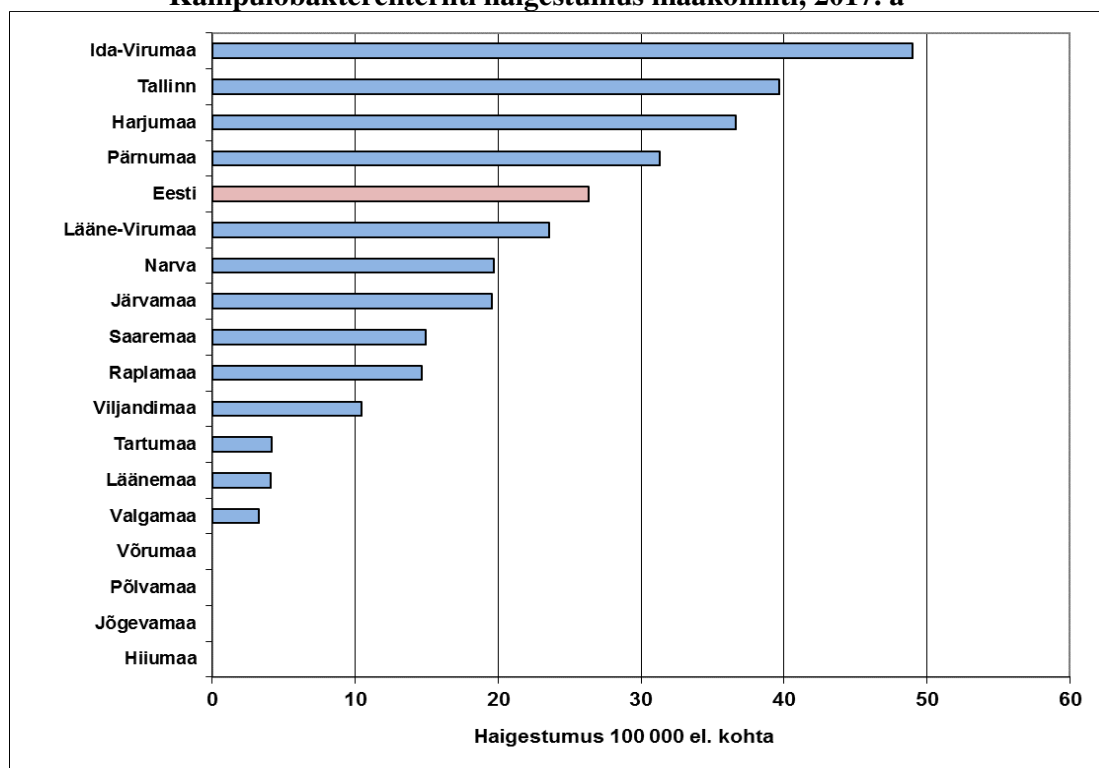


Kampülobakterenteriit Eestis, 2017. a

2017. aastal registreeriti 347 kampülobakterenteriidi haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta on 26,4). Kõik haigusjuhud on kinnitatud laboratoorselt, neist 64 (18,4%) antigeeni määramisega. 2016. aastal registreeriti 382 haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta oli 29,1). Võrreldes 2016. aastaga vähenes haigestumine 9,3% võrra.

Hospitaliseeriti 163 patsienti (47,0% haigete üldarvust).

Kampülobakterenteriiti haigestumus maakonniti, 2017. a



Isoleeritud serotüübid, 2017. a

	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>	<i>C. upsaliensis</i>	<i>C. fetus</i>	<i>C. helveticus</i>	<i>C. spp</i>	Kokku
Kokku	248	23	3	1	1	71	347
%	71,5	6,6	0,9	0,3	0,3	20,5	

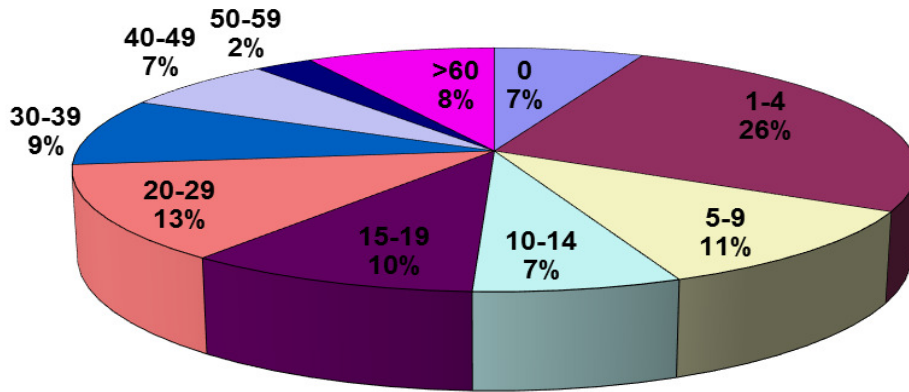
Esines kuus rühmaviisilist haigestumist – viis kahe (*C. jejuni*) ja üks kolme (*C. jejuni*) haigusjuhuga.

23 juhul (6,6% haigete üldarvust) oli nakatumine seotud reisimisega (Aserbaidžaanis üks, Bulgaarias viis, Hispaanias üks, Horvaatias üks, Indias kaks, Indoneesias üks, Itaalias üks, Leedus üks, Madagaskaris üks, Myanmaris (Birma) üks, Tais kaks, Tšehhis üks, Ukrainas kaks, Ungaris üks ja Venemaal kaks).

Seost toiduga võib oletada 33 juhul, sh kanaliha 9 juhul, muu liha viiel juhul, munad või toormune sisaldav toit 10 juhul, muu toit 6 juhul.

Haigetest oli mehi 54,5%, naisi 45,5%.

Haigete jagunemine vanusrühmade järgi, 2017. a



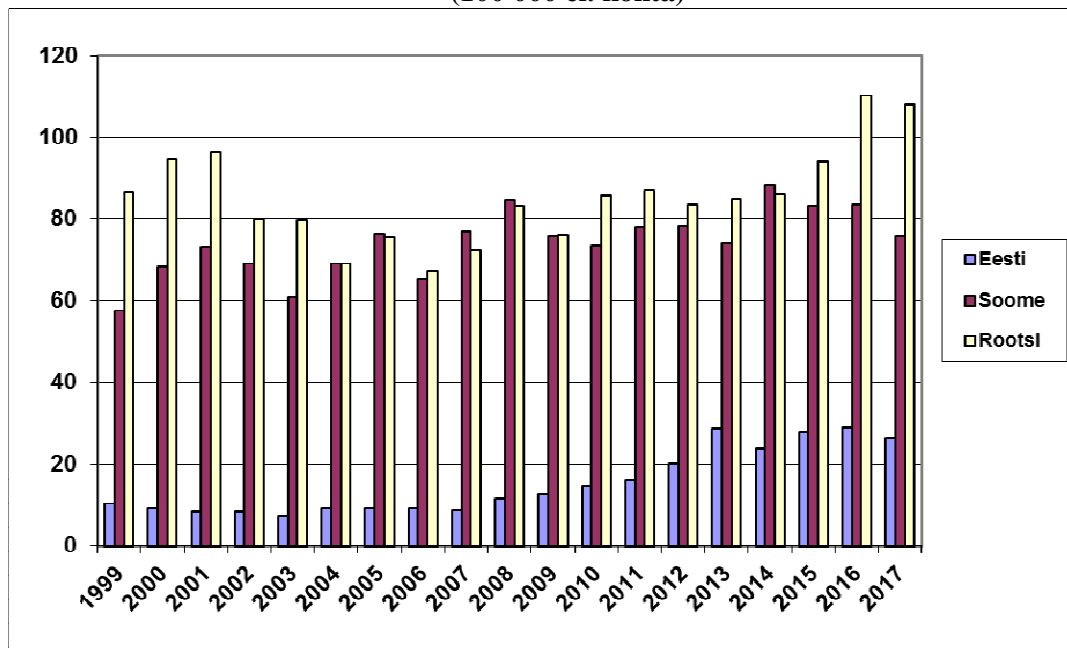
250 juhul uuriti kultuure Terviseameti laboris (72,0% registreeritud haigusjuhtude üldarvust).

On olemas referentfunktsiooni raames uuritud 260 kultuuri tundlikkuse määramise tulemused. Edastatud andmetes oli kuus multiresistentset (kolme preparaadi suhtes) haigustekitajat – neli *C. coli* ja kaks *C. jejuni*.

Campylobacter. Antimikroobne tundlikkus, 2017. a

Antimikroobne preparaat	Tundlik	Mõõdukalt tundlik	Resistentne	Kokku uuriti
	Arv	Arv	Arv	
Erütromütsiin	255		5	260
Gentamütsiin	245		1	246
Tetratsükliin	131		129	260
Tsiprofloksatsiin	36		224	260

Kampülobakterenteriiti haigestumus Eestis, Soomes ja Rootsis, 1999-2017. a (100 000 el. kohta)

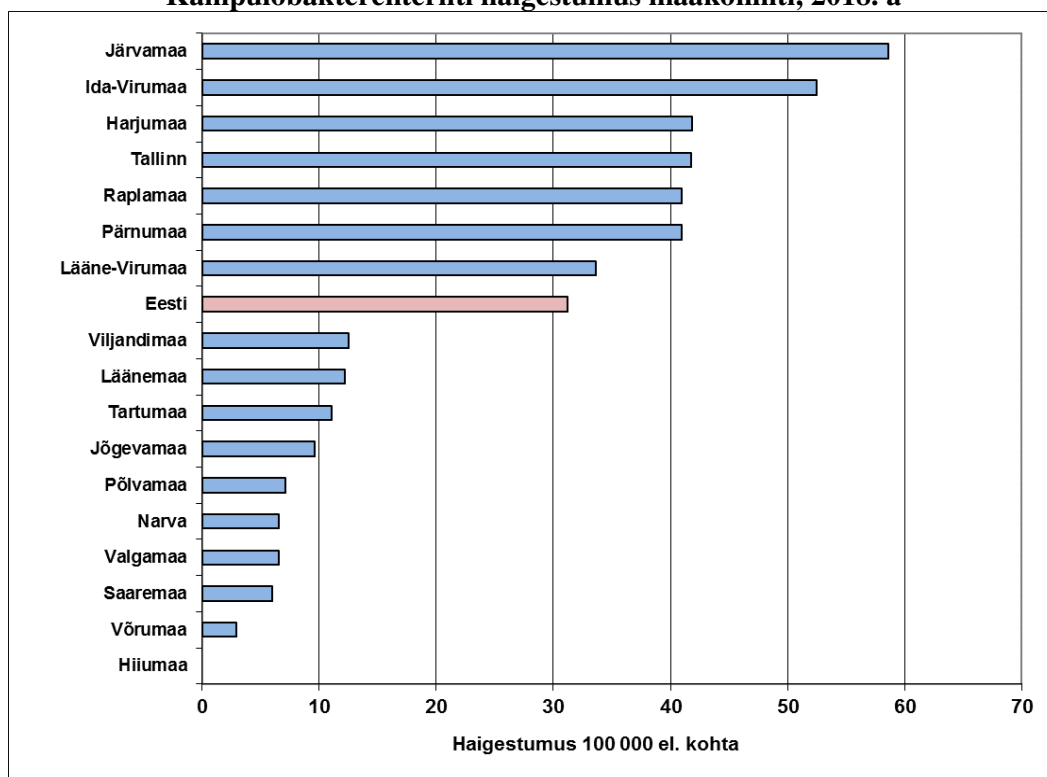


Kampülobakterenteriit Eestis, 2018. a

2018. aastal registreeriti 411 kampülobakterenteriidi haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta on 31,2). Kõik haigusjuhud on kinnitatud laboratoorselt, neist 104 (25,3%) antigeeni määramisega. 2017. aastal registreeriti 347 haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta oli 26,4). Võrreldes 2017. aastaga suurenes haigestumine 18,4% võrra.

Hospitaliseeriti 202 patsienti (49,1% haigete üldarvust).

Kampülobakterenteriiti haigestumus maakonniti, 2018. a



Isoleeritud serotüübid, 2018. a

	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>	<i>C. upsaliensis</i>	<i>C. spp</i>	Kokku
Kokku	251	55	1	104	411
%	61,1	13,4	0,2	25,3	

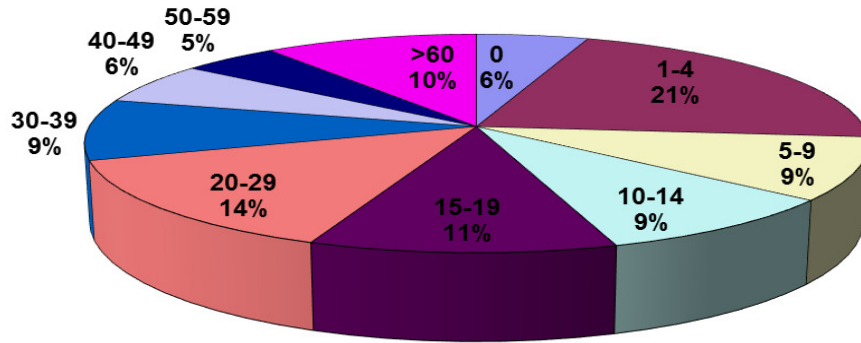
Esines 4 rühmaviisilist haigestumist: kaks kodukollet kahe haigusjuhuga (üks *C. coli* ja üks *C. jejuni*), üks kolle kahe sissetoodud juhuga (*C. coli*) ja üks kolle viie haigusjuhuga (*C. coli*).

32 juhul (7,8% haigete üldarvust) oli nakatumine seotud reisimisega (Bosnia- ja Hertsegoviinas üks, Bulgaarias üks, Egiptuses kaks, Ghanas üks, Gruusias üks, Hispaanias kaks, Indias kaks, Indoneesias kaks, Itaalias üks, Kreekas kaks, Lõuna-Aafrika Vabariigis üks, Lätis kaks, Malaisias üks, Peruus üks, Poolas kaks, Singapuris üks, Tais kolm, Türgis üks, Ukrainas üks ja Venemaal kolm).

Seost toiduga võib oletada 30 juhul, sh kanaliha 10 juhul, munad või toormune sisaldav toit neljal juhul, muu liha neljal juhul, muu toit 12 juhul.

Haigetest oli mehi 52,1% ja naisi 47,9%. Lapsed vanuses 0-14 a moodustavad 45,0% haigetest, 20-39-aastased isikud – 23,1% haigetest.

Haigete jagunemine vanusrühmade järgi, 2018. a

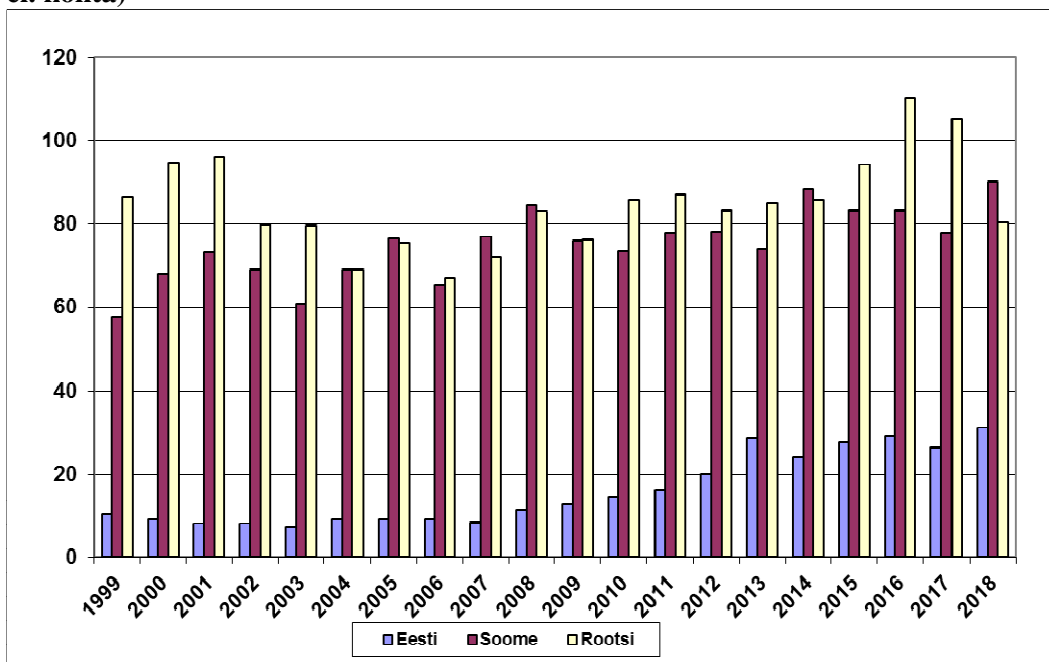


282 juhul uuriti *Campylobacter* kultuure Terviseameti laboris (68,6% registreeritud juhtudest). On olemas referentfunktsiooni raames uuritud 336 kultuuri tundlikkuse määramise tulemused. Edastatud andmetes oli 22 multiresistentset *C. coli* (21 kolme ja üks nelja preparaadi suhtes) ja kaks multiresistentset *C. jejuni* (kolme preparaadi suhtes). Kahel juhul on multiresistentsed tekitajad sissetoodud (Taist ja Singapurist), 19 juhul seost reisimisega ei ole või ei ole teada.

Campylobacter. Antimikroobne tundlikkus, 2018. a

Antimikroobne preparaat	Tundlik	Mõõdukalt tundlik	Resistentne	Kokku uuriti
	Arv	Arv	Arv	
Erütromütsiin	312		24	336
Gentamütsiin	334		2	336
Tetratsükliin	99		237	336
Tsiprofloksatsiin	45		291	336

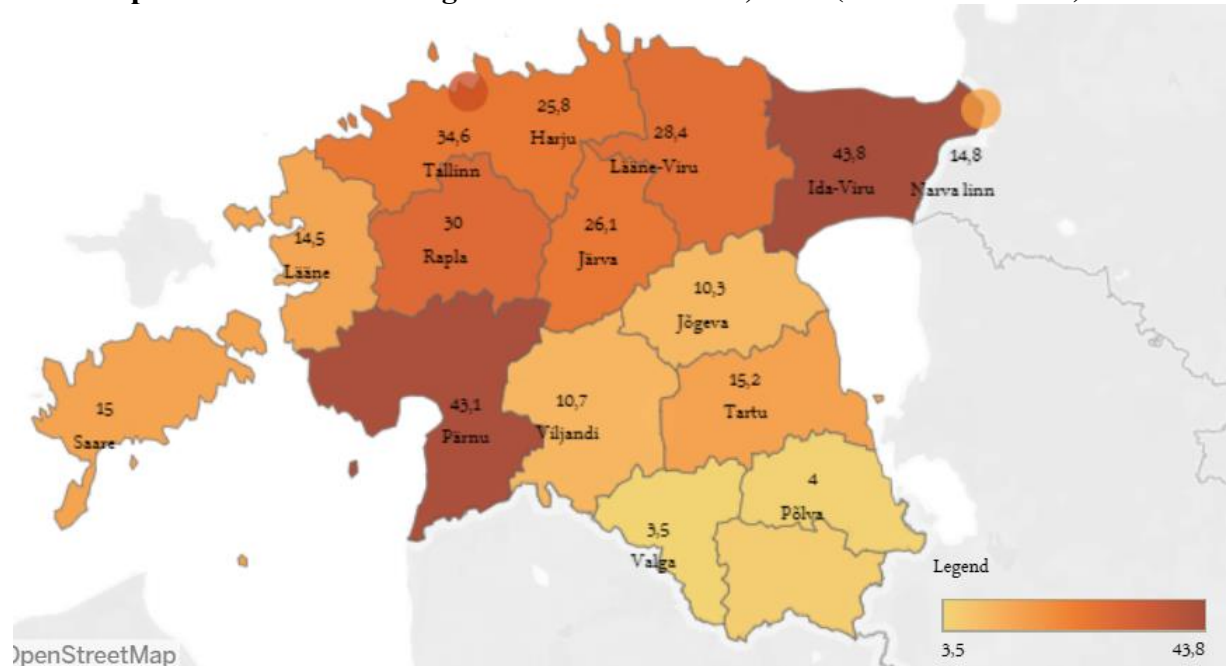
Kampülobakterenteriiti haigestumus Eestis, Soomes ja Rootsis, 1999-2018. a (100 000 el. kohta)



Kampülobakterenteriit Eestis, 2019. a

2019. aastal registreeriti 348 kampülobakterenteriidi haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta on 26,4). 347 haigusjuhtu on kinnitatud laboratoorselt, neist 104 (30,0%) antigeeni määramisega. Ühel juhul diagnoositi kampülobakterenteriit kliinilisel pildil ja epidemioloogilisel seosel laboratoorselt tõestatud juhuga. 2018. aastal registreeriti 411 haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta oli 31,2). Võrreldes 2018. aastaga vähenes haigestumine 15,4% võrra. Hospitaliseeriti 194 patsienti (55,7% haigete üldarvust).

Kampülobakterenteriiti haigestumine maakonniti, 2019 (100 000 el. kohta)



Campylobacter. Isoleeritud serotüübid, 2019

Serotüüp	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>	<i>C. lari</i>	<i>C. upsaliensis</i>	<i>C. spp</i>	Kliin+epid	Kokku
Haigete arv	194	33	2	1	117	1	348
%	55,7	9,5	0,6	0,3	33,6	0,3	

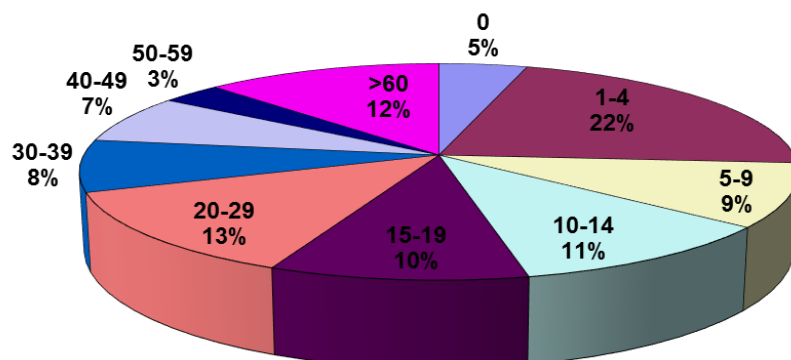
Esines 4 rühmaviisilist haigestumist: 8 haigusjuhuga kolle (nakatumine toimus välismaal spordilaagris, registreeriti neist 2 haigusjuhtu, *C. jejuni*) ning kolm kodust kollet kahe haigusjuhuga (kaks *C. jejuni*, üks *C. sp*).

22 juhul toimus oletatavalt nakatumine väljaspool Eestit (Belgias üks, Bulgaarias kaks, Hispaanias üks, Horvaatias üks, Indias üks, Itaalias üks, Lätis üks, Leedus üks, Maltal üks, Montenegros üks, Poolas üks, Prantsusmaal üks, Sri Lankas üks, Tšehhis üks, Türgis üks, Ukrainas kaks, Ungaris üks, Valgevenes kaks ja Venemaal üks).

Seost toiduga võib oletada 22 juhul, sh kanaliha 8, muu liha viiel, toorpiim ühel, kala ühel ja muu toit seitsmel juhul.

Haigetest oli mehi 54,0% ja naisi 46,0%. Lapsed vanuses 0-14 a moodustavad 46,6% haigetest, 20-49-aastased isikud – 27,9% haigetest.

Haigete jagunemine vanusrühmade järgi, 2019



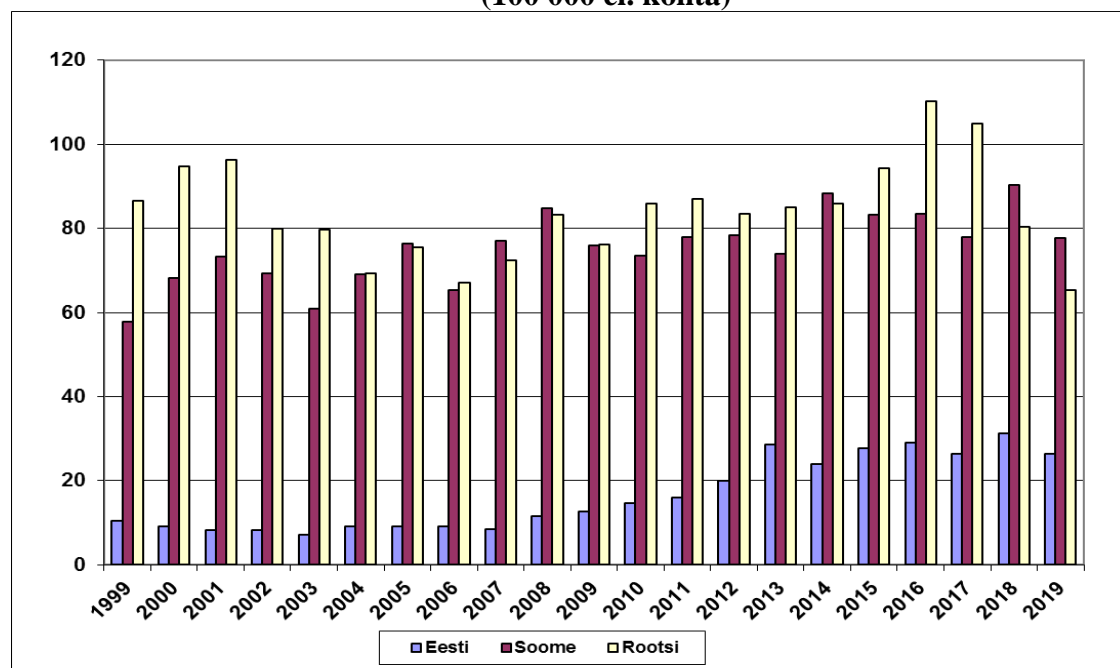
222 juhul uuriti *Campylobacter* kultuure Terviseameti laboris (63,8% registreeritud juhtudest).

On olemas referentfunktsiooni raames uuritud 329 kultuuri tundlikkuse määramise tulemused. Edastatud andmetes oli 13 multiresistentset (12 *C. coli* ja üks *C. jejuni*, kõik kolme preparaadi suhtes, seost reisimisega ei ole või ei ole teada).

Campylobacter. Antimikroobne tundlikkus, 2019

Antimikroobne preparaat	Tundlik	Resistentne	Kokku uuriti
Erütromütsiin	314	15	329
Gentamütsiin	328	1	329
Tetratsükliin	157	172	329
Tsiprofloksatsiin	27	302	329

Kampülobakterenteriiti haigestumus Eestis, Soomes ja Rootsis, 1999-2019 (100 000 el. kohta)



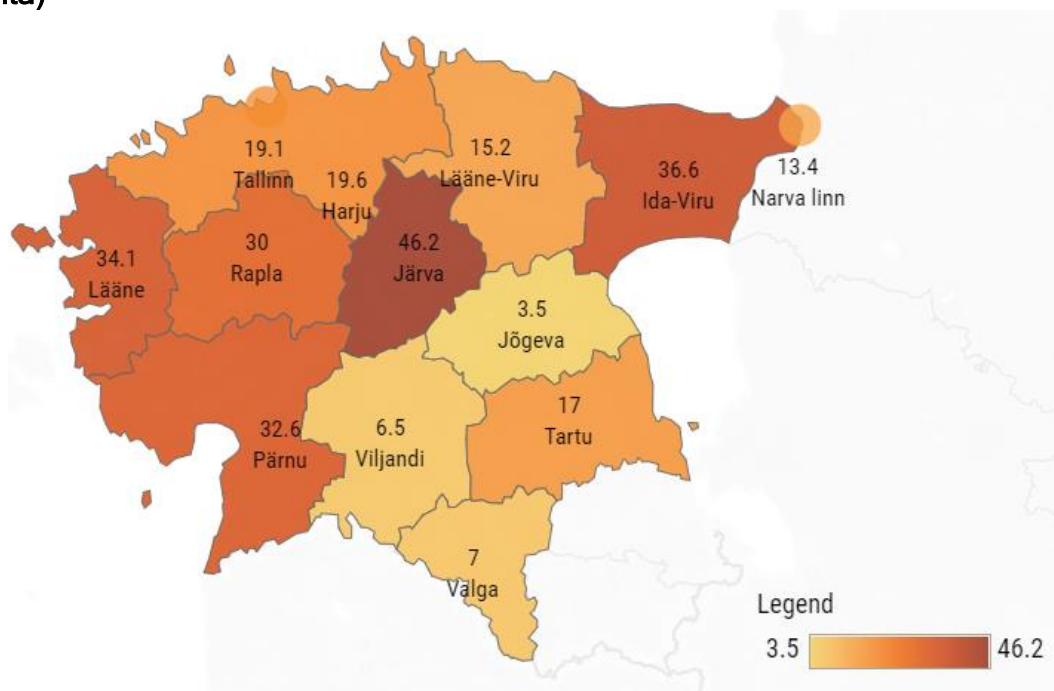


Kampülobakterenteriit Eestis, 2020. a

2020. aastal registreeriti kokku 265 kampülobakterenteriidi haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta on 20,0). Kõik haigusjuhud on laboratoorselt kinnitatud, neist 86 (32,4%) antigeeni määramisega. Võrdlusena registreeriti 2019. aastal 348 haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta oli 26,4). Võrreldes 2019. aastaga on haigestumine 23,8% võrra madalam.

Kokku hospitaliseeriti 129 patsienti (48,7% haigete üldarvust). Suurem haigestumus oli Järvemaal, Ida-Virumaal ja Läänemaal.

Joonis 1. Kampülobakterenteriidi haigestumus maakonniti, 2020. a (100 000 el. kohta)

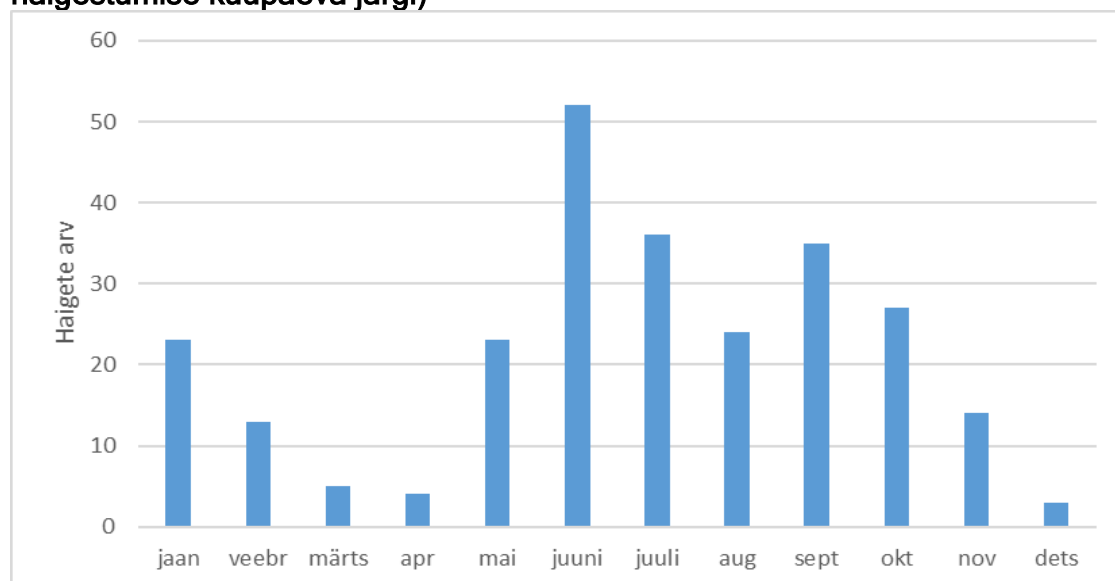


Tabel 1. Kampülobakterenteriit. Haigete jagunemine soo ja vanuse järgi, 2020. a

Sugu	Vanusrühmad											Teadmata	Kokku	%
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60+				
M	12	35	10	11	15	19	12	6	2	14		136	51,3	
N	6	34	6	12	9	14	8	9	10	21		129	48,7	
Kokku	18	69	16	23	24	33	20	15	12	35	0	265		
%	6,8	26,0	6,0	8,7	9,1	12,5	7,5	5,7	4,5	13,2	0,0			

51,3% haigestunutest olid mehed ja 48,7% naised. Kogu haigestunutest 47,5% olid lapsed vanuses 0-14 a. 21,6% haigestunutest olid vanuses 15-29 aastat. Suvel-sügisel oli haigestumise sesoonne tõus, maksimaalne haigestunud isikute arv oli juunikuus (52).

Joonis 2. Kampülobakterenteriiti haigestumine kuude kaupa, 2020 (haigete arv, haigestumise kuupäeva järgi)



Peamiseks kampülobakterenteriidi tekitajaks oli *C. jejuni* (60,8%). 32,4% juhtudest jäi tekitaja tüpiseerimata.

Tabel 2. *Campylobacter*. Isoleeritud serotüübid, 2020. a

Piirkond	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>	<i>C. upsaliensis</i>	<i>C. lari</i>	<i>C. spp</i>	Kokku
Tallinn	61	8	1		23	93
Harjumaa	17	3			13	33
Hiiumaa						0
Ida-Virumaa	27	1				28
Narva	3				5	8
Jõgevamaa	1					1
Järvamaa	4				10	14
Läänemaa	4	1	1		1	7
Lääne-Virumaa	7	1			1	9
Põlvamaa						0
Pärnumaa	17	1			10	28
Raplamaa	9			1		10
Saaremaa						0
Tartumaa	8				21	29
Valgamaa					2	2
Viljandimaa	3					3
Võrumaa						0
Kokku	161	15	2	1	86	265
%	60,8	5,7	0,8	0,4	32,4	

Esines 7 kodust kollet kahe juhuga (viis *C. jejuni* ja kaks *C. coli*). Kahel juhul leidis nakatumine aset oletatavalt väljaspool Eestit (Prantsusmaal ja Tais).

Seost toiduga võib oletada 21 juhul, sh kanaliha 8, muu liha 8, kala ühel ja muu toit kahel juhul.

On olemas referentfunktsiooni raames uuritud 279 kultuuri tundlikkuse määramise tulemused. On tuvastatud kolm multiresistentset (3 ja rohkem preparaadi suhtes) tekitajat - kaks *C. coli* ja üks *C. jejuni*.

Tabel 3. *Campylobacter*. Antimikroobne tundlikkus, 2020. a

Antimikroobne preparaat	Tundlik	Resistentne	Kokku uuriti
Erütromütsiin	274	4	278
Gentamütsiin	278	0	278
Tetratsükliin	141	137	278
Tsiprofloksatsiin	55	223	278

80,2% tüvedest on resistentsed tsiprofloksatsiini suhtes ja 49,3% tetratsükliini suhtes. 19,1% tüvedest on tundlikud kõikide preparaatide suhtes.

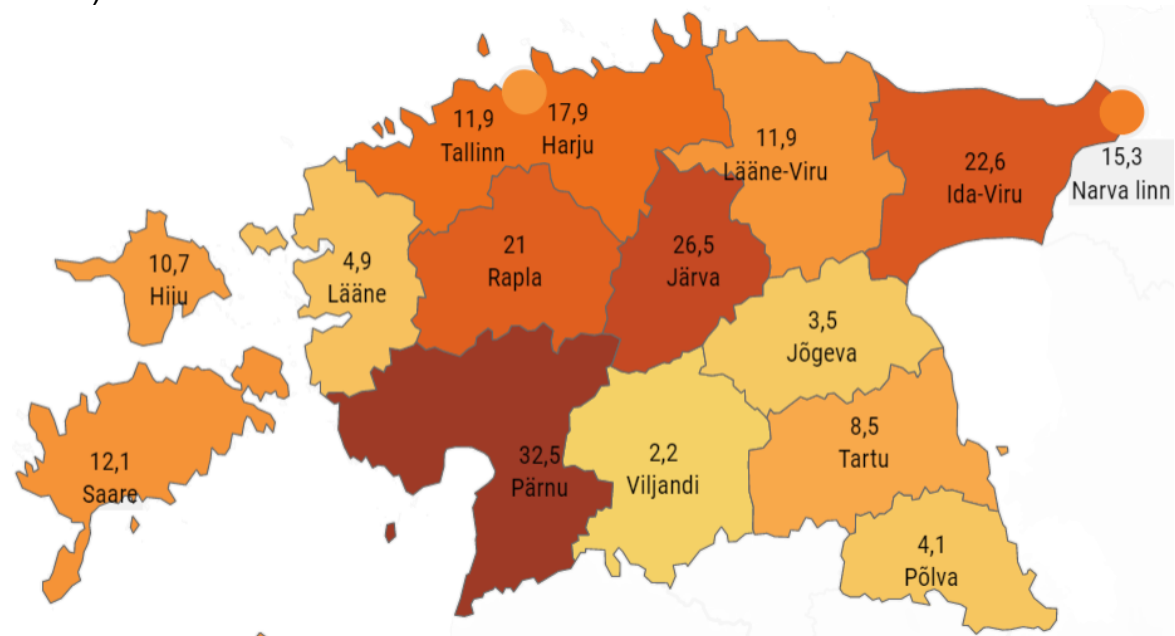


Kampülobakterenteriit Eestis, 2021. a

2021. aastal registreeriti kokku 185 kampülobakterenteriidi haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta on 13,9). Kõik haigusjuhud on laboratoorselt kinnitatud, neist 100 (54,0%) nukleiinhappe määramisega. Võrdlusena registreeriti 2020. aastal 265 haigusjuhtu (haigestumus 100 000 el. kohta oli 20,0). Võrreldes 2020. aasta sama perioodiga on haigestumine madalam 30,2% võrra.

Haigusjuhte registreeriti kõikides maakondades välja arvatud Valgamaa ja Võrumaa. Suurem haigestumus 100 000 elaniku kohta oli Pärnumaal (32,5), Järvamaal (26,5) ja Ida-Virumaal (22,6).

Joonis 1. Kampülobakterenteriidi haigestumus maakonniti, 2021. a (100 000 el. kohta)



Tabel 1. *Campylobacter*. Isoleeritud serotüübid, 2021. a

Piirkond	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>	<i>C. hyointes tinalis</i>	<i>C. spp</i>	Kokku
Tallinn	28	3		24	55
Harjumaa	10	1		19	30
Hiiumaa	1				1
Ida-Virumaa	14	1		2	17
Narva	3	1		5	9
Jõgevamaa				1	1
Järvamaa	1			7	8
Läänemaa	1				1
Lääne-Virumaa	5	2			7
Põlvamaa				1	1
Pärnumaa	8	1		20	29
Raplamaa	3		1	3	7
Saaremaa	4	1			5

Piirkond	<i>C. jejuni</i>	<i>C. coli</i>	<i>C. hyointes tinalis</i>	<i>C. spp</i>	Kokku
Tartumaa	4	1		8	13
Valgamaa					0
Viljandimaa				1	1
Võrumaa					0
Kokku	82	11	1	91	185
%	44,3	5,9	0,5	49,2	

Peamiseks kampülobakterenteriidi tekitajaks oli *C. jejuni* (44,3%). 49,2% juhtudest jäi tekitaja tüpiseerimata.

Tabel 2. Kampülobakterenteriit. Haigete jagunemine soo ja vanuse järgi, 2021. a

Sugu	Vanusrühmad										Teadmata	Kokku	%
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-			
M	6	22	8	14	8	11	7	6	3	8		93	50,3
N	2	18	22	11	8	13	8	1	1	8		92	49,7
Kokku	8	40	30	25	16	24	15	7	4	16	0	185	
%	4,3	21,6	16,2	13,5	8,6	13,0	8,1	3,8	2,2	8,6	0,0		

Mehed ja naised haigestusid võrdselt. Kogu haigestunutest 51,3% olid lapsed vanuses 1-14 a. 21,1% haigestunutest olid vanuses 29-39 aastat.

Kokku hospitaliseeriti 94 patsienti (50,8% haigete üldarvust).

Esines kaks rühmaviisilist haigestumist, üks kahe ja üks nelja haigusjuhuga, kõik *C. jejuni*.

7 juhul toimus oletatavalt nakatumine väljaspool Eestit (Egiptuses üks, Itaalias üks, Kreekas kaks, Rootsis üks, Türgis üks ja Venemaal üks).

Seost toiduga võib oletada 11 juhul, sh kanaliha neljal juhul, muu toit 7 juhul.

On olemas referentfunktsiooni raames uuritud 214 kultuuri tundlikkuse määramise tulemused. On tuvastatud 7 multiresistentset (kolme ja rohkem preparaadi suhtes) tekitajat - kõik *C. coli*.

Tabel 3. *Campylobacter*. Antimikroobne tundlikkus, 2021. a

Antimikroobne preparaat	Tundlik	Resistentne	Kokku uuriti
Erütromütsiin	206	8	214
Gentamütsiin	214		214
Tetratsükliin	90	124	214
Tsiprofloksatsiin	26	188	214

87,8% tüvedest on resistentsed tsiprofloksatsiini suhtes ja 57,9% tetratsükliini suhtes. 11,7% tüvedest on tundlikud kõikide preparaatide suhtes.