

# Sisukord

<b>Lugejale .....</b>	<b>13</b>
<b>Kas minust saab mesinik? .....</b>	<b>15</b>
Tere tulemast mesinike perre.....	16
Põhiteadmised mesilastest .....	18
Mesilasperes on kolme sorti liikmeid .....	.....
Mesitaru sisustus (inventar).....	19
Mesiniku tööriietus ja -vahendid .....	20
Mesilaspere hooldamine .....	21
Õpi neid ära tundma .....	22
Pere läbivaatus.....	23
Pere söödavarud ja korjeks valmisolek.....	.....
Mesilasema olemasolu.....	.....
Pere tugevus .....	.....
Põhinõuded mesila asukohale.....	24
Mesila asukoha valimine .....	25
Mesilaseaasta ehk hooldustööd läbi aastaegade .....	.....
Kevadised hooldustööd .....	26
Kevadine varroalesta tõrje .....	27
Peakorje .....	28
Varroalestad suvel .....	.....
Sülemlemine .....	30
Õigeaegne avastamine .....	.....
Kuidas takistada sülemi lahkumist .....	31
Järelhoolduseks on kaks võimalust.....	32
1. Mesinik soovib uut mesilasperet .....	.....
2. Mesinik ei soovi peresid juurde .....	.....
Kui sülem põgeneb puu otsa või korstnasse .....	.....
Mee võtmine .....	34
Mee vurritamine .....	36
Kurnamine ja selitamine .....	37
Mee kristalliseerumine .....	38
Pakendamine .....	39
Mesilasperede ühendamine .....	40
Emata pere ühendamine sellisega, kus ema on olemas.....	.....
Emaga perede ühendamine .....	41
Sügisese hooldustööd .....	42
Varroalesta peatõrje sügisese talvesööda andmise ajal.....	43
Mesiniku talv .....	44
Mesilaste parasiidid ja haigused .....	45
Varroalest .....	.....
Varroalesta tõrjumine lesekärje abil .....	46
Ameerika haudmemädanik, euroopa haudmemädanik ja lubihaue .....	47
<b>Mesilaste pidamine .....</b>	<b>49</b>
Harrastusmesindus.....	50
Kõrvaltegevusala .....	.....
Mesindus kui elukutse .....	53
Mesinduse õppimine.....	55
Erialane ajakiri “Mehiläinen” .....	.....
Mesinduse eesmärkidest.....	56
Eesmärgi püstitamine ja selle poole pürgimine .....	.....

Mesindamistehnika valimine.....	57
Mesilaste pidamise ergonoomika .....	58
Ülitundlikkus (allergilisus) mesilasmürgi suhtes.....	59
Iga-aastased hooldustööd mesilas.....	60
Mesilasperede muretsemine .....	61
Rahvusvaheline mesilaskaubandus ja selle ohud .....	63
Mesilaste transportimine .....	64
Puidust taru ja elu selles .....	65
Kevadised ja varasuvised tööd .....	66
Kokkulepped taimede tolmeldamiseks ja meetaimede kasvatamine .....	68
Taruinventari valmistamine ja mesilate asupaikade otsimine.....	
Mesilasperede tervisliku seisundi jälgimine .....	
Sipelgatõrje.....	69
Varasuvi .....	
Kärgede ehitamine ja lisaruumi andmine .....	70
Võitlus karukahjustustega .....	72
Elektrikarjus .....	73
Helisignalisatsiooniga tara.....	74
Kahjude hindamine ja kompenseerimine.....	75
Erinevad hooldamisviisid .....	76
Emaeraldusvõre kasutamine .....	
Rändmesindus .....	77
Kahe mesilasemaga pered .....	
Sülemlemine .....	79
Pereheitmist põhjustavate olukordade ennetamine.....	80
Pere läbivaatamisel sülemlemisele osutavate märkide avastamine .....	81
Esmaabi sülemlemispalavikus pere hooldamisel.....	82
Sülemi püüdmine ja kodu leidnud sülemi mahavõtmine .....	
Kunstpere .....	84
Kunstpere tegemise põhimõtted .....	85
Missugune peaks olema kunstpere ema?.....	86
Ema andmine .....	87
Mesilasema saatepuur.....	89
Mesilaste arvukuse kiire suurendamine.....	90
Pakettperede tootmine Soomes.....	91
Meesaagi kogumine.....	92
Mesilaste peletamine kärgedelt raputades ja harjates .....	
Mesilaste-eemaldaja .....	
Puhur .....	93
Peletajad (repellendid).....	
Vargus ja selle takistamine .....	94
Vargused ja haiguste levik.....	95
Korpuste transportimine vurritamisruumi .....	
Mesilaste söötmine .....	96
Söödalahused .....	
Tahked söödad.....	
Valgusöödad .....	97
Söödanõud .....	98
Sügisene söötmine .....	99
Taru talvekorda seadmine (koondamine) .....	
Mesilaste talvitumiseks ettevalmistamine .....	100
Eduka talvitumise põhitingimused .....	
Munemisvõimeline mesilasema .....	
Vajalik talvemesilaste hulk.....	
Küllaladase kaanetatud talvesööda kogus õiges kohas.....	
Taru kaitsmine kahjurite ja väliste ärritajate eest .....	
Taru konstruktsioon ja ülesehitus .....	
Läbipuhutatav ja põhja alt tuulutatav taru .....	102
Erinevate talvitumisvariantide võrdlemine.....	103
Tarude kaitsmine talvel .....	104

Mesilaste paviljonid .....	
Mesilaste sisetingimustes talvitumine .....	105
Mesilaste talvitumine keldris või laudas.....	
Kanada talvitumishallid.....	106
Väikeste kunstperede ja varuemapere talvitumine.....	108
Kevadine söötmine .....	109
Talvekahjude enamlevinud põhjused ja avaldumisvormid.....	110
Mis põhjustab mesilaspere hukkumise talvel?.....	111
Sügisel jõuetu mesilaspere.....	
Liiga vähe talvesööta ja selle ebasobiv asukoht .....	
Mesilaste haigustest põhjustatud talvekahjud.....	112
Nosematoos .....	
Haudmehaigused ja lestad .....	
Kahjurid ja muud häirivad tegurid.....	114
Mesilaste omadused ja mesilasema .....	115
Mesinduspäevik.....	116
<b>Nakkushaigused.....</b>	<b>119</b>
Mesilane ja nakkused .....	120
Mesilaste vastupanu nakkushaigustele .....	120
Mesilaspere nakkuste vastane enesekaitse.....	122
Nakkushaiguste levimine ühest tarust teise ja mesilast mesilasse .....	124
Nii saad takistada mesilasehaiguste levimist.....	
Haiguste määramiseks vajalikud proovid.....	125
Täisealiste mesilaste haigused (nosematoos, acarapis, bakternakkused).....	
Haudmehaigused .....	
Varroatoos .....	
Täiskasvanud mesilaste tähtsamad haigused .....	126
Nosematoos .....	
Haiguse kulg .....	
Haiguste määramine .....	128
Tõrje ja ravi .....	
Amööbtaud .....	130
Teised algloomad .....	
Septitseemia ehk veremürgitus.....	
Haigustekitajad viirused .....	131
Muudel põhjustel tekkivad haigused .....	
Haudmehaigused .....	132
Levimine tarus.....	
Haudmehaiguste määramine.....	133
Ameerika haudmemädanik.....	
Haiguse kulg ja diagnoosimine.....	
Ravimine ja tõrje .....	134
Euroopa haudmemädanik .....	136
Haiguse kulg, põhjustajad ja määramine .....	
Ravimine ja tõrje .....	137
Lubihaua.....	138
Haiguse kulg ja diagnoosimine.....	
Tõrje ja ravi .....	
Kivihaua .....	139
Kotthaua .....	
Haudme jahtumine .....	140
Mesilasema haigused ja nakkushaigused .....	
Sigimatus ehk steriilsus .....	141
Viljastamata ema ja vääremad .....	
Auklik (lünklik) haue .....	142
Nosematoos .....	143
Melanoos .....	
<i>Bacillus cereus</i> .....	144
Musta emakupu viirus ja muud häired.....	
<b>Lestad ja nende tõrjumine.....</b>	<b>147</b>

Varroalest .....	148
Varroalesta eluring .....	
Varroalesta mõju üksikule mesilasele .....	150
Varroalesta mõju mesilasperele .....	
Mõju mesindamistehnikale .....	151
Varroalesta paljunemise kiirus .....	152
Väljast tulev nakatamissurve .....	
Lestade arvukuse määramine ehk monitooring .....	
Varroalesta tõrjumise üldised põhimõtted ja meetodid .....	153
Hooldustehnilised meetodid .....	
Varroalesta püümis ja võrkpõhi .....	
Kaanetatud lesehaudme eemaldamine .....	154
Kunstpered ja puistesülemid lestatõrjes .....	
Püüniskärje meetod .....	155
Tõrjeainete toimemehhanism .....	156
Erinevad manustamismeetodid .....	157
Aine lendumisel põhinev tõrjetehnika .....	
Tilgutamine ja udu tekitamine .....	158
Ribad .....	
Hõõgutamine .....	
Söötmine .....	
Näiteid tõrjeainete kasutamisest .....	159
Orgaanilised happed .....	
Eeterlikud õlid .....	160
Tõrjeaineteks kujunenud kemikaalid .....	161
Probleemid ravimite ja tõrjeainete kasutamisel .....	162
Tõrjekontseptsioon .....	163
Mesilaste vastupanuvõime .....	164
Trahhealest .....	165
Trahhealesta bioloogilised näitajad .....	
Trahhealesta saaste mõju mesilas ja mesilastele .....	166
Avastamine ja proovide võtmine .....	
Mittekeemilised tõrjemeetodid .....	167
Orgaanilised happed ja eeterlikud õlid .....	
<b>Mee käitlemine .....</b>	<b>169</b>
Soojendusruum .....	170
Soojendusruumi projekteerimine .....	171
Meekärgede lahtikaanetamine .....	
Kärjekahvel .....	172
Kärjenuga .....	
Höövel .....	173
Gaasileegi või kuumaõhupuhuriga lahtikaanetamine .....	
Koorimismasinad .....	174
Kettkoorimismasinad ja pöörlevate teradega seadmed .....	
Lõikavate valtsidega töötav koorimismasin .....	
Nugakoorimismasinad .....	175
Kaanetisvaha töötlemine .....	
Lahtikaanetamisvann .....	176
Kaanetisvaha vurritamine .....	
Kanarbikumee eraldamine .....	177
Vurritamine .....	178
Hordiaalvurrid .....	
Liikumatu kassetidega vurr .....	
Pöörduvate kassetidega vurr .....	179
Radiaalvurr .....	
Rõhtteljeline vurr .....	180
Mee kurnamine .....	181
Vörksõelad .....	
Kurnamisnõud ja vannsõelad .....	
Survesõelad .....	

Mee selitamine .....	182
Mee ladustamine .....	183
Mee transportimine pakendamiseks .....	184
Mee kristalliseerumise ohjamine .....	185
Mee vääristamine.....	186
Juuretismee valmistamine ja kasutamine.....	
Mee sõtkumine ja töötlemine ilma juuretiseta .....	188
Sõtkumine.....	
Põhiprobleemid kristalliseerunud meega.....	
Mee kihistumine .....	189
Härmatismee tekkimine ja marmoritaoliseks muutumine .....	190
Mee sulatamine .....	191
Mee sulatamine veevannis.....	
Mee sulatamine soojendusruumis ja soojakapis .....	192
Isesukelduv meesulataja .....	
Melitherm .....	193
Mee sulatamine mikrolainetega.....	
Mee pakendamine.....	194
Pakendamise meetodid ja pakendamistaara.....	195
Dosaatorid .....	196
Pakendatud mee markeerimine.....	
<b>Mesinikud tegevuses.....</b>	<b>199</b>
Ari Seppälä.....	200
Kevadine hooldus .....	202
Suvine hooldus .....	204
Sügishooldus .....	206
Perede talveks ettevalmistamine.....	207
Reijo Ruusunen .....	208
Kevadtööd .....	
Suvised tööd .....	210
Sügistööd .....	212
Talvitumapanek .....	
Kari Valonen .....	214
Kevadhooldus .....	215
Suvised tööd .....	216
Sügistööd .....	218
Talvitumine .....	
Töö rahvuslikus ja rahvusvahelises organisatsioonis .....	219