

TERVISEKAITSEINSPEKTSIOON

---

Health Protection Inspectorate

Nakkus- ja parasiithaigused Eestis  
(statistikaandmed)

7.osa

Communicable Disease Statistics in Estonia  
part 7

- 2000 -

© **Tervisekaitseinspeksioon**  
Health Protection Inspectorate

**Andmete kasutamisel või tsiteerimisel palume viidata allikale**  
When using or citing data from this publication please indicate the source

**Toimetajad**

Editors **Ants Jõgiste M.D. , dr.med.sci.**  
**Juta Varjas M.D., MSc.**  
**Aleksander Pototski**  
**Oleg Barotov M.D.**  
**Jaan Märtn M.D., PhD**

**Tõlge**

Translator **Mart - Juhan Kuusk**

Trükitud Tallinna Tehnikaülikooli trükikojas, 2000.a.  
10615 Tallinn, Koskla 2/9

ISBN 9985-9186-3-0

## Sisukord

Eessõna.....	4
Tulareemia.....	9
Siberi katk.....	15
Leptospiroos.....	21
Marutõbi.....	31
Lyme'i tõbi.....	43
Puukentsefaliit.....	59
Täilevitatav epideemiline tähniline tüüfus.....	75
Taashalvenev tähniline tüüfus (Brill – Zinsseri haigus).....	81
Malaaria.....	87

## Contents

Foreword.....	6
Tularemia.....	9
Anthrax.....	15
Leptospirosis.....	21
Rabies.....	31
Lyme disease.....	43
Tick-borne encephalitis.....	59
Epidemic louse-borne typhus fever.....	75
Brill – Zinsser disease.....	81
Malaria.....	87

## Eessõna

Käesolevasse kogumiku on koondatud andmeid mõnede zoonooside ja transmissiivsete antroponooside kohta. Andmed on kogutud riikliku järelevalve korras ja neid säilitatakse Tervisekaitseinspeksioonis. Andmed loomade haigestumise kohta on saadud Veterinaar- ja Toiduinspeksioonist ning ENSV Põllumajandusministeeriumist. Inimeste haigestumist iseloomustavad põhiandmed on esitatud tabelites. Nendele on alljärgnevalt lisatud lühiteavet.

**Tulareemia.** Haigetel on esinenud tulareemia buboonvorm, mis osutab nakatumisele verdimevate lüljalgsete vahendusel. Surmajuhtumeid ei ole olnud.

Profülaktika eesmärgil on inimesi paiguti kaitsepoogitud tulareemia vastu. Nii immuniseeriti 1959.a. 2270 inimest, 1960.a. 1500, 1961.a. 940, 1962.a. 1004, 1963.a. 886, 1964.a. 1243, 1965.a. 1334, 1966.a. 428, 1967.a. 398, 1968.a. 184, 1969.a. 164, 1970.a. 235, 1974.a. 58, 1984.a. 840, 1986.a. 323 ja 1987.a. 63 inimest. 1989.a. kaitsepoogiti 791 inimest, kes siirdusid lühiajalisele tööle Nõukogude Liidu teistesse piirkondadesse.

**Siberi katk.** Haigus on kulgenud nahanähtudega. Ühel juhul nakkus generaliseerus, mille tagajärjel inimene suri. See haige oli nakatunud haige looma liha söömisel.

Profülaktika sihil on kaitsepoogitud põllumajandusloomi ja inimesi. 1960-ndatel aastatel kaitsepoogiti keskmiselt 390 inimest aastas, 1970-ndatel aastatel 210 ja 1980-ndatel aastatel keskmiselt 180 inimest aastas.

Juhtivaks profülaktikameetmeks oli aga haige loomaga kontakteerunud inimeste kohene ravimine antibiootikumidega (nn. kiirprofülaktika). Aastatel 1960-1994 raviti 532 eeldatavalt nakatunud inimest. Keegi neist ei haigestunud.

**Puukentsefaliit ja Lyme'i tõbi.** Eestis on avastatud viis Ixodidae sugukonda kuuluvat liiki. Nendest on võsapuuk (*Ixodes ricinus*) ja laanepuuk (*Ixodes persulcatus*) tavalised. Teised liigid (*Ixodes trianguliceps*, *Ixodes apronophorus* ja *Haemophysalis punctata*) haruldased ja ei oma haiguse levitajatena tähtsust.

Borreeliate leviku tundmaõppimiseks uuriti puukide soolesisu mikroskoobi pimeväljas. See uurimismeetod oli 1980-ndate aastate lõpus ja 1990-ndate aastate algul üldiselt aktsepteeritud.

Lyme'i tõbe on algjärgus diagnoositud enamasti nahanähtude järgi. Haiguse diagnoosimisel hilisstaadiumis on tuginetud seroloogilise uuringu tulemustele. Surmajuhte ei ole olnud.

Puukentsefaliiti on üldjuhul diagnoositud seroloogilise uuringu andmete alusel. Surmajuhtude kohta ei ole teavet talletatud.

**Täilevitatav tähniline tüüfus ja Brill-Zinsseri tõbi** Haiguse diagnoosimiseks kasutati sõjajärgseil aastail Weil-Feliksi reaktsiooni (*Proteus OX-19*) ja aglutinatsioonireaktsiooni *Rickettsia prowazekii* antigeeniga. 1960-ndatel aastatel hakati seerumiproove uurima ka komplemendi sidumise reaktsiooni ja 1980-ndatel aastatel indirektselt hemaglutinatsioonireaktsiooni abil.

Brill-Zinsseri tõbe registreeritakse ametlikult alates 1965. aastast. Säilinud andmed võimaldavad aga retrospektiivselt eristada Brill-Zinsseri haiguse juhte 1950-ndatel aastatel registreeritud tähnilise tüüfuse juhtudest. Sellega seoses osutus võimalikuks täpsustada "Nakkus- ja parasiithaigused Eestis" 4. osas esitatud andmeid.

Tähniline tüüfus põhjustas ka surmajuhte. Nii on 1947.a. registreeritud 77 surmajuhtu, 1948.a. 35, 1949.a. 1 ja 1960.a. 1 surmajuht.

Sõjajärgseil aastail kaitsepoogiti inimesi epideemiatõrje sihil tähnilise tüüfuse vastu. Nii kaitsepoogiti 1946.a. 3314 inimest, 1947.a. 16874, 1948.a. 37629, 1949.a. 5537 ja 1950.a. 4065 inimest. Ent juhtivaks profülaktikameetmeks oli täitõrje.

**Malaaria** Aastail 1945-1952 haigestuti Eestis malaariasse sageli. Kuid enamik haigeid oli nakatunud Nõukogude Liidu teistes piirkondades, kus malaaria levis endeemiliselt. Kohalikuks loeti malaariajuhtu siis, kui haige ei olnud haigestumisele eelnenud kahe aasta jooksul Eestist eemal viibinud.

Andmeid malaaria etioloogilise struktuuri kohta aastail 1945-1952 ei ole õnnestunud leida.

Malaaria levik Eestis lõppes 1952. aastal. Pärast seda on Eestis elanud inimesed nakatunud teistes maades. Kui 1960-ndate aastate algul Tallinna sadama laevad hakkasid sooritama välisreise, siis hakkasid haigestuma meremehed. Põhilisteks ohupiirkondadeks, kus meremehed nakatusid, olid Aafrika sadamalinnad.

Pärast 1952.a. on diagnoositud kolm kohalikku malaariajuhtu. 1969.a. diagnoositi Tallinnas kaks kohalikku malaariajuhtu (*Pl. malariae*). Haiged nakatusid doonorivere ülekandmise tagajärjel.

1991.a. registreeriti Viljandis üks malaariajuht. Haige oli püsivalt viibinud Eestis ja tema verepreparaatide uurimisel plasmoodiume ei sedastatud.

Hallasääskede levikualasid ja arvukust ei ole seni kavakindlalt tundma õpitud.

Tallinn, jaanuar 2000. a.

## Foreword

In the present collection are concentrated data on some zoonosis and transmissible anthroponosis. The data have been collected in a way of state inspection and are retained in the Health Protection Inspectorate. The data on the diseases occurring at animals have been acquired from the Veterinary and Food Inspectorate and Ministry of Agriculture of Estonia. Basic data, characterizing the diseases incidence at people, is presented in tables. The tables are supplemented with short comments.

**Tularemia.** Infected people have had bubonic form of tularemia, which indicates to transmission of the infection by bloodsucking arthropoda. No lethal cases have occurred.

With the view of prophylactics people have been in some places vaccinated against tularemia. So in 1959 were immunized 2270 people, in 1960 - 1500 people, in 1961 - 940, in 1962 - 1004, in 1963 - 886, in 1964 - 1243, in 1965 - 1334, in 1966 - 428, in 1967 - 398, in 1968 - 184, in 1969 - 164, in 1970 - 235, in 1974 - 58, in 1984 - 840, in 1986 - 323 and in 1987 - 63. In 1989 were vaccinated 791 people who moved to short-time work in other regions of the Soviet Union.

**Anthrax.** Occurred cases of the disease were accompanied by cutaneous manifestations. In one case the disease generalized and the outcome was lethal. This patient got infected by eating meat of an infected animal.

Agricultural animals and endangered people have been vaccinated for prophylactics. In the 1960-s average 390 people were vaccinated annually, in the 1970-s 210 and in the 1980-s 180 people.

But the main measure of prophylactics was immediate treatment with antibiotics of a patient who had contact with a diseased animal (so-called prompt prophylactics). In the years 1960-1994 were treated 532 supposedly infected people. None of them fell ill.

**Tick-borne encephalitis and Lyme disease.** In Estonia have been discovered five species of ticks which belong to the Ixodidae strain. Of them *Ixodes ricinus* and *Ixodes persulcatus* are common. Other species (*Ixodes trianguliceps*, *Ixodes apronophorus* and *Haemophysalis punctata*) are exotic and do not have importance in spread of the diseases.

For getting to know spread of borreliae ticks, their intestine content was explored in blindfield microscopy. This research method was generally accepted in the end of 1980-s and in the beginning of 1990-s.

Lyme disease has been diagnosed in initial stage mainly by cutaneous manifestations. Diagnosis of the disease in its late stage has been based on the results of serological investigation. No deaths have occurred.

Tick-borne encephalitis generally has been diagnosed on the basis of data of a serological investigation. About lethal cases no information has been kept.

**Epidemic louse-borne typhus fever and Brill-Zinsser disease.** For diagnosing of the disease in post-war years Weil-Felix reaction (*Proteus OX-19*) and agglutination reaction with *Rickettsia prowazekii* antigen were used. In the 1960-s serum specimen were investigated also by the use of complement binding reaction and in the 1980-s by reaction of indirect hemagglutination.

Brill-Zinsser disease has been registered officially since 1965. But preserved data allowed retrospectively to differentiate cases of Brill-Zinsser disease from the cases of louse-borne typhus fever registered in the 1950-s. It enabled to make more exact the data presented in the 4th part of the Communicable Disease Statistics in Estonia.

Louse-borne typhus fever caused also death cases. So in 1947 were registered 77 cases of death, in 1948 35 cases, in 1949 1 case and in 1960 1 case of death.

In post-war years people were vaccinated against louse-borne typhus fever for the purpose of prevention of epidemic. So in 1946 were vaccinated 3314 people, in 1947 37629 people, in 1949 5537 people and in 1950 4065 people. But the main prophylactics measure was louse control.

**Malaria.** In the years 1945-1952 incidence of malaria in Estonia was high. But most of the patients got the infection in other regions of the Soviet Union, where malaria spread was endemic. Malaria case was considered to be local, if a patient has not been away from Estonia during two years preceding to the case.

There has been no success in finding data on etiological structure of malaria in the years 1945-1952.

Spread of malaria in Estonia ended in 1952. After this people living in Estonia have got infected in other countries. The disease spread among seamen when in the beginning of the 1960-s ships of port Tallinn started making journeys abroad. Main regions of hazard, where seamen got infected, were port cities of Africa.

After the year 1952 three local cases of malaria have been diagnosed. In 1969 were diagnosed two local cases of malaria (*Pl. malariae*) in Tallinn. The patients got infected in consequence of donor blood transfusion.

In 1991 one case of malaria was registered in Viljandi. The patient had been permanently in Estonia and at investigation of the patient's blood preparations plasmodiums were not asserted.

Up to now spread areas of malaria mosquitos and their numerousness have not been methodically investigated.

January 2000, Tallinn



**Tulareemia (ICD-10, A21)**

**Tularemia (ICD-10, A21)**

## Tulareemia. Andmed haigete kohta

1946 a. haigestus kaks inimest **Harjumaal Pakri** saarel. 1958. a. haigestus Pakri saarel kaheksa inimest ja 1962. a. üks inimene. Haigestunud olid sõjaväelased. Lähemad andmed nende kohta puuduvad.

1996. a. haigestus 24 inimest (haigusjuhte 100 000 elaniku kohta 1,6). **Harjumaal Prangli saarel** haigestus 23 inimest, nendest 13 kohalikku elanikku ja 10 ajutiselt saarel viibinud inimest. **Harjumaal Kuusalu** vallas Peedisoo külas haigestus üks inimene. Tema haigusjuht ei olnud seotud Prangli saarel vallandunud puhanguga. Haigetest oli 8 meest ja 16 naist.

Haigete vanus: 0-9. a. – 3 inimest, 10-19. a. – 4, 20-29. a. – 3, 30-39. a. – 6, 40-49.a. – 5, 50-59. a. – 2, 60 aastaseid ja vanemaid –1 inimene.

Haigestumise aeg. Prangli saarel haigestus 20 inimest augustis ja 3 septembris. Kuusalu elanik haigestus oktoobris.

Haiguse kliiniline pilt vastas tulareemia buboonvormile. Diagnoosid olid seroloogiliselt kinnitatud. Oletatavasti levitasid nakkust Prangli saarel sääsed, Kuusalus aga iksoodpuugid.

1998. a. registreeriti üks haige. Augustis haigestus 52-aastane naine Viimsi vallas Harjumaal. Ta oli sageli viibinud Prangli saarel. Kliiniliselt esines tulareemia buboonvorm. Diagnoos kinnitus seroloogilise uurimise tulemustega.

## Tulareemia. Data on patients

In 1946 two people became ill on **Pakri island, Harju county**. In 1958 eight people fell ill on Pakri island and in 1962 one person fell ill there. The diseased were military. Closer data on them is missing.

In 1996 24 people contracted the disease (1,6 cases per 100 000 inhabitants) On the **Prangli island, Harju county**, 23 people fell ill, of them 13 were local people and 10 people were staying on the island temporarily. One person fell ill in Peedisoo village of **Kuusalu** parish, **Harju county**. This case was not connected with the outbreak of tularemia on Prangli island.

Out of the patients 8 were men and 16 women.

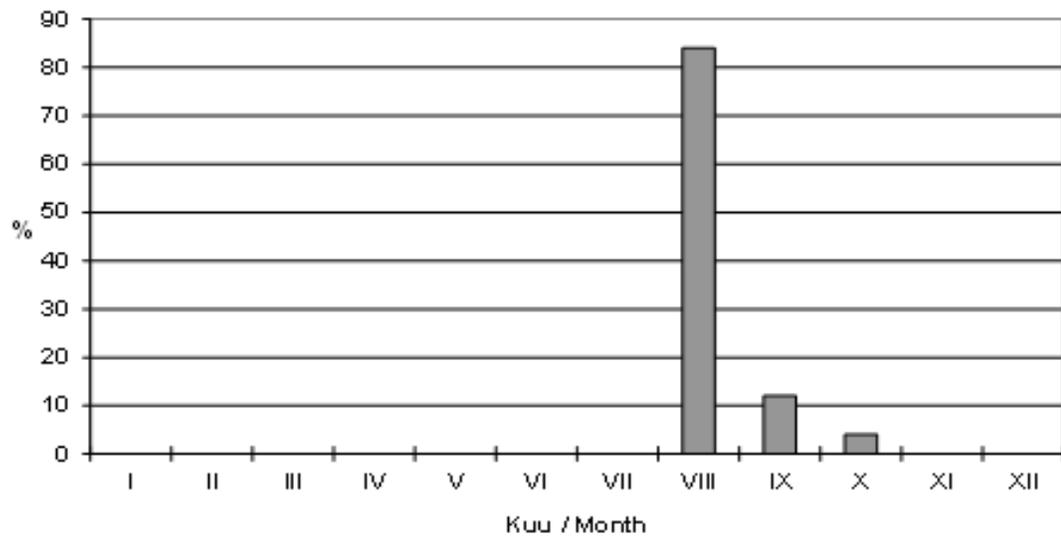
Patients age: 0-9 yr. - 3 people, 10-19 yr. - 4, 20 - 29 yr.- 3, 30 -39 yr. -6, 40-49 yr.- 5, 50-59 yr. -2, 60 yr. and older people - 1 person.

Time of becoming ill. On Prangli island 20 people fell ill in August and 3 people in September. Kuusalu villager fell ill in October.

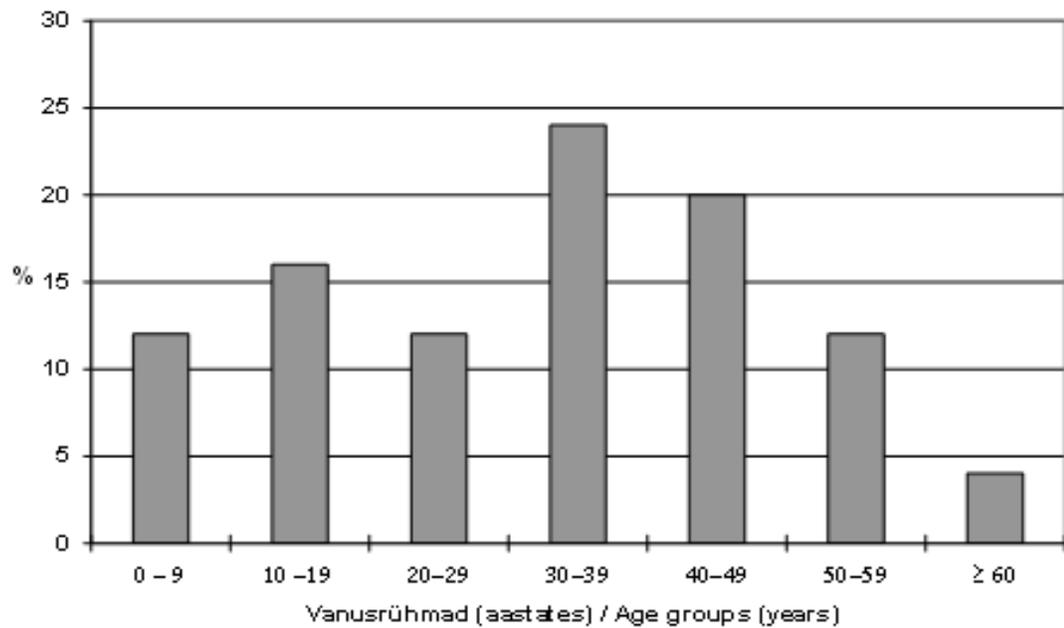
Clinical picture of the disease corresponds to bubonic form of tularaemia. The diagnosis was serologically confirmed. Presumably the infection was spread on Prangli island by mosquitos and in Kuusalu by ixode ticks.

In 1998 one case was reported. In August one 52 yr. old woman in Viimsi parish, Harju county contracted the disease. She had been often visiting Prangli island. Clinically it was bubonic form of tularemia. The diagnosis was confirmed by the results of serological investigation.

**Tulareemia. Haigestumise sesoonsus**  
**Tularemia. Case distribution by months**



**Tulareemia. Haigete vanus**  
**Tularemia. Cases by age**



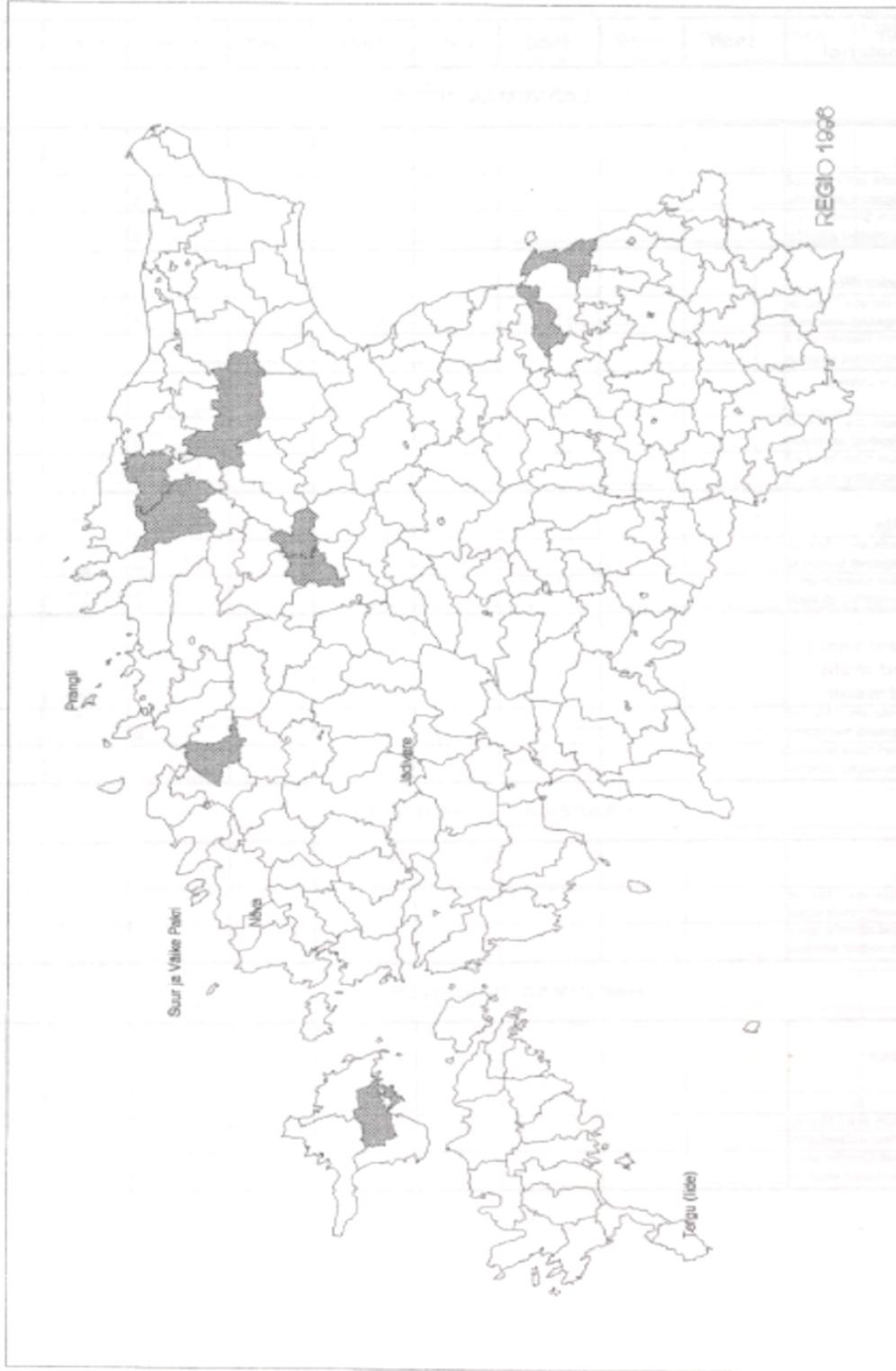
**Tulareemia. *Francisella tularensis* leiud**  
**Tularemia. Findings of *Francisella tularensis***

Uuritud materjal / Investigated material	1958	1959	1960	1961	1962	1967	1986	1987	1998
<b>HARJUMAA, PAKRI SAARE D</b>									
<b>Vesirott</b> <b><i>Arvicola terrestris</i></b>									
Uuritud loomade arv / No. of investigated animals	88	27	449	442	986	93			
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains	1	1			2	2			
<b>Leethiir <i>Clethrionomys</i></b> <b><i>glareolus</i></b>									
Uuritud loomade arv / No. of investigated animals	9	18		1	1				
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains					1				
<b>Põld-uuhiir</b> <b><i>Microtus arvalis</i></b>									
Uuritud loomade arv / No. of investigated animals	21	26	27	9	11	7			
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains		1				3			
<b>Võsapuuk</b> <b><i>Ixodes ricinus</i></b>									
Uuritud puukide arv / No. of investigated ticks	31	12				39			
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains	2								
<b>Sõrglestlased</b> <b><i>Gamasoidea</i></b>									
Uuritud puukide arv / No. of investigated ticks	240	192	1066	538	57				
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains		1	1						
<b>Kaevuvesi / Well water</b>									
Uuritud proovide arv / No. of investigated samples	4		6			2			
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains	2								
<b>RAPLAMAA, JÄDIVERE</b>									
<b>Enge jõe vesi /</b> <b>Enge river water</b>									
Uuritud proovide arv / No. of investigated samples							3		
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains							3		
<b>Põld-uuhiir</b> <b><i>Microtus arvalis</i></b>									
Uuritud loomade arv / No. of investigated animals								1	
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains								1	

**Tulareemia. *Francisella tularensis* leiud**  
**Tularemia. Findings of *Francisella tularensis***

Uuritud materjal / Investigated material	1958	1959	1960	1961	1962	1967	1986	1987	1998
<b>LÄÄNEMAA, NÕVA</b>									
<b>Koduhiir</b> <i>Mus musculus</i>									
Uuritud loomade arv / No. of investigated animals							4		
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains							1		
<b>Kaelushiir</b> <i>Apodemus flavicollis</i>									
Uuritud loomade arv / No. of investigated animals							4		
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains							1		
<b>Leethiir</b> <i>Clethrionomys</i> <i>glareolus</i>									
Uuritud loomade arv / No. of investigated animals							8		
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains							2		
<b>Põld-uushiir</b> <i>Microtus arvalis</i>									
Uuritud loomade arv / No. of investigated animals							2		
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains							2		
<b>Jõevesi ja</b> <b>magistraalkraavi vesi /</b> <b>River water and main</b> <b>drainage canal water</b>									
Uuritud proovide arv / No. of investigated samples							6	2	
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains							6	2	
<b>SAAREMAA, TORGU (IIDE)</b>									
<b>Võsapuuk</b> <i>Ixodes ricinus</i>									
Uuritud puukide arv / No. of investigated ticks									70
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains									1
<b>HARJUMAA, PRANGLI SAAR</b>									
<b>Sääsed</b> <i>Aedes maculatus</i> <i>A. communis</i> <i>A. cypricus</i>									
Uuritud sääskede arv / No. of investigated individuals									580
Isoleentud tuvede arv / No. of isolated strains									1

**Tulareemia. Looduskolded / Tularemia. Natural foci**



**Märkus:** 1. Tulareemia looduskollete asukohad on tähistatud kohanimedega. 2. Käina, Saku, Kadrina, Hajjala, Vinni, Roosna-Alliku, Järva-Jaani, Mäsa ja Meeksi valdade territooriumidelt kogutud räppetompudes sedastati tulareemiamikroobi antigeen.

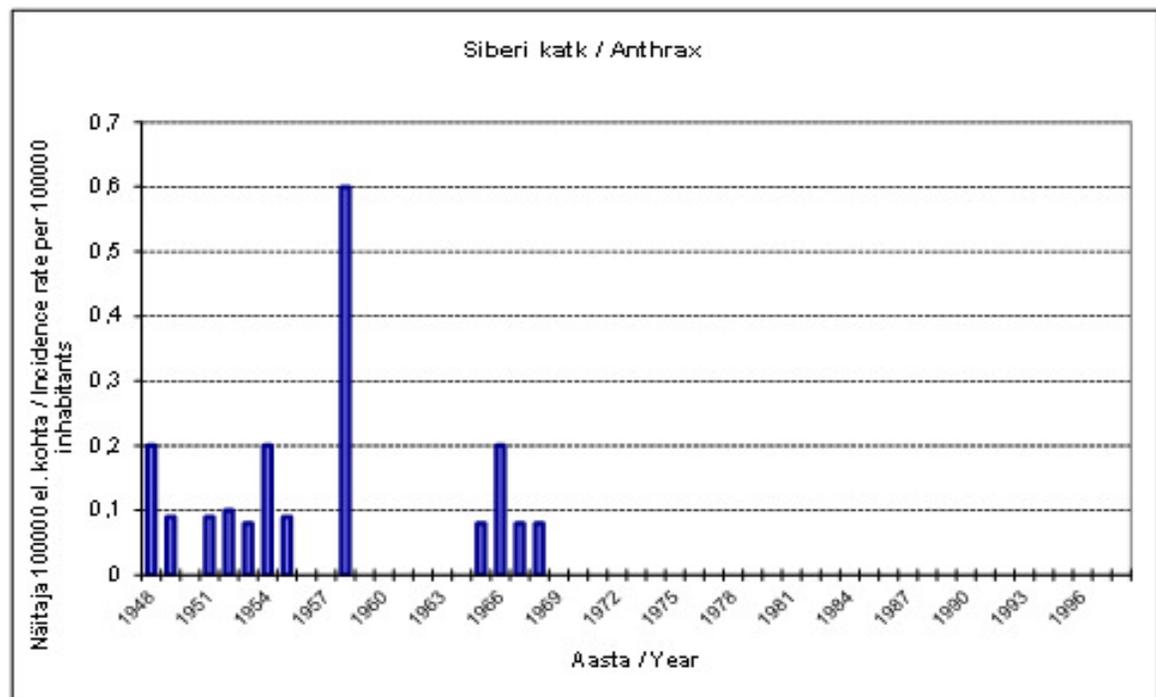
**Notice:** 1. Location of natural foci of tularemia are marked with local names. 2. In the castings collected from the territories of parishes Käina, Saku, Kadrina, Hajjala, Vinni, Roosna-Alliku, Järva-Jaani, Mäsa ja Meeksi was ascertained antigen of tularemia microbe.

**Siberi katk (ICD-10, A22)**

**Anthrax (ICD-10, A22)**

Siberi katk. Üldandmed haigete kohta  
Anthrax. Cases and incidence rate

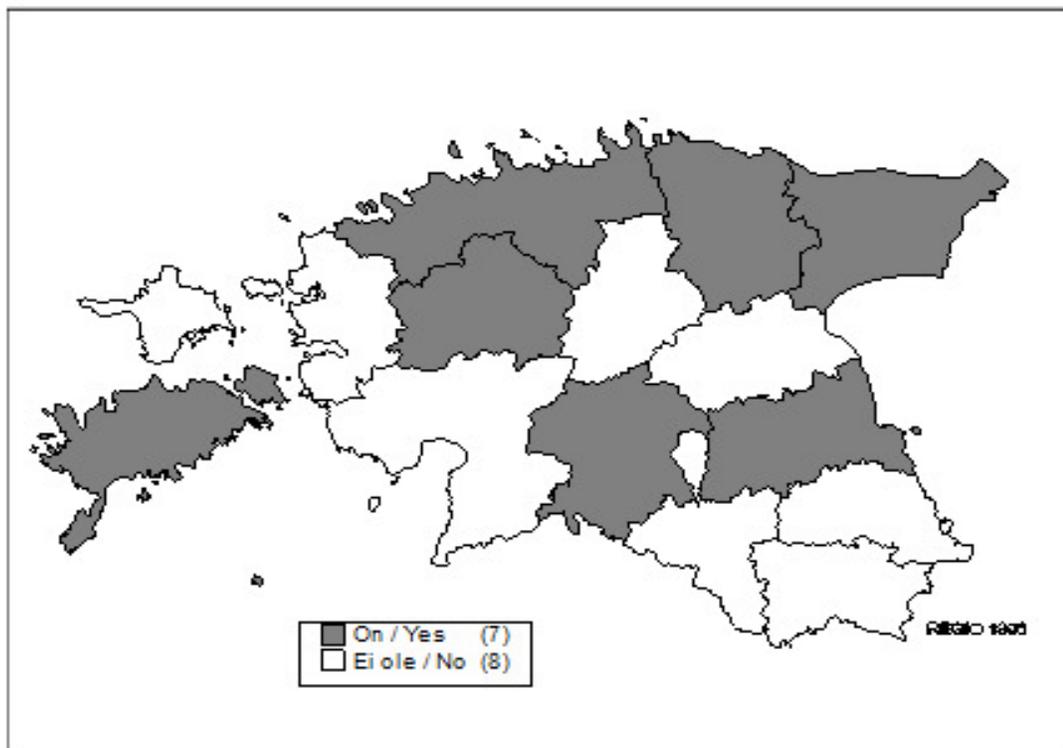
Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu Cases by sex				Haigete elukoht Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linna Urban	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 inhabitants
1948	3	0,2	2	67	1	33			3	0,5
1949	1	0,09								
1950	0									
1951	1	0,09	1	100					1	0,2
1952	2	0,1	2	100					2	0,4
1953	1	0,08			1	100	1	0,2		
1954	2	0,2							2	0,4
1955	1	0,09							1	0,2
1956- 1957	0									
1958	7	0,6	7	100			1	0,2	6	1,1
1959- 1964	0									
1965	1	0,08	1	100			1	0,1		
1966	2	0,2	2	100					2	0,5
1967	1	0,08	1	100					1	0,2
1968	1	0,08	1	100					1	0,2
1969- 1998	0									



Siberi katk. Haigusjuhud piirkondade järgi  
Anthrax. Cases by districts

Piirkond / District	1948	1949	1951	1952	1953	1954	1955	1958	1965	1966	1967	1968
Tallinn					1							
Tartu												
Narva												
Harjumaa	1		1									
Hiiumaa												
Ida-Virumaa	-											
Jõgevamaa												
Järvamaa												
Läänemaa												
Lääne-Virumaa	-											
Põlvamaa												
Pärnumaa												
Raplamaa				1				3				
Saaremaa				1				1				
Tartumaa								2			1	1
Valgamaa												
Viljandimaa								1	1	2		
Virumaa	2											
Võrumaa												
Kokku / Total	3	1	1	2	1	2	1	7	1	2	1	1

Siberi katk. Haigusjuhud maakondade järgi 1948-1998  
Anthrax. Cases by counties in 1948-1998

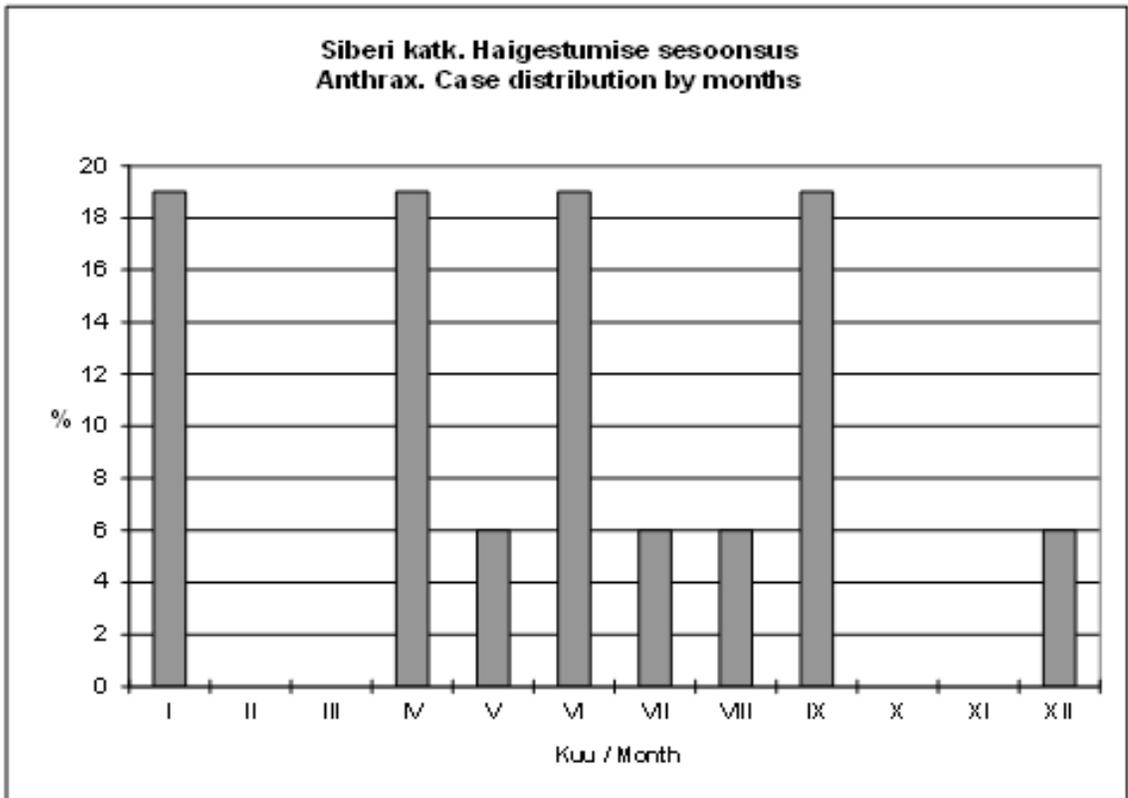
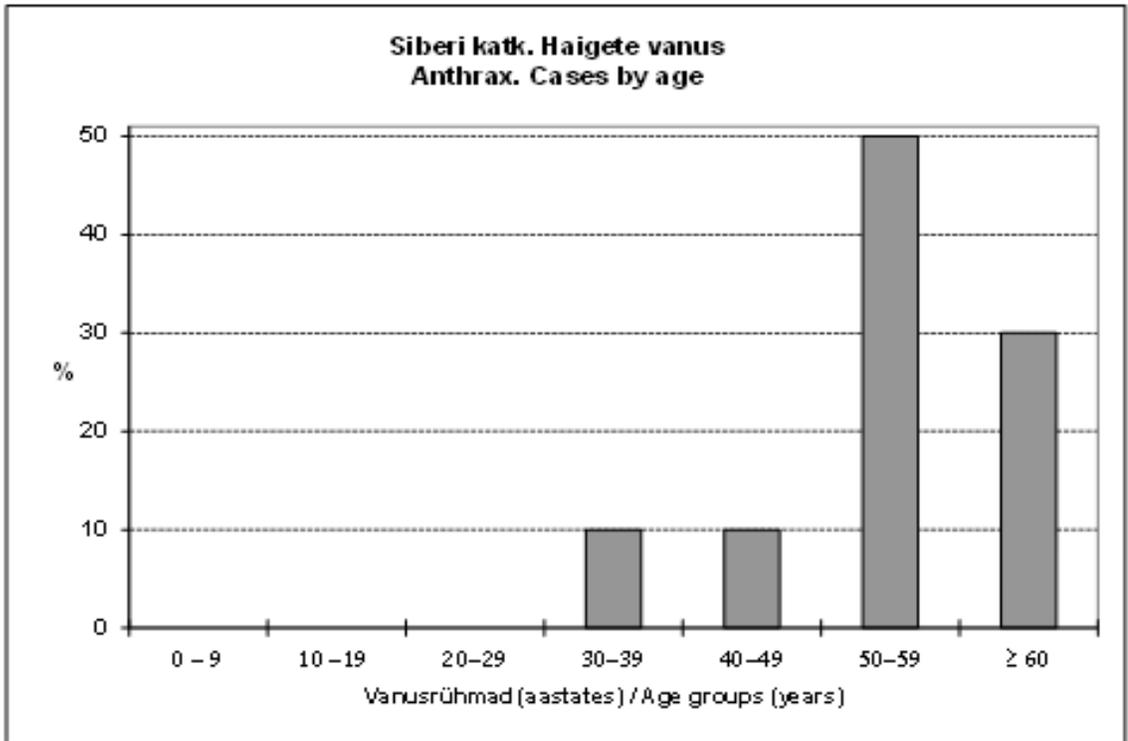


Siberi katk. Haigete vanus  
Anthrax. Cases by age

Aasta / Year	Vanurühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1948												
1949												
1950												
1951												1
1952										1	1	
1953											1	
1954												
1955												
1954- 1957												
1958											1	
1959- 1964												
1965											1	
1966									1		1	
1967												1
1968												1
1969- 1998												

Siberi katk. Haigestumise sesoonsus  
Anthrax. Case distribution by months

Aasta / Year	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Kokku/ Total
1948				2	1								3
1949													1
1950													0
1951												1	1
1952							1	1					2
1953				1									1
1954													2
1955													1
1956- 1957													0
1958	3								1				7
1959- 1964													0
1965						1							1
1966									2				2
1967						1							1
1968						1							1
1969- 1998													0



**Siberi katk. Inimeste nakatumise asjaolud**  
**Anthrax. Circumstances of infection of people**

Nr No.	Nakatumise asjaolud Circumstances of infection	Haigete arv / No. of patients
1	Haige lehma hooldamine Taking care of diseased cow	4
2	Haige lehma tapmine, naha võtmine ja lihakere tükeldamine Slaughtering of diseased cow skinning and chopping of carcass	10
3	Haige sea hooldamine Taking care of diseased pig	1
4	Haige hobuse hooldamine Taking care of diseased horse	1
5	Nakatunud looma naha töötlemine Infected animal's leather dressing	2
6	Harjade valmistamine nakatunud looma harjastest Manufacturing of brushes from the gristles of infected animal	1
7	Haige looma liha söömine (Kesk-Aasia) Eating meat of a diseased animal (Central Asia)	1
8	Andmed puuduvad Data missing	3
9	Kokku / Total	23

**Leptospira (ICD-10, A27)**

**Leptospirosis (ICD-10, A27)**

**Leptospiroos. Üldandmed haigete kohta**  
**Leptospirosis. Cases and incidence rate**

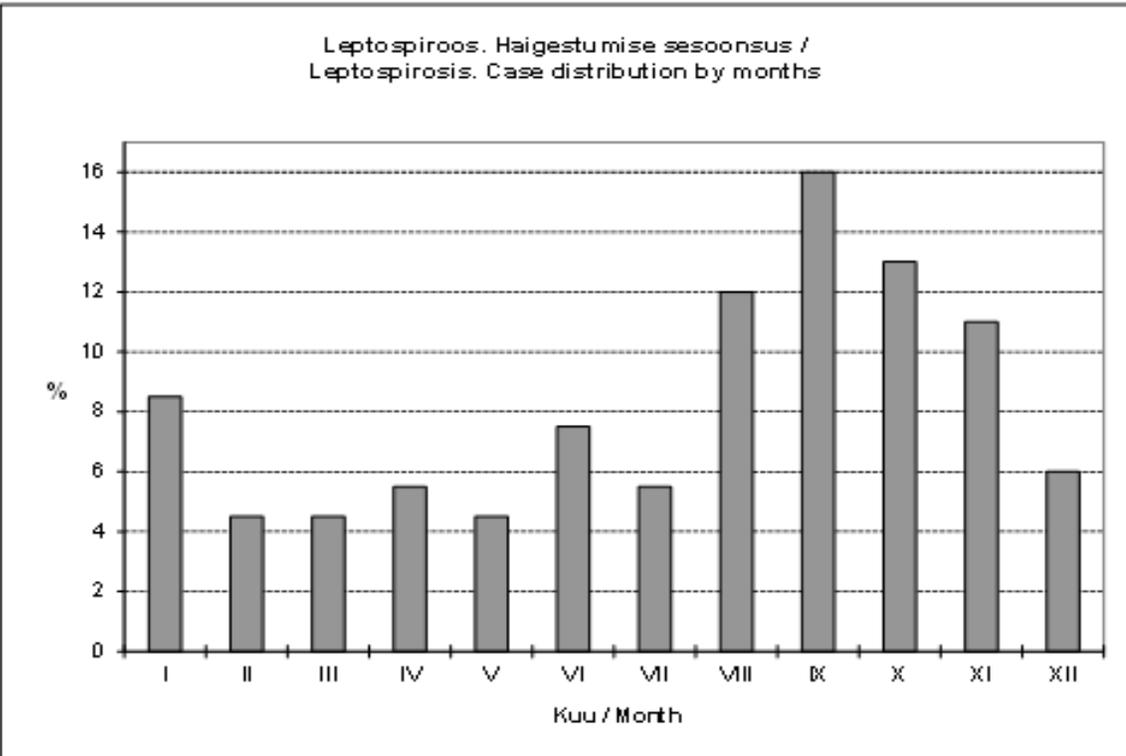
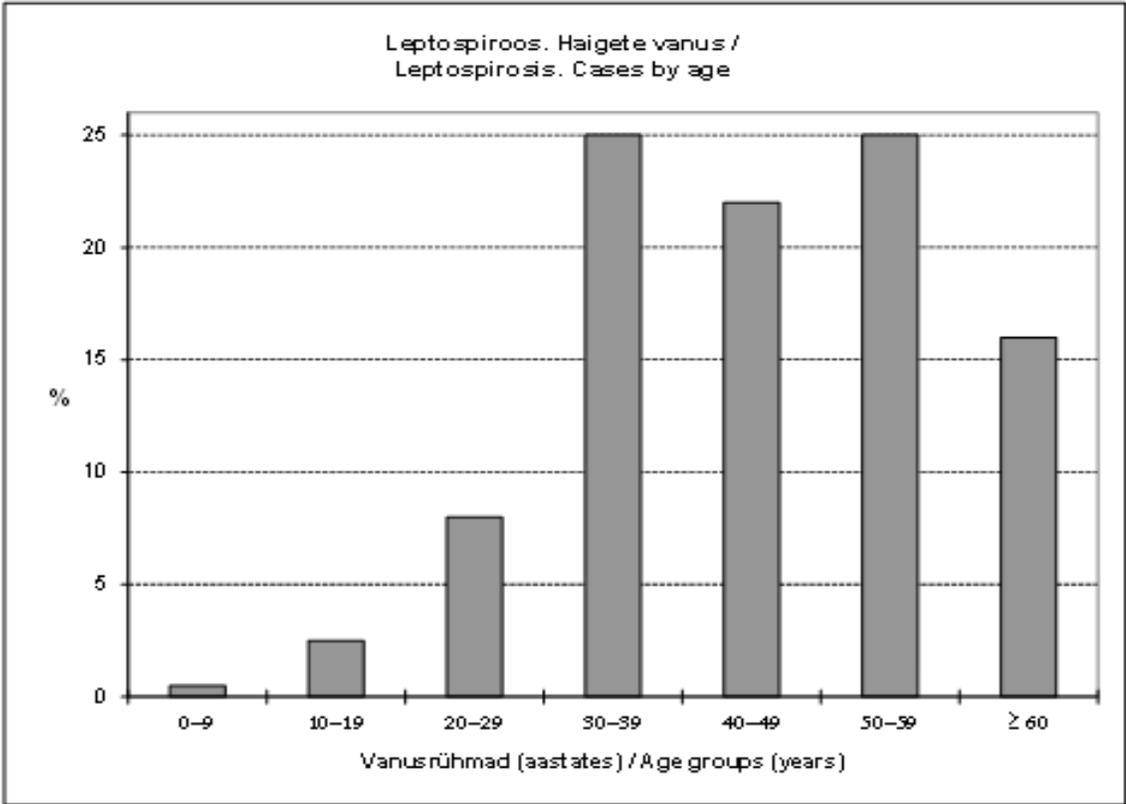
Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 e l kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu Cases by sex				Haigete elukoht Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linna-s Urban	Näitaja 100000 e l kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 e l kohta Incidence rate per 100000 inhabitants
1950-1952	0									
1953	14	1,2						14	2,6	
1954	0									
1955	2	0,2								
1956	0									
1957	3	0,2	2	67	1	33	2	0,3	1	0,2
1958	0									
1959	1	0,1	1	100					1	0,2
1960	0									
1961	0									
1962	1	0,1	1	100			1	0,1		
1963	1	0,1	1	100			1	0,1		
1964	1	0,1	1	100			1	0,1		
1965	0									
1966	2	0,2	2	100			1	0,1	1	0,2
1967-1972	0									
1973	1	0,1	1	100			1	0,1		
1974	0									
1975	0									
1976	0									
1977	0									
1978	1	0,1	1	100			1	0,1		
1979	0									
1980	0									
1981	2	0,1			2	100			2	0,4
1982	3	0,2	1	33	2	67	1	0,1	2	0,4
1983	2	0,1			2	100	1	0,1	1	0,2
1984	6	0,4	4	67	2	33	4	0,3	2	0,4
1985	4	0,3	2	50	2	50	3	0,3	1	0,2
1986	12	0,8	8	67	4	33	10	0,9	2	0,4
1987	17	1,1	11	65	6	35	15	1,3	2	0,4
1988	21	1,3	13	62	8	38	16	1,4	5	1,1
1989	20	1,3	8	40	12	60	9	0,8	11	2,4
1990	23	1,5	17	73	6	27	18	1,6	5	1,1
1991	21	1,3	14	67	7	33	15	1,3	6	1,3
1992	13	0,8	11	85	2	15	11	1,0	2	0,5
1993	16	1,0	12	75	4	25	13	1,2	3	0,7
1994	16	1,0	7	44	9	56	11	1,0	5	1,1
1995	4	0,3	2	50	2	50	3	0,3	1	0,2
1996	10	0,7	4	40	6	60	3	0,3	7	1,6
1997	5	0,3	3	60	2	40	4	0,4	1	0,2
1998	1	0,1	1	100					1	0,2

**Leptospiroos. Haigete vanus**  
**Leptospirosis.Cases by age**

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1953							2	2	3	1	5	1
1954												
1955												
1956												
1957									3			
1958												
1959										1		
1960												
1961												
1962												
1963								1				
1964							1					
1965												
1966									2			
1967- 1972												
1973												1
1974												
1975												
1976												
1977												
1978										1		
1979												
1980												
1981								1				1
1982									1		1	1
1983								2				
1984				1					2	1	2	
1985										2	1	1
1986								1	5	1	3	2
1987								1	6	6	4	
1988						1		2	4	4	8	2
1989									6	6	3	5
1990									7	6	7	3
1991								2	4	7	4	4
1992								2	4	1	5	1
1993								3	2	3	5	3
1994								1	4	4	3	4
1995						1	1			1	1	
1996									2		2	6
1997									1	3		1
1998											1	

**Leptospirosis. Haigestumise sesoonsus**  
**Leptospirosis. Case distribution by months**

Aasta / Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1953								4	10				14
1954													
1955													
1956													
1957													
1958													
1959				1									1
1960													
1961													
1962										1			1
1963	1												1
1964		1											1
1965													
1966	1								1				2
1967													
1968													
1969													
1970													
1971													
1972													
1973													
1974													
1975													
1976													
1977													
1978			1										1
1979													
1980													
1981					1							1	2
1982	2			1									3
1983		1									1		2
1984	1						1		2	1	1		6
1985						1		1	1	1			4
1986			1	1				3		2		1	8
1987		1	1	2	1		2	4	1	3	2		17
1988			1	1	2	1	2		4	4	4	2	21
1989	4	1	2		1	2		2	2	4	1	1	20
1990	1	2	1			3		1		7	5	3	23
1991	5	2	2	2	1	1		2	4		1	1	21
1992		1		1	1	2				2	3	3	13
1993					1		2	4	6	1	2		16
1994	2				2	2	3	4	2			1	16
1995	1					2	1						4
1996		1		2		1			2	2	2		10
1997			1	1		1		1			1		5
1998							1						1



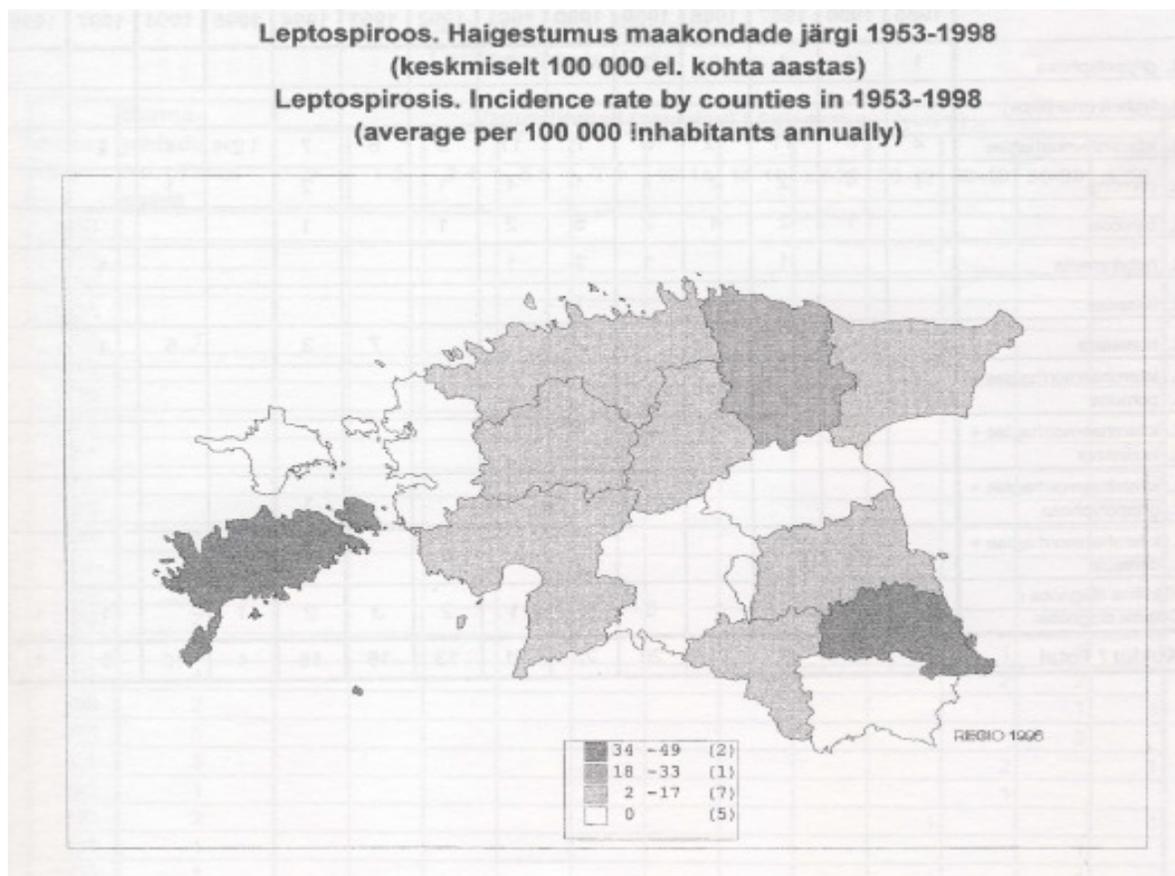
**Leptospiroos. Haigusjuhud piirkondade järgi**  
**Leptospirosis. Cases by districts**

Piirkond / District	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960-1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Tallinn					1				1	1			1	
Tartu														
Narva														
Harjumaa					1								1	
Hiiumaa														
Ida-Virumaa					1									
Jõgevamaa														
Järvamaa							1							
Läänemaa														
Lääne-Virumaa														
Põlvamaa	14													
Pärnumaa														
Raplamaa														
Saaremaa											1			
Tartumaa														
Valgamaa														
Viljandimaa														
Võrumaa														
<b>Kokku / Total</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Piirkond / District	1968-1972	1973	1974-1977	1978	1979-1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Tallinn		1							2	2	7	7	10	6
Tartu												3		1
Narva				1			1		2			3	4	2
Harjumaa													1	1
Hiiumaa														
Ida-Virumaa										1	2		1	
Jõgevamaa														
Järvamaa						1		1				1		
Läänemaa														
Lääne-Virumaa								1	1	1	2	1	2	2
Põlvamaa														
Pärnumaa									1					1
Raplamaa														
Saaremaa						1	2				1	2	3	6
Tartumaa														1
Valgamaa														
Viljandimaa														
Võrumaa														
<b>Kokku / Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>20</b>

**Leptospiroos. Haigusjuhud piirkondade järgi**  
**Leptospirosis. Cases by districts**

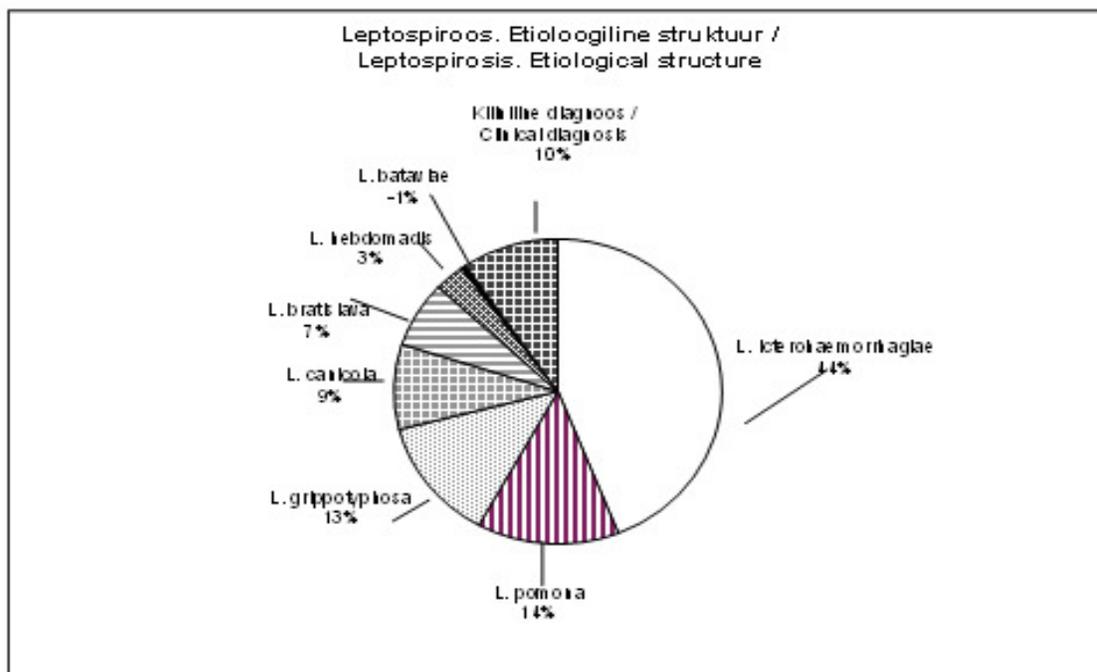
Piirkond / District	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tallinn	11	11	10	9	5	2		2	
Tartu				1	1				
Narva	6	3	1	2	3	1		2	
Harjumaa		2	1	1	5		1		
Hiiumaa									
Ida-Virumaa							1		
Jõgevamaa									
Järvamaa		1							
Läänemaa									
Lääne-Virumaa	3	1				1	3		
Põlvamaa							1		
Pärnumaa	3	2		2	1		1		
Raplamaa			1						
Saaremaa		1		1	1				1
Tartumaa							2	1	
Valgamaa							1		
Viljandimaa									
Võrumaa									
<b>Kokku / Total</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>1</b>



**Leptospirosis. Etioloogiline struktuur aastate lõikes**  
**Leptospirosis. Etiological structure in the years**

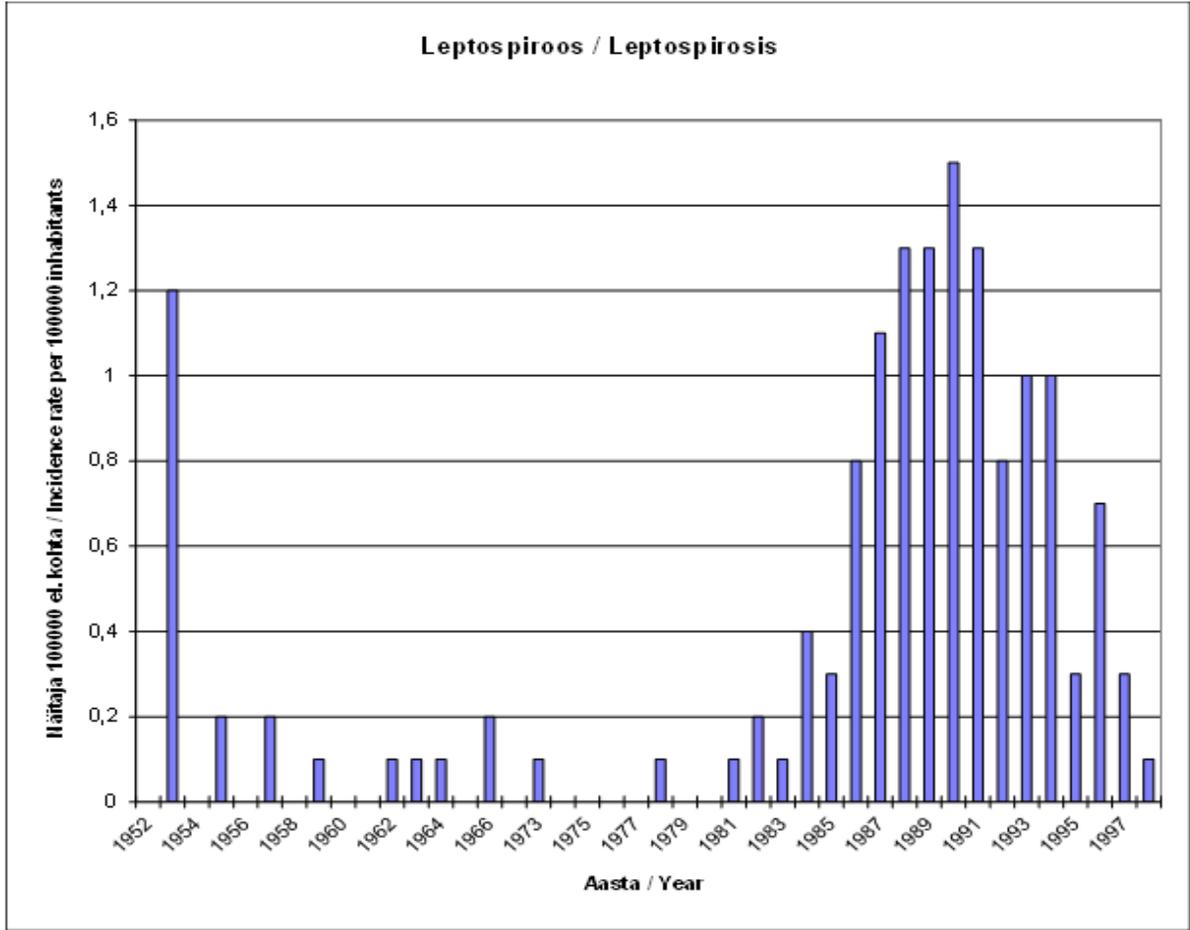
	1953	1955	1957	1959	1962	1963	1964	1966	1973	1978	1981	1982	1983	1984
L. grippotyphosa	14													
L. typhi II (monjakov)			2	1										
L. icterohaemorrhagiae					1	1	1	2		1				5
L. pomona									1		2	2	1	1
L. canicola														
L. hebdomadis													1	
L. bataviae														
L. bratislava														
Kliiniline diagnoos / Clinical diagnosis			1									1		
<b>Kokku / Total</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
L. grippotyphosa	1	1	1	2	2	4	2							
L. typhi II (monjakov)														
L. icterohaemorrhagiae	2	5	11	12	5	7	11	9	6	7	2	4	2	
L. pomona	1	4	2	2	7	1	4	1		2		1		
L. canicola		1	2	4	2	5	2	1		1				
L. hebdomadis			1		1	2	1						1	
L. bataviae						1								
L. bratislava									7	3		5	1	
L. icterohaemorrhagiae + L. pomona														
L. icterohaemorrhagiae + L. bratislava														
L. icterohaemorrhagiae + L. grippotyphosa										1				
L. icterohaemorrhagiae + L. canicola											1			
Kliiniline diagnoos / Clinical diagnosis		1		1	3	3	1	2	3	2	1		1	1
<b>Kokku / Total</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>1</b>



**Leptospiroos. Summajuhud**  
**Leptospirosis. Fatal cases**

Aasta / Year	Surma- juhtude arv / No. of fatal cases	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)												
		0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥60	
1953														
1954														
1955														
1956														
1957	1													
1958														
1959														
1960														
1961														
1962														
1963														
1964	1								1					
1965- 1985														
1986														
1987	2										1			1
1988	2											1		1
1989	4											2		2
1990	2												1	1
1991	5												3	
1992	3											2		1
1993	1											1		
1994	2										1			1
1995	1												1	
1996	1												1	
1997	2													2
1998														



**Marutõbi (ICD-10, A82)**

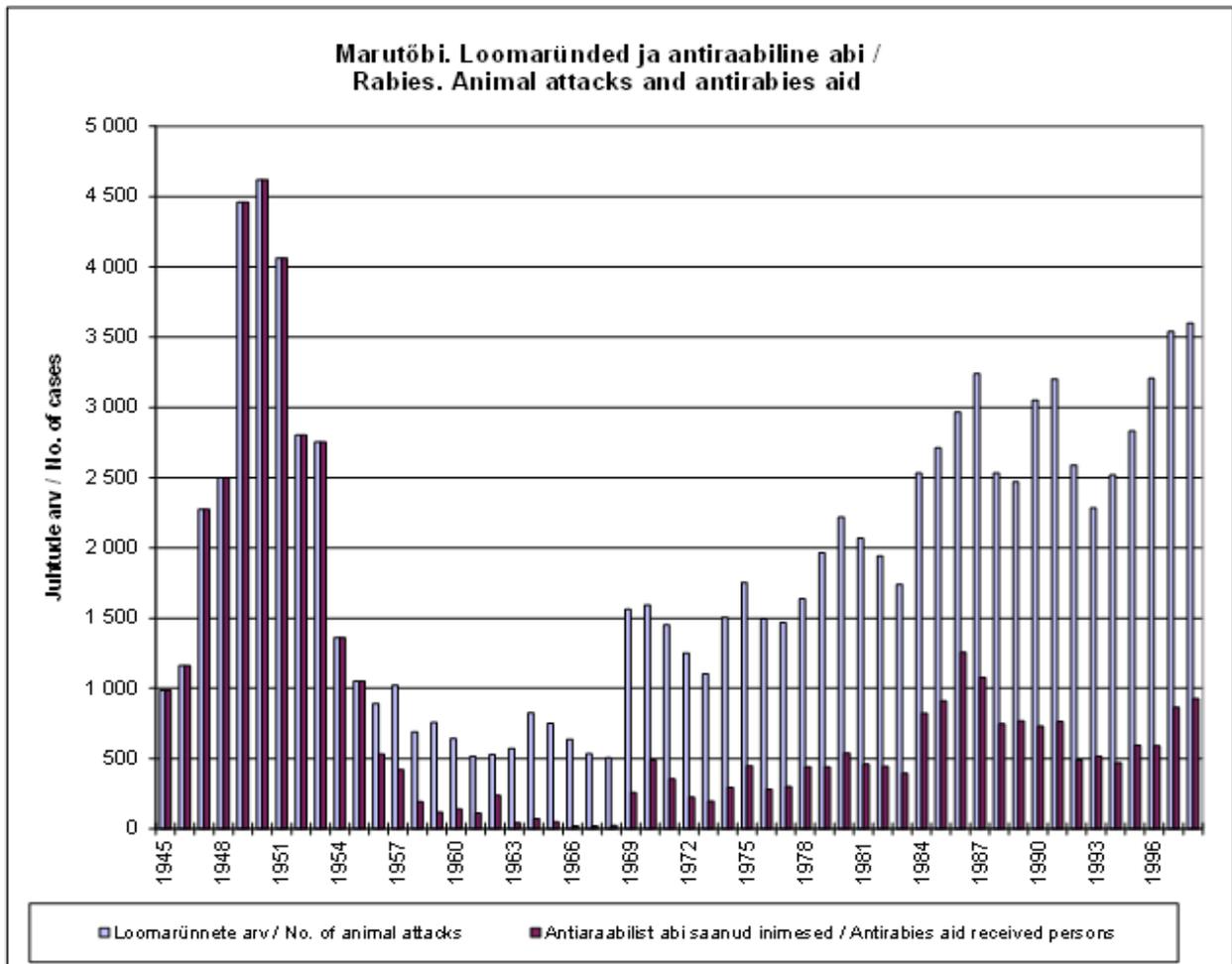
**Rabies (ICD-10, A82)**

**Marutõbi. Inimeste ja loomade haigusjuhud. Antiraabiline abi**  
**Rabies. Human and animal cases. Antirabies aid**

Aasta / Year	Haigusjuhtude arv / No. of cases		Loomarunde tõttu arstiabi saamiseks pöördunud inimeste arv / No. of person turned for getting medical aid in result of animal attack	Antiraabilist abi saanud inimesed / Antirabies aid received person	
	inimestel / at people	loomadel / at animals		arv / No.	%
1945		513	987	987	100
1946	9	464	1 162	1 162	100
1947	1	391	2 275	2 275	100
1948	2	325	2 499	2 499	100
1949	5	404	4 458	4 458	100
1950	8	399	4 621	4 621	100
1951	1	322	4 063	4 063	100
1952	3	183	2 801	2 801	100
1953	3	148	2 753	2 753	100
1954	0	68	1 361	1 361	100
1955	1	7	1 050	1 050	100
1956	0	5	893	533	60
1957	0	4	1 022	422	41
1958	0	1	690	193	28
1959	0	2	758	118	16
1960	0	0	643	140	22
1961	0	1	517	111	21
1962	0	0	527	239	45
1963	0	0	571	45	8
1964	0	0	826	74	9
1965	0	0	750	50	7
1966	0	0	638	21	3
1967	0	0	534	21	4
1968	0	3	504	24	5
1969	0	61	1 562	256	16
1970	0	188	1 593	490	31
1971	0	167	1 452	355	24
1972	0	91	1 251	225	18
1973	0	53	1 104	197	18
1974	0	187	1 506	295	20
1975	0	297	1 754	448	26
1976	0	75	1 494	282	19
1977	0	127	1 467	300	20
1978	0	243	1 637	443	27
1979	0	221	1 966	441	22
1980	0	224	2 217	541	24
1981	0	162	2 067	459	22
1982	0	256	1 942	444	23
1983	0	256	1 740	395	23
1984	1	308	2 531	824	33
1985	1	251	2 709	910	34
1986	1	451	2 967	1 258	42
1987	0	343	3 240	1 079	33
1988	0	258	2 532	747	30
1989	0	164	2 471	768	31

**Marutõbi. Inimeste ja loomade haigusjuhud. Antiraabiline abi**  
**Rabies. Human and animal cases. Antirabies aid**

Aasta / Year	Haigusjuhtude arv / No. of cases		Loomaründe tõttu arstiabi saamiseks pöördunud inimeste arv / No. of person turned for getting medical aid in result of animal attack	Antiraabilist abi saanud inimesed / Antirabies aid received person	
	inimestel / at people	loomadel / at animals		arv / No.	%
1990	0	272	3 052	730	24
1991	0	254	3 201	764	24
1992	0	110	2 588	491	19
1993	0	160	2 284	515	23
1994	0	108	2 518	472	19
1995	0	74	2 830	595	21
1996	0	99	3 205	590	18
1997	0	150	3 540	865	24
1998	0	170	3 599	926	26

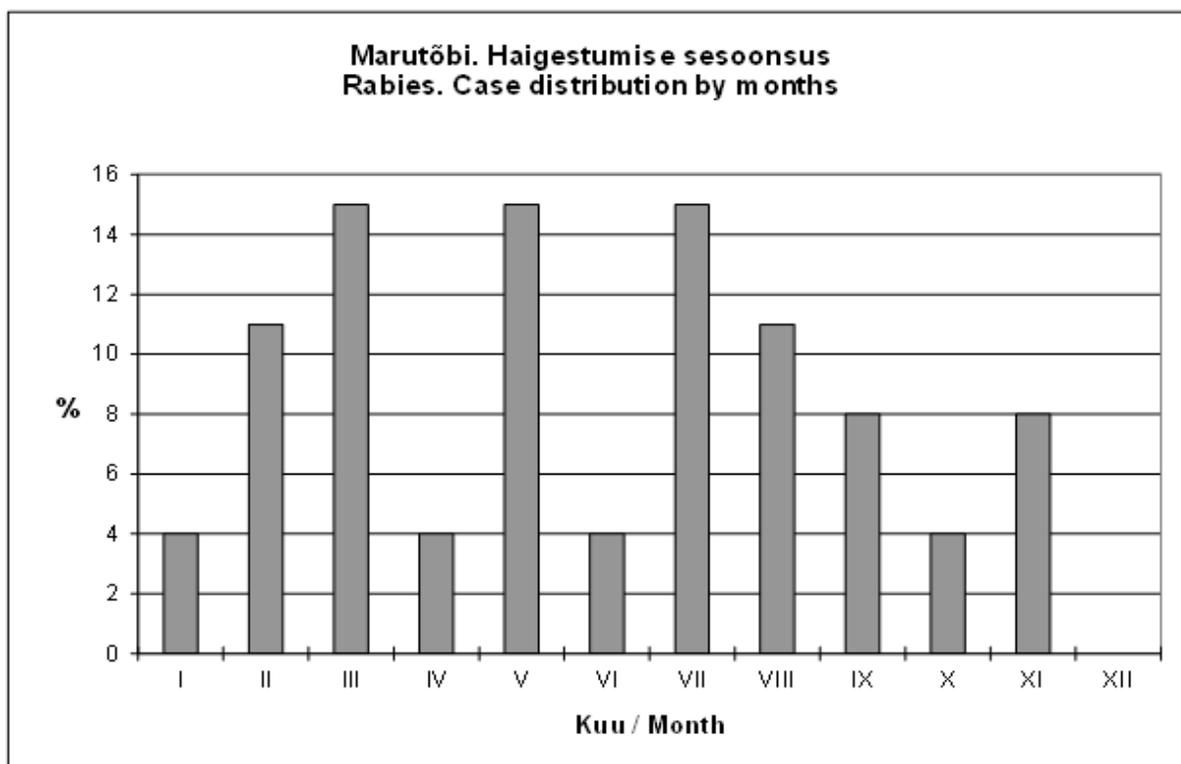
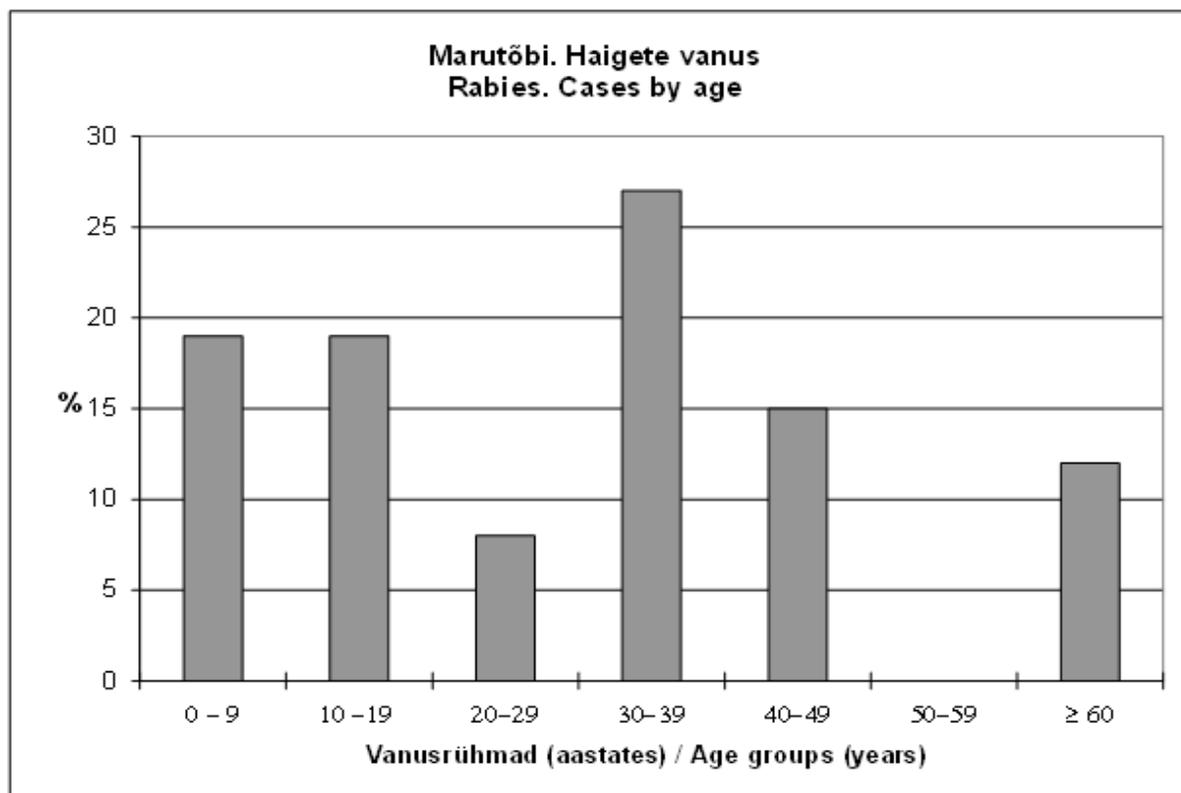


**Marutõbi. Andmed haigete kohta**  
**Rabies. Data on patients**

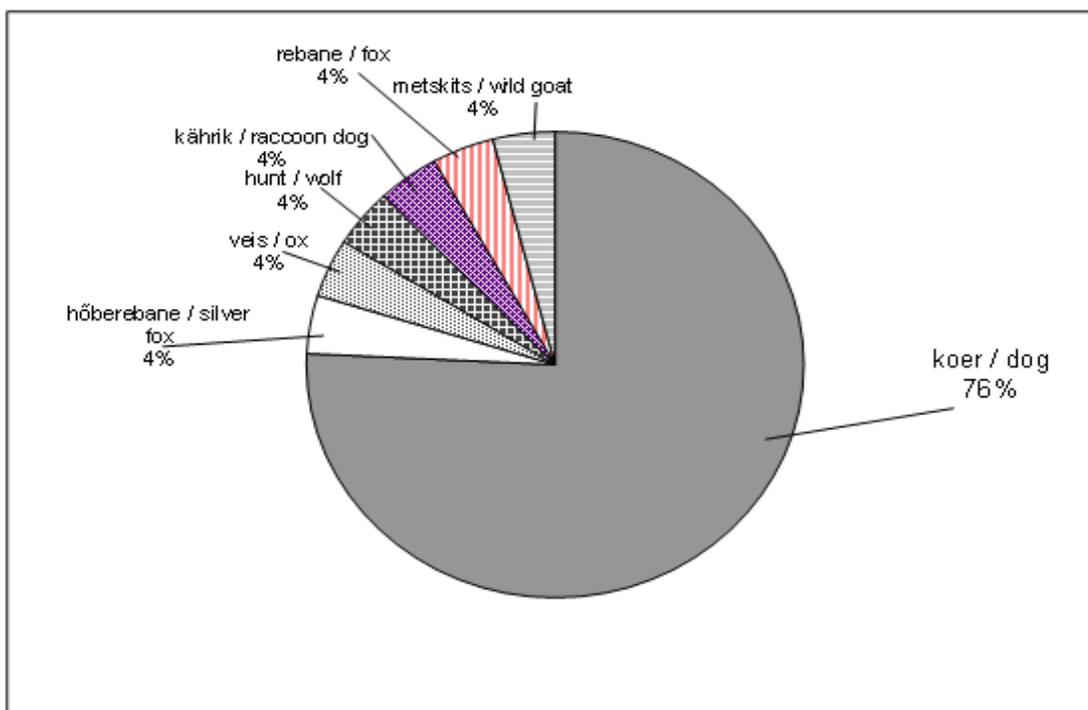
Nr / No.	Haige sugu / Cases by sex		Haige vanus (aastates)/ Patient's age (yr.)	Haige elukoht / Patient's residence area	Haigestumise daatum / Date of falling ill	Surma daatum / Date of death	Nakatamise daatum / Date of infection	Nakkusallikas/ Reservoir	Arsti poole pöördumise daatum / Date of turning to doctor	Antiraabilise abi saamine / Received antirabies aid
	Mehed / Males	Naised / Females								
1	1		46	Tallinn	24.05.1948	26.05.1948	30.01.1948	koer / dog	-	-
2	1		35	Virumaa	26.11.1948	28.11.1948	08.48	hõberebane / silver fox	-	-
3	1		26	Ida-Virumaa	08.02.1949	10.02.1949	31.08.1948	koer / dog	04.09.1948	Sai 11 injektsiooni vaktsiini. Katkestas vaktsinatsiooni omaalgatuslikult. / Got 11 injections of vaccine. Vaccination discontinued by patient's own initiative.
4		1	17	Ida-Virumaa	11.04.1949	13.04.1949	01.49	koer / dog	-	-
5		1	33	Tallinn	24.08.1949	26.08.1949	08.05.1949	koer / dog	-	-
6		1	67	Viljandimaa	21.09.1949	22.09.1949	15.07.1949	koer / dog	16.07.1949	Keeldus antiraabilisest ravist / Refused of antirabies treatment.
7	1		66	Harjumaa	17.11.1949	19.11.1949	15.08.1949	koer / dog	-	-
8	1		41	Harjumaa	09.03.1950	12.03.1950	27.03.1949	koer / dog	30.03.1949	Sai 30 injektsiooni vaktsiini. / Got 30 injections of vaccine.
9	1		6	Viljandimaa	03.05.1950	04.05.1950	12.03.1950	veis / ox	-	-
10	1		38	Pärnumaa	25.06.1950	28.06.1950	?	?	-	-
11	1		4	Jõgevamaa	01.07.1950	03.07.1950	04.06.1950	koer / dog	05.06.1950	Sai 17 injektsiooni vaktsiini. Katkestati eluohtlike tüsistuste tõttu / Got 17 injections of vaccine. Injection was discontinued for grave complications.
12	1		12	Ida-Virumaa	11.07.1950	12.07.1950	12.05.1950	koer / dog	-	-
13	1		11	Viljandimaa	21.08.1950	24.08.1950	05.06.1950	koer / dog	-	-
14	1		47	Pärnumaa	03.09.1950	05.09.1950	04.50	koer / dog	-	-
15	1		22	Ida-Virumaa	11.10.1950	12.10.1950	?	?	-	-
16		1	2	Ida-Virumaa	29.03.1951	30.03.1951	12.03.1951	koer / dog	-	-

**Marutõbi. Andmed haigete kohta**  
**Rabies. Data on patients**

Nr / No.	Haige sugu / Cases by sex		Haige vanus (aastates)/ Patient's age (yr.)	Haige elukoht / Patient's residence area	Haigestumise daatum / Date of falling ill	Surma daatum / Date of death	Nakatamise daatum / Date of infection	Nakkusallikas/ Reservoir	Arsti poole pöördumise daatum / Date of turning to doctor	Antiraabilise abi saamine / Received antirabies aid
	Mehed / Males	Naised / Females								
17	1		13	Läänemaa	15.01.1952	18.01.1952	05.12.1951	koer / dog	07.12.1951	Sai 12 injektsiooni vaktsiini. Katkestas vaktsinatsiooni omaalgatuslikult. / Got 12 injections of vaccine. Vaccination discontinued by patient's own initiative.
18	1		60	Lääne-Virumaa	28.02.1952	04.03.1952	03.12.1951	koer / dog	-	-
19			3	Ida-Virumaa	27.08.1952	29.08.1952	02.08.1952	koer / dog	-	-
20		1	38	Ida-Virumaa	12.02.1953	13.02.1953	25.01.1953	hunt / wolf	25.01.1953	Sai 18 injektsiooni vaktsiini. Haigestus enne vaktsinatsioonikuuri lõppemist. / Got 18 injections of vaccine. Fell ill before the end of vaccination course of treatment.
21	1		39	Järvamaa	01.05.1953	04.05.1953	?	?	-	-
22	1		40	Harjumaa	08.07.1953	10.07.1953	01.06.1953	koer / dog	-	-
23		1	4	Tartu	28.07.1955	30.07.1955	02.55	koer / dog	-	-
24	1		35	Raplamaa	25.05.1984	28.05.1984	07.03.1984	kährik / raccoon dog	-	-
25	1		34	Harjumaa	05.03.1985	16.03.1985	06.84	rebane / fox	-	-
26		1	10	Järvamaa	22.03.1986	30.03.1986	02.86	metskits / wild goat	-	-



**Marutõbi. Inimestele nakkusallikaks olnud loomad**  
**Rabies. Animals which have been source of infection to human**



**Marutaud loomadel 1980-2002.a. (Veterinaar- ja Toiduinspektsiooni andmed)**  
**Rabies at animals 1980-2002 (Data of Veterinary and Food Inspectorate)**

Aasta / Year	Põllumajandusloomad / Agricultural animals	Kassid, koerad / Cats, dogs	Metsloomad / Wild animals	Kokku / Total
1980	7	59	158	224
1981	4	42	116	162
1982	4	45	207	256
1983	3	48	205	256
1984	19	63	226	308
1985	16	72	163	251
1986	52	99	300	451
1987	23	91	229	343
1988	19	60	179	258
1989	17	48	99	164
1990	24	35	213	272
1991	16	65	173	254
1992	7	26	77	110
1993	11	38	111	160
1994	5	31	72	108
1995	6	19	49	74
1996	10	25	64	99
1997	11	20	119	150
1998	4	44	122	170

**Marutaud loomadel 1992 - 1998. a. (Veterinaar- ja Toiduinspektsiooni andmed)**  
**Rabies at animals 1992 - 1998 (Data of Veterinary and Food Inspectorate)**

Piirkond / District	Aasta / Year						
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Tallinn</b>							
Rebane / Fox					1	3	1
Koer / Dog	1		1	1			2
Kass / Cat				1			1
<b>Narva</b>							
Koer / Dog		1					
<b>Harjumaa</b>							
Rebane / Fox		1	3	5	7	17	14
Kährrik / Raccoon dog			4	2	2	5	9
Mäger / Badger	1						
Pöder / Elk							1
Koer / Dog		2	3	3	3	2	5
Kass / Cat		2	4	3		1	4
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals			2				
<b>Hiiumaa</b>							
Rebane / Fox		2					
Koer / Dog		1					
<b>Ida-Virumaa</b>							
Rebane / Fox	1		3			1	1
Kährrik / Raccoon dog	1	1	1			1	2
Teised metsloomad / Other wild animals				1			
Kass / Cat	1	2					
<b>Jõgevamaa</b>							
Rebane / Fox	1				2	3	10
Kährrik / Raccoon dog	1	1			2		4
Koer / Dog		1					2
Kass / Cat	1	1					4
<b>Järvamaa</b>							
Rebane / Fox	4	6	1		10	11	8
Kährrik / Raccoon dog	4	4			3	11	3
Mäger / Badger	1						
Ilves / Lynx							1
Teised metsloomad / Other wild animals					1		
Koer / Dog		1	1	2	1	2	1
Kass / Cat	1	2	3		1	2	
Veis / Ox	3						
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals		1	1	1			
<b>Läänemaa</b>							
Rebane / Fox						2	1
Kährrik / Raccoon dog							1
Koer / Dog	1						1
Veis / Ox						1	1

**Marutaud loomadel 1992 - 1998. a. (Veterinaar- ja Toiduinspektsiooni andmed)**  
**Rabies at animals 1992 - 1998 (Data of Veterinary and Food Inspectorate)**

Piirkond / District	Aasta / Year						
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Lääne-Virumaa</b>							
Rebane / Fox	6	9	7	2	3	12	8
Kährrik / Raccoon dog	9	5	1	1	1	2	2
Mäger / Badger						1	
Teised metsloomad / Other wild animals			2				
Koer / Dog	2	2	3			2	2
Kass / Cat		2	2		1	2	5
Veis / Ox	3					1	
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals		2			1		
<b>Pölvamaa</b>							
Rebane / Fox	1		13	9	1	2	3
Kährrik / Raccoon dog	2	2	1	3	1	3	2
Teised metsloomad / Other wild animals			1	2			
Koer / Dog	1		4	3	2	1	1
Kass / Cat	1	2		1	3		1
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals			1	2	1		
<b>Pärnumaa</b>							
Rebane / Fox		3	1			4	4
Kährrik / Raccoon dog	3					4	3
Mäger / Badger	1						1
Teised metsloomad / Other wild animals					1		
Koer / Dog				1	1	3	
Kass / Cat			1		1	1	2
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals		1			1		
Lammas / Sheep							1
<b>Raplamaa</b>							
Rebane / Fox	1		5	2	6	5	1
Kährrik / Raccoon dog		1			1	5	4
Mäger / Badger	1						
Teised metsloomad / Other wild animals				1			
Koer / Dog	1	1			1	2	
Kass / Cat					2		1
Veis / Ox						2	1
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals		1	1	1	5		

**Marutaud loomadel 1992 - 1998. a. (Veterinaar- ja Toiduinspektsiooni andmed)**  
**Rabies at animals 1992 - 1998 (Data of Veterinary and Food Inspectorate)**

Piirkond / District	Aasta / Year						
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Saaremaa</b>							
Rebane / Fox	2	2	8	1		3	1
Kährrik / Raccoon dog			1	1		5	1
Teised metsloomad / Other wild animals			1		1		
Koer / Dog	1			2	1	2	1
Kass / Cat					2	1	
Veis / Ox						1	
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals		1		2	1		
Lammas / Sheep						2	
<b>Tartumaa</b>							
Rebane / Fox	6	11	5	5	3	1	21
Kährrik / Raccoon dog	6	17	1	5	2		8
Tuhkur / Ferret							1
Mäger / Badger							1
Metskits / Wild goat							1
Teised metsloomad / Other wild animals		2					
Koer / Dog	1	3	1				1
Kass / Cat	1	4	1			1	5
Veis / Ox							1
<b>Valgamaa</b>							
Rebane / Fox	1	3		1			2
Kährrik / Raccoon dog	2	1	3		1	1	
Teised metsloomad / Other wild animals		1					
Koer / Dog	2						
Kass / Cat		2	1				
Veis / Ox	1						
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals		1					
<b>Viljandimaa</b>							
Rebane / Fox	6	10	1	2	11	5	2
Kährrik / Raccoon dog	9	2			3	4	
Metskits / Wild goat	1						
Teised metsloomad / Other wild animals		1			1		
Koer / Dog	2	1			3		1
Kass / Cat	1		2	1	2		1
Veis / Ox						1	
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals		1			1		

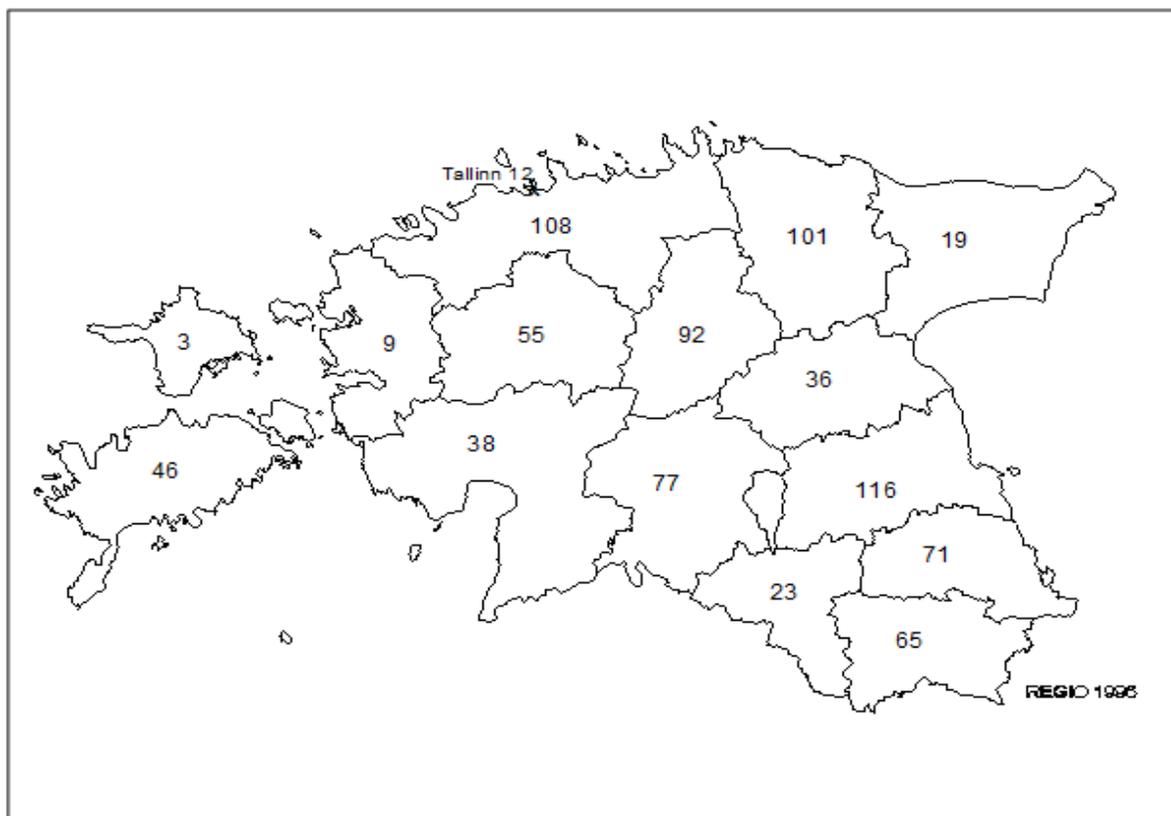
**Marutaud loomadel 1992 - 1998. a. (Veterinaar- ja Toiduinspektsiooni andmed)**  
**Rabies at animals 1992 - 1998 (Data of Veterinary and Food Inspectorate)**

Piirkond / District	Aasta / Year						
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Võrumaa</b>							
Rebane / Fox	5	8	3	1		5	
Kährrik / Raccoon dog	1	6	1	1		2	
Nugis / Marten							1
Orav / Squirrel						1	
Teised metsloomad / Other wild animals		2	1	2			
Koer / Dog	4	4				1	
Kass / Cat	4	1	2	1	1		2
Veis / Ox							
Põllumajandus- loomad / Agricultural animals		3	1				
<b>Kokku / Total</b>	<b>110</b>	<b>160</b>	<b>108</b>	<b>74</b>	<b>99</b>	<b>150</b>	<b>170</b>

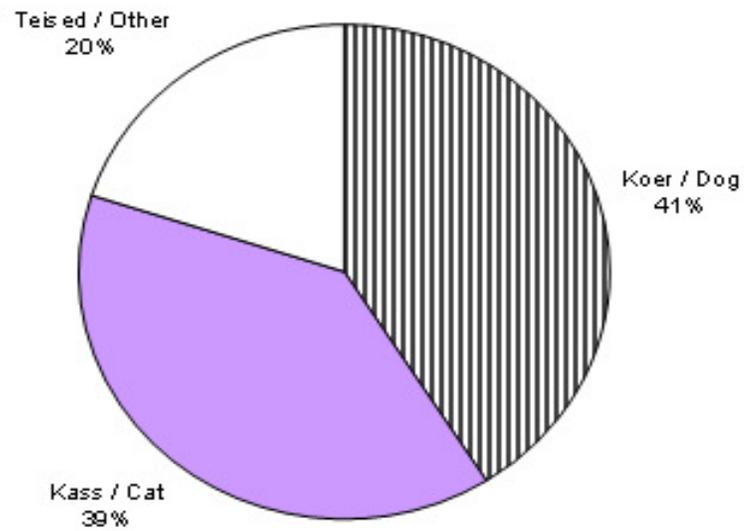
**Märkus:** Andmed aastatel 1993, 1994 ja 1995 haigestunud loomade kohta ei ole maakondade lõikes täielikud

**Notice:** through counties the data on diseased in 1993, 1994 and 1995 animals are not complete

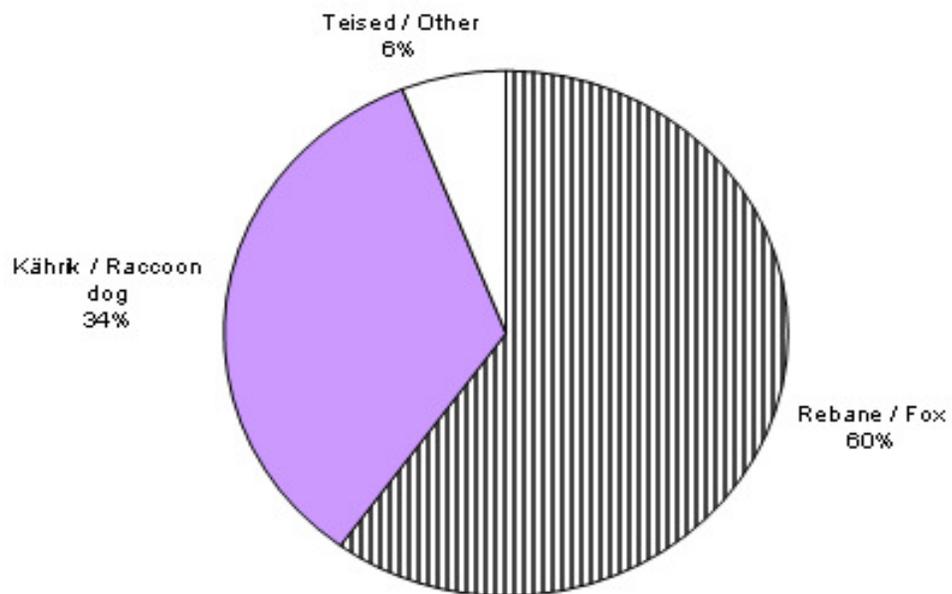
**Marutaud loomadel 1992-1998.a. (Veterinaar- ja Toiduinspektsiooni andmed)**  
**Rabies at animals in 1992-1998 (Data of Veterinary and Food Inspectorate)**



**Marutaud koduloomadel 1992-1998.a.**  
**Rabies at domestic animals in 1992-1998**



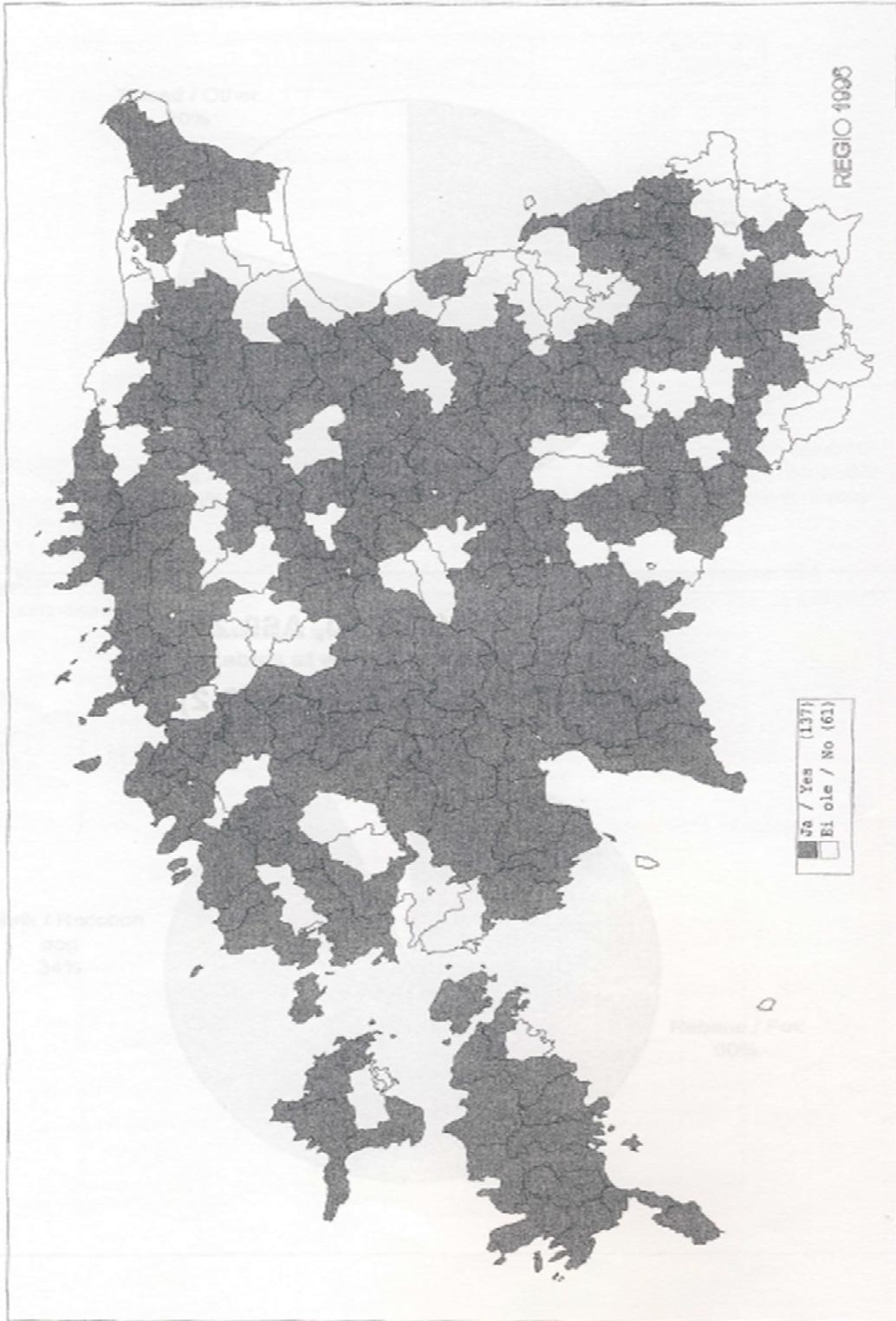
**Marutaud metsloomadel 1992-1998.a.**  
**Rabies at wild animals in 1992-1998**



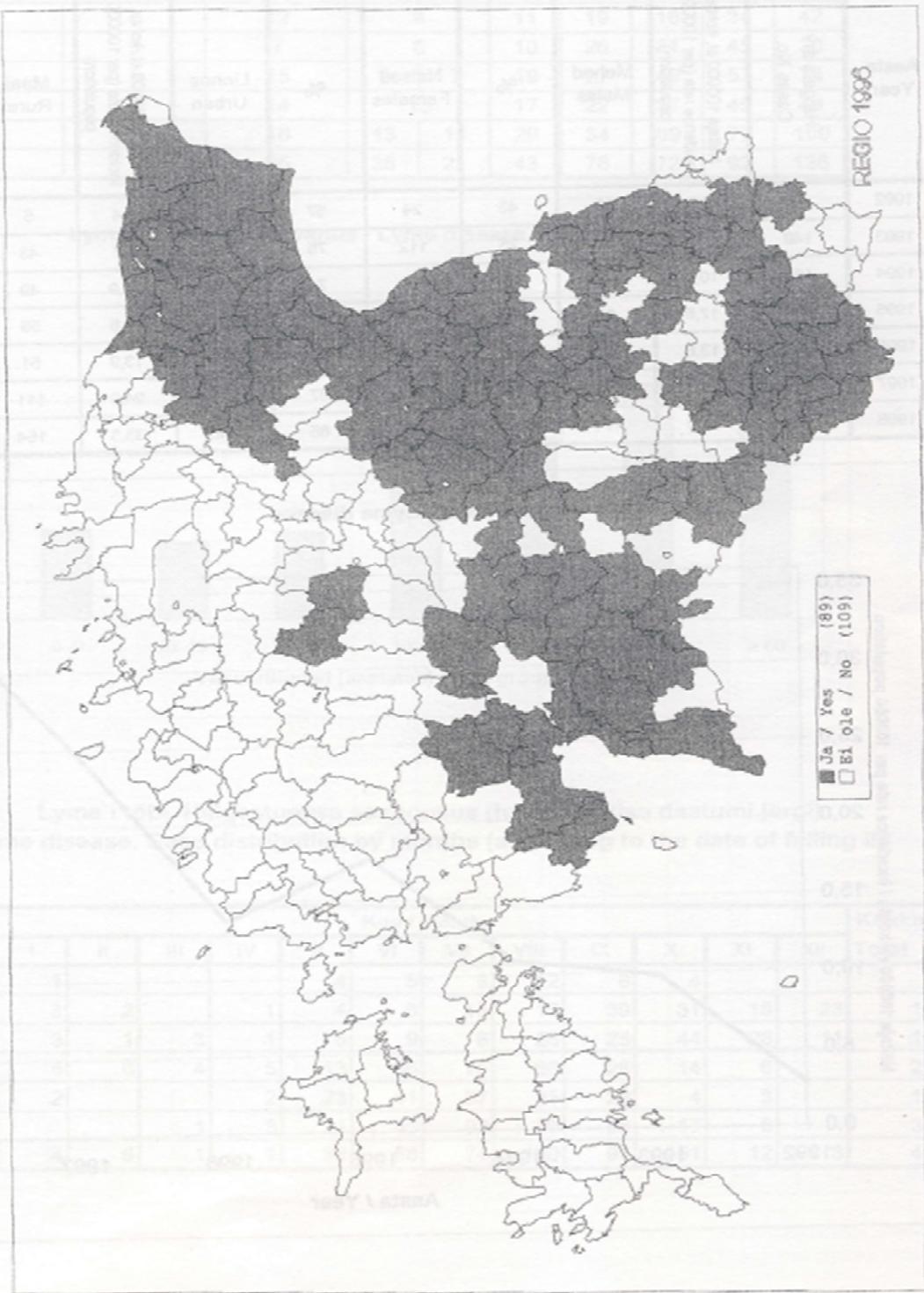
**Lyme`i tõbi (ICD-10, A69.2)**

**Lyme disease (ICD-10, A69.2)**

***Ixodes ricinus* teadaolevad leiukohad**  
**Known sites of discovery of *Ixodes ricinus***

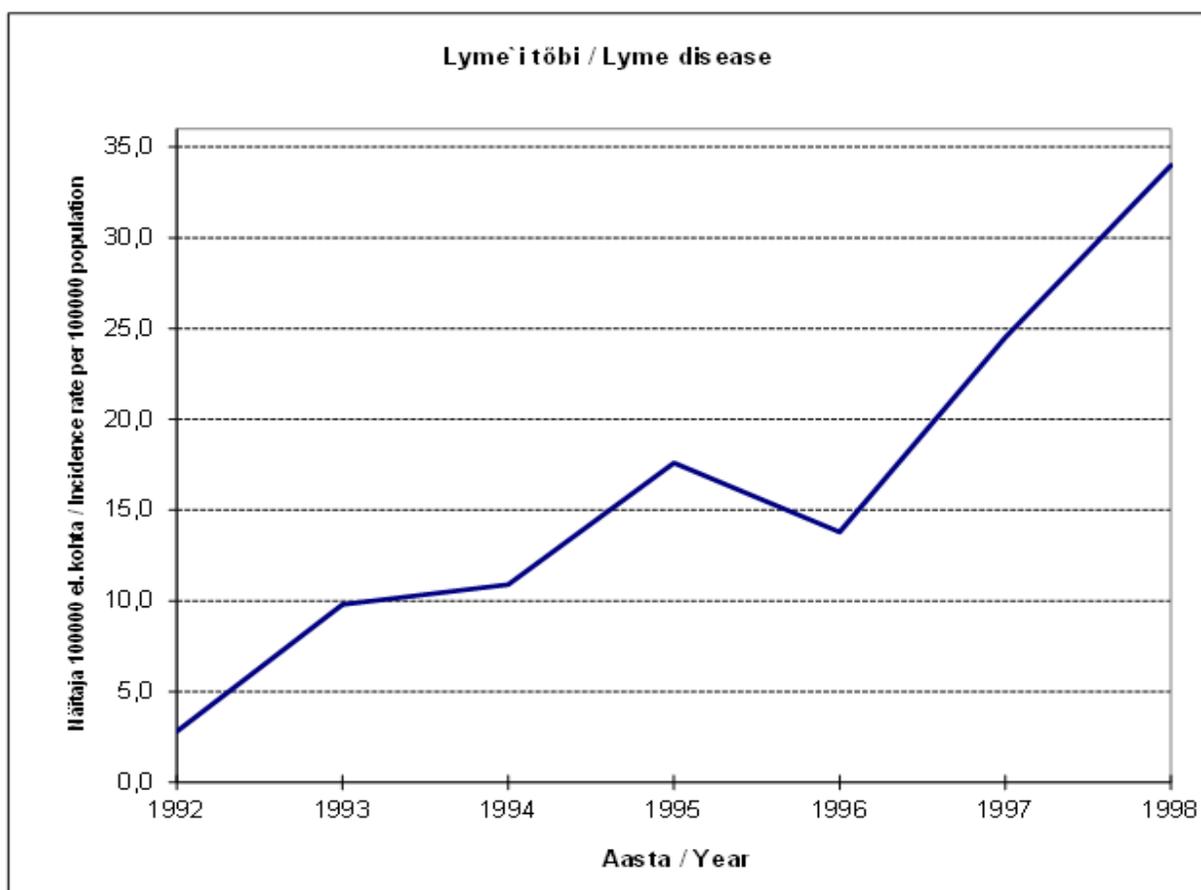


*Ixodes persulcatus* teadaolevad leiukohad  
Known sites of discovery of *Ixodes persulcatus*



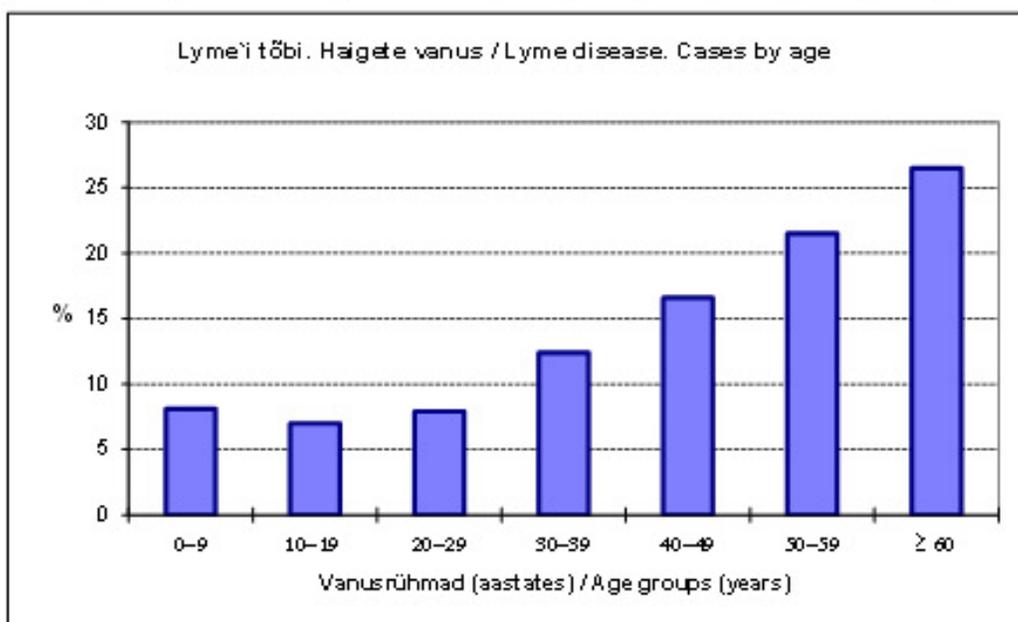
**Lyme'i tõbi. Üldandmed haigete kohta**  
**Lyme disease. Cases and incidences rate**

Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete sugu Cases by sex				Haigete elukoht Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)
1992	42	2,8	18	43	24	57	37	3,4	5	1,2
1993	149	9,8	37	25	112	75	106	9,7	43	9,9
1994	164	10,9	43	26	121	74	115	10,9	49	10,9
1995	262	17,6	88	34	174	66	203	19,6	59	13,2
1996	204	13,8	82	40	122	60	153	13,9	51	11,4
1997	358	24,5	118	33	240	67	247	24,0	111	25,0
1998	494	34,0	171	35	323	65	340	33,3	154	35,0



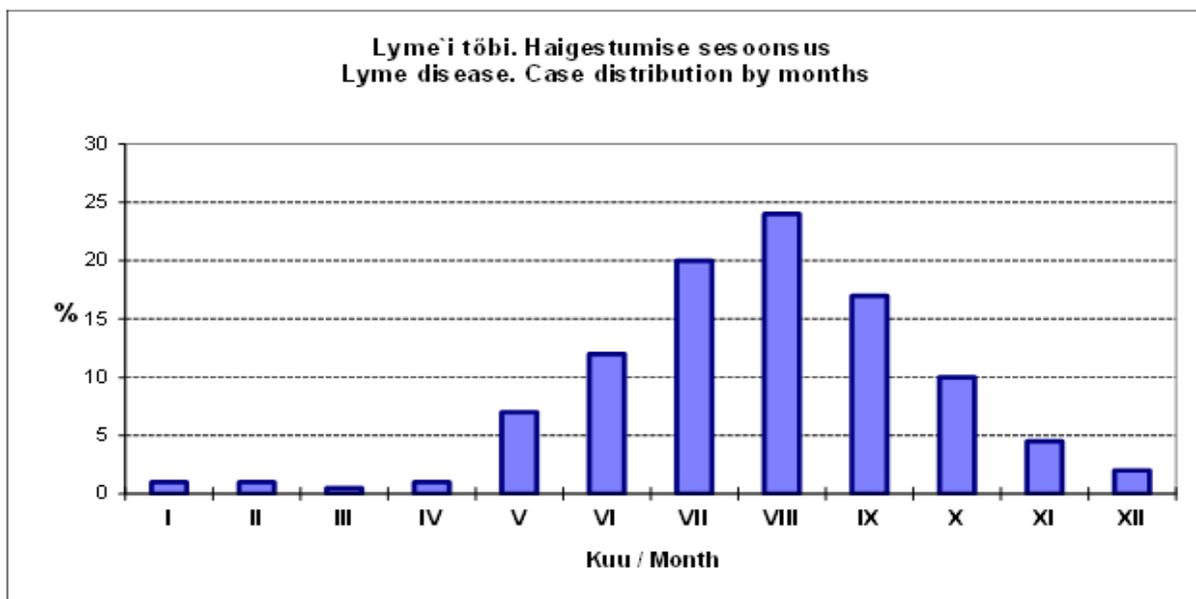
Lyme'i tõbi. Haigete vanus  
Lyme disease. Cases by age

Aasta / Year	Vanus (aastates) / Age (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1992		4		3		3	1	3	3	3	10	12
1993		7		12		8		11	19	18	34	42
1994		9		7		6		10	26	31	45	30
1995		5		15		9	7	19	27	49	57	74
1996		7		14		13		17	22	37	45	49
1997		9		16		13	11	29	34	69	77	100
1998		3		25		26	21	43	76	72	92	136



Lyme'i tõbi. Haigestumise sesoonsus (haigestumise daatumi järgi)  
Lyme disease. Case distribution by months (according to the date of falling ill)

Aasta / Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1992	1				4	5	8	12	8	4			42
1993	3	2		1	4	6	13	18	30	31	18	23	149
1994	3	1	3	1	6	9	8	25	25	44	28	11	164
1995	5	6	4	5	13	36	75	66	28	14	6		258
1996	2			2	23	41	57	35	29	4	3		196
1997			1	5	21	45	92	99	58	17	6		344
1998	4	6	1	1	38	58	74	130	95	51	12	3	473



**Lyme'i tõbi. Haigusjuhud piirkondade järgi**  
**Lyme disease. Cases by districts**

Piirkond / District	1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998	
	Haigete arv Cases No.	Määrataja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Määrataja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Määrataja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Määrataja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Määrataja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Määrataja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete arv Cases No.	Määrataja 100000 el. kohta Incidence rate (per 100000 population)
Tallinn	12	2,5	59	12,7	67	15,3	105	24,3	70	16,4	122	28,8	170	40,0
Narva	3	3,6	8	9,6	11	13,4	22	28,2	8	10,5	17	20,8	23	29,0
Harjumaa	3	2,9	5	4,7	11	8,8	17	13,6	16	12,9	22	17,9	26	21,0
Hiiumaa			2	16,6	6	50,1	3	25,1	1	8,4	8	66,5	9	76,0
Ida-Virumaa	1	0,9	4	3,6	5	4,7	10	9,3	17	15,9	16	12,8	36	30,0
Jõgevamaa	1	2,4	7	16,5	1	2,4	11	26,1	4	9,6	2	4,7	4	9,5
Järvamaa	2	4,5	1	2,3							1	2,3	2	4,5
Läänemaa			1	3,0	10	30,6	1	3,1			12	36,8	6	19,0
Lääne-Virumaa	2	2,4	6	7,9	4	5,3	5	6,6			10	13,2	16	21,0
Põlvamaa	4	11,0	7	19,1	9	24,7	14	38,5	21	57,9	16	44,0	17	47,0
Pärnumaa	10	10,0	16	16,0	21	21,0	33	33,1	23	23,1	40	40,0	44	44,0
Raplamaa			1	2,5	3	7,5	5	12,4	3	7,5	10	25,0	10	25,0
Saaremaa	1	2,5	15	36,8	2	4,8	3	7,3	2	5,1	38	93,2	64	160,0
Tartumaa	3	2,0	14	9,1	10	6,5	32	20,7	34	22,2	40	26,0	52	34,0
Valgamaa					1	2,5			2	5,1			5	13,0
Viljandimaa			3	4,6	3	4,6	1	1,6	1	1,6	3	4,7	4	6,0
Võrumaa									2	4,5	1	2,2	6	14,0
<b>Kokku / Total</b>	<b>42</b>	<b>2,8</b>	<b>149</b>	<b>9,8</b>	<b>164</b>	<b>10,9</b>	<b>262</b>	<b>17,6</b>	<b>204</b>	<b>13,8</b>	<b>358</b>	<b>24,5</b>	<b>494</b>	<b>34,0</b>

**Märkus:** haigusjuhud on rühmitatud registreerimise koha järgi

**Notice:** cases are grouped by location of registration

Lyme'i tõbi. Inimeste nakatumise (puugiründe) paigad  
Lyme disease. Patients infection (tick vector) location

Piirkonnad / Districts	Aasta / Year					
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Harjumaa</b>						
Anija			1	1		5
Harku		1	1		11	12
Jõeselähtme		2	1		3	3
Keila		2	2	2	8	8
Kernu		3				
Killi						1
Kose		1	1	2		5
Kuusalu	8	1	3	2	5	4
Loksa	7	1	4	1	12	16
Nissi				1		6
Padise					1	3
Raasiku		2				
Rae		1				1
Saku	1	1	2	1	9	9
Saue			1		4	8
Tallinna ümbrus					22	15
Vasalemma			1		2	
Viimsi					3	11
<b>Hiiumaa</b>						
Emmaste			3	2	3	
Kõrgessaare				1		1
Käina					5	6
Kärdla						3
<b>Ida-Virumaa</b>						
Alajõe					3	1
Aseri			2			1
Avinurme		2	2			2
Iisaku						3
Illuka					5	1
Jõhvi					4	
Kohtla	2	1	1		3	
Lohusuu		1				1
Maidla		1				1
Mäetaguse		1	2		2	
Toila	2					1
Tudulinna		1	2		1	
Vaivara	5	9	20		4	20
<b>Jõgevamaa</b>						
Jõgeva vald	1		2	1	1	
Jõgeva ümbrus	1					
Kasepää (Raja)	1		2			
Mustvee ümbrus				1		
Pajusi						2
Pala						1
Palamuse	2		2			2
Saare			1			
Tabivere	1				3	
Torma	1		1	1	1	

Lyme'i tõbi. Inimeste nakatumise (puugiründe) paigad  
Lyme disease. Patients infection (tick vector) locations

Piirkonnad / Districts	Aasta / Year					
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Järvamaa</b>						
Ambla					1	
Järva-Jaani						1
Türi					1	
<b>Läänemaa</b>						
Hanila					1	1
Kullamaa						1
Lihula				1	1	
Noarootsi					2	1
Nõva				1		3
Oru						1
Ridala	1			1	7	10
Risti					1	
Taebla					1	
Vormsi				1		1
<b>Lääne-Virumaa</b>						
Haljala						1
Kadrina	1				2	2
Kunda						2
Laekvere						1
Rägavere	1		1			
Vihula	2		2		5	8
Vinni			1			4
Viru-Nigula	1	1				
Väike-Maarja						2
<b>Põlvamaa</b>						
Ahja	3		1	1	1	
Kanepi	1		1			
Mikitamäe				1	2	1
Mooste		1		6	1	1
Orava						1
Põlva	2	4	7	6	1	4
Räpina		1		2	1	3
Valgjärve			1			
Vastse-Kuuste					2	1
Veriora			1			1
Värskla		1				
<b>Pärimaa</b>						
Audru	2	4	4		5	2
Halinga	1	2	2	1		
Häädemeeste	2		3	10	3	3
Kihnu saar			1		1	
Koonga	1			1		2
Lavassaare		1				
Paikuse		2	3	1	5	2
Pärnu linn	7	4	9	4	3	10
Saarde			1	2		3
Sauga	1	2			5	1
Sindi linn			1			
Surju			1	1		
Tahkuranna		2	1	2	6	3

Lyme'i tõbi. Inimeste nakatumise (puugiründe) paigad  
Lyme disease. Patients infection (tick vector) location

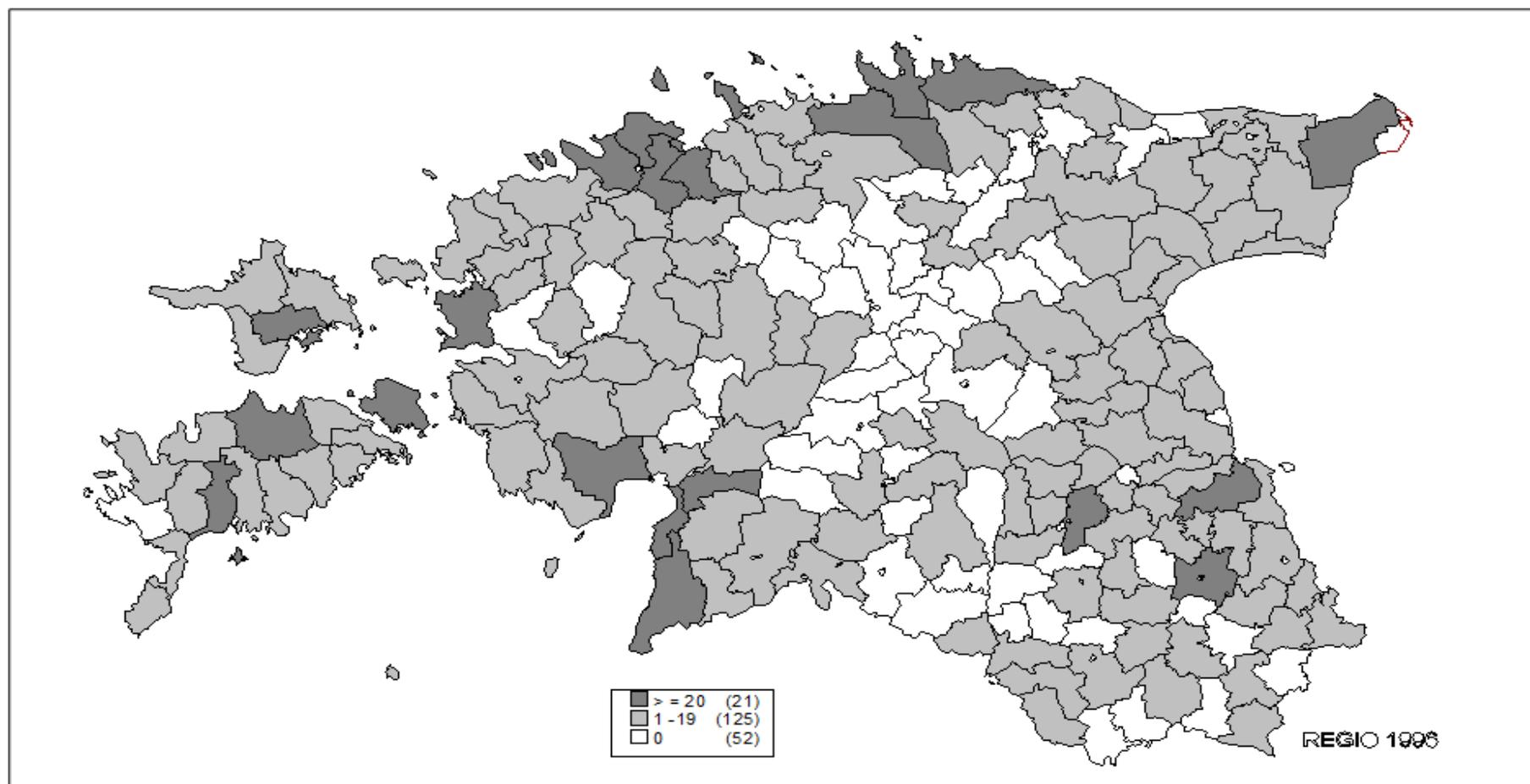
Piirkonnad / Districts	Aasta / Year					
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tali					2	1
Tori		1		1	1	
Tõstamaa			1	1	1	
Varbla			2			
Vändra	1	1		1		
<b>Raplamaa</b>						
Kehtna		1				
Kohila	1				3	
Käru			1	1		1
Märjamaa					3	3
Raikküla				1		
Rapla			2	1	1	2
Vigala		1				
<b>Saaremaa</b>						
Abruksaare						2
Kaarma					1	3
Kihelkonna				1	2	1
Kuresaare	1	1	1	1	12	17
Kärla					2	3
Laimjala						2
Leisi	5				1	7
Muhu	1		2		9	7
Mustjala					1	3
Orissaare						3
Pihla	1				3	5
Põide	1	1	1			
Ruhnu			1			
Salme	1			1	5	2
Torgu	3					4
Valjala					1	4
Vilandi						1
<b>Tartumaa</b>						
Alatskivi				2	2	1
Elva ümbrus			3	2		
Haaslava		1			2	1
Kambja						1
Kõnguta						1
Koosa					1	
Läeva					1	
Luunja	1		2	2		
Meeksi	1		1	1		1
Mäksa				1	1	1
Nõo			3	2	5	6
Puhja		1	1	1	4	1
Rannu			1	1		3
Rõngu	1		2	1		2
Tartu vald	2		1	3	3	
Tartu ümbrus	1	1	1	2	9	11
Tähtvere	1			2	3	
Vara					1	2
Võnnu		2	2	2	3	2
Ülenurme			1	1		3

Lyme'i tõbi. Inimeste nakatumise (puugiründe) paigad  
 Lyme disease. Patients infection (tick vector) location

Piirkonnad / Districts	Aasta / Year					
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Valgamaa</b>						
Hummuli		1				1
Karula		1		1		
Pühajärve					2	1
Taheva				1		1
Tõlliste						1
Valga ümbrus						2
<b>Viljandimaa</b>						
Abja		1				1
Halliste		1				
Kolga-Jaani	1		1		1	
Mõisak üla						1
Olustvere			1			
Pärsti						1
Tarvastu	1					
Viratsi				1	2	1
<b>Võrumaa</b>						
Antsla						1
Misso						2
Rõuge						3
Sõmerpalu	1		2			
Vastseliina						1
Võru (vald)	1		1	1	1	2

Märkus: tabelis on antud vastavas piirkonnas nakatunud inimeste arv aastate lõikes  
 Notice: in the table are given numbers of people infected annually in the corresponding district

**Lyme'i tõbi. Haigete nakatumise (puugiründe) paigad (1993-1998.a.)**  
**Lyme disease. Patients infection (tick vector) locations (1993-1998)**



**Lyme'i töbi. Puukide (imago) uurimise tulemused**  
**Lyme disease. Ticks (imago) investigation results**

Aasta / Year	<i>Ixodes ricinus</i>			<i>Ixodes persulcatus</i>		
	Uuritud puukide arv / No. of investigated ticks	Borreeliatega nakatunud puugid / Infected with Borrelias ticks		Uuritud puukide arv / No. of investigated ticks	Borreeliatega nakatunud puugid / Infected with Borrelias ticks	
		Arv / No	%		Arv / No	%
1988	188	29	15,0	41	4	10,0
1989	1 150	81	7,0	1 257	150	12,0
1990	920	7	0,8	1 071	27	2,5
1991	1 240	5	0,4	1 009	13	1,3
1992	84	0		181	1	0,5
1993	105	0		66	0	
1994	11	0				
1995	212	3	1,4	189	1	0,5
1996	322	2	0,6	54	3	5,5
1997	114	2	1,8			
1998	308	6	2,0	161	5	3,0

**Lyme'i töbi. Puukide (nümfid) uurimise tulemused**  
**Lyme disease. Ticks (nymphs) investigation results**

Aasta / Year	<i>Ixodes ricinus</i>			<i>Ixodes persulcatus</i>		
	Uuritud puukide arv / No. of investigated ticks	Borreeliatega nakatunud puugid / Infected with Borrelias ticks		Uuritud puukide arv / No. of investigated ticks	Borreeliatega nakatunud puugid / Infected with Borrelias ticks	
		Arv / No	%		Arv / No	%
1988	1	0				
1989	49	2	4,0			
1990	1 034	3	0,3	151	3	2,0
1991	542	0		57	0	
1992	10	0		1	0	
1993	45	0		45	0	
1994						
1995	27	1	3,7			
1996	64	1	1,5			
1997	211	0				
1998	414	3	0,7	37	0	

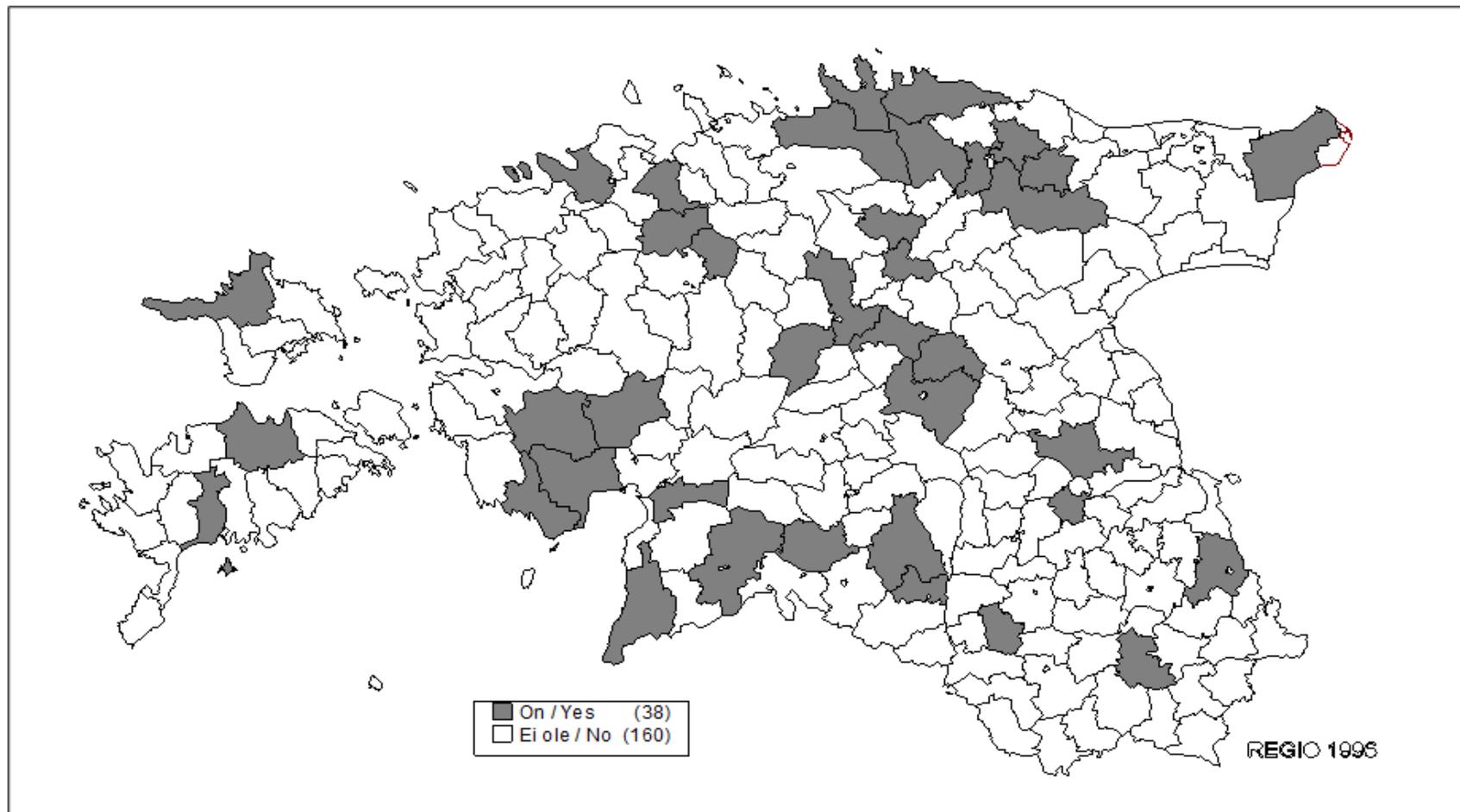
**Borreeliatega nakatunud puukide leiukohad**  
**Sites of discovery of ticks infected with Borrelias**

Piirkond / District	<i>Ix. ricinus</i>	<i>Ix. persulcatus</i>
<b>Harjumaa</b>		
Tallinna ümbrus	Kakumäe	
Keila	Laulasmaa	
Kuusalu	Kuusalu, Peedisoa, Andine eme	
Loksa	Loksa	
Saku	Kisa	
<b>Hiiumaa</b>		
Kõrgessaare	Kiduspe	
<b>Ida-Virumaa</b>		
Avinurme		Ulvi, Enniksaare
Illuka		Illuka, Kuningaküla, Permisküla, Kurtna
Jõhvi		Sompa, Jõhvi ümbrus
Kohtla		Ontika
Lohusuu		Vilusi
Lüganuse		Varja
Maidla		Tarumaa, Lümatu, Soonurme
Mäetaguse		Mäetaguse
Toila		Toila
Tudulinna		Tudulinna
Vaivara	Narva-Jõesuu, Viivikonna	Vaivara, Narva-Jõesuu ja Narva ümbrus, Sirgala, Viivikonna
<b>Jõgevamaa</b>		
Pajusi	Kütimäe	
Puurmani		Pikknurme, Puurmani
Põltsamaa	Adavere	Adavere
Raja		Mustvee linn
Tabivere		Koogi
Torma		Sadala
<b>Järvamaa</b>		
Ambla	Tammiku	
Järva-Jaani	Eistvere	
Koigi	Koigi	
Paide	Kuusiku	
Türi	Kõrgessaare	
<b>Lääne-Virumaa</b>		
Kadrina	Neeruti	
Laekvere		Arukse
Rakvere	Lasila	
Rägavere	Ulvi	
Sõmeru	Uhtna	
Vihula	Võsu	
Vinni	Roela	
<b>Põlvamaa</b>		
Põlva		Intsikurmu
Räpina	Räpina, Ristipalo	

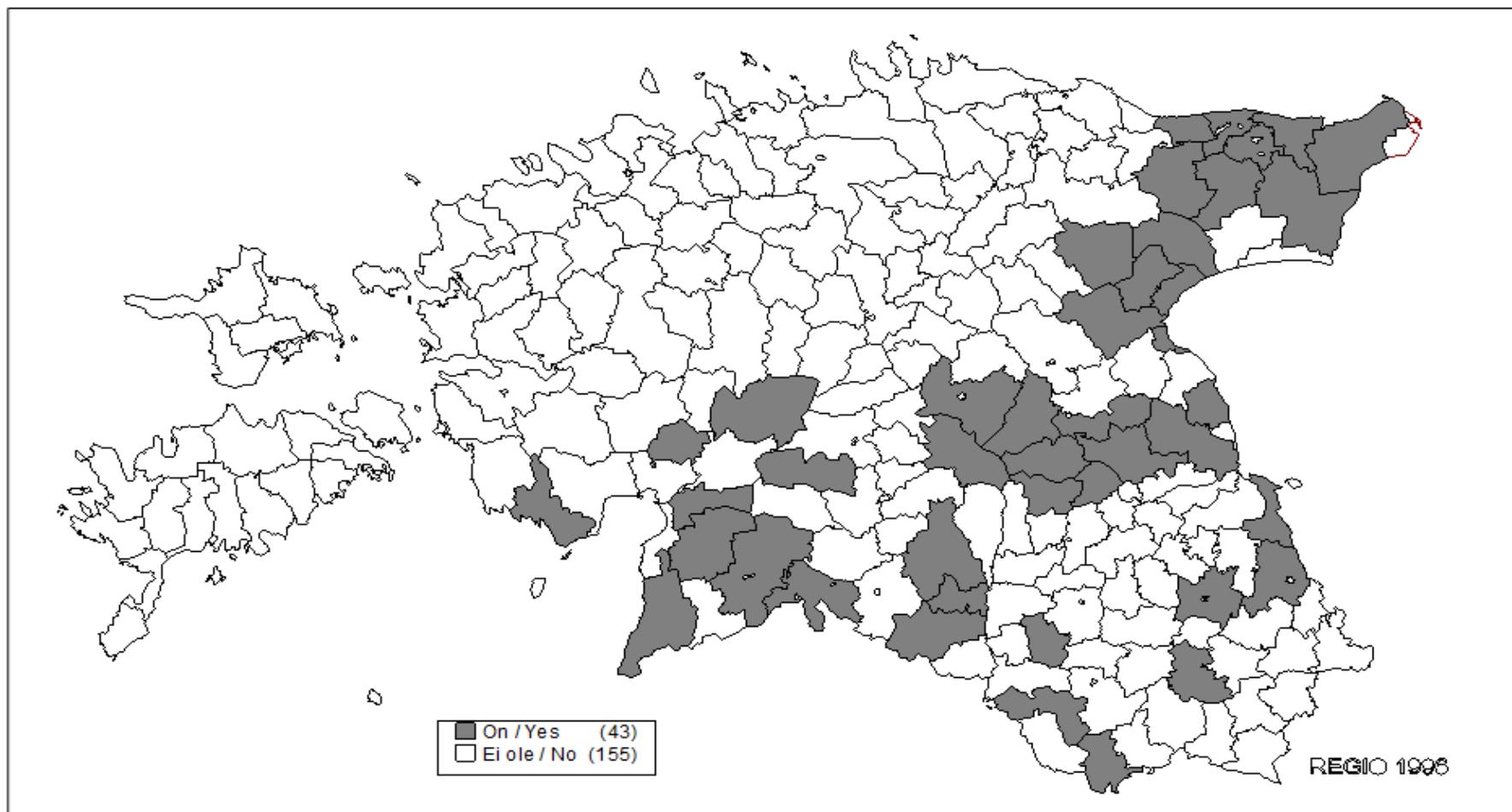
**Borreliatega nakatunud puukide leiukohad**  
**Sites of discovery of ticks infected with Borrelia**

<b>Piirkond / District</b>	<b>Ix. ricinus</b>	<b>Ix. persulcatus</b>
<b>Pärnumaa</b>		
Are		Are
Audru	Valgerand, Kihlepa	
Halinga	Pärnu-Jaaguپی, Halinga	
Häädemeeste	Urissaare, Häädemeeste	Urissaare, Raudsiku
Koonga	Lõpe	
Paikuse	Põlendmaa, Paikuse, Vaskrääma	Paikuse, Seljametsa
Saarde	Lodja, Kilingi-Nõmme, Kanaküla	Kilingi-Nõmme, Lodja
Surju		Ristiküla
Tõstamaa	Tõstamaa, Päraküla	Päraküla
Vändra		Särghaua
<b>Raplamaa</b>		
Juuru	Mahtra	
Kohila	Loone, Lohu	
<b>Saaremaa</b>		
Kuressaare	Nasva	
Leisi	Leisi	
<b>Tartumaa</b>		
Alatskivi		Kallaste linna ümbrus
Laeva		Laeva, Hiire
Meeksi		Järvselja
Puhja		Rämsi
Tartu	Vasula, Ihaste	Vasula, Ihaste
Tähtvere		Rõhu
Vara		Vara
Ulenurme	Laane	
<b>Valgamaa</b>		
Helme		Helme
Karula		Lüllemäe
Põdrala	Pikasilla	Pikasilla
Sangaste	Sangaste	Sangaste, Keeni
Valga ümbrus		Tambre
<b>Viljandimaa</b>		
Abja		Peraküla
Halliste	Väike-Kariste	
Kolga-Jaani		Lalsi
Tarvastu	Mustla	Mustla
Vastemõisa		Hüpassaare
<b>Võrumaa</b>		
Mõniste		Saru
Võru	Võlsi, Raiste	Võlsi

Lyme'i tõbi. Borreliatega nakatunud Ix. ricinus leiukohad (1988-1998. a.)  
Lyme disease. Sites of discovery of infected with Borrelia Ix. ricinus (1988-1998)



Lyme'i tõbi. Borreliatega nakatunud *Ix. persulcatus* leiukohad (1988-1998. a.)  
Lyme disease. Sites of discovery of infected with *Borrelia* *Ix. persulcatus* (1988-1998)

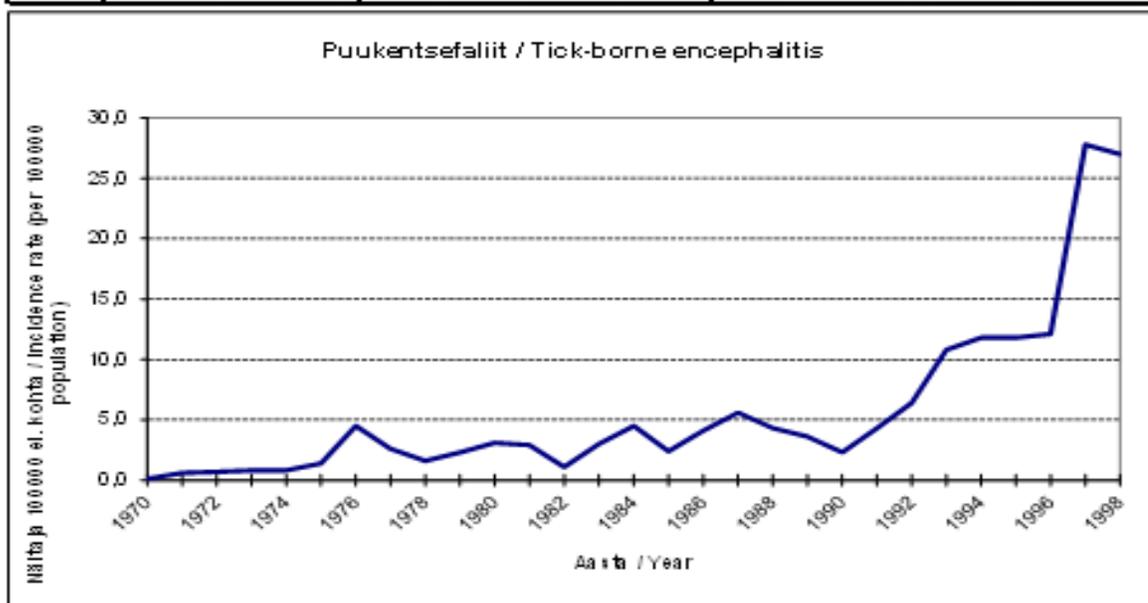


**Puukentsefaliit (ICD-10, A84.0)**

**Tick-borne encephalitis (ICD-10, A84.0)**

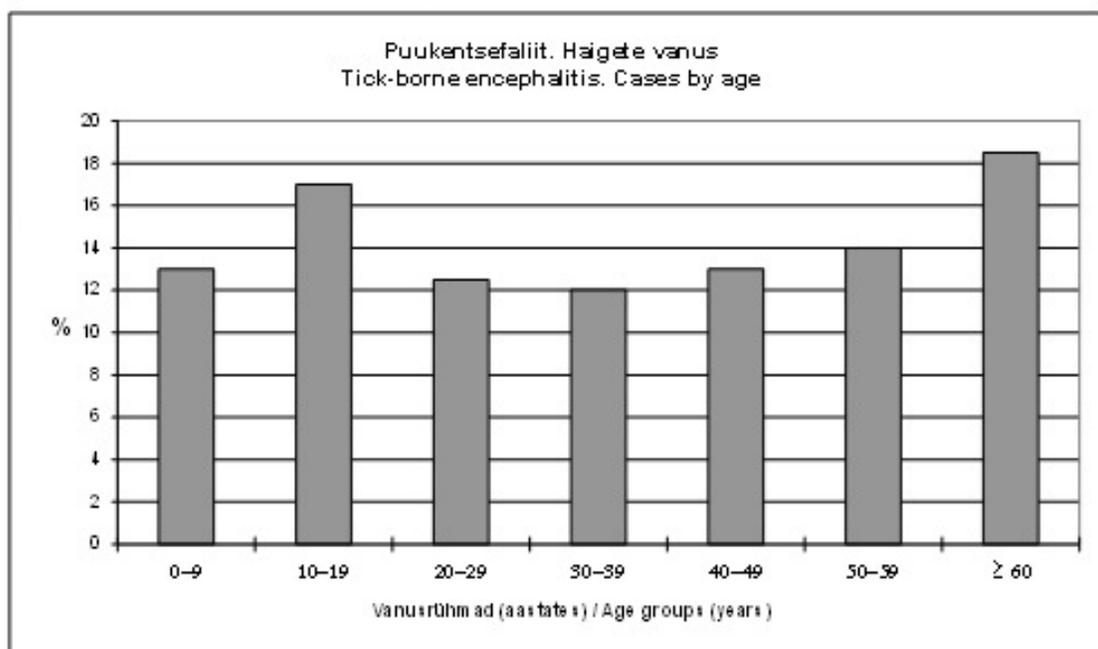
**Puukentsefaliit. Üldandmed haigete kohta**  
**Tick-borne encephalitis. Cases and incidence rate**

Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Naltaja 100000 e.l. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Haigete sugu Cases by sex				Haigete elukoht Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Naltaja 100000 e.l. kohta Incidence rate (per 100000 population)	Maal Rural	Naltaja 100000 e.l. kohta Incidence rate (per 100000 population)
1970	2	0,1	2	100			2	0,2		
1971	9	0,6	4	44	5	56	1	0,1	8	1,7
1972	10	0,7	5	50	5	50	3	0,3	7	1,5
1973	11	0,8	9	82	2	18	2	0,2	9	1,9
1974	12	0,8	8	67	4	33	2	0,2	10	2,2
1975	19	1,4	15	79	4	21	14	1,4	5	1,1
1976	63	4,5					31	3,1	32	7,0
1977	40	2,8					15	1,5	25	5,5
1978	24	1,6					15	1,5	9	2,0
1979	35	2,3	18	51	17	49	21	2,0	14	3,2
1980	46	3,1	31	67	15	33	19	1,8	27	6,1
1981	43	2,9	31	72	12	28	22	2,1	21	4,8
1982	16	1,1	9	56	7	44	3	0,3	13	3,0
1983	46	3,0	26	56	20	44	19	1,8	27	6,2
1984	69	4,5	47	68	22	32	30	2,8	39	8,9
1985	37	2,4	25	68	12	32	24	2,2	13	3,0
1986	64	4,1	44	69	20	31	33	3,0	31	8,0
1987	89	5,6	46	52	43	48	56	4,9	33	7,4
1988	67	4,3	36	54	31	46	36	3,2	31	7,0
1989	58	3,6	33	57	25	43	30	2,6	28	6,2
1990	37	2,3	14	38	23	62	25	2,1	12	2,7
1991	68	4,3	42	62	26	38	48	4,2	21	4,7
1992	99	6,4	52	53	47	47	61	5,5	38	8,7
1993	163	10,8	91	56	72	44	86	8,1	77	17,2
1994	177	11,8	97	55	80	45	63	6,0	114	25,4
1995	175	11,8	95	54	80	46	115	11,1	60	13,4
1996	178	12,1	87	49	91	51	87	8,4	91	20,4
1997	404	27,8	205	51	199	49	254	24,8	150	34,4
1998	387	27,0	202	52	185	48	249	24,0	138	32,0



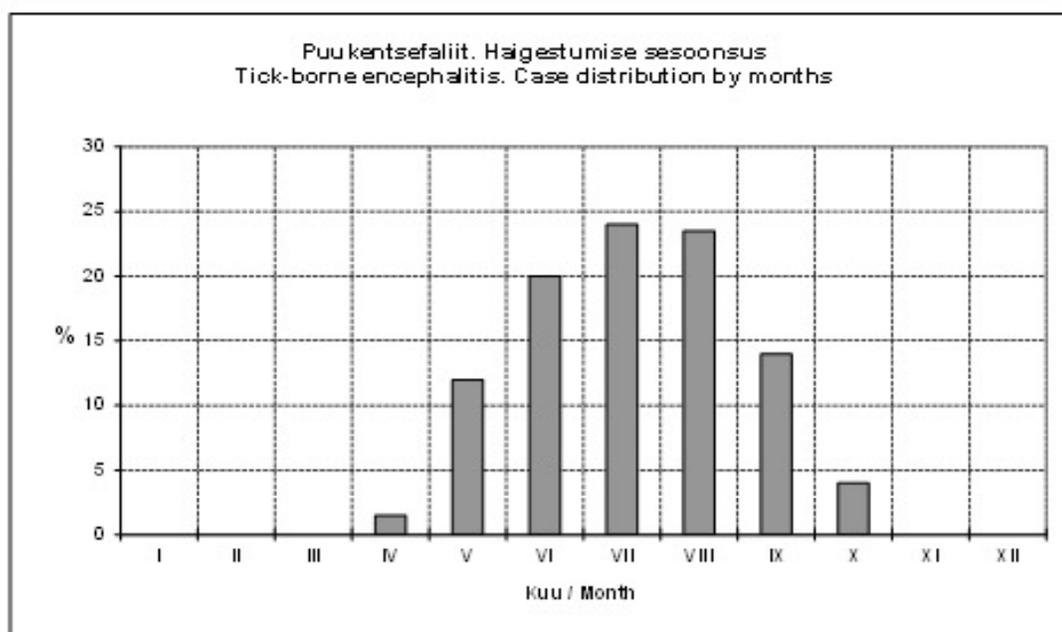
Puukentsefaliit. Haigete vanus  
Tick-borne encephalitis. Cases by age

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥60
1970									1	1		
1971					1	1				2	1	4
1972		1		1		1			1	2	2	2
1973			1		2		1	3	1		1	2
1974			4	1		2	1		1	1		2
1975						2		6	6	1	4	
1976	1			3	4	4	2	11	11	6	11	10
1977			1	2	2	6	2	5	5	7	4	6
1978				1		4	2	5		4	4	4
1979			2	3	5	3	1	4	5	5	4	3
1980		2	1	1	3	6	3	7	9	5	8	1
1981			3	1	6	5	1	9	5	3	5	5
1982		1			2	3		2	2		4	2
1983			2		4	3	3	3	4	7	8	12
1984				2	4	11	4	11	8	8	8	13
1985			2	2	4		2	5	8	3	7	4
1986			4	5	5	9	6	6	6	9	5	9
1987			3	4	11	11	4	10	7	21	12	6
1988			1	4	3	5	4	6	13	5	14	12
1989			1	4	7	8	2	7	7	6	6	10
1990			1	1	4	6	2	5	5	2	3	7
1991			2		3	9	6	7	6	11	13	11
1992			1	2	4	13	3	12	17	17	17	13
1993			3	4	6	22	16	17	26	20	18	31
1994			2	5	6	14	18	19	29	29	31	24
1995			1	7	14	5	8	20	15	35	32	38
1996		2	6	6	10	15	13	18	19	25	25	39
1997	1		9		43	47	24	45	40	45	55	95
1998		1	8	20	27	47	29	43	37	43	43	89



**Puukentsefaliit. Haigestumise sesoonsus**  
**Tick-borne encephalitis. Case distribution by months**

Aasta / Year	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Kokku / Total
1970						1		1					2
1971					2	4	3						9
1972						2	6	2					10
1973					1	4	3	2	1				11
1974					2	5	5						12
1975				1	4	5	4	5					19
1976				2	6	18	16	16	4	1			63
1977					8	13	8	6	4	1			40
1978				2		6	5	6	5				24
1979				2	11	12	5	4	1				35
1980				1	13	11	12	3	4	2			46
1981					3	19	9	4	8				43
1982				4	4	3	3	2					16
1983				2	12	13	9	9	1				46
1984				2	18	15	15	10	6	3			69
1985					7	12	9	4	4	1			37
1986				1	12	21	16	9	5				64
1987					17	29	15	16	11	1			89
1988				1	7	14	14	24	7				67
1989				2	21	12	8	6	6	3			58
1990				3	8	4	8	10	3	1			37
1991				2	10	4	11	22	17	2			68
1992				1	8	5	21	28	22	14			99
1993				2	11	18	42	56	26	8			163
1994				3	13	23	33	39	43	23			177
1995				1	14	22	48	43	37	9	1		175
1996					12	48	39	52	23	4			178
1997				2	27	69	109	128	50	19			404
1998				2	50	87	112	75	55	6			387



**Puukentsefaliit. Haigestumus piirkondade järgi**  
**Tick-borne encephalitis. Incidence rate by districts**

Piirkond / District	1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population
Tallinn	1	0,2			1	0,2			2	0,5	2	0,5	8	1,9
Narva											1	1,3		
Tartu	1	1,0	2	2,1	2	2,1	1	1,0	8	8,1	14	14,1	1	1,0
Harjumaa											2	2,2	1	1,1
Hiiumaa													1	10,0
Ida-Virumaa			2	0,9									2	1,8
Jõgevamaa	1	2,4					5	11,8	2	4,7	3	7,2	4	9,5
Järvamaa														
Läänemaa					1	3,0					1	3,0		
Lääne-Virumaa														
Põlvamaa	2	5,5	1	2,7	1	2,7	3	8,1	1	2,7	2	5,5	1	2,7
Pänumaa									3	3,1	9	9,3	11	11,3
Raplamaa														
Saaremaa														
Tartumaa	4	7,7	2	3,8	1	1,9	3	5,8	1	1,5	11	21,3	8	15,9
Valgamaa			2	4,4	3	6,5					4	8,7	1	2,2
Viljandimaa			1	1,5	2	1,5			2	2,9	12	17,8	2	3,0
Võrumaa											2	4,1		
Kokku / Total	9	0,6	10	0,7	11	0,8	12	0,8	19	1,4	63	4,4	40	2,6

Piirkond / District	1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984	
	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population	Haigeid arv Cases No.	Kõhaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 population
Tallinn	3	0,7	5	1,1	1	0,2	5	1,1	1	0,2	6	1,2	7	1,5
Narva	1	1,3	2	2,6										
Tartu	3	2,9	6	5,7	4	3,8	8	7,4	1	0,9	4	3,6	11	10,0
Harjumaa					1	1,1	1	1,1	1	1,1			3	3,1
Hiiumaa														
Ida-Virumaa			2	1,8										
Jõgevamaa	3	7,1	5	11,9	8	19,1	2	4,8			1	2,4	6	14,2
Järvamaa														
Läänemaa													1	3,0
Lääne-Virumaa							3	3,9					2	2,6
Põlvamaa			2	5,5	1	2,8	1	2,8	2	5,8	1	2,8	5	13,9
Pänumaa	9	9,2	11	11,3	17	17,5	16	16,4	4	4,1	27	27,4	17	17,2
Raplamaa														
Saaremaa														
Tartumaa	3	6,1	2	4,1	6	12,4	4	8,3	3	6,3	2	4,2	8	16,9
Valgamaa													1	2,3
Viljandimaa	1	1,5			8	12,0	1	1,5	4	6,1	4	6,1	5	7,8
Võrumaa	1	2,1					2	4,3			1	2,2	3	6,4
Kokku / Total	24	1,7	35	2,4	46	3,1	43	2,9	16	1,1	46	3,0	69	4,5

**Puukentsefaliit. Haigestumus piirkondade järgi**  
**Tick-borne encephalitis. Incidence rate by districts**

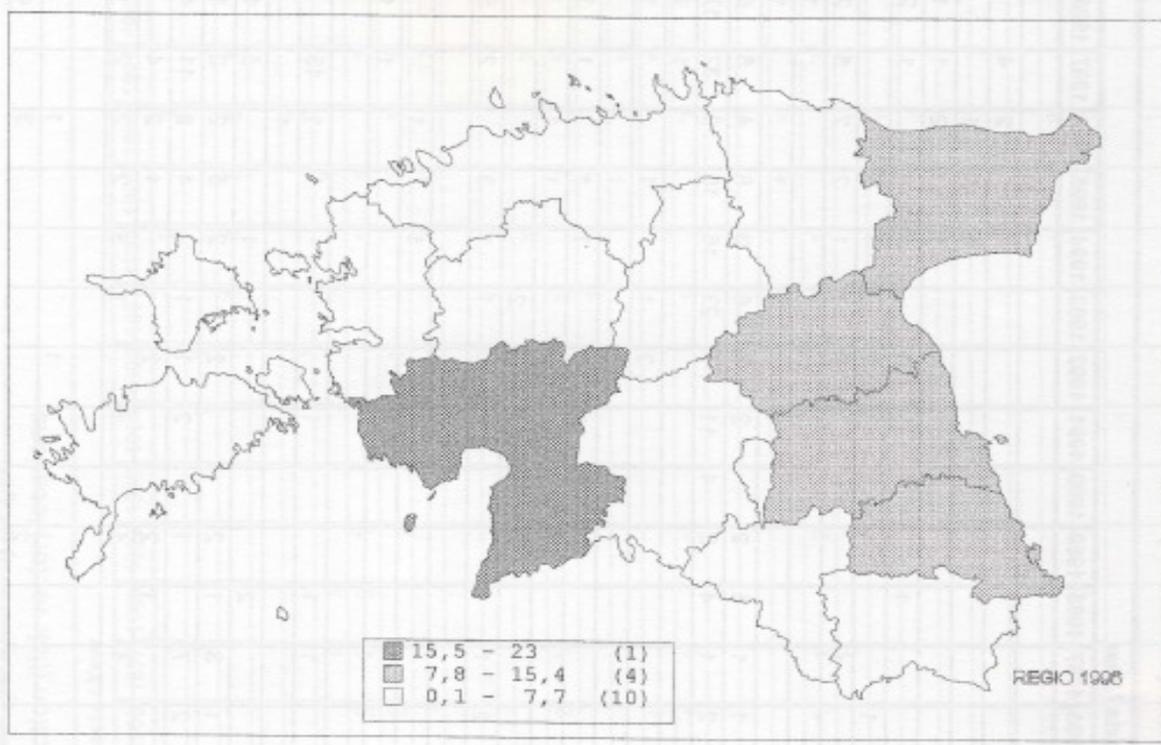
Piirkond / District	1985		1986		1987		1988		1989		1990		1991	
	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population
Tallinn	6	1,2	8	1,6	11	2,2	14	2,8	5	0,9	5	1,0	20	4,0
Narva							1	1,1			3	3,4	3	3,5
Tartu	3	2,7	8	7,1	10	8,8	6	5,2	5	4,4	1	0,9	4	3,5
Harjumaa			3	3,0			4	3,9	1	0,9	1	0,9	7	6,5
Hiiumaa														
Ida-Virumaa	4	3,4	7	6,0	19	16,0	7	5,9	9	7,8	2	1,7	8	5,9
Jõgevamaa	6	14,2	3	7,1	7	16,4	1	2,3	7	16,3	4	9,3	2	4,7
Järvamaa														
Läänemaa														
Lääne-Virumaa							1	1,3	2	2,5	2	2,5	4	5,0
Põlvamaa	2	5,6	7	18,9	6	16,6	1	2,7	3	8,3	2	5,5	4	11,1
Pärnumaa	11	11,1	17	17,0	28	26,0	23	22,8	16	15,8	16	15,8	10	10,0
Raplamaa														
Saaremaa					2	5,0	1	2,5						
Tartumaa	3	6,3	3	6,3	4	2,3	2	4,2	7	14,3	1	2,0	2	4,1
Valgamaa			3	7,0	1	2,3	2	4,6					1	2,4
Viljandimaa	1	1,5	4	6,1	2	3,0	4	6,4	3	4,4			3	4,6
Võrumaa	1	2,1	1	2,1	1	2,1								
Kokku / Total	37	2,4	64	4,1	89	5,6	67	4,3	58	3,6	37	2,3	68	4,3

Piirkond / District	1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998	
	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population	Haigete arv Cases No.	Kõrgeima haigestumise kiirus Incidence rate per 100000 population
Tallinn	21	4,4	26	5,6	35	7,8	45	10,4	26	6,1	80	18,4	56	13,0
Narva	2	2,3			3	3,6	9	11,6	3	3,8	13	16,0	28	35,0
Harjumaa	18	17,1	38	35,0	12	9,6	13	10,5	18	14,6	28	22,5	28	21,0
Hiiumaa													1	8,4
Ida-Virumaa	8	5,9	7	5,5	14	11,1	23	17,9	36	31,2	51	41,0	75	61,7
Jõgevamaa	1	2,4	7	16,5	3	7,1			5	11,9	16	38,0	8	19,0
Järvamaa					3	6,9					1	2,3		
Läänemaa					4	12,2			6	18,6	11	33,8	13	40,6
Lääne-Virumaa	4	4,8	5	6,5	6	7,9	9	11,9			15	20,0	8	10,7
Põlvamaa	1	2,8	16	43,8	14	38,4	12	33,0	13	35,9	24	66,0	13	36,7
Pärnumaa	33	33,1	49	50,0	60	60,2	52	52,2	34	34,0	75	75,3	84	84,0
Raplamaa	1	2,5	2	4,9			3	7,4	2	10,0	5	12,5	6	15,0
Saaremaa			1	2,4	2	4,8	1	2,5	4	9,9	14	34,3	19	47,5
Tartumaa	6	3,8	7	4,5	11	7,1	3	2,0	18	11,8	52	33,7	34	22,4
Valgamaa					7	10,8			8	20,3	10	25,0	4	10,2
Viljandimaa	4	6,2	4	6,1	3	6,7			4	6,3	9	14,0	5	8,0
Võrumaa			1	2,2			5	11,2	1	2,3			7	16,3
Kokku / Total	99	6,4	163	10,8	177	11,8	175	11,8	178	12,1	404	27,8	387	26,6

Märkus: haigus juhud on rühmitatud registreerimise koha järgi

Notice: cases are grouped by location of registration

**Puukentsefaliit. Haigestumus maakondade järgi (1971-1998.a.)**  
**Tick-borne encephalitis. Incidence rate by counties in 1971-1998**



**Puukentsefaliit. Haigete nakatumise (puugiründe) paigad**  
**Tick-borne encephalitis. Patients infection (tick vector) locations**

Pirkonnad / Districts	Aasta / Year																							
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Harjumaa</b>																								
Tallinna ümbrus									1													2	4	
Aegna saar																				1		1		
Anija										1								1		1		2	1	1
Harku														1				1					1	2
Jõelähtme			1									1			1			1		1	3			
Keila													1					3		1	2	2	5	2
Kernu																								1
Kjili																	1		1		1			1
Kuusalu			1							3	1	1	1	5	2		2	7	6	3	8	4	5	5
Loksa		2	1		1		1			3	1	2	1	4	2	4	11	7	23	16	10	10	32	17
Nissi																							1	2
Padise								1										2	1		1			1
Rae																					1			
Saku																	1			1	1		1	3
Saue																					1	1		
Vasalemma																			2					
Viimsi												2	1						1	1	3		2	5
<b>Hiumaa</b>																								
Käina																				1		1		
Pühalepa																							1	1
<b>Ida-Virumaa</b>																								
Alajõe			2							1			1	1			1				1	1	13	
Aseri																						1		
Avinurme														2						1			5	1
Iisaku												1	3	1	2			2		2	5	2	2	1
Illuka											1	2	7		1		2	1	1		4	8	11	4
Jõhvi ümbrus					1									1	2			2			1	2	4	
Kohtla											1		1		1		1		1	3	2	2	2	1
Kohtla-Järve ümbrus																		1				1		
Lohusuu															2							3		4

**Puukentsefaliit. Haigete nakatum ise (puugiründe) paigad**  
**Tick-borne encephalitis. Patients infection (tick vector) locations**

Piirkonnad / Districts	Aasta / Year																								
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
Lüganuse													1							2		3			
Maidla												1	3				1	1							
Mäetaguse																			1	4	5	5	1	1	
Oru																		1				2			
Sonda					1						1		3	1								1		1	
Toila												2	2	2	1		1			1	1		1	2	
Tudulinna												2							1			1	1	1	
Vaivara																				3	9		12	27	
<b>Jõgevamaa</b>																									
Jõgeva ümbrus						1					1				2				1						
Jõgeva																1	3	1		1			2	1	
Kasepää		1	1							1		2	1	1	1				1				5		
Mustvee linn																			1	1	1				
Pajusi																								1	
Pala				2			2	1				1												1	
Palamuse	1		1			1				1		1	1		1				1			2		1	
Puurmani			1																						
Põltsamaa linn					1																			1	
Põltsamaa																						1	1		
Saare		2	1		2			1			1	1	1		2					1			3	1	
Tabivere	1				2	4	1	1	1	2			1					1	2			1	1		
Torma				2	1	1				1					1		1		2			1			
<b>Järvamaa</b>																									
Koeru																								2	
<b>Läänemaa</b>																									
Hanila																								1	
Lihula																				1		2		2	
Martna										2					1										
Noarootsi																	1								
Nõva																							1	3	
Oru																								2	
Ridala								1							1					5	5	2	4	11	11

**Puukentsefaliit. Haigete nakatumise (puugiründe) paigad**  
**Tick-borne encephalitis. Patients infection (tick vector) locations**

Piirkonnad / Districts	Aasta / Year																							
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Vormsi																								1
<b>Lääne-Virumaa</b>																								
Avanduse																								1
Haljala																		1	2	1	1		1	2
Kadrina																			1		1			1
Kunda																	1			1				
Laekvere															1				1				2	1
Rakvere ümbrus																	1					1	1	
Sõmeru																			1					1
Vihula							3			3			2	4		2	3	2	1	3	3	1	8	3
Vinni																								1
Viru-Nigula												1											3	1
Võsu																1	3	1		3	6			
Väike-Maarja																								1
<b>Pölvamaa</b>																								
Ahja		1			1	1				1		3	2					1	4	1	2	2	2	3
Kanepi												1	1				1			1				1
Kõlleste																								1
Mikitamäe										1										1	1			
Mooste		1			1		1	1			1		1	1			1			2		6	2	
Orava															1			1	1	1				
Põlva										2		2	2		1		1		5	5	4	1	5	3
Räpina								1	2	1	1				1		1		1	2	1	4	2	2
Valgjärve													1		1									
Vastse-Kuuste											1		1		1									
Veriora																			1	1		1	1	
Värskas								1								1			1	1	1			
<b>Pärnumaa</b>																								
Are														1										
Audru			1	3											1	1			2	4		1	2	
Halinga				1			1							1				2						1
Häädemeeste		1	2		3	7	2	3	5	7	2	7	7	4	7	4	3	6	8	10	14	4	14	18

**Puukentsefaliit. Haigete nakatum ise (puugiründe) paigad**  
**Tick-borne encephalitis. Patients infection (tick vector) locations**

Pääringkonnad / Districts	Aasta / Year																							
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Kaisma				1																				
Koonga																				1				
Lavassaare																			1		1			
Paikuse				1		1	1						2	1			3	4	5	4	3	1	7	8
Pärnu linna ümbrus				1		1	1			1	1	3	3	4	4	3	3	6	6	9	7	3	3	8
Saarde		1			3				4	1	1		3	2		2		2	4			1	3	6
Sauga		2		1			1		1		1		2	1				1	2	2			2	1
Surju	2	1				1	1		3	1	2	2	3	4	1			2	3	5	2		6	1
Tali					1		1		3			1					1		1	1	1		1	5
Tootsi																		1						
Tori						1							1	4				1	2	2	3		3	2
Tõstamaa			1									1						1	3	1	3	1	5	2
Tahkuranna						2	1		2	2	2	4	2		2	4	2	2	6	4	8	4	3	5
Varbla				1					4									6	5	3	2			
Vändra						1			1		1											1	1	1
<b>Raplamaa</b>																								
Järvakandi																						1		
Kehtna																1		1	1		1			1
Kohila																								1
Märjamaa																							1	1
Raikküla																								2
Rapla ümbrus																							1	
<b>Saaremaa</b>																								
Kaarma																							1	2
Kihelkonna																			1		1	1	1	1
Kuressaare																							2	1
Kärla																							1	
Leisi															1					1		1	1	1
Lümanda																								2
Muhu																		1		1		2	7	1
Mustjala																							2	6
Pihla																								1

**Puukentsefaliit. Haigete nakatumise (puugiründe) paigad**  
**Tick-borne encephalitis. Patients infection (tick vector) locations**

Piirkonnad / Districts	Aasta / Year																								
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
Põide																								1	
Ruhnu																				1					
<b>Tartumaa</b>																									
Alatskivi		3	1		1	1																		1	
Elva																						2	1		
Haaslava			2				2								1					1				4	
Kambja														1										2	
Konguta									1																
Koosa													1										1	1	
Laeva															1			1	1			1	4		
Luunja			2	1						3												2	3	2	
Meeksi																		1	1			2		2	
Mehikoorma	2	1	1	2			1	1	1	1	1	1	2	1											
Mäksa							1							1											
Nõo												2									1		2	1	
Peipsiääre			1			1				1				1			1	1	1					1	
Puhja		1											2		2								1		
Rannu																				1				4	
Rõngu																	1							1	
Tartu ümbrus	1	1					3	2		3		2	1	2	3				1	2	1	2	14	4	
Tähtvere			1		1	2	1			3	2		1		1	1	1			3		1	5	1	
Vara	1	1		1	1	1				1		1	1	1									1	1	
Võnnu		1	1	1						2					1							1		2	1
Aksi											1	1												2	
Ülenurme											1											2		2	
<b>Valgamaa</b>																									
Helme		1	1							1			1	1						1			2	1	
Karula		1									1	1	2	1						1		2			
Pühajärve																							1	3	
Põdrala																						1			
Sangaste																								3	
Taheva															1						1		1		

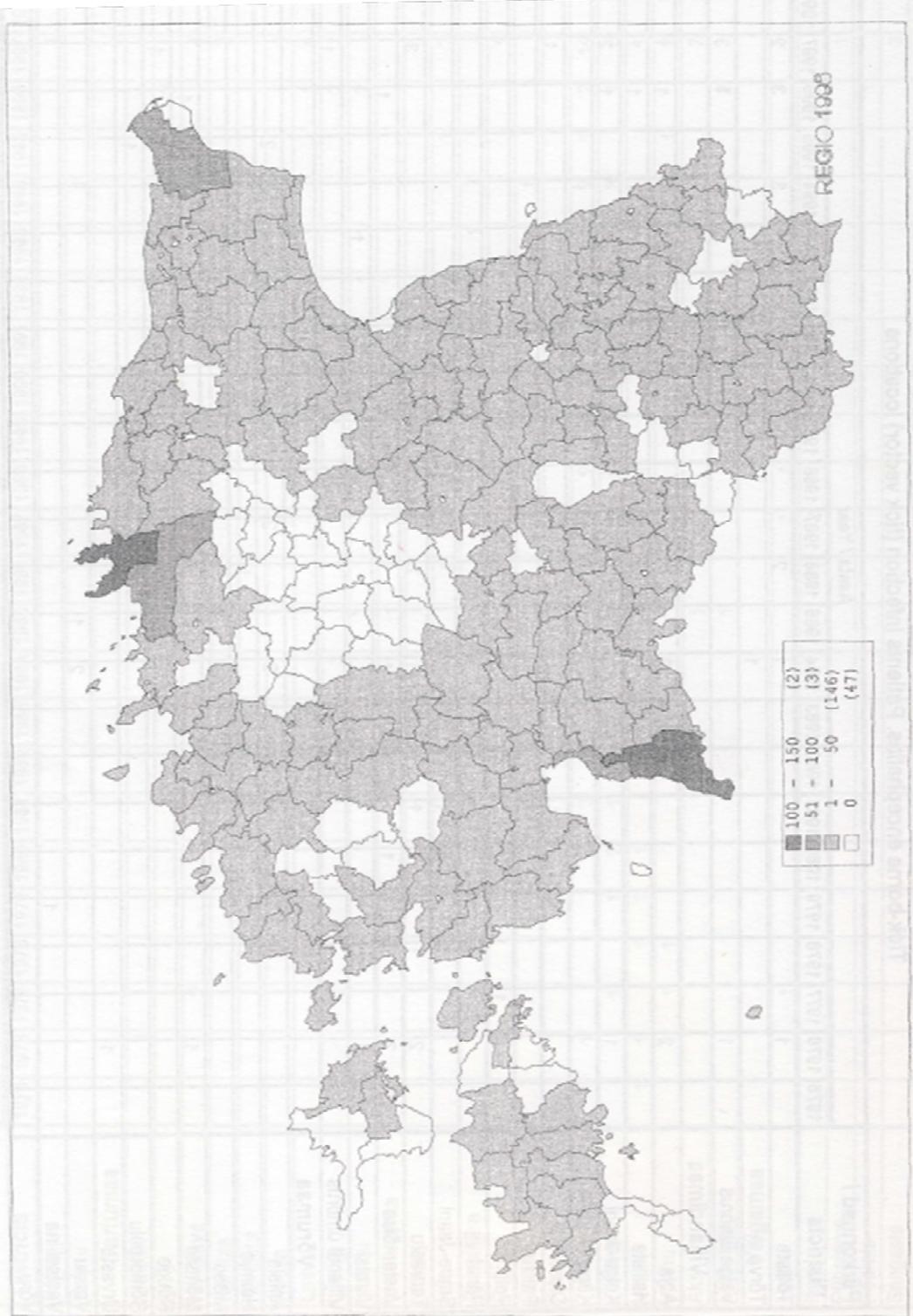
**Puukentsefaliit. Haigete nakatumise (puugiründe) paigad**  
**Tick-borne encephalitis. Patients infection (tick vector) locations**

Piirkonnad / Districts	Aasta / Year																							
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tõlliste		1								1		2								3		3	2	1
Tõrva										1														
Valga ümbrus		1															1			1		1	3	1
<b>Viljandimaa</b>																								
Abja		2							1	2			1				1					1	1	1
Halliste																		1	1	1		1	1	
Kolga-Jaani		1						2	1	2		1	1	1					2			1	2	
Kõpu						1									1					1				
Olustvere																							1	
Paistu																	1	1						
Polli		1	1			2		1		1														1
Pärsti																	1							
Suure-Jaani				1		1	1																	1
Tarvastu		2		1		2	1		1	1		2		1	2			1					3	
Vastemõisa	1	3				1				1												1		1
Viiratsi		1																						
Viljandi ümbrus																							1	
<b>Võrumaa</b>																								
Antsla				1			1		1	2			2		1						2			2
Haanja				1								1	1											
Misso																								2
Mõniste		1																				1		
Rõuge													1										1	
Sõmerpalu																					1			1
Urvaste		1																						
Varstu										2	1													2
Vastseliina					1																			
Võru	1						1						1		1				1		1			

**Märkus:** tabelis on antud vastavas piirkonnas nakatunud inimeste arv aastate lõikes

**Notice:** in the table are given numbers of people infected annually in the corresponding district

**Puukentsefaliit. Haigete nakatumise (puugirinde) paigad (1975-1998.a.)**  
**Tick-borne encephalitis. Patients infection (tick vector) location (1975-1998)**



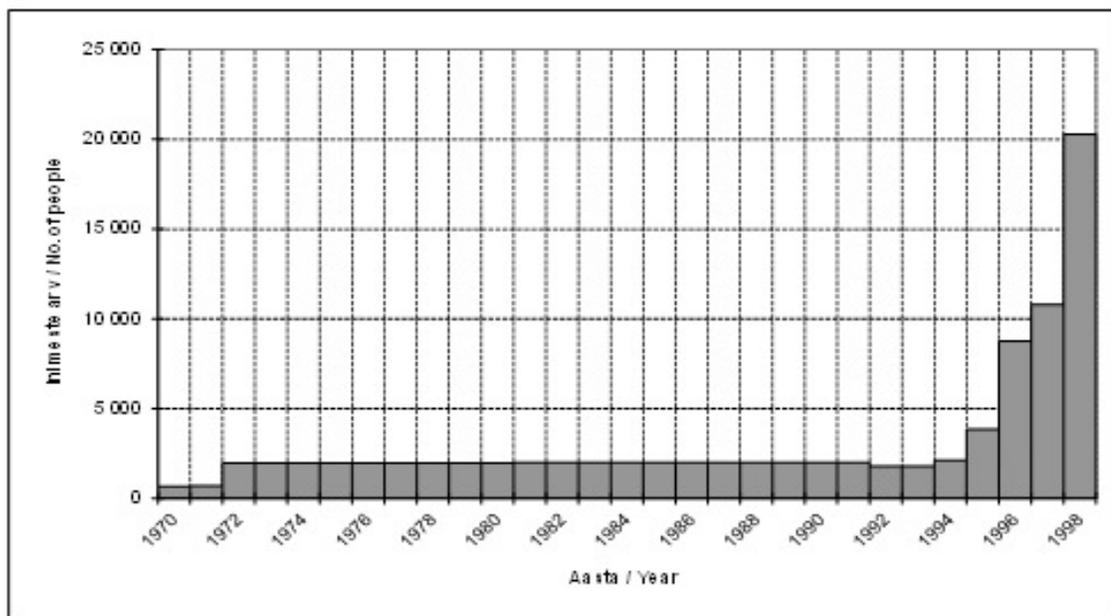
**Puukentsefaliit. Inimeste kaitsepookimine.**  
**Tick-borne encephalitis. Immunization of people**

Aasta / Year	Aasta jooksul kaitsepoogitud inimeste arv / No. of annually immunized people		
	Vaktsineeritud / Vaccinated	Revaktsineeritud / Revaccinated	Kokku / Total
1970			656
1971			686
1972	543	389	932
1973	1 085	346	1 431
1974	680	715	1 395
1975	1 023	785	1 808
1976	1 572	1 277	2 849
1977	3 532	2 214	5 746
1978	4 349	3 230	7 579
1979	2 552	4 045	6 597
1980	3 219	4 173	7 392
1981	2 929	3 458	6 387
1982	2 591	3 464	6 055
1983	2 855	2 207	5 062
1984	2 336	2 796	5 132
1985	2 834	3 560	6 394
1986	2 498	4 101	6 599
1987	2 894	4 181	7 075
1988	2 808	4 025	6 833
1989	2 268	3 830	6 098
1990	1 359	4 298	5 657
1991	1 042	2 132	3 174
1992	559	1 226	1 785
1993	719	1 065	1 784
1994	738	1 365	2 103
1995	2 355	1 473	3 828
1996	5 956	2 795	8 751
1997	7 488	3 316	10 804
1998	15 910	4 364	20 274

**Puukentsefaliit. Inimeste kaitsepookimine**  
**Tick-borne encephalitis. Immunization of people**

Aasta Year	Vaktsineeritud inimeste arv / No. of vaccinated person				Revaktsineeritud inimeste arv / No. of revaccinated person				Kokku kaitse- poogitud / Total no. of immunized
	Lapsed kuni 14.a./ Children ad 14. y.	Noorukid 15 - 17a./ Adoles- cents 15 - 17 y.	Täis- kasvanud/ Adults	Kokku / Total	Lapsed kuni 14.a./ Children ad 14. y.	Noorukid 15 - 17a./ Adoles- cents 15 - 17 y.	Täis- kasvanud/ Adults	Kokku / Total	
1993	41	69	609	719	141	100	824	1 065	1 784
1994	63	78	597	738	60	64	1 241	1 365	2 103
1995	243	137	1 975	2 355	24	57	1 392	1 473	3 828
1996	851	233	4 872	5 956	202	98	2 495	2 795	8 751
1997	1 748	741	4 999	7 488	527	192	2 597	3 316	10 804
1998	4 046	1 080	10 784	15 910	1 116	376	2 872	4 364	20 274

**Puukentsefaliit. Inimeste kaitsepookimine**  
**Tick-borne encephalitis. Immunization of people**



**Puukentsefaliit. Kaitsepooitud inimeste haigestumine**  
**Tick-borne encephalitis. Morbidity of vaccinated people**

Aasta / Year	Teave kaitsepooitud inimeste haigestumise kohta / Data on morbidity of vaccinated people
1975	Haigestus 4 kaitsepooitud inimest / 4 vaccinated people fell ill
1976	Haigestus 5 kaitsepooitud inimest / 5 vaccinated people fell ill
1977	Haigestus 2 kaitsepooitud inimest / 2 vaccinated people fell ill
1978	Haigestus 2 üliõpilast, kes olid vaktsineeritud skeemi järgi / 2 students vaccinated according to scheme fell ill
1982	Haige oli samal aastal vaktsineeritud (3X) / Patient was vaccinated (3X) the same year
1983	Haige oli kolmandat korda revaktsineeritud 1981.a. / Patient was third time revaccinated in 1981
1984	Haige oli teist korda revaktsineeritud 1983.a. / Patient was second time revaccinated in 1983
	Haige oli vaktsineeritud 1981.a. / Patient was vaccinated in 1981
1985	Haige oli vaktsineeritud skeemi järgi / Patient was vaccinated according to scheme
	Haige oli vaktsineeritud 1981.a. ja revaktsineeritud 1984.a. / Patient was vaccinated in 1981 and revaccinated in 1984
	Haige oli vaktsineeritud aprillis 1985.a. ja juunis 1985.a. / Patient was vaccinated in April 1985 and in June 1985

**Täilevitatav epideemiline  
tähniline tüüfus (ICD-10, A75.0)**

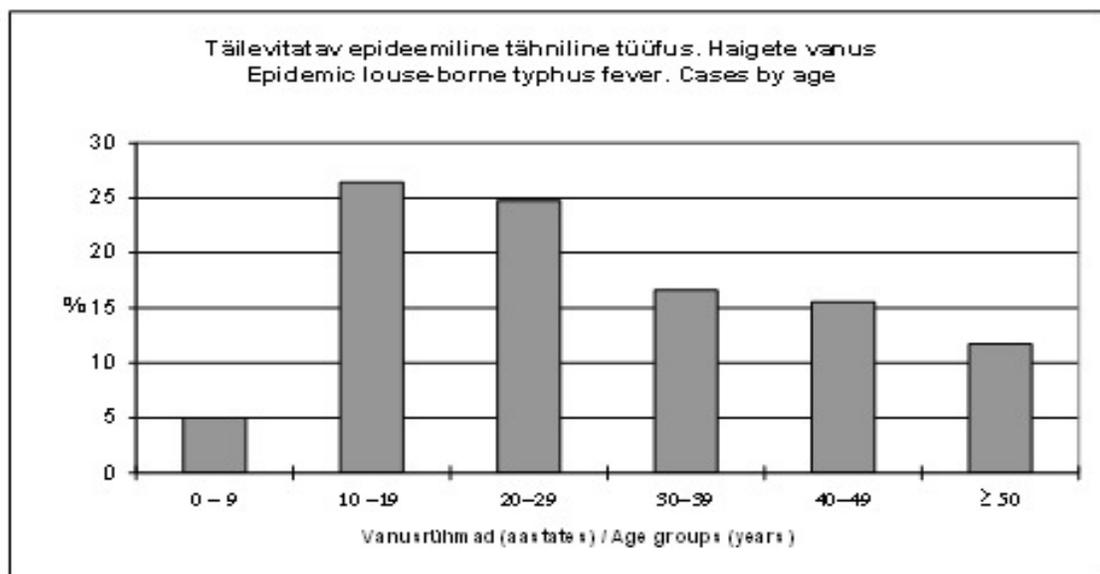
**Epidemic louse-borne  
typhus fever (ICD-10, A75.0)**

**Täielevitav epideemiline tähniline tüüfus. Üldandmed haigete kohta**  
**Epidemic louse-borne typhus fever. Cases and incidence rate**

Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu Cases by sex				Haigete elukoht Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 inhabitants
1945	86	10					66	26,6	20	3,3
1946	104	11	36	35	68	65	24	9,7	80	13,3
1947	1419	148	615	43	804	57				
1948	430	40	187	43	243	57	69	29,7	361	32,2
1949	14	1	6	43	8	57	3	0,6	11	1,9
1950	5	0,5	2	40	3	60	3	0,6	2	0,3
1951	4	0,4	2	50	2	50	4	0,7		
1952	4	0,4	2	50	2	50	2	0,2	2	0,4
1953	2	0,2	1	50	1	50	2	0,2		
1954	7	0,9					4	0,6	3	0,6
1955	7	0,6	4	57	3	43	4	0,6	3	0,3
1956	3	0,3			3	100	3	0,4		
1957	4	0,3					1	0,2	3	0,3
1958	1	0,1			1	100	1	0,2		
1959	2	0,2	1	50	1	50	2	0,3		
1960	2	0,2	1	50	1	50	2	0,3		
1961	3	0,2	1	33	2	67	3	0,4		
1962	2	0,2	1	50	1	50			2	0,3
1963	1	0,1			1	100	1	0,1		
1964	0									
1965	0									
1966	1	0,1	1	100			1	0,1		
1967	0									
1968	0									
1969	2	0,1	2	100			1	0,1	1	0,1
1970-1998	0									

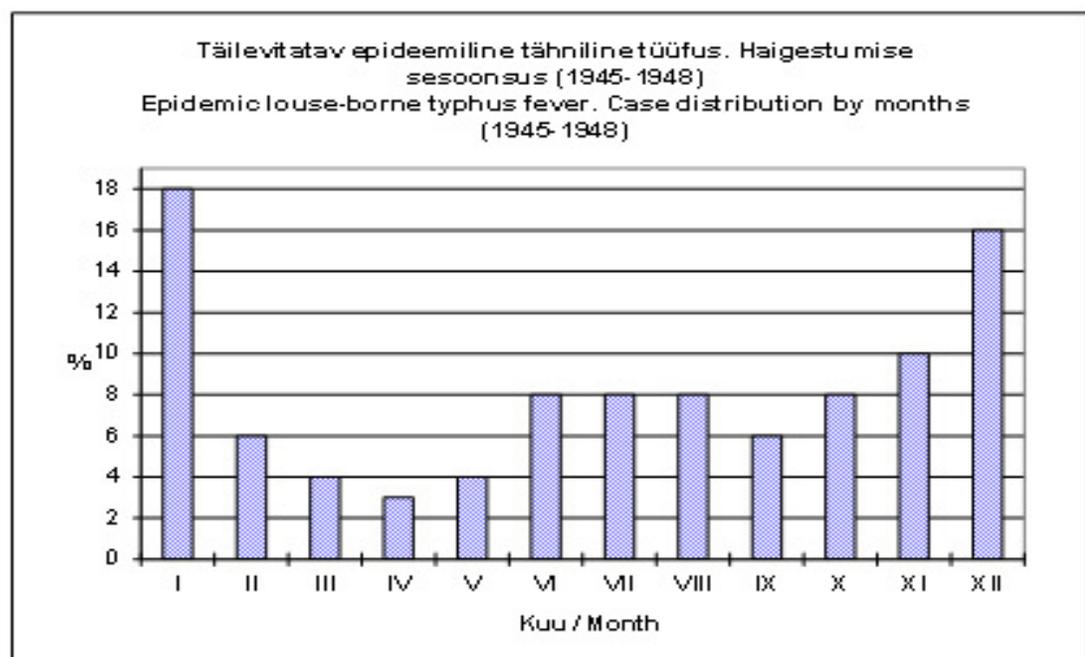
Täielevitatav epideemiline tähniline tüüfus. Haigete vanus  
Epidemic louse-borne typhus fever. Cases by age

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)						
	0 - 9	10 -19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1945							
1946	9	26	16	22	19	12	
1947	69	412	368	228	199	143	
1948	23	83	105	73	84	62	
1949		7	1	3	1	2	
1950		1	1		1	2	
1951			1	3			
1952		2			2		
1953			1			1	
1954			2	1	1	2	1
1955		1	1	2	2	1	
1956			1			2	
1957		1	1			1	1
1958				1			
1959				1		1	
1960					1		1
1961			1				2
1962					1	1	
1963					1		
1964							
1965							
1966					1		
1967							
1968							
1969				1		1	
1970- 1998							



Täilevitatav tähniline tüüfus. Haigestumise sesoonsus  
 Epidemic louse-borne typhus fever. Case distribution by months

Aasta / Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1945	33	10	18	15	9	1							86
1946	10	10	23	22	16	12	4		1		4	2	104
1947	14	36	27	31	50	157	155	160	125	150	194	320	1419
1948	313	75	17	5	8			3	1	5	2	1	430
1949		2	2	6	2		1					1	14
1950		1	1	1	1			1					5
1951					1						1	2	4
1952	2	1			1								4
1953								1				1	2
1954					2	1		2		1		1	7
1955		2	1		2		1	1					7
1956			1					1			1		3
1957		1			2						1		4
1958		1											1
1959	1									1			2
1960									2				2
1961						1	1		1				3
1962							1					1	2
1963	1												1
1964													0
1965													0
1966				1									1
1967													0
1968													0
1969			1						1				2
1970- 1998													0

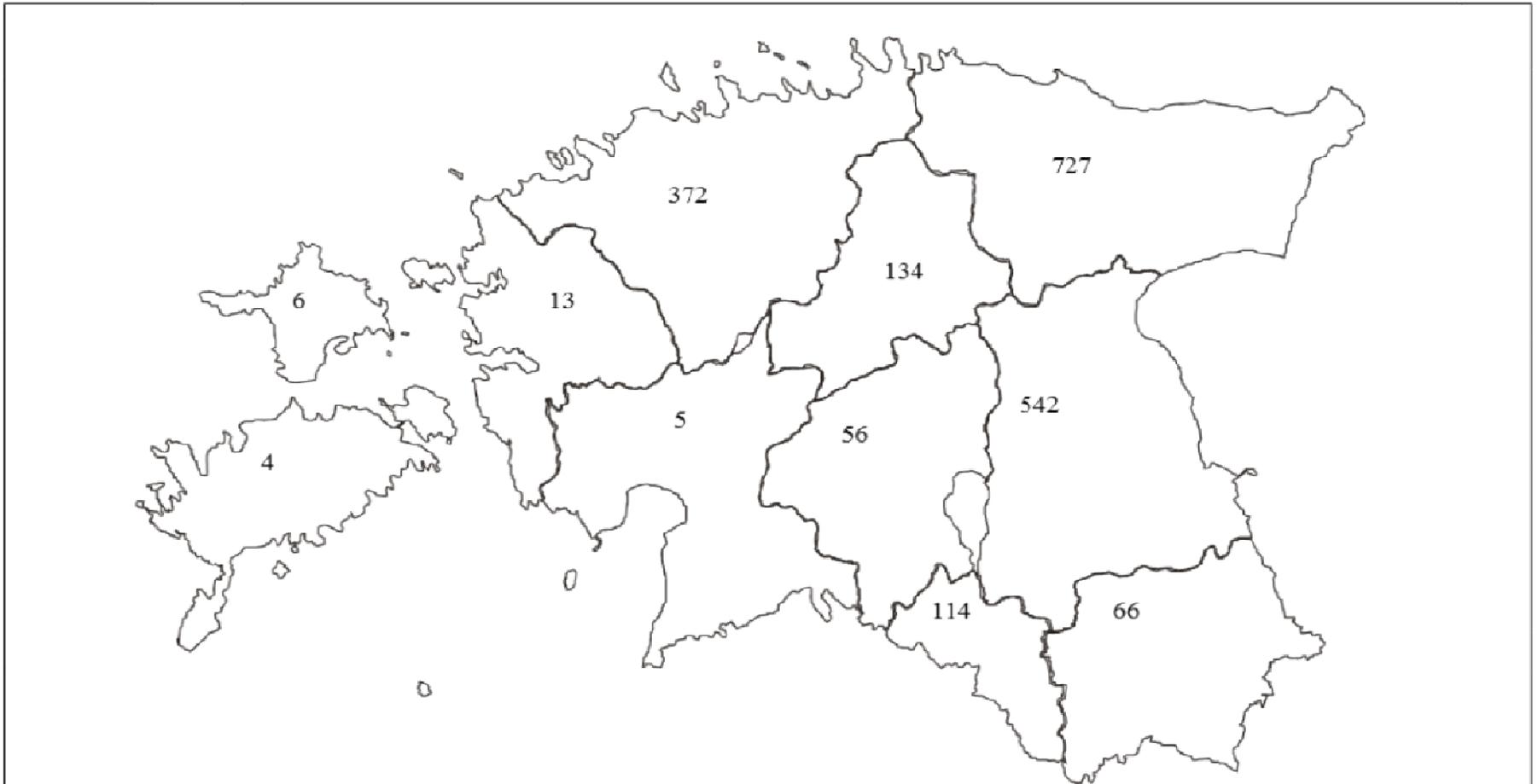


**Täielevitatav epideemiline tähniline tüüfus. Haigusjuhud piirkondade järgi**  
**Epidemic louse-borne typhus fever. Cases by districts**

Piirkond / District	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
Tallinn	14	6	229	37	1	3	1	1	2	3	3	2	
Tartu	5	14	127	3				2					
Narva			34	27	1			1		1			
Harjumaa	6	3	71	6	2					1	2		
Hiiumaa			3	3									
Ida-Virumaa						1	2				2		
Jõgevamaa					2								
Järvamaa	3	1	111	19		1							
Läänemaa			7	6									
Lääne-Virumaa										1			
Pölvamaa													
Pärnumaa			4	1			1						
Raplamaa													
Saaremaa			3	1									
Tartumaa	19	36	264	74									
Valgamaa	3	1	94	16									
Viljandimaa	7		42	7									
Võrumaa	9	14	33	10	1					1			
Virumaa	20	29	397	220	7								1
<b>Kokku / Total</b>	<b>86</b>	<b>104</b>	<b>1419</b>	<b>430</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

Piirkond / District	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970-1998
Tallinn			2	2	1	1							1
Tartu													
Narva	1	1		1									
Harjumaa									1				1
Hiiumaa													
Ida-Virumaa		1											
Jõgevamaa													
Järvamaa													
Läänemaa													
Lääne-Virumaa													
Pölvamaa													
Pärnumaa													
Raplamaa													
Saaremaa													
Tartumaa													
Valgamaa													
Viljandimaa					1								
Võrumaa													
<b>Kokku / Toatal</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**Täilevitatav epideemiline tähniline tüüfus. Haigusjuhud maakondade järgi (1945-1948.a.)**  
**Epidemic louse-borne typhus fever. Cases by counties in 1945-1948**



**Taashalvenev tähniline tüüfus**  
**(Brill-Zinsseri haigus) (ICD-10, A75.1)**

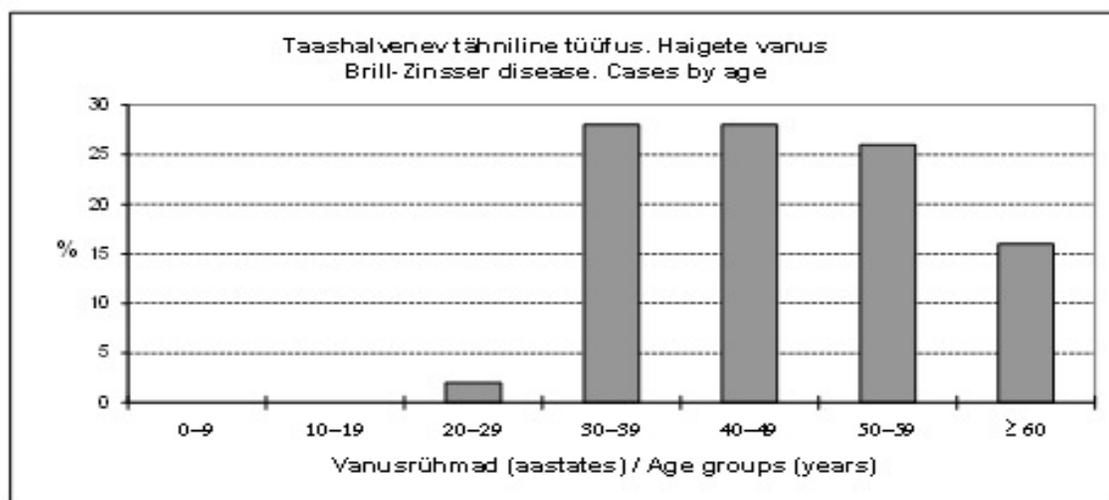
**Brill-Zinsser disease (ICD-10, A75.1)**

Taashalvenev tähniline tüüfus. Üldandmed haigete kohta  
Brill-Zinsser disease. Cases and incidence rate

Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Näitaja 100000 e.l.kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu Cases by sex				Haigete elukoht Cases by residence			
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Linnas Urban	Näitaja 100000 e.l.kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Maal Rural	Näitaja 100000 e.l.kohta Incidence rate per 100000 inhabitants
1945										
1946										
1947										
1948										
1949										
1950										
1951	1	0,1	1	100			1	0,2		
1952	0									
1953	7	0,6			1	100	7	1,2		
1954	3	0,3	1	33	2	67	3	0,3		
1955	0									
1956	3	0,3	2	67	1	33	3	0,4		
1957	5	0,4								
1958	0									
1959	1	0,1	1	100			1	0,1		
1960	2	0,2	1	50	1	50	2	0,3		
1961	1	0,1			1	100	1	0,1		
1962	0									
1963	2	0,2			2	100	2	0,3		
1964	0									
1965	3	0,2			3	100	3	0,4		
1966	3	0,2	2	67	1	33	3	0,4		
1967	3	0,2	1	33	2	67	3	0,4		
1968	1	0,1	1	100			1	0,1		
1969	3	0,2	2	67	1	33	3	0,4		
1970- 1974	0									
1975	1	0,1	1	100			1	0,1		
1976- 1980	0									
1981	1	0,1			1	100	1	0,1		
1982	1	0,1			1	100	1	0,1		
1983	2	0,1	1	50	1	50	1	0,1	1	
1984	2	0,1			2	100	2	0,2		
1985	1	0,1			1	100	1	0,1		
1986- 1991	0									
1992	1	0,1			1	100			1	0,2
1993- 1998	0									

**Taashalvenev tähniline tüüfus. Haigete vanus**  
**Brill-Zinsser disease. Cases by age**

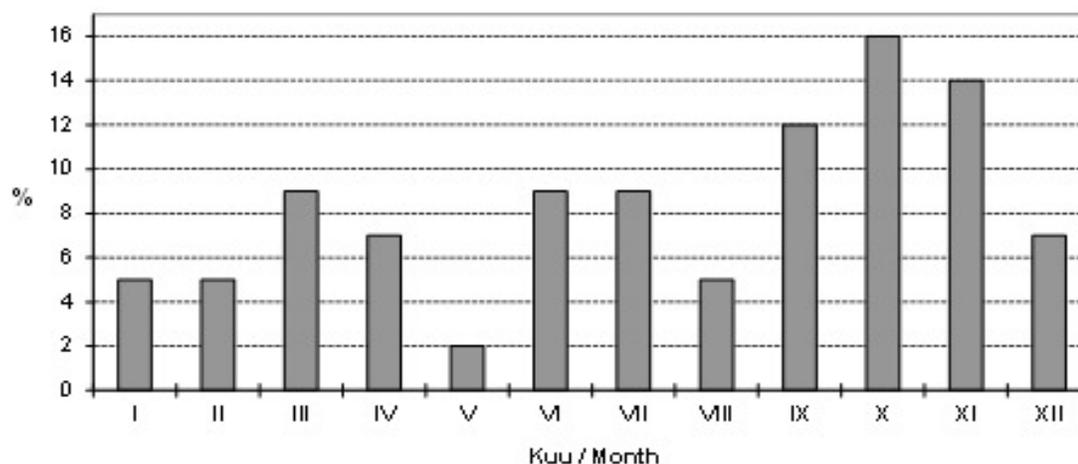
Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)						
	0 - 9	10 - 19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1951				1			
1952							
1953					3	1	3
1954						2	1
1955							
1956				1	1		1
1957				3	2		
1958							
1959			1				
1960						2	
1961						1	
1962							
1963				2			
1964							
1965					2		1
1966				2	1		
1967				1		1	1
1968				1			
1969				2	1		
1970- 1974							
1975					1		
1976- 1980							
1981							1
1982					1		
1983					1	1	
1984						2	
1985						1	
1986- 1991							
1992						1	
1993- 1998							



Taashalvenev tähniline tüüfus. Haigestumise sesoonsus  
Brill-Zinsser disease. Case distribution by months

Aasta / Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1951												1	1
1952													0
1953			1					1	1	2	1	1	7
1954	1			1								1	3
1955													0
1956						1				1	1		3
1957													5
1958													0
1959			1										1
1960								1	1				2
1961									1				1
1962													0
1963	1		1			1							3
1964													0
1965						1	1		1				3
1966			1							1	1		3
1967		1				1	1						3
1968							1						1
1969				1			1		1				3
1970- 1974													0
1975										1			1
1976- 1980													0
1981										1			1
1982										1			1
1983		1									1		2
1984				1							1		2
1985					1								1
1986- 1991													0
1992											1		1
1993- 1999													0

Taashalvenev tähniline tüüfus. Haigestumise sesoonsus  
Brill-Zinsser disease. Case distribution by months



**Taashalvenev tähniline tüüfus. Haigusjuhud piirkondade järgi**  
**Brill-Zinsser disease. Cases by districts**

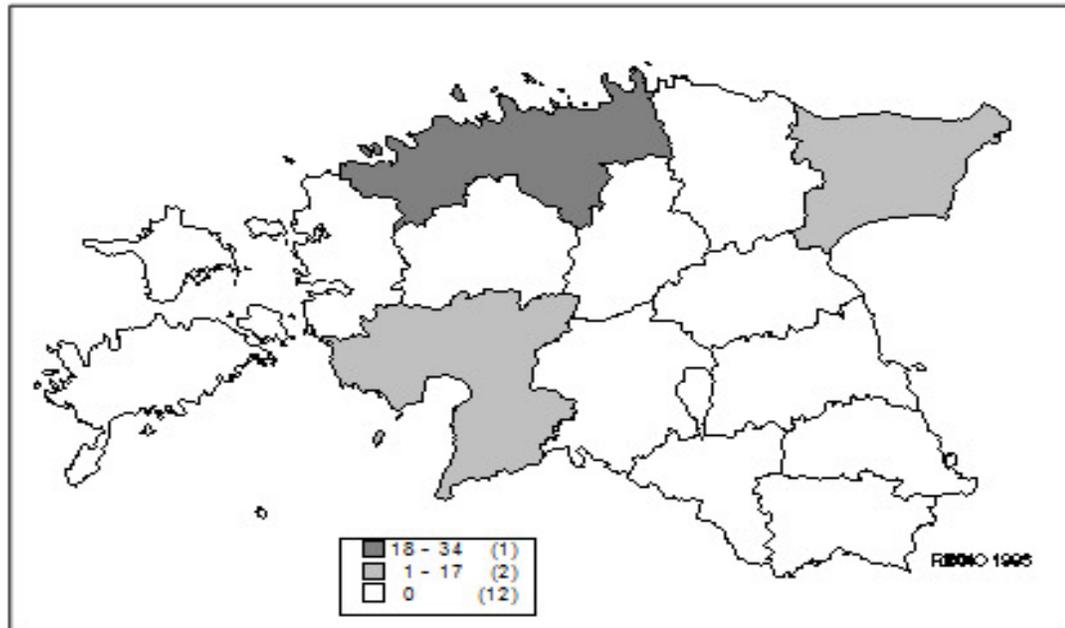
Piirkond / District	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Tallinn	1		7	3		2			1	2
Tartu										
Narva						1				
Harjumaa										
Hiiumaa										
Ida-Virumaa										
Jõgevamaa										
Järvamaa										
Läänemaa										
Lääne-Virumaa										
Põlvamaa										
Pärnumaa										
Raplamaa										
Saaremaa										
Tartumaa										
Valgamaa										
Viljandimaa										
Võrumaa										
<b>Kokku / Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Piirkond / District	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970-1974
Tallinn	1				3	3	3	1	3	
Tartu										
Narva										
Harjumaa										
Hiiumaa										
Ida-Virumaa			2							
Jõgevamaa										
Järvamaa										
Läänemaa										
Lääne-Virumaa										
Põlvamaa										
Pärnumaa										
Raplamaa										
Saaremaa										
Tartumaa										
Valgamaa										
Viljandimaa										
Võrumaa										
<b>Kokku / Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

Taashalvenev tähniline tüüfus. Haigusjuhud piirkondade järgi  
Brill-Zinsser disease. Cases by districts

Piirkond / District	1975	1976-1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986-1991	1992	1993-1999
Tallinn	1				1	1				
Tartu										
Narva				1		1	1			
Harjumaa					1					
Hiiumaa										
Ida-Virumaa									1	
Jõgevamaa										
Järvamaa										
Lääne-maa										
Lääne-Virumaa										
Põlvamaa										
Pärnumaa			1							
Raplamaa										
Saaremaa										
Tartumaa										
Valgamaa										
Viljandimaa										
Võrumaa										
Kokku / Total	1	0	1	1	2	2	1	0	1	0

Taashalvenev tähniline tüüfus. Haigusjuhud maakondade järgi (1951-1998)  
Brill-Zinsser disease. Cases by counties (1951-1998)



**Malaaria (ICD-10, B51)**

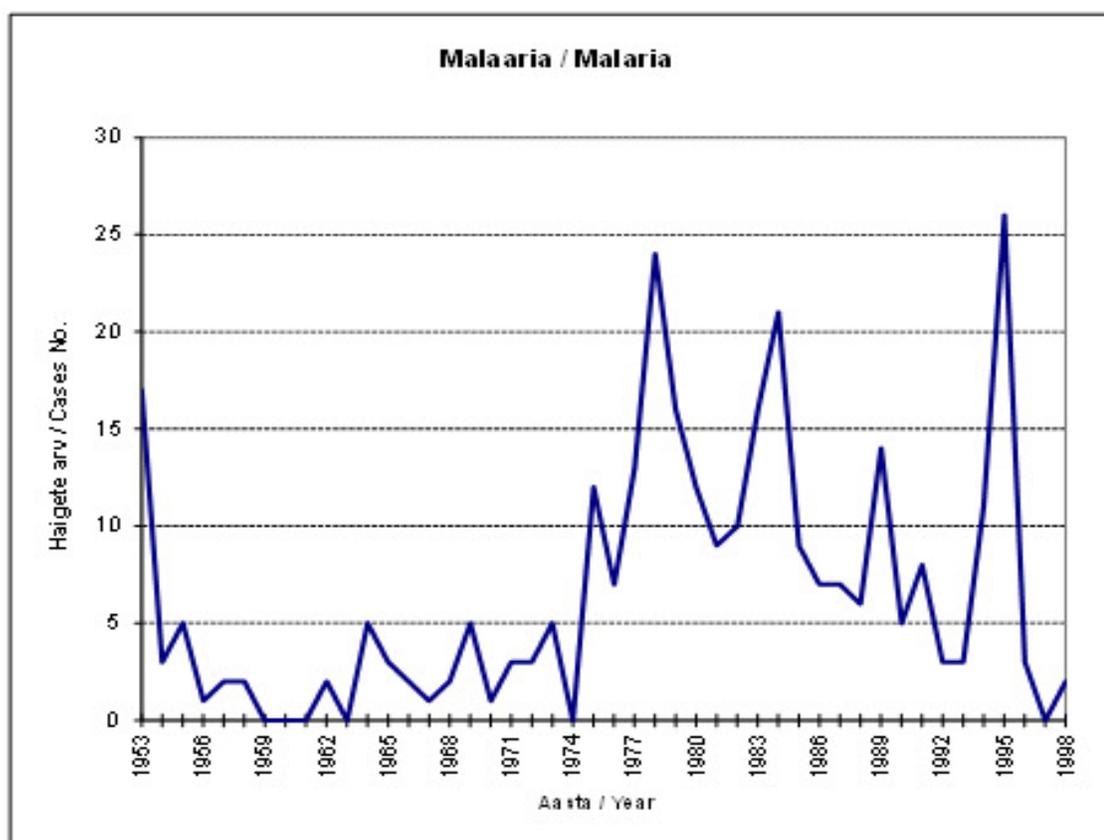
**Malaria (ICD-10, B51)**

**Malaaria. Üldandmed haigete kohta**  
**Malaria. Cases and incidence rate**

Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Malaaria 100000 el. kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu Cases by sex				Haigete nakatumise koht Location where patients got infected	
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Eestis nakatunud haiged / Infected in Estonia	Mujal nakatunud haigestumine Eestis / Case distribution of people in Estonia infected elsewhere
1945	523	61					15	508
1946	522	54					8	514
1947	1104	115					11	1093
1948	946	88					170	776
1949	260	15					7	253
1950	168	15					0	168
1951	55	5					0	55
1952	35	3					3	32
1953	17	1					0	17
1954	3	0,3					0	3
1955	5	0,4					0	5
1956	1	0,1					0	1
1957	2	0,2					0	2
1958	2	0,2					0	2
1959	0						0	0
1960	0						0	0
1961	0						0	0
1962	2	0,2	1	50	1	50	0	2
1963	0						0	0
1964	5	0,4	5	100			0	5
1965	3	0,2	2	67	1	33	0	3
1966	2	0,2	2	100			0	2
1967	1	0,07	1	100			0	1
1968	2	0,2			2	100	0	2
1969	5	0,4	3	60	2	40	2	3
1970	1	0,07	1	100			0	1
1971	3	0,2	3	100			0	3
1972	3	0,2	2	67	1	33	0	3
1973	5	0,4	4	80	1	20	0	5
1974	0						0	0
1975	12	0,8	12	100			0	12
1976	7	0,5	5	71	2	29	0	7
1977	13	0,9					0	13
1978	24	1,6					0	24
1979	16	1,1					0	16
1980	12	0,8	12	100			0	12
1981	9	0,6	7	78	2	22	0	9
1982	10	0,7	6	60	4	40	0	10
1983	16	1,1					0	16
1984	21	1,4	20	95	1	5	0	21
1985	9	0,6	8	89	1	11	0	9
1986	7	0,5	7	100			0	7
1987	7	0,5	6	86	1	14	0	7
1988	6	0,4	6	100			0	6
1989	14	0,9	13	93	1	7	0	14

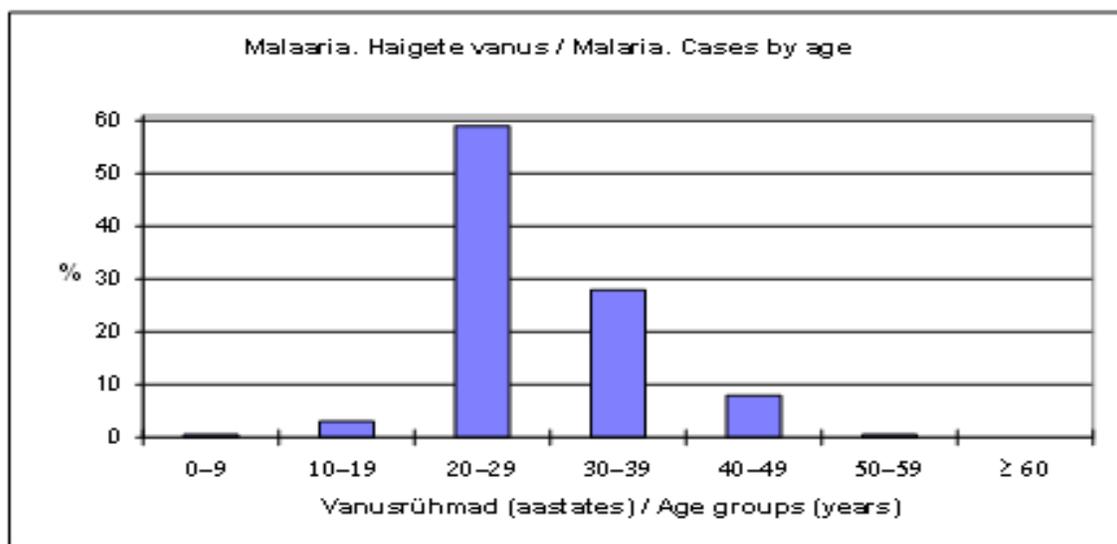
**Malaaria. Üldandmed haigete kohta**  
**Malaria. Cases and incidence rate**

Aasta Year	Haigete arv Cases No.	Mataja 100000 e.l.kohta Incidence rate per 100000 inhabitants	Haigete sugu Cases by sex				Haigete nakatumise koht Location where patients got infected	
			Mehed Males	%	Naised Females	%	Eestis nakatunud haiged / Infected in Estonia	Mujal nakatunud haigestumine Eestis / Case distribution of people in Estonia infected elsewhere
1990	5	0,3	5	100			0	5
1991	8	0,5	8	100			1	7
1992	3	0,2	3	100			0	3
1993	3	0,2	3	100			0	3
1994	11	0,7	10	91	1	9	0	11
1995	26	1,8	25	96	1	4	0	26
1996	3	0,2	2	67	1	33	0	3
1997	0						0	0
1998	2	0,1	1	50	1	50	0	2



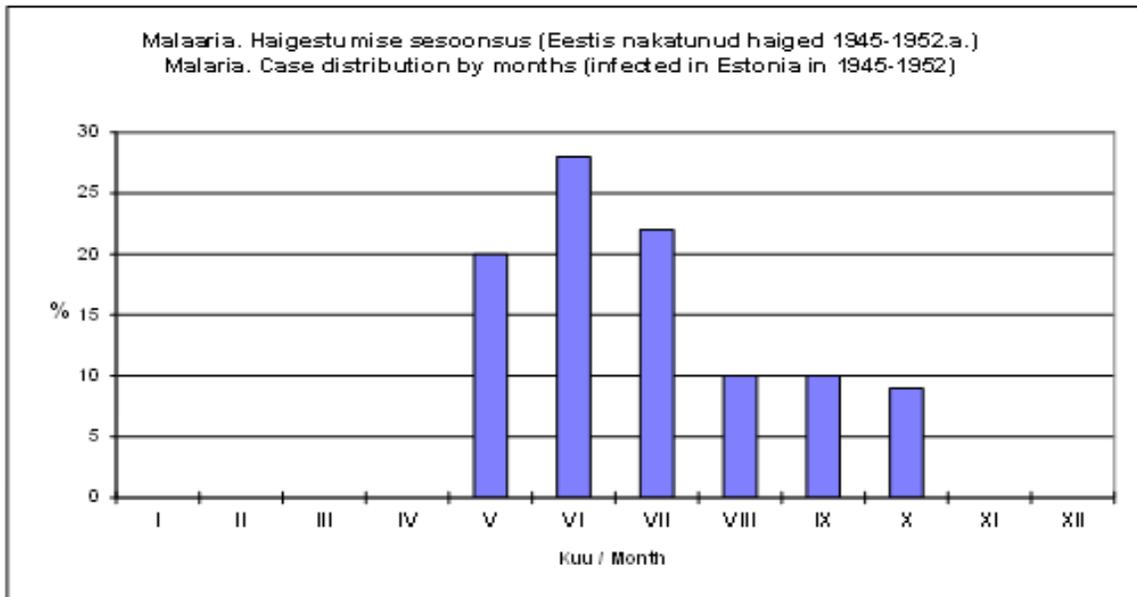
**Malaaria. Haigete vanus**  
**Malaria.Cases by age**

Aasta / Year	Vanusrühmad (aastates) / Age groups (years)											
	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	≥ 60
1985								2	1			
1986								2				
1987									1			
1988									1	1		
1989								2	2	1		
1990								1				
1991								3				
1992							1	1	1			
1993								3	1	1		
1994												
1995												
1996					1			3	2	1		
1997												
1998												
1980							1	3	3	4	1	
1981							1	6	2			
1982								7	2	1		
1983								10	5	1		
1984								9	11	1		
1985								5	4			
1986								6	1			
1987								6		1		
1988							1	3	1	1		
1989								9	4	1		
1990								4	1			
1991								7	1			
1992								2	1			
1993								3				
1994												
1995												
1996								2	1			
1997												
1998						1			1			



**Malaaria. Haigestumise sesoonsus (E estis nakatunud haiged 1945-1952.a.)**  
**Malaria. Case distribution by months (infected in Estonia in 1945-1952)**

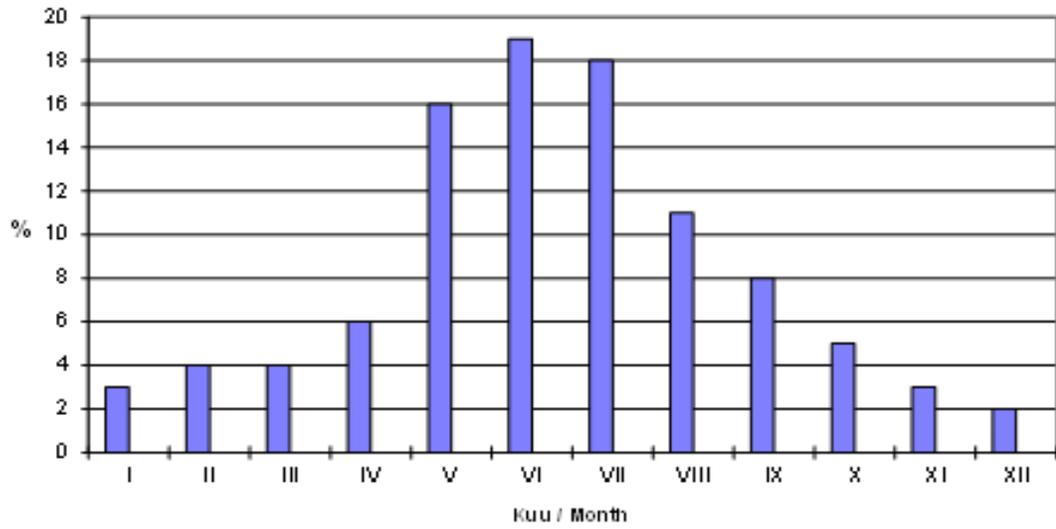
Aasta / Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1945							3	4	8				15
1946						1	3	4					8
1947						3	6		2				11
1948					43	52	34	12	9	20			170
1949					1	2	1	1	2				7
1950													0
1951													0
1952						3							3



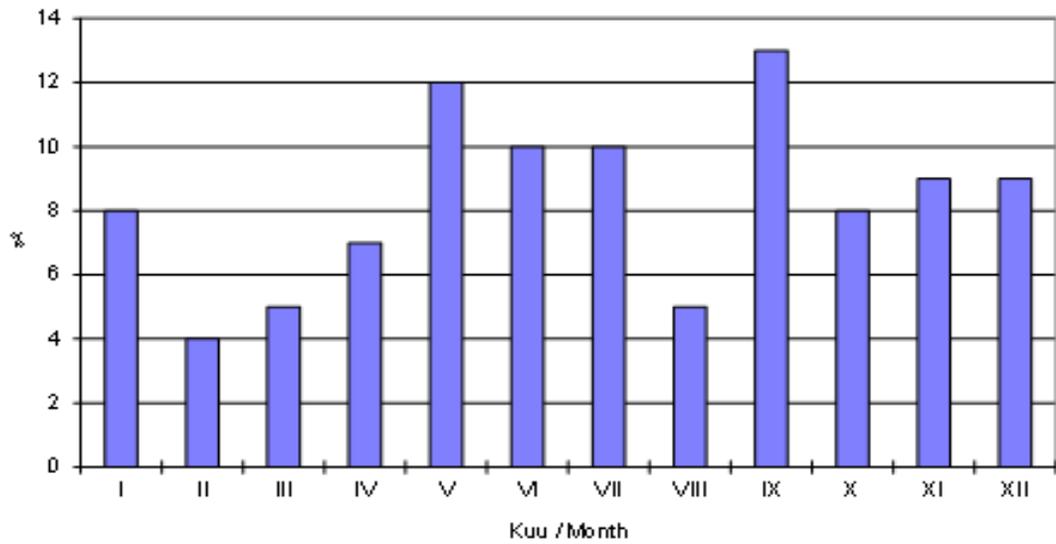
**Malaaria. Haigestumise sesoonsus (mujal nakatunud haiged)**  
**Malaria. Case distribution by months (patients diseased elsewhere)**

Aasta / Year	Kuu / Month												Kokku / Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1945	4	6	12	33	51	121	98	77	44	38	17	7	508
1946	12	12	14	30	93	102	95	51	51	32	14	8	514
1947	11	19	38	57	165	242	228	110	75	51	45	52	1093
1948	36	47	51	60	157	115	107	78	74	18	21	12	776
1949	26	21	14	22	28	29	37	36	18	15	7	2	253
1950	19	13	11	14	30	31	17	13	10	4	4	2	168
1951	6	4	1	4	4	9	4	3	5	8	2	5	55
1952		1		1	8	6	10	1	1	4			32
1953	2		2	2	1		6	1		2		1	17
1954							2	1					3
1955			1		1	1		1		1			5
1956									1				1
1957								1		1			2
1958	1				1								2
1959													0
1960													0
1961													0
1962							2						2
1963													0
1964					5								5
1965			1								1	1	3
1966	1							1					2
1967							1						1
1968	1									1			2
1969			1				1		1				3
1970											1		1
1971	1		1					1					3
1972	1							1				1	3
1973						2						3	5
1974													0
1975													12
1976					1	1	1	1	2	1			7
1977			1	3	1	2		1	2	1	2		13
1978			2	2	5	2	3	2	1	3	3	1	24
1979	1				9					2	2	2	16
1980	4	1	1			2			1	1	1	1	12
1981				1		1		1	5	1			9
1982	1			1		2	1		2	2	1		10
1983		4	1		1			2	6			2	16
1984	2	1	3	1	2	1	1	1	2	2	2	3	21
1985				1	1	5			2				9
1986	1			2	2		1			1			7
1987	1					1	2	1	1	1			7
1988					1		1		1	2	1		6
1989	1			2	1	1	5		2		2		14
1990			1		1	1	1					1	5
1991	1	2					2	1		1	1		8
1992		1		1			1						3
1993									2	1			3
1994									3		3	5	11
1995	4	3	1	1	1	5	2	1	1		4	3	26
1996				2				1					3
1997													0
1998					1		1						2

Malaaria . Haigestumise sesoonsus (muja! nakatunud haiged 1945-1958)  
 Malaria . Case distribution by months (patients diseased elsewhere in 1945-1958)



Malaaria . Haigestumise sesoonsus (muja! nakatunud haiged 1962-1998 . a.)  
 Malaria . Case distribution by months (patients diseased elsewhere in 1962-1998)



**Malaaria. Etioloogia**  
**Malaria. Etiology**

Aasta / Year	Juhtude arv / No. of cases					
	Plasmodium vivax	Plasmodium malariae	Plasmodium ovale	Plasmodium falciparum	Segavorm / Mixed form	Plasmodiumi liik teadmata / Species of plasmodium
1962				2		
1963						
1964				5		
1965				3		
1966				2		
1967				1		
1968				2		
1969		2		3		
1970				1		
1971				3		
1972	1			2		
1973	2			3		
1974						
1975	3	3		4		2
1976	2	1		3	1	
1977	2			8	1	2
1978	5	1	4	11		3
1979	3	1		9	1	2
1980	5	2		3		2
1981	1			7	1	
1982	4			4		2
1983	2			12		2
1984	4			17		
1985	4			5		
1986	5			2		
1987	4			3		
1988	4			2		
1989	3			11		
1990	2	1		1	1	
1991	2		2	3		1
1992				2		1
1993	2			1		
1994	1			10		
1995	6			13		7
1996	2					1
1997						
1998	2					

**Märkus / Notice:**

Segavormid / Mixed form:

- 1976 plasmodium vivax + plasmodium falciparum
- 1977 plasmodium ovale + plasmodium falciparum
- 1979 plasmodium ovale + plasmodium falciparum
- 1981 plasmodium vivax + plasmodium falciparum
- 1990 plasmodium vivax + plasmodium falciparum

**Malaaria. Haigete nakatumise koht ja plasmoodiumi liik**  
**Malaria. Place of infection and species of plasmodium**

Aasta / Year	Haigete arv / No of patients	Nakatumise koht ja nakatunud inimeste arv / Place of infection and No. of infected people	Plasmoodiumi liik / Species of plasmodium
1962	2	Guinea	2 Pl. falciparum
1963	0		
1964	5	Ghana	5 Pl. falciparum
1965	3	Guinea	2 Pl. falciparum
		Elevandiluurannik	1 Pl. falciparum
1966	2	Aafrika	1 Pl. falciparum
		Elevandiluurannik	1 Pl. falciparum
1967	1	Guinea	1 Pl. falciparum
1968	2	Ghana	2 Pl. falciparum
1969	5	Ghana	3 Pl. falciparum
		Eesti (vereülekanne / blood transfusion)	2 Pl. malariae
1970	1	Nigeeria	1 Pl. falciparum
1971	3	Ghana	1 Pl. falciparum
		Nigeeria	1 Pl. falciparum
		Togo	1 Pl. falciparum
1972	3	Ghana	1 Pl. vivax
		Egiptus	1 Pl. falciparum
		Keenia	1 Pl. falciparum
1973	5	Araabia Uhindemiraadid	2 Pl. vivax
		Ghana	1 Pl. falciparum
		Guinea	1 Pl. falciparum
		Egiptus	1 Pl. falciparum
1974	0		
1975 *	12	Kamerun 1	4 Pl. falciparum
		Senegal 1	3 Pl. vivax
		Elevandiluurannik 1	3 Pl. malariae
			2 kliiniliselt diagnoositud juhtu / clinically diagnosed cases
		Nigeeria 2	
		Guinea 7	
1976	7	Kamerun	2 Pl. falciparum
		Guinea	1 Pl. falciparum
		Guinea	2 Pl. vivax
		Guinea	1 Pl. malariae
		Kamerun	1 Pl. vivax + Pl. falciparum
1977 *	13	Kamerun 1	8 Pl. falciparum
		Nigeeria 3	2 Pl. ovale
		Ekvatoriaal Guinea 9	1 Pl. ovale + Pl. falciparum
			2 kliiniliselt diagnoositud / clinically diagnosed cases
1978 *	24	Nigeeria 5	11 Pl. falciparum
		Kongo 2	4 Pl. ovale
		Angoola 4	5 Pl. vivax
		Libeeria 1	1 Pl. malariae
		Kamerun 2	3 kliiniliselt diagnoositud / clinically diagnosed cases
		Ekvatoriaal Guinea 9	
		Guinea laht 1	
1979 *	16	Nigeeria 5	9 Pl. falciparum
		Guinea-Bissau 1	3 Pl. vivax
		Ghana 1	1 Pl. malariae

**Malaaria. Haigete nakatumise koht ja plasmodiumi liik**  
**Malaria. Place of infection and species of plasmodium**

Aasta / Year	Haigete arv / No of patients	Nakatumise koht ja nakatunud inimeste arv / Place of infection and No. of infected people	Plasmodiumi liik / Species of plasmodium
		Angoola 1	1 Pl. ovale + Pl. falciparum
		Ekvatoriaal Guinea 6	2 kliiniliselt diagnoositud / clinically diagnosed cases
		Elevandiluurannik 1	
		Süüria 1	
1980 *	12	Guinea 9	3 Pl. falciparum
		Nigeeria 1	4 Pl. vivax
		Guinea-Bissau 1	2 Pl. malariae
			2 kliiniliselt diagnoositud / clinically diagnosed cases
		Afganistaan 1	1 Pl. vivax
1981	9	Nigeeria	1 Pl. falciparum
			1 Pl. falciparum + Pl. vivax
		Kongo	1 Pl. falciparum
		Sierra-Leone	2 Pl. falciparum
		Ghana	2 Pl. falciparum
		Afganistaan	1 Pl. falciparum
			1 Pl. vivax
1982	10	Guinea-Bissau	1 Pl. vivax
			3 Pl. falciparum + 1 kliiniliselt diagnoositud / clinically diagnosed cases
		Kongo	
			1 Pl. falciparum + 1kliiniliselt diagnoositud / clinically diagnosed cases
		Nigeeria	
		Afganistaan	3 Pl. vivax
1983	16	Nigeeria	9 Pl. falciparum
			2 kliiniliselt diagnoositud / clinically diagnosed cases
		Ghana	
		Angoola	1 Pl. falciparum
		Benin	1 Pl. falciparum
		Kamerun	1 Pl. falciparum
		Afganistaan	2 Pl. vivax
1984	21	Nigeeria	10 Pl. falciparum
		Angoola	4 Pl. falciparum
			2 Pl. vivax
		Elevandiluurannik	2 Pl. falciparum
		Kongo	1 Pl. falciparum
			1 Pl. vivax
		Afganistaan	1 Pl. vivax
1985	9	Senegal	2 Pl. falciparum
		Angoola	1 Pl. falciparum
		Elevandiluurannik	2 Pl. vivax
		Nigeeria	1 Pl. falciparum
		Gaboon	1 Pl. falciparum
		Afganistaan	1 Pl. vivax
		India	1 Pl. vivax
1986	7	Guinea	1 Pl. falciparum
		Sair	1 Pl. falciparum
		Afganistaan	5 Pl. vivax

**Malaaria. Haigete nakatumise koht ja plasmodiumi liik**  
**Malaria. Place of infection and species of plasmodium**

<b>Aasta / Year</b>	<b>Haigete arv / No of patients</b>	<b>Nakatumise koht ja nakatunud inimeste arv / Place of infection and No. of infected people</b>	<b>Plasmodiumi liik / Species of plasmodium</b>
1987	7	Nigeeria	2 Pl. falciparum
		Elevandiluurannik	1 Pl. falciparum
		Uganda	1 Pl. vivax
		India	1 Pl. vivax
		Afganistaan	2 Pl. vivax
1988	6	Angoola	1 Pl. vivax
		Elevandiluurannik	1 Pl. falciparum
		Kamerun	1 Pl. falciparum
		India	1 Pl. vivax
		Vietnam	2 Pl. vivax
1989	14	Nigeeria	2 Pl. falciparum
		Kamerun	2 Pl. falciparum
		Angoola	5 Pl. falciparum
		Sair	2 Pl. falciparum
		Vietnam	1 Pl. vivax
		Afganistaan	2 Pl. vivax
1990	5	Nigeeria	1 Pl. falciparum
			1 Pl. vivax
		Kamerun	1 Pl. falciparum + Pl. vivax
		Sair	1 Pl. vivax
		Armeenia	1 Pl. malariae
1991	8	Nigeeria	3 Pl. falciparum
		Sair	1 Pl. ovale
		Sambia	1 Pl. vivax
		Sierra-Leone	1 Pl. ovale
		Jeemen	1 Pl. vivax
		Eesti	1 kliiniliselt diagnoositud juht / clinically diagnosed case
1992	3	Kamerun	1 Pl. falciparum
		Ekvatoriaal Guinea	1 Pl. falciparum
		Kolumbia	1 kliiniliselt diagnoositud juht / clinically diagnosed case
1993	3	Ekvatoriaal Guinea	1 Pl. vivax
			1 Pl. falciparum
		Aafrika	1 Pl. vivax
1994	11	Ekvatoriaal Guinea	3 Pl. falciparum
		Sair	1 Pl. falciparum
		Nigeeria	2 Pl. falciparum
		Elevandiluurannik	2 Pl. falciparum
		Kamerun	1 Pl. falciparum
		Namiibia	1 Pl. falciparum
		Sierra-Leone	1 Pl. vivax
1995	26	Ekvatoriaal Guinea	6 Pl. vivax
		Kamerun	10 Pl. falciparum
		Elevandiluurannik	2 Pl. falciparum
		Nigeeria	1 Pl. falciparum
		Kreeka	1 kliiniliselt diagnoositud juht / clinically diagnosed case

**Malaaria. Haigete nakatumise koht ja plasmodiumi liik**  
**Malaria. Place of infection and species of plasmodium**

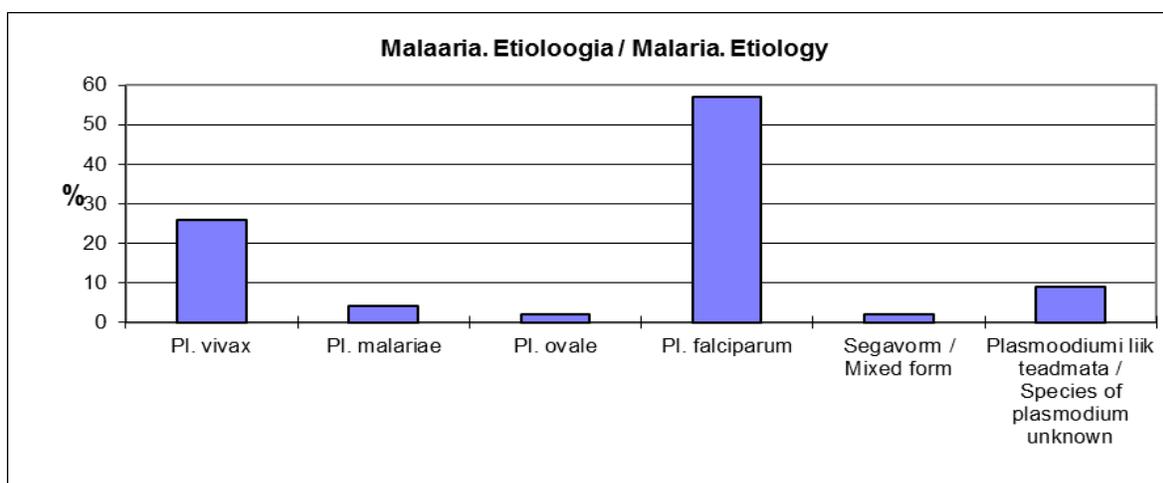
Aasta / Year	Haigete arv / No of patients	Nakatumise koht ja nakatunud inimeste arv / Place of infection and No. of infected people	Plasmodiumi liik / Species of plasmodium
		Elevandiluurannik	1 kliiniliselt diagnoositud juht / clinically diagnosed case
		Ekvatoriaal Guinea	2 kliiniliselt diagnoositud juht / clinically diagnosed case
		Kamerun	3 kliiniliselt diagnoositud juht / clinically diagnosed case
1996	3	Ekvatoriaal Guinea	1 Pl. vivax
		Kamerun	1 kliiniliselt diagnoositud juht / clinically diagnosed case
		Aserbaidžaan	1 Pl. vivax
1997	0		
1998	2	Keenia	1 Pl. vivax
		Aserbaidžaan	1 Pl. vivax

**Markus:** \* Nakatumise koha ja plasmodiumi liigi vaheline seos ei ole teada

**Notice:** \* Connexion between location of infection and plasmodium species unknown

Aafrika - Africa  
 Afganistan - Afghanistan Republic  
 Angoola - Angola Republic  
 Araabia Uhinendemiraadid - United Arab Emirates  
 Armeenia - Armenia Republic  
 Aserbaidžaan - Azerbaijan  
 Benin - Benin Republic  
 Eesti - Estonia  
 Egiptus - Egypt Republic  
 Ekvatoriaal Guinea - Equatorial Guinea Republic  
 Elevandiluurannik - Côte d' Ivoir  
 Gabon - Gabon Republic  
 Ghana - Ghana  
 Guinea-Bissau - Guinea-Bissau  
 Guinea - Guinea  
 Guinea laht - Guinea  
 India - India

Jeemen - Yemen Republic  
 Kamerun Cameroon Federal Republic  
 Keenia - Kenya Republic  
 Kreeka - Greece Republic  
 Kolumbia - Columbia  
 Kongo - Congo Republic  
 Libeeria - Liberia Republic  
 Namiibia - Namibia Republic  
 Nigeeria -Nigeria Federal Republic  
 Sair - Zaire Republic  
 Sambia - Zambia Republic  
 Senegal - Senegal Republic  
 Sierra-Leone - Sierra Leone Republic  
 Süüria - Syria Republic  
 Togo - Togo Republic  
 Uganda - Uganda Republic  
 Vietnam - Vietnam



**Malaaria. Ohupiirkondades viibinud inimesed**  
**Malaria. People who have been in hazardous locations**

Aasta / Year	Haigete arv / No. of patients	Ohupiirkondades viibinud haigetest olid: Of the patients who have been in risk areas were:			
		meremehed / seamen	sõjaväelased / military	turistid / tourists	lähitusega viibinud inimesed / people who have been on a business trip
1962	2	2			
1963	0				
1964	5	5			
1965	3	2			1
1966	2	2			
1967	1	1			
1968	2	2			
1969	3	3			
1970	1	1			
1971	3	3			
1972	3	3			
1973	5	3	2		
1974	0				
1975	12	12			
1976	7	7			
1977	13	12			1
1978	24	23			1
1979	16	16			
1980	12	11	1		
1981	9	7	2		
1982	10	7	3		
1983	16	14	2		
1984	21	20	1		
1985	9	7	1	1	
1986	7	2	5		
1987	7	4	2	1	
1988	6	3		3	
1989	14	11	2		1
1990	5	4			1
1991	7	7			
1992	3	3			
1993	3	2		1	
1994	11	10		1	
1995	26	24		2	
1996	3	2		1	
1997	0				
1998	2			1	1