

Johdanto	10
Taksonomia	
Koiran loisten luokittelu	11
Alkueläimet (Protozoa)	11
Madot (Helminthes)	11
Niveljalkaiset (Arthropoda)	16
Protozoa [alkueläimet]	
<i>Isospora (Cystoisospora) canis, Isospora ohioensis</i> -kompleksi	21
<i>Cryptosporidium canis</i>	23
<i>Neospora caninum</i>	24
<i>Toxoplasma gondii</i>	26
Sarcocystis-lajit	27
Babesia-lajit	29
<i>Hepatozoon canis</i>	31
<i>Leishmania</i> spp.	33
<i>Entamoeba histolytica</i>	37
<i>Tetratrichomonas canistomae</i> (syn. <i>Trichomonas canistomae</i>)	38
<i>Giardia canis</i> (<i>Giardia duodenalis</i> -kannat C ja D)	39
Cestoda [heisimadot]	
<i>Dipylidium caninum</i> , koiranheisimato	43
<i>Mesocestoides</i> spp.	46
Taenia-lajit	49
<i>Echinococcus granulosus</i> -kompleksi (<i>Echinococcus granulosus</i> (G1–G3) <i>E. equinus</i> (G4), <i>E. ortleppi</i> (G5) ja <i>E. canadensis</i> (G6–G10) -ekinokokit)	54
<i>Echinococcus multilocularis</i>	57
<i>Diphyllobothrium latum</i> , leveä heisimato eli lapamato	61
Spirometra-lajit	64
Trematoda [imumadot]	
<i>Alaria alata</i>	66
<i>Mesostephanus</i> spp.	69
<i>Apophallus donicum</i>	69
<i>Heterophyes heterophyes</i>	70
<i>Dicrocoelium dendriticum</i> , pieni maksamato	71
<i>Nanophyetus salmincola</i>	72
<i>Paragonimus kellicotti</i>	73
<i>Heterobilharzia americana</i>	76
Acantocephala [väkäkärsämadot]	
<i>Macracanthorhynchus</i> spp.	79
<i>Oncicola canis</i>	80

Nematoda [pyörö- eli sukkulamadot]

<i>Toxocara canis</i> , koiransuolinkainen	81
<i>Toxascaris leonina</i>	86
<i>Baylisascaris procyonis</i>	87
<i>Strongyloides stercoralis</i>	89
<i>Pelodera</i> (syn. <i>Rhabditis</i>) <i>strongyloides</i>	92
<i>Uncinaria stenocephala</i> , pohjoinen hakamato	95
<i>Ancylostoma caninum</i> , hakamato	98
<i>Ancylostoma braziliense</i>	101
<i>Oslerus</i> (syn. <i>Filaroides</i>) <i>osleri</i>	101
<i>Filaroides hirthei</i> ja <i>Filaroides milksi</i>	104
<i>Angiostrongylus vasorum</i> , pieni sydänmato l. ranskalainen sydänmato	104
<i>Crenosoma vulpis</i> , ketun keuhkomato	107
<i>Thelazia callipaeda</i> ja <i>Thelazia californiensis</i>	110
<i>Spirocerca lupi</i> , ruokatorvimato	112
<i>Physaloptera</i> spp.	115
<i>Onchocerca lupi</i>	116
<i>Dirofilaria immitis</i> , sydänmato	118
<i>Dirofilaria repens</i>	121
<i>Acanthocheilonema</i> (syn. <i>Dipetalonema</i>) <i>reconditum</i> ja <i>A. dracunculoides</i>	123
<i>Cercopithifilaria</i> spp.	124
<i>Microfilaria</i> spp.	125
<i>Brugia</i> spp.	125
<i>Dracunculus insignis</i>	126
<i>Trichinella</i> spp.	127
<i>Trichuris vulpis</i> , piiskamato	131
<i>Eucoleus</i> (syn. <i>Capillaria</i>) spp.	133
<i>Capillaria hepatica</i> (syn. <i>Calodium hepaticum</i>)	135
<i>Pearsonema</i> (syn. <i>Capillaria</i>) <i>plica</i>	136
<i>Diectophyma renale</i> , suuri munuaismato	138

Annelida [nivelemadot]

<i>Hirudo medicinalis</i> (verijuotikas l. iilimato) ja muut juotikkaat	141
---	-----

Arthropoda [niveljalkaiset]

<i>Linognathus setosus</i> , koirantäi	143
<i>Trichodectes canis</i> , koiranväive	146
<i>Cimex lectularius</i> , lutikka eli seinälude	148
<i>Ctenocephalides canis</i> , koirankirppu; <i>Ctenocephalides felis</i> , kissankirppu ja muut koiriin tarttuvat kirppulajit	150
Tabanidae, Paarmat	157
Muscidae, sukaskärpäset ja Fanniidae, lamppukärpäset	158
Oestridae, kiiliäiset eli saivartajat	158
Calliphoridae, raatokärpäset	159
Culicidae, hyttyset	160
Simulidae, mäkärät eli mäkäräiset	162
Culicoides, polttiaiset	163
<i>Hippobosca longipennis</i> , koirantäikärpänen ja <i>Lipoptena cervi</i> , hirvikärpänen	164
<i>Ixodes ricinus</i> , puutiainen	165
<i>Dermacentor reticulatus</i>	171
<i>Rhipicephalus sanguineus</i> , koiranpuutiainen eli ruskea koiranpunkki	173
<i>Ornithodoros moubata</i>	176

<i>Pneumonyssoides caninum</i> , nenäpunkki	178
Lintu- ja jyr sijäpunkit (Dermanyssus ja Ornithonyssus -suvut)	180
<i>Cheyletiella yasguri</i> , hilsepunkki	181
<i>Demodex canis</i> , <i>Demodex injai</i> ja <i>Demodex cornei</i> ; karvatuppi- eli sikaripunkit	185
Trombiculidae- ja Leeuwenhoekiiidae-punkit (chigger mites, harvest mites)	192
<i>Otodectes cynotis</i> , korvapunkki	194
<i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>canis</i> ja var. <i>vulpis</i> , syyhypunkki	196
<i>Linguatula serrata</i> , koiran kielimato	201

Diagnostiikka

Loistartuntojen diagnostiikka	205
Ulostenäytteen otto ja lähetys	205
Ulostenäytteen säilytys	205
Ulostenäytteen tutkiminen	205
Madonmunien osoitus ulostenäytteestä	206
Passiivinen koeputkiflotaatio	206
Sentrifugaatioflotaatio	207
Sedimentaatio	207
Värjäykset ja kudsvärjäykset	207
Kvantitatiiviset menetelmät ja FECRT	207
Toukkien osoitus Baermannin menetelmällä	208
Veriparasiittien osoitus	209
Vasta-aineiden ja antigeenien osoitus	209
Loisen DNA:n osoitus	210
Koiran loisten munia ja kystamuotoja	212
Knottin liuos mikrofilarioiden tutkimiseen	214
Baermannin menetelmä keuhkomatodiagnostiikkaan ja <i>Strongyloides stercoralis</i> -toukkien osoittamiseen	215
Modifioitu McMaster-menetelmä madonmunien kvantitatiiviseen määrittämiseen	215
Yksinkertainen flotaatiomenetelmä madonmunien osoittamiseksi	216
Sedimentaatio-flotaatiomenetelmä madonmunien osoittamiseksi	217
Pseudoparasiitit	217

Lääkitys

Loishäätö ja -kontrolli	219
Loislääkkeet	219
Sisäloislääkkeet	219
Sisä- ja ulkoloislääkkeet	221
Ulkoloislääkkeet	221
Koirien matohäädöt	223

Immunologia

Loiset immunologian näkökulmasta	226
--	-----

Kirjallisuus

.....	231
-------	-----

Sanastoa

.....	239
-------	-----

Lyhenteitä

.....	240
-------	-----

Hakemisto

.....	241
-------	-----