saattaa olla sattumaa tai sarvia on voitu käyttää raaka-aineena.

9. Teurastus- ja paloittelujäljet

Yhteensä 106:sta tunnistetussa luussa oli teurastus- ja paloittelujälkiä. Suurin osa näistä (60kpl) oli naudat (*Bos taurus*) luissa. Kaksi näistä oli tehty sahaamalla, muut todennäköisesti kirveellä tai puukolla. Paloittelujälkiä oli raajojen luissa, kylkiluissa (*costa*) ja selkänikamissa (*vertebra*). Myös lampaan (*Ovis aries*), sian (*Sus domestica*), hevosen (*Equus caballus*) ja kanan (*Gallus domesticus*) raajojen luissa oli teurastus- ja paloittelujälkiä.

Yhteensä yhdeksässä naudat (*Bos taurus*), lampaan tai vuohen (*Capra hircus*/*Ovis aries*) ja tarkemmin määrittämättömän nisäkkään (*Mammalia*) luussa oli purujälkiä. Osa näistä oli selvästi jyrsijän hampaanjälkiä ja osaa ei pystytty tarkemmin määrittämään, olivatko ne lihansyöjän vai jyrsijän aikaansaamia. Kaksi mahdollisen naudat (*Bos taurus*?) kylkiluuta (*costa*) oli kulkeutunut ruuansulatuskanavan läpi.

10. Patologiset muutokset

Yksiköstä 1001 löytyneistä Naudan oikea jalkapöydän luu (Mt) ja sen yläpuolella olevat nilkan luut (CT, T2+3) ovat kasvaneet yhteen. Tämän on todennäköisesti aiheuttanut nivelsairaus (arthropathy), sillä trauman aiheuttamissa muutoksissa blastiset muutokset eli luun ylimääräinen kasvu on yleensä runsaampaa ja epäsäännöllisempää. Todennäköisin diagnoosi tälle olisi veto-eläimillä yleinen ”patti” (Chronica deformans tarsi), mutta se saattaa myös johtua nilkan nyrjäyttämisestä (ks. Daugnora, L. Thomas R. 2002:69-71). Ks. kuva alla



11. Yhteenveto ja tulkinta

Materiaalista tunnistettiin eniten naudnan (*Bos taurus*) luita. Seuraavaksi eniten tunnistettiin lampaan (*Ovis aries*), lampaan tai vuohen (*Ovis aries/Capra hircus*) ja sian (*Sus domestica*) luita. Muista nisäkkäistä tunnistettiin rotan (*Rattus norvegicus*), hevosen (*Equus caballus*) luuta ja ihmisen (*Homo sapiens*) luita. Ihmisen luu oli tosin peräisin täyttömaasta. Loput tunnistetut nisäkkään luut ovat tarkemmin määrittämättömän nisäkkään (Mammalia) luita. Minimiyksilömäärän perusteella materiaalissa

on vähintään seitsemän nautaa (*Bos taurus*), kolme lammasta (*Ovis aries*) ja kaksi sikaa (*Sus domestica*).

Linnuista eniten tunnistettiin hanhen tai joutsenen (*Anser/Cygnus*) luita. Kokonsa puolesta luut voisivat olla kesyhanhelta. Seuraavaksi eniten tunnistettiin kanalintujen (*Galliformes*), kanan (*Gallus domesticus*), metson (*Tetrao urogallus*) ja kanan tai teeren (*Gallus domesticus/Tetrao tetrix*) luita. Loput määritettiin kuuluvaksi tarkemmin määrittämättömälle sorsalinnulle (*Anatidae sp.*) tai pelkästään linnulle (*Aves sp.*)
Minimiyksilömäärän puolesta aineistossa on vähintään kaksi hanhea tai joutsenta (*Anser/Cygnus*).

Suurin osa tunnistetuista kalanluista kuului särkikalaille (*Cyprinidae sp.*)
Sen lisäksi tunnistettiin ahvenkalojen (*Percidae sp.*), ahvenen (*Perca fluviatilis*), kuoreen (*Osmerus eperlanus*), hauen (*Esox lucius*) ja turskakalojen (*Gadidae sp.*) sekä tarkemmin määrittämättömän kalan (*Pisces sp.*) luita. Minimiyksilömäärän perusteella aineistossa on vähintään kolme särkikalaa (*Cyprinidae sp.*) ja kuusi kuoretta (*Osmerus eperlanus*).

Siat (*Sus domestica*) ja lampaat tai vuohet (*Capra hircus/Ovis aries*) olivat ikämääritysiltään nuorempia kuin naudat. On todennäköistä että koska sikoja on kasvatettu ainoastaan ravinnoksi, näin ollen ne olisi teurastettu nuorempina kuin lypsykarja. Ilmeisesti myös lampaita on teurastettu nuorena ravinnoksi. Neljä naudan luuta sukupuolimääritettiin ja ne ovat peräisin vähintään kahdelta eri lehmältä ja yksi luu sonnilta tai härältä. Myös lampaiden luista pystyttiin määrittämään molemmat sukupuolet, yksi uuhen ja yksi pääsin luu. Samoin kanojen (*Gallus domesticus*) luista määritettiin sekä kukon että kanan luita. Sialta (*Sus domestica*) sen sijaan aineistossa oli ainoastaan karjun luu ja ihmisen (*Homo sapiens*) luu määritettiin miehen luuksi. Nautojen säkäkorkeus vaihteli 98:sta senttimetrinä 106:een senttimetriin. Lampaiden koko 49:stä senttimetrinä 60:een senttimetriin ja sian säkäkorkeudeksi laskettiin 77 senttimetriä. Naudan (*Bos taurus*), lampaan tai vuoheen (*Ovis aries/Capra hircus*) ja sian (*Sus domestica*) luiden anatominen jakauma viittaa siihen että kaikista kehon osista olevia luita on päätynyt löytökontekstiin. Teurastus- ja paloittelujälkiä tavattiin naudan (*Bos taurus*) kehossa päätä lukuun ottamatta sekä lampaan (*Ovis aries*), sian (*Sus domestica*), hevosen (*Equus caballus*) ja kanan (*Gallus domesticus*) raajojen luissa. Muutamaa luuta oli pureskeltu ja jyrstetty ja kaksi luun palaa oli kulkeutunut ruoansulatuskanavan läpi. Yhdessä naudan (*Bos taurus*) luussa oli patologisia muutoksia. Ne saattavat johtua veto-eläimenä toimimisesta tai nilkan nyrjäyttämisestä.

11. Läfteet

11.1 Painetut läfteet:

Boessneck, J. 1969: Osteological Differences between Sheep (*Ovis aries* Linne) and Goat (*Capra hircus* Linne). In: Brothwell D.R., Higgs E. (eds.) *Science in Archaeology*, pp. 331-358

Cohen, A. and Serjeantson D. 1996: *A Manual for the Identification of Bird Bones from Archaeological Sites*, London

Daugnora, L. and Thomas, R. 2002: Horse burials from Middle Lithuania: a palaeopathological investigation, In Davies, J. Fabis, M. Mainland, I, Richards, M. and Thomas, R (eds.) 2005: *Diet and health in past animal populations*, Durham

During, E. 1986: The fauna of alvastra, *Ossa* 12, suppl. 1

Grant, A. 1982: The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates. Ageing and sexing animal bones from Archaeological sites. *BAR British Series* 109, pp.91-108

Habermehl, K.-H. 1961: *Alterbestimmung bei Haustieren, Pelztieren und beim jagdbaren Wild*. Berlin und Hamburg

Higham, C ja Message, M 1969: An assessment of prehistoric technique of bovine husbandry. In Brothwell, D.R. and Higgs, E. (eds.) *Science in archaeology*, pp.315-330,, London

Matolsci, J. 1970: Historische Erforschung der Körpergrösse des Rindes auf Grund von Ungarischem Knochenmaterial, *Zeitschrift für Tierzucht und Zuchtungsbiologie* 87:89-137

Prummel W., Frisch H-J. 1986: A Guide for the Distinction of Species, Sex and Body Size in Bones of Sheep and Goat. *Journal of archaeological science* 13, pp. 567-577

Silver, I.A. 1969: The ageing of domestic animals. In: Brothwell D.R., Higgs E. (eds.) *Science in Archaeology*, pp. 283-309

Teichert, M. 1969: Osteometrische Untersuchungen zur Berechnung der Wiederisthöhe bei vor- und frühgeschichtlichen Schweinen, *Etnogr. arch. Zeitschr.* 10:517-525

Teichert, M. 1975: Osteometrische Untersuchungen zur Berechnung der Wiederrsthöhe bei Schafen, In Clason, A.T. *Archaeozoological studies*, Amsterdam, sid. 51-69

Vretemark, M. 1994: Utslagningsmönster speglade i medeltida osteologiskt material, I Myrdal, J och Sten S. (red.) *Svenska husdjur från medeltid till våra dagar*, *Skrifter om skogs och lantbrukshistoria 5*, Nordiska museet

11.2 Painamattomat lähteet:

During, E. 2000: *Humanosteologi, Bildkompendium*, del 2, Arkeoosteologiska forskningslaboratoriet, Stockholms Universitet

During, E. 2001a: *Animalosteologi, Bildkompendium*, del 1, Arkeoosteologiska forskningslaboratoriet, Stockholms Universitet

During, E. 2001b: *Animalosteologi, Bildkompendium*, del 2, Arkeoosteologiska forskningslaboratoriet, Stockholms Universitet

During, E. 2001c: *Kompendium, skillnader I skelettet mellan får (Ovis ammon) och get (Capra hircus) samt nötboskap (Bos Taurus) och kronhjort (Cervus elaphus)*, Arkeoosteologiska forskningslaboratoriet, Stockholms Universitet

During, E. 2001d: *Animalosteologi, Bildkompendium*, allmän metodik, Arkeoosteologiska forskningslaboratoriet, Stockholms Universitet

Lepiksaar, J. (1981-3): *Osteologia I: Pisces*, kurssimoniste, Göteborg

12. Latina-Suomi sanasto

Alveolar	Leukaluun osa jossa ovat hampaat
Atlas	Ensimmäinen kaulanikama ”Atlasnikama”
Axis	Toinen kaulanikama ”Axisnikama”
Anatidae sp.	Sorsalinnut
Anterior (ant.)	Etumainen vrt. posterior
Anser sp.	Hanhet
Astragalus	Yksi ”nilkan” luista
Axis	Axisnikama
Aves sp.	Linnut
Bos taurus	Nauta
Ca	Yksi ”ranteen” luista
Calcaneus	Yksi ”nilkan” luista
Canin	Kulmahammas ”Kaniini”
Capra hircus	Vuohi
Carpometacarpus	Luu linnun siivestä
Ci	Yksi ”ranteen” luista
Cleithrum	Luu kalan päässä
Coracoid	Linnun korppiluu
Corpus	Luun varsi
Costa	Kylkiluu
Cranium	Kallo
Centrotarsale (CT)	Yksi nilkan luista
Cu (cuneiforme)	Yksi ”ranteen” luista
Cygnus sp.	Joutsenet
Cyprinidae sp.	Särkikalat
C2+C3 (magnum+trapezoideum)	Märehtijöiden kaksi yhdistynyttä ranteen luuta
C4	Yksi ”ranteen” luista
CT (centrotarsale)	Yksi ”nilkan” luista
Deciduos (d.)	Maitohammas esim. Pd4
Dentale	Kalan alaleuka
Dentes	Hampaat
Dexter (dx.)	Oikea
Diafyysi	Luun varsi (vrt. epifyysi)
Distaali (dist.)	Kauempana kehon keskilinjasta vrt. proximaali
Enamel	Hammaskiille
Epifyysi	Luun nivelpinta joka kasvaa kiinni luun varteen kasvun päättyessä.
Equus caballus	Hevonen
Esox lucius	Hauki
Femur	Reisiluu
Fibula	Pohjeluu
Frontale	Otsaluu

Furcula	Linnun ”toiveluu”
Gadidae sp	Turskakalat
Galliformes	Kanalinnut
Gallus domesticus	Kana
Homo sapiens	Ihminen
Humerus	Olkaluu
Hyoideum	Nieluluu
Hyomandibulare	Luu kalan päästä
Ilium	Suoliluu (osa lantioluuta)
Incisiv (I)	Etuhammas
Ischium	Istuinluu (osa lantioluuta)
Lepidotrichia	Eväruoto
Malleolare	Märehtijöiden pohjeluun irtonainen alaosa
Mammalia	Nisäkäs
Mandibula (mand.)	Alaleuka
Maxilla (max.)	Yläleuka
Maxillare	Kalan yläleuan osa
Mc III+IV	Märehtijöiden kämmenpöydän luu
Mc/Mt III	Hevosen kämmenpöydän tai jalkapöydän luu
Metacarpus (Mc)	Kämmenpöydän luu
Metafyysi	Keskenkasvuisella eläimellä epifyysin ja diafyysin välinen pinta
Metatarsus (Mt)	Jalkapöydän luu
MNI	Vähimmäisyksilömäärä (Minimum Number of Individuals)
Molar (M)	Poskihammas
Mt III+IV	Märehtijöiden jalkapöydän luu
NISP	Fragmenttimäärä (Number of identified species)
Occipitale	takaraivonluu
Operculare	Luu kalan päästä
Osmerus eperlanus	Kuore
Os coxae	Lantioluu
Ossa pharygnea inferiora	Särkikalan nieluhammas
Ovis aries	Lammas
Palatinum	Luu kalan yläleuasta
Parasphenoideum	Luu kalan päästä
Parietale	Päälaen luu
Patella	Polvilumpio
Pelvis	Lantioluu
Perca fluviatilis	Ahven
Percidae sp.	Ahvenkalat
Phalang	Sormiluu
Pisces sp.	Kalat
Posterior	Takimainen vrt. anterior
Premolar (P)	Välihammas
Premaxillare	Yläleuan etuosa

Proximaali (prox.)	Lähempänä kehon keskilinjaa vrt. distaali
Pubis	Häpyluu (osa lantioluuta)
Radius	Värttinäluu
Radix	Hampaan juuri
Rattus norvegicus	Rotta eli isorotta
Sacrum	Ristiluu
Scapula	Lapaluu
Sesamoid	Seesamluu eli tukiluu
Sinister (sin.)	Vasen
Sphenoid	Yksi kallon luista
Sternum	Rintalasta
Sus domestica	Sika
Synsacrum	Linnun ristiluu
T1	Yksi nilkan luista
T2+3	Märehtijöiden kaksi yhdistynyttä nilkan luuta
Tarsometatarsus	Linnun takajalan luu
Temporale	ohimoluu
Tetrao tetrix	Teeri
Tetrao urogallus	Metso
Tibia	Reisiluu
Tibiofibula	Yhdistynyt sääri- ja reisiluu
Tibiotarsus	Linnun takajalan luu
Ulna	Kyynärilu
Vertebra	Selkänikama
Vertebra cervicalis	Niskanikama
Vertebra thoracalis	Rintanikama
Vertebra lumbalis	Lannenikama
Vertebra caudalis	Häntänikama
Vertebra ultima	Kalan viimeinen nikama
Zygomaticum	Poskiluu

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
761	1	Vertebra thoracalis	spina frag.	Mammalia (nisäkäs)	palanut, keskikokoinen nisäkäs
761	1	Vertebra	sup. art. frag.	Bos taurus? (nauta?)	palanut
762	1	Pd 4 mand.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	ikämääritys alle 3 vuotta
762	1	M1 mand.	frag.	Bos taurus (nauta)	keskenkasvuinen
762	1	Mt III+IV sin.	dist. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	paloittelujälkiä trochleassa, luu katkaistu vaakasuoraan
762	1	Mc/Mt III+IV	dist. epif. frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 3 vuotta
762	1	Mt III+IV	dist. diaf. 1/2 frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 3 vuotta
762	1	Astragalus sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
762	1	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
762	1	Scapula dx.	margo superior et spina frag.	Bos taurus? (nauta?)	
762	1	Vertebra lumbalis	arcus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
762	3	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
762	2	Temporale dx.	meatus auditorius frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
762	1	Mt III+IV sin.	prox 3/4 frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
762	1	Tibia sin.	diafyysi excl prox. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyysi, alle 2,5 vuotta
762	1	Mandibula sin.	P3, P4, M 1-3 frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	ikämääritys 4-6 v., kuluma h, g, g, g
762	1	Ilium sin.	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
762	1	Vertebra lumbalis	spina frag.	Mammalia (nisäkäs)	
762	3	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
762	2	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	paloittelujälkiä, keskikokoinen nisäkäs
764	1	Pd 4 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	kuluma j/k, alle 3 vuotta
764	1	Mandibula sin.	frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
764	1	M1 mand. sin.	crown	Bos taurus (nauta)	kuluma f
764	1	M1 mand. dx.	crown	Bos taurus (nauta)	kuluma a, juuri kehittymässä, noin 1 v.
764	1	Tibia sin.	prox. diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 4 vuotta
764	1	Vertebra thoracalis	corpus frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 9 vuotta
764	1	Vertebra thoracalis	corpus epifyysi frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, alle 9 vuotta
764	1	Femur	prox. diaf. frag.	Bos taurus? (nauta?)	
764	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
764	1	Maxilla/Mandibula	alveolar frag.	Bos taurus? (nauta?)	
764	1	Vertebra	spina frag.	Bos taurus? (nauta?)	
764	1	Femur dx.	prox. diaf. frag.	Sus domestica (sika)	metafyysi, alle 3,5 vuotta
764	1	Vertebra thoracalis	spina frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
764	2	Costa	collum frag.	Mammalia (nisäkäs)	katkaistu, keskikokoinen nisäkäs
764	2	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
765	1	Phalang 1	excl. prox. epifyysi	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	alle 1 v, palanut
765	1	Costa	caput et collum frag.	Mammalia (nisäkäs)	pieni nisäkäs, palanut
765	1	Costa	collum frag.	Mammalia (nisäkäs)	pieni nisäkäs, palanut
765	2	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	palanut
766	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	viilletty
766	1	Vertebra thoracalis	spina frag.	Sus domestica (sika)	spina metafyysi
766	1	Sphenoid dx.	ala frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
766	1	Mandibula dx.	coracoid process	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
766	1	Ilium sin.	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	woven bone, metafyysi
766	1	Ilium dx.	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
766	1	Mc III+IV	dist. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
766	2	Vertebra thoracalis	kokonainen	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	corpus metafyysit, alle 5 vuotta
766	2	Vertebra thoracalis	spina frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
766	2	Costa	collum frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	caput metafyysi

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
766	1	Costa	collum frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
766	1	Vertebra	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs, metafyyssi
766	2	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	katkaistu
766	11	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	
766	1	Coracoid sin	dist. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	isompi kuin villihanhi
767	1	Costa	collum frag.	Bos taurus (nauta)	katkaistu
767	3	Costa	corpus	Bos taurus (nauta)	
767	1	Humerus dx.	dist. diaf. frag.	Ovis aries (lammas)	
767	1	Mc III+IV	diaf. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
767	3	Costa	collum frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
768	1	Mt III+IV dx.	prox. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
770	1	Mt III+IV dx.	dist. 1/2 frag.	Bos taurus (nauta)	viilletty
770	1	Vertebra lumbalis	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
770	1	Femur dx.	prox. diaf. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyyssi, alle 3,5 vuotta
770	1	Radius dx.	excl. dist. epifyysi	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyyssi, alle 3,5 vuotta
770	3	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	
771	1	Ci dx.	frag.	Bos taurus (nauta)	palanut
771	1	Vertebra	arcus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
772	1	Mc III+IV dx.	prox. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	
772	1	Vertebra cervicalis	arcus frag.	Bos taurus (nauta)	
772	1	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
772	1	Vertebra thoracalis	spina frag.	Bos taurus (nauta)	
772	1	Costa	caput et collum frag.	Bos taurus (nauta)	
772	1	Scapula sin.	margo superior et spina frag.	Bos taurus? (nauta?)	
772	2	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
772	1	Scapula sin.	collum frag.	Sus domestica (sika)	
772	1	Humerus dx.	dist. 1/3 frag.	Sus domestica (sika)	
772	1	Humerus dx.	excl. epifyysit	Sus domestica (sika)	alle 1,5 vuotta
772	1	Ischium dx.	frag.	Sus domestica (sika)	
772	1	Atlas	corpus frag.	Sus domestica (sika)	
772	1	Femur dx.	dist. 1/3 frag.	Ovis aries (lammas)	
772	1	Tibia dx.	kokonainen	Ovis aries (lammas)	GL 177,5 mm
772	1	Mandibula sin.	kokonainen	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	alle 2 vuotta puhkeamisen perusteella
772	1	Pd 2, Pd 3, Pd 4, M 1	kokonainen	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	sama kuin edellinen
772	1	Molar	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
772	1	Maxilla	alveolar frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
772	1	Maxilla dx.	M 1, M 2, M 3 frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	kulumat g,g,b, Ikämääritys 2-4 vuotta
772	2	Mandibula	angulus frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
772	1	Radius sin.	diaf frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	dist. metafyyssi, alle 3,5 vuotta
772	1	Os coxae dx.	acetabulum frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
772	1	Mc/Mt III+IV	diaf. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
772	1	Vertebra lumbalis	corpus et arcus frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	corpus metafyyssit, alle 5 vuotta
772	3	Costa	caput et collum frag.	Mammalia (nisäkäs)	
772	3	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	viilletty, keskikokoinen nisäkäs
772	16	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
772	1	Ulna dx.	kokonainen	Gallus domesticus/Tetrao tetrax (kana/teeri)	
774	1	P4 dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
774	1	Tibia sin.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
774	1	Mc III+IV sin.	diafyyssi dist. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	metafyyssi, alle 2,5 v., villetty

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
774	1	Phalang 1	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
774	1	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
774	1	Vertebra lumbalis	corpus epifyysi frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyysi, alle 9 vuotta
774	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	viilletty
774	1	Os coxae dx.	acetabulum frag.	Ovis aries (lammas)	sukupuoli uros?
774	1	Scapula dx.	margo superior et spina frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
774	1	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	viilletty ja katkasistu, keskikokoinen nisäkäs
774	8	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
776	1	Tibia dx.	dist. diaf. frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyysi, alle 2,5 vuotta
776	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	viilletty
776	1	Vertebra cervicalis	excl. corpus epifyysit	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyysi
776	1	Vertebra cervicalis	corpus epifyysi	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	sama kuin edellinen
776	2	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
777	1	Mc IV dx.	excl. dist. epifyysi	Sus domestica (sika)	alle 2,5 vuotta
777	1	Pubis sin.	acetabulum frag.	Sus domestica (sika)	metafyysi, alle 1 v
780	1	I 1 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
780	1	M I max. sin.	crown	Bos taurus (nauta)	
780	1	Mc III+IV dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	162,3 mm pit., 37,6 mm dist. br., lehmä, prox. epifyysiä viilletty
780	1	Femur dx.	diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	
780	1	Vertebra cervicalis	corpus et arcus frag.	Bos taurus (nauta)	corpus epifyysilinja näkyvässä, noin 7 vuotta
780	1	Phalang 2	excl. prox. epifyysi	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 2 vuotta
780	1	I 3 mand. dx.	kokonainen	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
780	1	Vertebra lumbalis	corpus et arcus frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyysi, alle 5 vuotta
781	1	Mandibula sin.	P 2, P 3, (P 4) frag.	Bos taurus (nauta)	
781	1	P2 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
781	1	P3 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
781	1	P4 mand. sin.	radix frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
781	1	Mandibula dx.	condylus et proc. muscularis frag.	Bos taurus (nauta)	keskenkasvuinen
781	1	Humerus dx.	dist. epif. frag.	Bos taurus (nauta)	katkaistu
781	1	Cu sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
781	1	C2+C3 dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
781	1	Mc III+IV dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	pituus162,0, leveys dist.50,5, sonni, dist. epifyysilinja
781	1	Ilium sin.	frag.	Bos taurus (nauta)	
781	1	Tibia sin.	dist. diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu sahaamalla
781	1	Mt III+IV sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	197,6 mm
781	1	Mc III+IV	dist. 1/4 frag.	Bos taurus (nauta)	
781	2	Phalang 1	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
781	1	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
781	1	Phalang 3	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
781	1	Vertebra cervicalis	corpus et arcus frag.	Bos taurus (nauta)	
781	1	Vertebra cervicalis	corpus frag.	Bos taurus (nauta)	
781	1	Vertebra thoracalis	arcus frag.	Bos taurus (nauta)	fac. art. sup. et proc. transversarius metafyysi
781	1	Vertebra lumbalis	corpus et arcus frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
781	1	Vertebra lumbalis	fac. art. ant. dx.	Bos taurus (nauta)	
781	1	Sacrum	promontorium frag.	Bos taurus (nauta)	
781	1	Sacrum	fac. art. ant. sin.	Bos taurus (nauta)	
781	1	Vertebra caudalis	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
781	1	Costa	fac. art. frag.	Bos taurus (nauta)	viilletty
781	1	Vertebra	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
781	1	Costa	prox. frag.	Bos taurus? (nauta?)	
781	7	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
781	1	Tibia dx.	dist. 1/3 frag.	Sus domestica (sika)	
781	1	Astragalus sin.	kokonainen	Ovis aries (lammas)	26,6 mm
781	1	Temporale dx.	squama frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
781	1	Temporale sin.	squama frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
781	1	Scapula dx.	spina frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
781	1	Scapula	spina frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
781	1	Vertebra thoracalis	arcus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskenkasvuinen
781	2	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	katkaistu
781	5	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	
781	1	Carpometacarpus sin.	kokonainen	Gallus domesticus/Tetrao tetrix (kana/teeri)	
781	1	Carpometacarpus sin.	kokonainen	Aves sp. (linnut)	
781	1	Tarsometatarsus dx.	dist. 2/3 frag.	Aves sp. (linnut)	
783	1	M2 mand sin.	crown	Bos taurus (nauta)	kuluma g
783	1	I 1 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	juuren kehitys kesken
783	1	I 1/2 mand. dx.	radix et crown frag.	Bos taurus (nauta)	juuren kehitys kesken
783	1	I 3 mand. sin.	radix et crown frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	I mand.	radix frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Mandibula sin.	M 3 frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	M3 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, kuluma e/f, noin 4 v.
783	1	Mandibula sin.	ant. frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Temporale sin.	bullae frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Frontale sin.	orbita frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Frontale et le sin.	cornu et linea nuchalis sup. frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Frontale dx.	foramen supraorbitale frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Cranium	frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Temporale sin.	fossa mandibularis frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Premaxillare sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	Maxilla sin.	frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
783	1	Occipitale sin.	condylus frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Mandibula	ant. frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Mandibula	ant. frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Axis	dens frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
783	1	Axis	frag. sin.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Vertebra cervicalis	corpus et arcus frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
783	1	Vertebra thoracalis	corpus et arcus frag.	Bos taurus (nauta)	corpus metafyyssi, alle 9 vuotta
783	1	Vertebra thoracalis	proc. mamillaris sin. frag.	Bos taurus (nauta)	
783	2	Vertebra thoracalis	spina frag.	Bos taurus (nauta)	
783	2	Vertebra lumbalis	processus costaris dx.	Bos taurus (nauta)	yhtä viilletty
783	2	Vertebra lumbalis	processus costaris sin.	Bos taurus (nauta)	yhdessä katkaistu proc. costaris
783	1	Vertebra lumbalis	corpus et arcus frag.	Bos taurus (nauta)	corpus metafyyssi, alle 9 vuotta, katkaistu
783	1	Vertebra lumbalis	fac. art. post. sin.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
783	1	Sacrum	promontorium et ala sin. frag.	Bos taurus (nauta)	metafyyssi, alle 9 vuotta
783	1	Scapula dx.	margo inferior frag.	Bos taurus (nauta)	paloittelujälkiä
783	1	Humerus dx.	trochlea frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Humerus dx.	dist. 1/4 frag.	Bos taurus (nauta)	viilletty
783	1	Humerus dx.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Humerus sin.	caput frag.	Bos taurus (nauta)	epifyysilinja, 3-4 v.

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
783	1	Mc III+IV dx.	prox. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	sahattu
783	1	Tibia dx.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Patella sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	Patella dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	Mc/Mt III+IV	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Femur dx.	trochanter major epifyysi	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 4 vuotta
783	1	Astragalus sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	Calcaneus sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	Calcaneus sin.	post. frag.	Bos taurus (nauta)	tuber metafyysi, alle 4 vuotta
783	1	Calcaneus dx.	excl. sup. frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
783	6	Phalang 1	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	2	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	2	Phalang 3	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	5	Sesamoid	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	T2+3 dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	Malleolare sin	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	C4 sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
783	1	Zygomaticum dx.	frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Occipitale	condylus sin. et basialris frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Ulna dx.	diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	viiltämällä katkaistu
783	1	Pubis dx.	acetabulum frag.	Bos taurus (nauta)	
783	1	Pubis sin.	acetabulum frag.	Bos taurus (nauta)	
783	2	Mc III+IV	diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	keskenkasvuinen, molemmat päät puuttuu, purtu?
783	1	Ulna dx.	prox. art. fac. frag.	Bos taurus? (nauta?)	
783	1	Femur dx.	prox. diaf. frag.	Bos taurus? (nauta?)	
783	2	Vertebra lumbalis	corpus epifyysi frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyysi, alle 9 vuotta
783	1	Vertebra	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	katkaistu, metafyysi alle 9 vuotta
783	2	Costa	fac. art. et collum frag.	Bos taurus? (nauta?)	
783	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	katkaistu ja viilletty
783	3	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	viilletty
783	9	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
783	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	nielty
783	4	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	paloittelujälkiä
783	1	Scapula dx.	margo superior et spina frag.	Sus domestica (sika)	
783	1	Atlas	frag.	Sus domestica (sika)	metafyysi
783	1	Axis	frag.	Sus domestica (sika)	metafyysi
783	1	Parietale	sin. frag.	Ovis aries (lammas)	
783	1	Radius dx.	prox. 1/2 frag.	Ovis aries (lammas)	
783	1	Mt III+IV dx.	prox. 1/2 frag.	Ovis aries (lammas)	viilletty
783	1	Mc III+IV	dist. 3/4 frag.	Ovis aries (lammas)	
783	1	Mandibula sin.	proc. muscularis frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
783	1	Vertebra lumbalis	fac. art. ant.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	corpus metafyysit
783	1	Scapula dx.	margo superior et spina frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	jrnsitty?
783	1	Ilium dx.	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
783	1	Mc/Mt III+IV	dist. diaf. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
783	1	Tibia sin.	dist. 1/3 frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
783	1	Vertebra lumbalis	corpus et arcus frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	corpus metafyysit, alle 5 vuotta
783	12	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	
783	4	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	viilletty, keskikokoinen nisäkäs

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
783	2	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	viilletty ja katkaistu, keskikokoinen nisäkäs
783	4	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	katkaistu, keskikokoinen nisäkäs
783	1	Furcula	frag.	Anser? (hanhi?)	
783	1	Sternum	frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	
783	2	Scapula dx.	prox. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Scapula sin.	prox. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Coracoid dx.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Coracoid dx.	kokonainen	Gallus domesticus (kesykana)	viilletty
783	1	Coracoid sin.	excl. dist. frag.	Aves sp.	
783	1	Coracoid sin.	frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	
783	1	Humerus dx.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Humerus dx.	diaf. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	
783	1	Humerus sin.	diaf. frag.	Gallus domesticus/Tetrao tetrix (kana/teeri)	
783	1	Humerus sin.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Ulna dx.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Ulna dx.	kokonainen	Gallus domesticus/Tetrao tetrix (kana/teeri)	
783	1	Ulna sin.	prox. 2/3 frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Ulna sin.	dist. 1/3 frag.	Gallus domesticus/Tetrao tetrix (kana/teeri)	
783	1	Radius dx.	prox. 3/4 frag.	Anser? (hanhi?)	
783	1	Pelvis	frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	
783	1	Pelvis	frag.	Galliformes (kanalinnut)	
783	1	Femur dx.	kokonainen	Gallus domesticus (kesykana)	
783	1	Femur dx.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Femur sin.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Femur dx.	dist. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	kesyhanhi?
783	1	Femur dx.	prox. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	
783	1	Femur sin.	prox. frag.	Aves sp. (linnut)	
783	1	Tibiotarsus dx.	prox. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	
783	1	Tibiotarsus dx.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Tibiotarsus sin.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Tibiotarsus sin.	prox. diaf. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	
783	1	Tibiotarsus dx.	dist. 3/4 frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	
783	1	Tibiotarsus sin.	dist. 2/3 frag.	Gallus domesticus (kesykana)	
783	1	Fibula dx.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Tarsometatarsus sin.	prox. 1/3 frag.	Tetrao urogallus (metso)	
783	1	Tarsometatarsus sin.	dist. 1/3 frag.	Galliformes (kanalinnut)	keskenkasvuinen
783	1	Tarsometatarsus sin.	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Tarsometatarsus dx.	dist. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Tarsometatarsus sin.	dist. frag.	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	5	Vertebra	kokonainen	Anser/Cygnus (hanhi/joutsen)	keskenkasvuinen
783	1	Hyomandibulare dx.	kokonainen	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
783	1	Operculare dx.	kokonainen	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
784	1	Mandibula sin.	condylus frag.	Bos taurus? (nauta?)	jrnsitty?
784	1	Costa	fac. art. frag.	Bos taurus? (nauta?)	
784	1	Mandibula	condylus sin. frag.	Sus domestica (sika)	
784	1	Mandibula dx.	Pd 4, M 1, M 2 frag.	Ovis aries (lammas)	yli 10 kk
784	1	Pd 4 mand. dx.	kokonainen	Ovis aries (lammas)	sama kuin edellinen
784	1	M1 mand dx.	kokonainen	Ovis aries (lammas)	sama kuin edellinen, kuluma g
784	1	M2 mand dx.	kokonainen	Ovis aries (lammas)	sama kuin edellinen, kuluma f

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
786	1	M2 max. sin	crown	Bos taurus (nauta)	
786	1	Tibia dx.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
786	1	Humerus dx.	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	
786	1	Femur sin.	prox. diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	
786	1	Vertebra lumbalis	arcus frag.	Bos taurus (nauta)	
786	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
786	1	Mt III+IV dx.	prox. 3/4 frag.	Ovis aries (lammas)	
786	1	M2 mand. dx.	crown	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	kuluma d
786	1	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	
787	1	Tibia sin.	diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	
787	1	Radius sin.	prox. diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	
787	1	Mc III+IV sin.	prox. diaf. frag.	Bos taurus? (nauta?)	
787	1	Molar	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
788	1	Sacrum	ala sin frag.	Bos taurus (nauta)	
788	1	Mc/Mt III+IV	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	
788	1	Astragalus dx.	frag	Bos taurus (nauta)	
788	2	Radius dx.	prox. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	
788	1	Ulna dx.	prox. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	
788	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
788	1	Mc III+IV	diaf. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
788	1	Vertebra lumbalis	fac. art. ant. et proc. costarius dx.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	corpus metafyyysi, alle 5 vuotta
790	1	Occipitale dx.	fossa mandibularis frag.	Bos taurus (nauta)	
790	1	M2 max. dx.	crown	Bos taurus (nauta)	
790	1	Cranium	frag.	Bos taurus (nauta)	
790	1	C2+C3 sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
790	1	Mc III+IV dx.	excl. epifys prox. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	
790	3	Phalang 1	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
790	2	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
790	1	Phalang 3	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
790	1	Sacrum	promontorium frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
790	1	Vertebra sacralis	corpus et arcus frag.	Bos taurus (nauta)	metafyyysi, alle 9 vuotta
790	1	Dentes	radix frag.	Bos taurus? (nauta?)	
790	1	Vertebra cervicalis	corpus epifyyysi frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyyysi, alle 9 vuotta
790	1	Vertebra cervicalis	arcus frag.	Bos taurus? (nauta?)	corpus metafyyysi, alle 9 vuotta
790	1	Vertebra thoracalis	corpus epifyyysi frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyyysi, alle 9 vuotta
790	1	Vertebra	spina frag.	Bos taurus? (nauta?)	
790	1	Costa	collum frag.	Bos taurus? (nauta?)	
790	2	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
790	2	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	viiletty
790	1	Radius	diaf. frag.	Sus domestica (sika)	
790	1	Ulna dx.	prox. art. fac. frag.	Sus domestica (sika)	halkaistu
790	1	Astragalus dx.	kokonainen	Sus domestica (sika)	GL 42,9 mm
790	1	Axis	corpus et arcus frag.	Sus domestica (sika)	metafyyysi, alle 7 vuotta
790	1	Mt III+IV dx.	kokonainen	Ovis aries (lammas)	GL 107,7 mm
790	1	Parietale	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
790	1	Premaxillare sin.	kokonainen	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
790	1	Mandibula sin.	proc. muscularis frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
790	1	Temporale dx.	fossa mandibularis frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
790	2	Vertebra lumbalis	fac. art. post. frag.	Mammalia (nisäkäs)	

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
790	7	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
790	1	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	katkaistu, keskikokoinen nisäkäs
790	1	Hyomandibulare dx.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
791	1	Zygomaticum sin.	orbita frag.	Bos taurus (nauta)	
791	1	Vertebra thoracalis	spina frag.	Bos taurus (nauta)	
791	1	Vertebra lumbalis	art. post. dx. frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
791	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
791	1	Calcaneus sin.	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	tuber metafyyssi, alle 3,5 vuotta
791	1	Costa	collum frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
791	1	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	katkaistu, keskikokoinen nisäkäs
791	1	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	
791	1	Premaxillare dx.	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	keskenkasvuinen
792	1	C4 dx.	frag.	Bos taurus (nauta)	
792	1	Ilium dx.	acetabulum frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	palanut
792	1	Ilium sin.	acetabulum frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	palanut
792	1	Vertebra cervicalis	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	corpus metafyyssit, palanut
792	1	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	palanut
793	1	Temporale sin.	excl. proc. zygomaticus	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	Occipitale	proc.jugularis sin. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Frontale sin.	ant. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Occipitale	pars basilaris frag.	Bos taurus (nauta)	metafyyssi
793	1	Frontale sin.	frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Temporale sin.	squama frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	Palatinum dx.	post. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Palatinum sin.	post. frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	Mandibula dx.	M 3 frag.	Bos taurus (nauta)	hammas puhkeamassa
793	1	M3 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, alle 2,5 vuotta
793	1	Mandibula sin.	Pd 4, Pd 3	Bos taurus (nauta)	alle 3 vuotta
793	1	Pd 4 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	Pd 3 mand. sin.	distal frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	Mandibula sin.	M 1, Pd 4, P 3 frag.	Bos taurus (nauta)	alle 3 vuotta
793	1	M1 mand sin.	frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	Pd 4 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	P3 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	M1 mand. dx.	crown frag.	Bos taurus (nauta)	kuluma g
793	1	M3 mand. sin.	crown frag.	Bos taurus (nauta)	kuluma g, 4-8 vuotta
793	1	P3 max. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
793	1	Pd 4 max. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	juuret kehittymässä/ resorboitumassa
793	1	I 3 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	juuret kehittymässä
793	1	P2 mand. sin.	excl. radix frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	P3 mand. dx.	excl. radix frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	P4 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	juuret kehittymässä, alle 3 vuotta
793	1	P4 mand sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	juuret kehittymässä, alle 3 vuotta
793	1	P4 mand. dx.	crown frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Mandibula dx.	ant. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Mandibula dx.	condylus et proc. muscularis frag.	Bos taurus (nauta)	hampaanjälkiä ja viiletty
793	1	Mandibula sin.	foramen frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Occipitale	condylus dx. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Occipitale	condylus sin. et basialris frag.	Bos taurus (nauta)	

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
793	1	Frontale sin.	cornu frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Frontale sin.	orbita frag.	Mammalia (nisäkäs)	
793	1	Zygomaticum dx.	frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Scapula dx.	margo inferior frag.	Bos taurus (nauta)	viilletty
793	1	Femur dx.	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Tibia dx.	dist. epif. frag.	Bos taurus (nauta)	epifyysilinja näkyvissä, noin 2-2,5 vuotta
793	1	Tibia dx.	dist. epif. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Tibia dx.	dist. 1/2 frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Tibia dx.	dist. diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 2,5 vuotta
793	1	Tibia dx.	dist. epifyysi frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	Tibia sin.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Tibia dx.	prox. diaf. frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
793	1	Pubis sin.	acetabulum frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Scapula	margo inferior frag.	Mammalia (nisäkäs)	iso/keskikokoinen nisäkäs
793	2	Radius sin.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	2	Calcaneus dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
793	1	T2+3 dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
793	1	Mc III+IV dx.	excl. dist frag.	Bos taurus (nauta)	distaalipää halkaistu, 174,9 mm. pit.
793	1	Mt III+IV sin.	prox. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Mc III+IV	dist. 1/3 frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Mt III+IV	dist. 1/4 frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 3 vuotta
793	1	Mc/Mt III+IV	dist. 1/5 frag.	Bos taurus (nauta)	
793	3	Mc/Mt III+IV	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	2	Phalang 1	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
793	1	Phalang 1	excl. dist frag.	Bos taurus (nauta)	halkaistu
793	1	Phalang 1	excl. prox. epifyysi	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 2 vuotta
793	1	Phalang 1	prox. epifyysi	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
793	1	Phalang 1	prox. epifyysi	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 2 vuotta
793	2	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
793	1	Phalang 3	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
793	1	Radius sin.	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Vertebra cervicalis	fac. art. ant. dx. et corpus ant frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Vertebra cervicalis	arcus dx. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Vertebra cervicalis	fac. art. sin.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Vertebra cervicalis	corpus posterior frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 9 vuotta
793	1	Vertebra cervicalis	arcus sin. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Vertebra cervicalis	corpus ant. frag.	Bos taurus? (nauta?)	halkaistu
793	1	Vertebra thoracalis	proc. spinosus frag.	Bos taurus (nauta)	katkaistu
793	7	Vertebra thoracalis	proc. spinosus frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Vertebra thoracalis	corpus frag.	Bos taurus (nauta)	
793	2	Vertebra lumbalis	proc. spinosus frag.	Bos taurus (nauta)	
793	2	Vertebra lumbalis	proc. spinosus frag.	Bos taurus (nauta)	proc. spinosus epifyysi
793	1	Vertebra lumbalis	fac. art. posterior et proc. spinosus frag.	Bos taurus (nauta)	viilletty
793	1	Vertebra lumbalis	proc. costaris et fac art. ant. dx.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Vertebra lumbalis	corpus et fac. art. ant. sin.	Bos taurus (nauta)	corpus metafyysit, alle 9 vuotta
793	1	Vertebra lumbalis	corpus et proc. costaris sin.	Bos taurus (nauta)	viilletty
793	1	Vertebra lumbalis	corpus frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Vertebra lumbalis	fac. art. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Humerus dx.	prox. diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
793	1	Vertebra cervicalis	fac. art. ant. dx.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Costa	caput epifyysi	Bos taurus (nauta)	metafyysi
793	1	Costa	caput et fac. art. frag.	Bos taurus (nauta)	epifyysilinja näkyvissä
793	1	Costa	fac. art. frag.	Bos taurus (nauta)	viilletty
793	1	1. Costa	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Frontale	frag.	Bos taurus (nauta)	
793	2	Hyoideum	frag.	Bos taurus (nauta)	
793	1	Os coxae	ischium frag.	Bos taurus (nauta)	viilletty ja katkaistu
793	3	Phalang 1	excl. prox. epifyysi	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 2 vuotta
793	1	Phalang 2	excl. prox. epifyysi	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 2 vuotta
793	1	Dentes	radix frag.	Bos taurus? (nauta?)	
793	1	Mandibula	frag.	Bos taurus? (nauta?)	
793	1	Scapula dx.	margo inferior frag.	Bos taurus? (nauta?)	
793	3	Scapula	frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyysi, halkaistu
793	1	Femur	caput frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyysi, alle 3,5 vuotta
793	1	Axis	frag.	Bos taurus? (nauta?)	
793	1	Vertebra lumbalis	corpus epifyysi	Bos taurus? (nauta?)	metafyysi, alle 9 vuotta
793	3	Sacrum	frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyysi, alle 9 vuotta
793	1	Costa 1	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
793	1	Costa	collum frag.	Bos taurus? (nauta?)	
793	4	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	katkaistu
793	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	viilletty
793	3	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	purtu
793	18	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
793	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	nielty
793	1	Canin mand.	enamel frag.	Sus domestica (sika)	Karju
793	1	Maxilla sin.	M 1, M 2 frag.	Sus domestica (sika)	kulumat g,b, alle 4 vuotta
793	1	M1 max. sin.	kokonainen	Sus domestica (sika)	sama kuin edellinen
793	1	M2 max. sin.	kokonainen	Sus domestica (sika)	sama kuin edellinen
793	1	Zygomaticum dx.	kokonainen	Sus domestica (sika)	
793	1	Maxilla dx.	orbita frag.	Sus domestica (sika)	
793	1	Ulna dx.	prox. 1/2 frag.	Sus domestica (sika)	metafyysi, alle 3,5 vuotta
793	2	Costa	collum frag.	Sus domestica (sika)	
793	1	Axis	arcus	Sus domestica (sika)	metafyysi, alle 7 vuotta
793	1	Axis	corpus	Sus domestica (sika)	sama kuin edellinen
793	1	Radius dx.	diafyysi	Sus domestica (sika)	metafyysit, alle 1 vuotta
793	1	Vertebra	corpus	Sus domestica (sika)	metafyysi, alle 7 vuotta
793	1	Tibia dx.	prox. 1/2 excl. epifyysi	Sus domestica (sika)	metafyysi, alle 3,5 vuotta
793	1	Scapula dx.	margo superior et spina frag.	Sus domestica (sika)	
793	1	Ilium sin.	frag.	Sus domestica (sika)	
793	1	I1 max. sin.	excl. radix frag.	Sus domestica (sika)	
793	1	Vertebra cervicalis	arcus	Sus domestica (sika)	metafyysi, alle 7 vuotta
793	1	Vertebra thoracalis	excl. corpus epifyysit	Sus domestica (sika)	metafyysi, alle 7 vuotta
793	1	Calcaneus sin.	excl. tuber epifyysi	Sus domestica (sika)	alle 2,5 vuotta
793	1	Radius dx.	dist. epifyysi	Ovis aries (lammas)	alle 3,5 vuotta
793	1	Pubis sin.	ant. frag.	Ovis aries (lammas)	viilletty ja katkaistu, naaras
793	1	Axis	excl. caudal epifys	Ovis aries (lammas)	metafyysi, alle 5 vuotta
793	1	Radius dx.	prox. 1/3 frag.	Ovis aries (lammas)	
793	1	Astragalus dx.	kokonainen	Ovis aries (lammas)	GL 23,4 mm

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
793	1	Phalang 1	kokonainen	Ovis aries (lammas)	
793	1	Occipitale	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
793	1	Humerus dx.	excl. prox. epifyysi	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	epifyysilinja dist., metafyyssi prox, alle 3,5 vuotta yli 1/4 vuotta
793	1	Ilium dx.	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
793	2	Costa	caput, collum et corpus frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
793	1	Radius	diaf. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	pää puuttuu
793	1	Mc III+IV sin.	prox. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
793	1	Mt III+IV sin.	prox. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
793	1	Scapula dx.	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
793	1	Calcaneus sin.	tuber epifyysi	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyyssi, alle 3 vuotta
793	1	Phalang 1	frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
793	1	Calcaneus sin.	excl. tuber epifyysi	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyyssi, alle 3 vuotta
793	2	Vertebra cervicalis	excl. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	corpus metafyyssit, alle 5 vuotta
793	3	Vertebra thoracalis	excl. corpus epifyysit	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyyssi, alle 5 vuotta
793	4	Vertebra lumbalis	excl. frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyyssi, alle 5 vuotta
793	1	Vertebra lumbalis	corpus et arcus frag.	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	metafyyssi, alle 5 vuotta
793	1	Vertebra caudalis	kokonainen	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	dist. metafyyssi, alle 5 vuotta
793	2	Scapula	frag.	Mammalia (nisäkäs)	
793	1	Scapula	frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs, katkaistu
793	1	Vertebra thoracalis	spina frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs, katkaistu
793	7	Costa	caput, collum et corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
793	2	Costa	caput, collum et corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	metafyyssi, katkaistu
793	5	Costa	caput, collum et corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	metafyyssi
793	1	Costa	caput, collum et corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	epifyysilinja näkyvässä, paloittelujälki
793	1	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	iso/keskikokoinen nisäkäs, nieltä
793	1	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	jrystetty
793	4	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	viilletty
793	75	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	iso/keskikokoinen nisäkäs
793	10	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	katkaistu
793	2	Frontale	orbita frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
793	1	Femur dx.	prox. frag.	Mammalia (nisäkäs)	iso/keskikokoinen nisäkäs, metafyyssi prox
793	1	Vertebra thoracalis	corpus epifyysi	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
793	5	Vertebra thoracalis	spina frag.	Mammalia (nisäkäs)	
793	3	Vertebra lumbalis	corpus epifyysi	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
793	3	Vertebra lumbalis	arcus frag.	Mammalia (nisäkäs)	keskikokoinen nisäkäs
793	1	Vertebra	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	iso/keskikokoinen nisäkäs
793	1	Os coxae dx.	ilium et ischium frag.	Rattus norvegicus (rotta)	
793	1	Femur sin.	excl. dist. epifyysi	Rattus norvegicus (rotta)	
793	1	Femur dx.	excl. dist. epifyysi	Rattus norvegicus (rotta)	
793	1	Tibia et Fibula dx.	excl. prox. epifyysi	Rattus norvegicus (rotta)	
793	1	Scapula sin.	prox. 1/3 frag.	Galliformes (kanalinnut)	
793	1	Scapula sin.	prox. 1/3 frag.	Galliformes (kanalinnut)	keskenkasvuinen
793	1	Scapula dx.	prox. 1/2 frag.	Galliformes (kanalinnut)	
793	1	Scapula dx.	prox. 1/3 frag.	Galliformes (kanalinnut)	keskenkasvuinen
793	1	Furcula	frag.	Anatidae sp. (sorsalinnut)	
793	1	Coracoid sin.	kokonainen	Aves sp.	
793	1	Coracoid dx.	kokonainen	Galliformes (kanalinnut)	keskenkasvuinen
793	1	Humerus sin.	kokonainen	Gallus domesticus (kesykana)	viilletty
793	1	Humerus dx.	kokonainen	Galliformes (kanalinnut)	keskenkasvuinen

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
793	1	Humerus dx.	diaf. frag.	Aves sp. (linnut)	
793	1	Radius dx.	prox. 2/3 frag.	Galliformes (kanalinnut)	
793	1	Radius dx.	kokonainen	Aves sp. (linnut)	keskenkasvuinen
793	1	Radius dx.	kokonainen	Aves sp. (linnut)	keskenkasvuinen
793	1	Radius?	kokonainen	Aves sp. (linnut)	keskenkasvuinen
793	1	Ulna dx.	kokonainen	Galliformes (kanalinnut)	keskenkasvuinen
793	1	Ulna dx.	kokonainen	Galliformes (kanalinnut)	keskenkasvuinen
793	1	Ulna dx.	kokonainen	Aves sp.	viilletty
793	1	Ulna sin.	prox. 2/3 frag.	Galliformes (kanalinnut)	keskenkasvuinen
793	1	Femur dx.	kokonainen	Aves sp. (linnut)	keskenkasvuinen
793	1	Tibiotarsus dx.	kokonainen	Gallus domesticus (kesykana)	keskenkasvuinen
793	1	Tibiotarsus sin.	prox. 2/3 frag.	Gallus domesticus (kesykana)	naaraslintu
793	1	Tibiotarsus	diaf. frag.	Aves sp. (linnut)	
793	1	Fibula sin.	prox. 1/3 frag.	Gallus domesticus (kesykana)	
793	1	Tarsometatarsus dx.	kokonainen	Tetrao urogallus (metso)	
793	1	Tarsometatarsus dx.	diaf. frag.	Gallus domesticus (kesykana)	sukupuoli uros?
793	1	Synsacrum	frag.	Aves sp. (linnut)	
793	1	Sternum	frag.	Anatidae sp. (sorsalinnut)	
793	1	Vertebra	kokonainen	Galliformes (kanalinnut)	
793	1	Operculare dx.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
793	1	Ossa pharygnea inferiora dx.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
793	1	Cleithrum sin.	frag.	Esox lucius (hauki)	
793	1	Cleithrum dx.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
793	1	Cleithrum dx.	frag.	Gadidae sp. (turskakalat)	
794	1	Vertebra lumbalis	proc. spinosus frag.	Mammalia (nisäkäs)	
794	1	Basipterygium dx.	frag.	Esox lucius (hauki)	
794	1	Operculare sin.	fovea frag.	Esox lucius (hauki)	
794	1	Cleithrum sin.	frag.	Esox lucius (hauki)	
794	1	Ectopterygoideum dx.	frag.	Esox lucius (hauki)	
794	1	Costa	prox. frag.	Esox lucius (hauki)	
794	1	Preoperculare sin.	kokonainen	Perca fluviatilis (ahven)	
794	3	Cleithrum dx.	frag.	Perca fluviatilis (ahven)	
794	1	Cleithrum sin.	frag.	Perca fluviatilis (ahven)	
794	1	Keratohyale dx.	kokonainen	Percidae sp. (ahvenkalat)	
794	3	Vertebra	kokonainen	Percidae sp. (ahvenkalat)	
794	1	Hyomandibulare sin.	frag.	Percidae sp. (ahvenkalat)	
794	7	Lepidotrichia	kokonainen	Percidae sp. (ahvenkalat)	
794	1	Dentale dx.	kokonainen	Osmerus eperlanus (kuore)	
794	6	Dentale sin.	kokonainen	Osmerus eperlanus (kuore)	
794	1	Parasphenoideum	kokonainen	Osmerus eperlanus (kuore)	
794	1	Dentale dx.	kokonainen	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Maxillare dx.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Hyomandibulare sin.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Cleithrum dx.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	3	Cleithrum sin.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Opercurare dx.	kokonainen	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Opercurare dx.	fovea frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Operculare sin.	fovea frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Ossa pharygnea inferiora sin.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
794	1	Suboperculare dx.	kokonainen	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Suspensorium	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Parasphenoideum	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	4	Vertebra	kokonainen	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	1	Vertebra ultima	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	3	Costa	prox. frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
794	3	Vertebra	frag.	Pisces sp. (kalat)	
794	8	Costa	prox. frag.	Pisces sp. (kalat)	
794	15	Costa/Lepidotrichia	frag.	Pisces sp. (kalat)	
795	1	Dentale dx.	frag.	Esox lucius (hauki)	
795	1	Dentale dx.	kokonainen	Perca fluviatilis (ahven)	
795	1	Cleithrum dx.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
795	1	Cleithrum dx.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
795	1	Cleithrum sin.	frag.	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
795	1	Ossa pharyngnea inferiora sin.	kokonainen	Cyprinidae sp. (särkikalat)	
797	1	Mt III+IV	dist. diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	paloittelujälkiä
797	1	Vertebra	corpus epifyysi frag.	Bos taurus? (nauta?)	alle 9 vuotta
799	1	P/M	frag.	Bos taurus (nauta)	
799	1	Ulna sin.	prox. art. fac. frag.	Bos taurus (nauta)	
799	1	Malleolare sin	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
799	1	Vertebra	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	metafyysi, alle 9 vuotta
799	1	M max. sin.	crown	Capra hircus/Ovis aries (vuohi/lammas)	
800	1	M 1 max. sin.	crown	Bos taurus (nauta)	
800	1	Ulna sin.	prox. art. fac. frag.	Bos taurus (nauta)	
800	1	Mc/Mt III+IV	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	alle 2,5 vuotta
800	1	Phalang 1	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
800	1	Phalang 3	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
800	1	Vertebra thoracalis	corpus frag.	Bos taurus (nauta)	
800	1	Vertebra lumbalis	arcus frag.	Bos taurus (nauta)	
800	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	viilletty
800	1	Vertebra lumbalis	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
800	2	Vertebra	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
800	1	Scapula	frag.	Mammalia (nisäkäs)	iso/keskikokoinen nisäkäs
801	1	I2 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	I3 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	Canin mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	Mc III+IV dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	pituus 192,5mm, dist. leveys 57,2mm
801	1	Mc III+IV sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	pituus 191,7 mm, dist. leveys 56,5
801	1	Mt III+IV dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	pituus 212,0
801	1	CT dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	T2+3 sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	Mt, CT, T2+3 dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	kasvaneet yhteen
801	1	Mt III+IV	dist. diaf. frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 2,5 vuotta
801	5	Phalang 1	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	3	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	Phalang 3	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	2	Phalang 3	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
801	2	Mc V	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	C2+C3 sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
801	1	C4 dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	Cu sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
801	1	Sesamoid	frag.	Bos taurus (nauta)	
801	1	T1 sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
802	1	Phalang 2	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	palanut
802	1	Frontale	cornu frag.	Bos taurus (nauta)	
803	1	Mc/Mt III	dist. frag.	Equus caballus (hevonen)	halkaistu
803	1	Temporale sin.	frag.	Bos taurus (nauta)	
803	1	Mandibula dx.	angulus frag.	Bos taurus (nauta)	
803	1	Mandibula dx.	condylus frag.	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
803	1	I1 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	1	I3 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	1	Canin mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	1	P2 max. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	1	P3 max. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	1	P4 max. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	1	Pd 4 max. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	juuret resorboitumassa, alle 3 vuotta
803	1	Scapula dx.	spina frag.	Bos taurus (nauta)	
803	1	Humerus dx.	dist. frag.	Bos taurus (nauta)	
803	1	Femur dx.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	metafyysi, alle 3,5 vuotta
803	2	Mc/Mt III+IV	dist. epif. frag.	Bos taurus (nauta)	alle 2,5 vuotta
803	2	Phalang 1	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	2	Phalang 1	excl. prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
803	3	Phalang 2	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	2	Phalang 3	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
803	1	C4 dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
803	1	Vertebra lumbalis	processus mamillaris frag.	Bos taurus (nauta)	
803	1	Costa	collum frag.	Bos taurus (nauta)	
803	3	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	
803	1	Costa	corpus frag.	Bos taurus? (nauta?)	viilletty
803	1	Phalang 2	frag.	Mammalia (nisäkäs)	iso/keskikokoinen nisäkäs
803	4	Costa	corpus frag.	Mammalia (nisäkäs)	iso/keskikokoinen nisäkäs
804	1	Cranium	kokonainen	Bos taurus (nauta)	palatinum dx. Palatinum sin., Premaxillare dx. maxilla sin. sinusitis
804	1	P2 max. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, sutura frontale-parietale alle 10 v.
804	1	P3 max. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	P4 max. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	M1 max. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	M2 max. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	M3 max. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	M1 max. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	M2 max. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	M3 max. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	Mandibula dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	Mandibula sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	P2 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	P3 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	P4 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	M1 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, kuluma k
804	1	M2 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, kuluma k

Alanro	Kpl	Luu	Luun osa	Eläinlaji	Muuta
804	1	M3 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, kuluma j
804	1	P2 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	P3 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	P4 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	M1 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, kuluma k
804	1	M2 mand. sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, kuluma k
804	1	M3 mand.sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen, kuluma j
804	1	Hyoideum dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	Hyoideum sin.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	sama kuin edellinen
804	1	Sesamoid	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
805	1	Femur sin.	dist. frag.	Equus caballus? (hevonen?)	
806	1	I1 mand. dx.	kokonainen	Bos taurus (nauta)	
806	1	Radius sin.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
806	1	Ulna sin.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
806	1	Tibia sin.	dist. 1/4 frag.	Bos taurus (nauta)	
806	1	Astragalus dx.	frag.	Bos taurus (nauta)	
806	1	Calcaneus sin.	prox. frag.	Bos taurus (nauta)	
806	1	Vertebra thoracalis	spina frag.	Bos taurus (nauta)	
807	1	Humerus dx.	dist.1/2 frag.	Homo sapiens (Ihminen)	Bicondylar br. 66,6mm, dist. art. br. 45,3mm
tot.	1064				

Nauta (Bos taurus)	Luun osa	O	C	F
Aikaisin (0,5-1 v)	Acetabulum			434,443
1-1,5 v	Radius prox.			439, 443
1,5 v	Humerus dist.			434
1,5-2	Phalanges prox.	430,443		414,422,424,433,434, 441,443,1001,1002
Keskivaiheilla (2-2,5v)	Tibia dist.	776	443	806,443
	Metapodium dist.	414,424,443,1001, 1002	433	430,433,770,1001
(3 v)	Tuber calcaneus	434		434,443
Myöhään (3,5-4v)	Radius dist.			
	Femur prox.	434,443, 1002		
	Humerus prox.	434		
	Tibia prox.	415		424
	Ulna			439
(7-9v.)	Vertebra	415,424,433,434, 441,443,444,1000	430	433,434,441,442, 443,1001, 770

Sus domestica (sika)	Osa	O	C	F
Aikaisin 1 v.	Radius prox.	443		
	Pubis	452		
1,5 v.	Humerus dist.	422		422
Keskiällä 2 v.	Tibia dist.			433
	Mc dist.	452		
2-2,5 v.	Calcaneus tuber	443		
Myöhään 3-3,5 v	Ulna	443		
3,5 v.	Tibia prox.	443		
3,5 v.	Femur	415		
4-7v	Vertebra	434 ja 443		422

Ovis aries/Capra hircus	(Osa	O	C	F
Aikaisin 0,25 v.	Radius prox.			434, 443
0,25 v.	Humerus dist.			443
0,5 v.	Acetabulum			422,424,443
0,5-0,75 v.	Phalanges prox.	417		443
1,25-1,67 v.	Tibia dist.	414		422,434
1,67-2 v.	Metapodium dist.			434,441
3 v.	Tuber calcaneus	442,443		
Myöhään 3,5 v.	Radius dist.	443,77		
3,5 v.	Femur prox.			
3,5 v.	Femur dist.			422
3,5 v.	Humerus prox.	443		
3,5 v.	Tibia prox.			422
3,5 v.	Ulna			
4-5v.	Vertebra	417,422,430,434, ,439,443,776		