

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK

Xxxiv

ELÄINLÄÄKINTÖLAITOS

MAATALOUSMINISTERIÖN ELÄINLÄÄKINTÖ-
OSASTON KERTOMUS
VUODELTA 1933

4.

VETERINÄRVÄSENDET

LANTBRUKSMINISTERIETS VETERINÄR-
AVDELNINGS BERÄTTELSE
FÖR ÅR 1933

4.

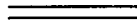
HELSINKI 1934
Ministeriöns
Statistiska byrå

XVIV
SUOMEN VIRALLINEN TILASTO
FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK

4

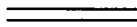
ELÄINLÄÄKINTÖLAITOS

MAATALOUSMINISTERIÖN ELÄINLÄÄKINTÖ-
OSASTON KERTOMUS
VUODELTA 1933



VETERINÄRVÄSENDET

LANTBRUKSMINISTERIETS VETERINÄR-
AVDELNINGENS BERÄTTELSE
FÖR ÅR 1933



TILASTOINstituutio
TILASTOINstituutio
STADSKRÖNIKA INSTITUTIONEN
VID HELSINGFORS UNIVERSITET

HELSINKI 1934

VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO

Eläinlääkintölaitos v. 1933.

I.

Maatalousministeriön eläinlääkintöosasto.

Henkilökunta.

Osastopäällikkö: eläinlääkintöneuvos, eläinlääketieteen ja filosofian tohtori *Väinö Kankaanpää*.

Osastaeläinlääkäri: eläinlääketieteen tohtori *Rainer Stenius*.

Notarit: *Sylvia Honkasalo* ja *Inkeri Vitikkala*.

Laskuapulainen: *Aili Silvo*.

Käsittellyt asiat.

Vuoden aikana saapui seuraava määrä postilähetyksiä:

Tarttuvia kotieläintauteja koskevia:

ilmoituksia virkatoimituksista kotieläintautien ehkäisemiseksi	2 087
tuberkulinitutkimusanomuksia	1 150
tuberkulinitutkimuspöytäkirjoja	15 018

Lihantarkastamoita ja teurastamoita koskevia:

lihantarkastamojen ja teurastamojen tarkastuskertomuksia	138
ilmoituksia todetuista tarttuvista taudeista	196
kuukausiyhteenvetoja	1 042
Trikiinitutkimustoimistojen ilmoituksia	87
Valtion eläinlääkintölaboratorion raportteja	30
Piirieläinlääkärien ilmoituksia säännöllisistä vastaanottomatkoista y. m.	249
Piirieläinlääkärien kuukausi-ilmoituksia	660
Vuosikertomuksia	157
Matkalaskuja	3 379
Muita raha-anomuksia	218

Yhteensä 23 123

Vielä on osastolle saapunut lukuisia virka-asioita koskevia yksityisluontoisia kirjelmiä, ulkomaalaisia kuukausi- ja viikkoilmoituksia tarttuvista kotieläintaudeista, kansainvälisen eläintautitoimiston julkaisuja, erinäisten ulkomaalaisten korkeakoulujen ja eläinlääketieteellisten laitosten julkaisuja ja kertomuksia, kiertokirjeitä, ammattilehtiä j. n. e.

Vuoden aikana on suoraan osastolta postitettu:

tavallisia kirjelähetyksiä	5 183
raha-asioita koskevia lähetyksiä	1 790
	<hr/>
	Yhteensä 6 973

Lisäksi on lähetetty suuri määrä postipaketteja.

Sitäpaitsi on maatalousministeriön yleisen kirjaamon kautta saapunut ja sieltä lähetetty eläinlääkintölaitosta koskevia asioita, jotka on ratkaissut

ministeri osastopäällikön esittelystä	442
osastopäällikkö osastoeläinlääkäriin esittelystä	2 168
	<hr/>
	Yhteensä 2 610

Lainsäädäntö.

Kertomusvuoden aikana on annettu seuraavat eläinlääkintölaitosta koskevat asetukset:

N:o 62, helmikuun 23 päivänä valtioneuvoston päätös siipikarjatuberkulosin vastustamisesta.

N:o 61, helmikuun 27 päivänä asetus, jolla muutetaan kotieläintautien ehkäisemisestä annetun lain täytäntöönpanosta ja soveltamisesta 29. 12. 1922 annetun asetuksen 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 ja 33 §§ toisin kuuluviksi.

Kiertokirjeet.

Toimintavuoden kuluessa lähetti eläinlääkintöosasto seuraavat kiertokirjeet maan eläinlääkäreille:

N:o 12, tammikuun 24 päivältä, koskeva säästäväisyyden noudattamista virkamatkoja tehtäessä.

N:o 13, tammikuun 24 päivältä, koskeva lihan leimaamista paikkakunnalla, jossa ei ole lihantarkastuspakkoa.

N:o 14, helmikuun 9 päivältä, koskeva laskujen vanhentumista.

N:o 15, helmikuun 28 päivältä, koskeva nauta- ja sikatuberkulosia,

N:o 16, helmikuun 28 päivältä, koskeva siipikarjatuberkulosia.

N:o 17, helmikuun 28 päivältä, koskeva näytteiden lähettämistä valtion eläinlääkintölaboratorioon tuberkulosidiagnosin varmentamista varten.

N:o 18, huhtikuun 19 päivältä, koskeva kieltoa virkamatkojen tekemiseen ennen määräyksen saantia.

N:o 19, kesäkuun 1 päivältä, koskeva lihan bakteriologisen tutkimuksen toimittamista.

N:o 20, kesäkuun 1 päivältä, koskeva maidontarkastusta.

- N:o 21, lokakuun 12 päivältä, koskeva eläinlääkärien velvollisuutta hankkia määräys uusintaverinäytteiden ottamiseen sekä tarkempia ohjeita näytteiden ottoon nähden luomistaudin diagnostisoimista varten.
- N:o 22, lokakuun 23 päivältä, sisältävä ohjeita karjan terveydentilasta annettaviin todistuksiin nähden.
- N:o 23, marraskuun 15 päivältä, koskeva karjanomistajalle annettavia kirjallisia ohjeita tuberkulosin vastustamiseksi.

Apurahat.

Kuluneen vuoden aikana myönnettiin valtion eläinlääkintölaboratorion assistentille *P. I. Steniukselle* matka-apurahaa Smk. 4 000: —.

Opintoapurahoina jaettiin eläinlääketieteen kandidaateille yhteensä Smk. 150 000: —

Neuvottelukunta.

Eläinlääkintöosaston neuvottelukuntaan kuuluivat vuoden 1933 aikana paitsi osastopäällikköä ja osastaeläinlääkärinä seuraavat jäsenet:

eläinlääketieteen edustajana valtion eläinlääkintölaboratorion johtaja, eläinlääketieteen tri *R. Hindersson*,

lääketieteen edustajana lääkintöneuvos *V. Manner*,

maatalouden edustajana maataloushallituksen kotieläinhuolto-osaston osastopäällikkö, maatalousneuvos *V. O. Suonio* ja

lakitieteen edustajana korkeimman oikeuden jäsen, oikeusneuvos *V. Kannel* sekä hänen paikkakunnalta poismuuton tähden erottuaan neuvottelukunnan jäsenyydestä, Teknillisen Korkeakoulun talousoikeuden professori *V. K. Noponen*.

Edellisten lisäksi ovat neuvottelukunnan kokouksiin ottaneet osaa: teurastamon johtaja *J. T. Tallqvist*, kaupungineläinlääkäri *V. Ehrström*, piirieläinlääkärit *J. A. Stenius*, *V. Heinonen*, *J. Pettersson*, *A. V. Munsterhjelm* ja *H. A. Andersson* sekä eläinlääkäri *G. Kronholm*.

Neuvottelukunta on toimintavuoden aikana kokoontunut 12 kertaa käsitellen seuraavia asioita:

virkanimityksiä,

asetus- ja kiertokirje-ehdotuksia,

kurinpitoasioita,

piirieläinlääkäripiirien uudelleenjärjestelyä.

Ulkomainen yhteys.

Suomen edustajana kansainvälisessä eläintautitoimistossa — Office International des Epizooties — on edelleen toiminut osastopäällikkö *V. Kankaanpää*.

Kuukausittain on eläinlääkintöosasto ilmoittanut ulkoasiainministeriön kautta tarttuvien kotieläintautien esiintymisestä kansainväliselle eläintautitoimistolle Pariisissa, useimmille Europan ja sen ulkopuolella olevien maiden eläinlääkintölaitoksille sekä sitäpaitsi suoraan kaikkien Skandinavian maiden eläinlääkintöpäälliköille.

Eläinlääkintöosastolle on saapunut kuukausittain ilmoituksia tarttuvien kotieläintautien esiintymisestä sekä Europan että sen ulkopuolella olevista maista joko suoraan asianomaisilta virastoilta tahi ulkomaisen edustuksemme välityksellä. Samoin on saatu kansainvälisen eläintautitoimiston kunkin maan virallisiin ilmoituksiin perustuvat tilastot tarttuvien kotieläintautien esiintymisestä eri maissa.

II.

Eläinlääkärikunta.

Vuoden 1933 alussa oli maassa kaikkiaan 252 eläinlääkärinä.

Vuoden aikana laillistettiin seuraavat 10 eläinlääkärinä: *Pirilä, Hannes Iisakki; Salovaara, Eero Jaakko; Sandholm, Arvid Vilhelm; Pullinen, Vilho Johannes; Tuohimäki, Vuokko Elli Vellamo; Vestenius, Yrjö Aulis Henrik; Mattila, Aarne Villiam; Nuutila, Leevi Markus; Vallin, Petrus Martin; Bergman, Sten Bror Knut.*

Vuoden aikana kuoli 5 eläinlääkärinä: entinen piirieläinlääkäri *Ludvig Julius Wolfgang Fabritius*; eläinlääkäri *Matti Albert Laakso*; piirieläinlääkäri *Lennart Josef Laurell*; eläinlääkäri *Lenna Ernesti Reinilä* sekä kunnaneläinlääkäri *Sven Harry Erik Bask*, joten vuoden lopussa oli laillistettuja eläinlääkäreitä 258.

Eläinlääkärien asuinpaikat läänittäin sekä toiminnan laatu vuoden lopussa selviää seuraavasta taulukosta:

Lääni	Yhimm. eläinlääk. halimossa	Eläinlääk. laboratoriossa	Yliopiston palveluksessa	Muussa opetuslaitoksessa	Piirieläinlääkärimä	Kaup. ja kuntain palveluksessa	Yhteisön palveluksessa	Armeijassa	Lähtökassajana	Yksit. praktiikassa	Ehkkeellä	Yhteensä
Uudenmaan	2	3	2	—	5	19	1	4	7	12	4	59
Turun ja Porin	—	—	—	—	7	15	—	2	7	9	1	41
Hämeen	—	—	—	1	6	14	2	2	3	2	—	40
Viipurin	—	—	—	1	10	9	—	7	4	9	1	41
Mikkelin	—	—	—	—	4	4	—	1	1	2	1	13
Kuopion	—	—	—	—	6	10	1	—	1	4	—	22
Vaasan	—	—	—	—	8	13	—	—	—	4	1	26
Oulun	—	—	—	—	8	3	—	—	1	1	—	13
Ahvenanmaan	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	3
Yhteensä	2	3	2	2	55	88	4	16	24	53	8	258

Vuoden aikana oli avoinna kaksi piirieläinlääkärimä virkaa ja nimitettiin niihin:

Kokkolan piirin piirieläinlääkärimäksi piirieläinlääkäri *Ake Vilhelm Hällfors* ja Kemian piirin piirieläinlääkärimäksi valtion eläinlääkintölaboratorion assistentti *Sulo Leonard Heino*.

Valtion eläinlääkintölaboratorion assistentin virkaan nimitettiin eläinlääketieteen tri *Pehr Ivar Stenius*.

III.

Tutkintolautakunnat.

Piirieläinlääkäritutkintolautakuntaan kuuluivat osastopäällikkö *V. Kankaanpää* puheenjohtajana sekä jäsenenä valtion eläinlääkintölaboratorion johtaja *R. Hindersson* ja osastaeläinlääkäri *R. Stenius*.

Piirieläinlääkäritutkintoa varten vaadittavat valmistavat kurssit pidettiin aikana 4. 9.—30. 9. 33. Niihin osallistuivat sekä piirieläinlääkäritutkinnon suorittivat seuraavat 7 eläinlääkärinä:

Durchman, Lauri; Huovila, Matti; Kosola, Vilho; Malkki, Aleksander; Ora, Terho; Pynnönen, Eino ja Åström, Eric.

Eläinlääkärien laillistuttamistutkintolautakuntaan kuuluivat puheenjohtajana osastopäällikkö *V. Kankaanpää* sekä jäsenenä trit *R. Hindersson* ja *R. Stenius*.

Vuoden aikana pidettiin kahdet laillistuttamistutkintoa varten vaadittavat kurssit.

Edelliset aikana 3. 5.—23. 5. 33 osallistuen niihin eläinlääkärit:

Heikkilä, Viljo; Mattila, Arne; Nuutila, Leevi; Vallin, Martin sekä *Vesenius, Aulis*. Näistä suorittivat laillistuttamistutkinnon muut paitsi ensiksi mainittu, joka puuttuvan esiharjoittelun vuoksi ei vielä saanut osallistua tutkintoon.

Jälkimmäiset aikana 13. 11.—2. 12. 33 osallistuen niihin eläinlääkärit: *Bergman, Bror; Broberg, Gösta* ja *Klemola, Valto* jotka kaikki suorittivat laillistuttamistutkinnon.

IV.

Valtion Eläinlääkintölaboratorio.

Johtaja: *Richard Hindersson*, eläinlääketieteen tohtori.

Laboraattori: *Veikko Svanberg*, eläinlääketieteen tohtori.

Ylimääräinen laboraattori: *Pehr Ivar Stenius*, eläinlääketieteen tohtori.

Assistentti: *Sulo Heino*, eläinlääketieteen tohtori, syyskuun 30 p:ään; virka avoinna: 1.—31. 10. v. t. *Sulo Heino*, 1. 11.—31. 12. v. t. *Valto Klemola*, eläinlääkäri.

Konttoriapulainen: *Bertha Vasström*.

I Laboratorioapulainen: *Maja Hindersson*.

II Laboratorioapulainen: *Anitra Sandberg*.

Laboratorion henkilökuntaan kuului vielä 2 ylimääräistä laboratorioapulaista, elatusaineiden valmistaja, vahtimestari, siivooja, tallimies ja juoksupoika.

Suoritetut tutkimukset.

Kertomusvuonna suoritettiin yhteensä 25 638 tutkimusta. Näistä oli 22 431 serologista laatua eri tartuntatautien selville saamiseksi, 823 koski luomistaudin toteamista ja 2 384 oli bakteriologis-patologis-anatomista laatua tai myr-

kytystutkimuksia. Edelliseen vuoteen verrattuna on toimintavuonna suoritettujen tutkimusten lukumäärä jonkun verran pienentynyt. Tämä koskee kuitenkin vain serologisia tutkimuksia, sillä sekä bakteriologis-patologis-anatomisten että luomistaudin selville saamiseksi suoritettujen tutkimuksien lukumäärä on huomattavasti noussut. Lähinnä kuluneina vuosina on suoritettu tutkimuksia seuraavasti:

vuonna 1931	44 015 tutkimusta,
» 1932	28 577 »
» 1933	25 638 »

T a u l u k k o A.

Tableau A.

Serologiset tutkimukset vuonna 1933.
Analyses de genre sérologique faites en 1933.

Tauti Maladie	Hevonen Chevaux	Nautaeläimet Bovins	Kanat Poules	Aivot Cerveaux	Hammet ja kalkkunat Oies et poulets d'Inde	Ihminen Hommes	Yhteensä — Total
<i>Anaemia inf. eq.:</i>							
positiivinen tulos	3	—	—	—	—	—	—
negatiivinen »	44	—	—	—	—	—	—
ei tulosta	51	—	—	—	—	—	—
kelpaamattomia	4	—	—	—	—	—	102
<i>Malleus:</i>							
negatiivinen tulos	50	—	—	—	—	—	50
<i>Anaemia ja Malleus:</i>							
negatiivinen tulos	5	—	—	—	—	—	5
<i>Abortus:</i>							
positiivinen tulos	—	1 273	—	—	—	2	—
heikko positiivinen tulos	—	334	—	—	—	1	—
negatiivinen tulos	—	6 474	5	—	—	3	—
kelpaamattomia	—	16	—	—	—	—	8 108
<i>Pullorum-tartunta:</i>							
positiivinen tulos	—	—	114	5	—	—	—
heikko positiivinen tulos	—	—	82	22	—	—	—
negatiivinen tulos	—	—	12 288	1 308	40	—	—
kelpaamattomia	—	—	307	—	—	—	14 166
Yhteensä — Total	—	—	—	—	—	—	22 431

N ä i v e t y s t a u t i.

Tämän taudin selville saamiseksi tutkittiin 102 verinäytettä, joista 3 antoi positiivisen tuloksen. Valitettavasti todettiin laboratoriossa, että ne serologiset

menetelmät, joita suositellaan tämän taudin diagnostisoimiseksi, ovat epäluotettavat, joten laboratorio suhtautui saamiinsa tuloksiin hyvin kriittisesti. Myös viimeksi suositeltu n. k. sublimaattikoe antoi epätydyttäviä tuloksia.

R ä k ä t a u t i.

Räkätaudin varalta tutkittiin 50 näytettä, kaikki kielteisin tuloksin.

L u o m i s t a u t i.

Taudin toteamiseksi tutkittiin vuonna 1933 yhteensä 8 108 verinäytettä, joista oli 8 097 nautaeläimistä, 6 ihmisistä ja 5 kanoista otettua.

Nautaeläimistä otetuista näytteistä oli 16 tutkimukseen kelpaamatonta. Näin ollen tutkittiin 8 081 nautaeläimistä otettua verinäytettä, jolloin saatiin 1 273 näytteestä (15.7 %) selvä ja 334 näytteestä (4 %) heikko positiivinen tulos. 6 474 näytteestä (80 %) saatiin sitävastoin negatiivinen tulos. Verinäytteet oli otettu 2 026 eri karjasta, joista 606 (30 %) oli taudin saastuttamaa.

Ihmisistä otetuista näytteistä antoi 2 selvän ja 1 heikon positiivisen, muut kuten myös kaikki kanoista otetut kielteisen tuloksen.

Tämän lisäksi tutkittiin toimintavuonna 734 sikiötä ja jälkeisnäytettä, joista 721 naudasta, 7 hevosesta, 5 siasta ja 1 lampaasta. Kuten seuraavasta taulukosta selviää, todettiin luomisen aiheuttajiksi seuraavat mikro-organismit: Bacterium abortus 126, Bacterium pyogenes 2, Diplo-streptokokit 2, homesienet 5 ja Bacterium coli 1 tapauksessa. 22 näytettä oli tutkimukseen kelpaamatonta.

T a u l u k k o B.

Tableau B.

Luomistaudin selville saamiseksi tutkitut sikiöt ja jälkeiset.
Nombre des foetus et des délivres analysés pour l'avortement épizootique.

Aiheuttaja <i>Cause</i>	Hevonen <i>Jument</i>			Nauta <i>Vache</i>			Sika <i>Truie</i>			Lammas <i>Mouton</i>			Yhteensä <i>Total</i>		
	+	—	yht. <i>total</i>	+	—	yht. <i>total</i>	+	—	yht. <i>total</i>	+	—	yht. <i>total</i>	+	—	yht. <i>total</i>
Bact. abort. Bang ..	—	5	5	126	567	693	—	4	4	—	—	—	126	576	702
Bact. pyogenes	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Diplo-streptococcus ..	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Homesienet	—	—	—	4	—	4	—	—	—	1	—	1	5	—	5
Coli-tartunta	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1
Kelpaamattomia	—	—	1	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	22
Yhteensä — <i>Total</i>	1	5	7	133	567	721	1	4	5	1	—	1	136	576	734

Vielä tutkittiin 89 maitonäytettä luomistauti-bakteerien varalta, joista 21 positiivisin tuloksin.

V a l k o v a t s u r i.

Pahimpien tämän taudin tyyssijojen tultua puhdistetuiksi, on todettu suhteellisen vähän tapauksia. Toimintavuonna tutkittiin valkovatsurin varalta

yhteensä 14 208 näytettä, joista 14 166 verinäytettä, loput kuolleita eläimiä. Verinäytteet oli otettu 12 791 kanasta, joista 196 antoi positivisen ja 12 288 negatiivisen tuloksen, 307 näytettä oli tutkimukseen kelpaamatonta. Ankoista oli lähetetty 1 335 näytettä, joista 27 antoi positivisen tuloksen. Muista linnuista (hanhet, kalkkunat y. m.) oli lähetetty 40 näytettä, joista kaikista saatiin kielteinen tulos.

Kuolleita eläimiä tutkittiin seuraavasti:

Lintulaji.	Posit. tulos.	Negat. tulos.	Yhteensä.
Kanoja	2	9	11
Kananpoikasia	25	—	25
Ankkoja	5	1	6
Yhteensä	32	10	42

T u b e r k u l o s i.

T a u l u k k o C.
T a b l e a u C.

Tuberkulosin selville saamiseksi tutkitut näytteet.
Nombre des analyses faites pour la tuberculose.

Näytteen laatu <i>Matériaux d'analyse</i>	Ihminen <i>Homme</i>		Nauta <i>Bovidés</i>		Sika <i>Porc</i>		Kana <i>Poule</i>		Kyyhkynen <i>Pigeon</i>	Tutkimukseen kelpaamattomia	Ei diagnosia	Yhteensä <i>Total</i>	
	+	—	+	—	+	—	+	—					
Sisäelimiä	—	—	15	6	—	—	7	6	1	—	—	35	
Imusolmukkeita ...	—	—	25	23	160	232	—	—	—	2 (sikaa)	19 (sikaa)	461	
Keuhkolimaa	—	2	2	76	—	—	—	—	—	2 (nautaa)	30 (nautaa)	108	
Maitonäytteitä	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	13	
Juustonäytteitä	—	—	1	62	—	—	—	—	—	—	8	71	
Yhteensä — <i>Total</i>	—	2	43	180	160	232	7	6	1	—	4	57	692

Nautaeläimistä lähetettiin laboratorioon 21 sisäelinnäytettä, joista 15 todettiin tuberkuloottisiksi; 48 imusolmuketta, joista 25 oli tuberkuloottista; 108 keuhkolimanäytettä, joista vain kahdessa todettiin tuberkelibakteereita. 13 maitonäytettä tutkittiin kielteisillä tuloksilla. Juustonäytteistä oli 1 positiivinen, 62 negatiivista ja 8:sta ei saatu diagnosia.

Sioista oli lähetetty 413 näytettä tutkittaviksi, kaikki imusolmukkeita paikallisuontoisista tuberkulositapauksista, jotka olivat ilmenneet teuraseläimissä ja lähetetty laboratorioon diagnosin varmistamiseksi ja tuberkelibakteeri-tyyppin määräämiseksi.

Eläviä tuberkelibakteereja todettiin 160 tapauksessa, 19 tapauksessa ei saatu diagnosia ja 2 näytettä oli tutkimukseen kelpaamatonta. Bakterityyppi määriteltiin 149 tapauksessa. Typus bovinus todettiin 33 tapauksessa (24.8 %), typus humanus 109 tapauksessa (70.5 %) ja typus gallinaceus 7 tapauksessa (4.7 %).

Kanoja tutkittiin tuberkulosin varalta 13, joista 7 positivisella tuloksella. Yhdessä kyyhkysessä todettiin niinkään tuberkulosia.

Ihmisistä lähetetyissä kahdessa yskösnäytteessä ei todettu tuberkelibakteereja.

Pernarutto.

T a u l u k k o D.
Tableau D.

Pernaruton toteamista varten tutkittiin seuraavat näytteet:
Nombres des analyses faites pour la fièvre charbonneuse:

Eläinlaji <i>Animaux</i>	Positivisia <i>Résultats positifs</i>	Negativisia <i>Résultats négatifs</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Hevonen — <i>Chevaux</i>	—	9	9
Nauta — <i>Bovides</i>	6	86	92
Lammas — <i>Moutons</i>	—	2	2
Sika — <i>Porcs</i>	1	17	18
Ihminen — <i>Hommes</i>	—	1	1
Yhteensä — <i>Total</i>	7	115	122

Tämän taudin aiheuttamien sairastapausten lukumäärä näyttää vuosi vuodelta vähenevän, kuten seuraavasta yhdistelmästä selviää:

Vuosi.	Tutkitut näytteet.	Positiiviset.
1928	148	23
1929	147	16
1930	175	15
1931	142	12
1932	122	9
1933	122	7

Toimintavuonna todettiin pernaruttoa 6 nautaeläimessä ja 1 siassa.

Raivotauti.

Raivotautia todettiin ainoastaan 2 tapausta, niistä toinen helmikuun lopulla Terijoella, noin 100 metriä rajalta ja toinen lokakuulla Uudenkirkon Vammelsuun kylässä. Molemmissa tapauksissa voidaan olettaa, että tartunta on tullut rajan toiselta puolelta.

Koiria tutkittiin raivotaudin varalta yhteensä 13, joista 2 positivisella tuloksella. Kissoja tutkittiin 9, kaikki kielteisillä tuloksilla.

Coccidiosis.

Tämä tauti uhkaa kehittyä vitsaukseksi kananhoidolle maassa. Kertomusvuonna tutkittiin yhteensä 144 kananpoikasta ja niistä poti 67 (46.5 %) mainittua tautia.

Laboratorio on suorittanut erinäisiä kokeita saadakseen selville millä aineilla tätä tautia voitaisiin ehkäistä ja parantaa. On kokeiltu jodi-liuoksella, metylenisinellä ja sterilisolla. Metylenisini antoi huonon tuloksen, jodihoito ja sterilisoli sitä vastoin suotuisan.

Lopuksi kokeiltiin rinnatusten jodi- ja sterilisolihoitolla sekä yksinomaan hygienisillä toimenpiteillä. Tulokseksi saatiin, että jos lanta päivittäin poistetaan kopeista ja autoinfektio ehkäistään asettamalla poikaset syömään rautaverkon läpi, niin etteivät ne pääse jaloillaan likaamaan ruokaansa, yksinomaan hygienisillä toimenpiteillä saavutetaan yhtä hyviä tuloksia kuin edellämainittuja kemiallisia aineita käyttäen.

Black head.

Mainittakoon, että tätä uutta ja verrattain tuntematonta tautia, jota jo viime vuonna todettiin muutamissa kanoissa, taas tänäkin toimintavuonna todettiin 3 kalkkunassa, mille lintulajille se on ominainen.

Taulukko E.

Tableau E.

Maitonäytteitä tutkittiin seuraavat määrät. (Tuberkulosin varalta tutkittuja lukuunottamatta):

Analyse d'échantillons de lait:

Epäilty taudin aiheuttaja <i>Cause supposée de maladie</i>	Positiivinen tulos <i>Résultat positif</i>	Negatiivinen tulos <i>Résultat négatif</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Streptococcus	109	—	109
Streptococcus ja B. pyogenes	7	—	7
Staphylococcus	2	—	2
Diplococcus	1	—	1
Staphylo- + streptococcus	1	—	1
Streptococcus + coli	3	—	3
B. pyogenes	21	—	21
B. coli	26	—	26
B. abortus	21	68	89
Ei patogeenisiä bakteereja	—	102	102
Tarkastukseen kelpaamattomia	—	—	18
Yhteensä — Total	191	170	379

T a u l u k k o F.
Tableau F.

Ihmisten ravintoaineita tutkittiin seuraavasti:
Contrôle des aliments:

Aine <i>Matériaux d'analyse</i>	Kelvollinen <i>Bon</i>	Pilaantunut <i>Gaté</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Naudanlihaa säilykerasioissa	6	6	12
Keitettyä naudanlihaa	1	—	1
Naudanlihaa	14	1	15
Sianlihaa	3	—	3
Tarkastukseen kelpaamattomia ..	—	—	6
Yhteensä — <i>Total</i>	24	7	37

T a u l u k k o G.
Tableau G.

Väkirehu-näytteitä tutkittiin seuraavasti:
Analyse d'échantillons de pâture fortifiante:

Aine <i>Matériaux d'analyse</i>	Lukumäärä <i>Nombre</i>	Diagnosi <i>Diagnose</i>
Rehujauhoja	1	Ei myrkytystä.
Väkirehuja	1	Lyijypitoinen
Lesenäyte	1	Ei myrkyllistä
Väkirehuja kanoille	1	Suuri keittosuolapitoisuus
Kauranäyte	1	Ei punahometta
Heiniä, nauris, turnipsi ja lehtinäyte	1	Pilaantunut ja homehtunut
Kanojen rehunäyte	1	Ei tutkittu
Yhteensä — <i>Total</i>	7	

T a u l u k k o H.
Tableau H.

Myrkytyksen varalta tutkittiin näytteitä seuraavasti:
Nombre des analyses faites pour l'empoisonnement:

Myrkytyksen laatu <i>Cas d'empoisonnement</i>	Höyrynen <i>Chèvre</i>	Sika <i>Porc</i>	Nauta <i>Bovidés</i>	Koira <i>Chien</i>	Kissa <i>Chat</i>	Kana <i>Poule</i>	Kalkkuna <i>Ponde d'Inde</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Tuomaskuonamyrkytys	—	—	1	—	—	—	—	1
Fosforimyrkytys	—	2	—	—	—	—	—	2
Strykniinimyrkytys	—	—	—	5	—	—	—	5
Keittosuolamyrkytys	—	—	—	—	—	3	1	4
Myrkytys (ei lähemmin määrätty)	2	—	1	—	—	—	—	3
Ei myrkytystä	3	1	3	4	2	1	—	14
Epävarma tulos	—	—	—	1	—	—	—	1
Yhteensä — <i>Total</i>	5	3	5	10	2	4	1	30

Muut suoritettut tutkimukset ryhmitettyinä eläinlajeittain.

Hevoset.		Siirto	116
Anthrax, negatiivinen tulos	9	Bronchitis et peribronchitis produc-	
Anaemia inf. equor.		tiva et exudativa	1
positiivinen tulos	18	Enteritis catarrhalis chronica	2
negatiivinen »	13	Gastro-enteritis catarrhalis acuta ..	1
Pääntauti	2	Actinomycosis	3
Coli-septikemia	3	Antrakosis	1
B. viscosum equi-septikemia (varsa)	1	Abscessus	5
B. paratyfus-tartunta	1	B. pyogenes-märkäpesäkkeitä	3
Meningo-encephalitis acuta	4	Märkäpesäkkeitä keuhkoissa ja imu-	
Verettyjä aivoissa	1	solmukkeissa	1
Enteritis haemorrhagica	1	Pyogenes- ja streptokokkibakteereja	
Pleuritis serosa	1	(kohtulima)	1
Kasvannaisia:		B. pyogenes-tartunta.	
Carcinoma	2	positiivinen tulos	8
Papilloma	1	negatiivinen »	10
Ei diagnosia	1	Coli-bakteereja	18
Loisia ulostusnäytteissä:		Streptokokki-tartunta	2
Strongylosis	1	Emphysema pulmonum	1
Sclerostomum	1	Metritis catarrhalis	1
Ei loisia	2	Bakteriemia	2
Ei syyhyypunkteja	3	Oedema pulmonum	1
Mahalaukun sisältö fosfaattipitoinen	2	Kruppmembrani	1
Myrkytys, negatiivinen tulos ...	2	Maksan rasvainen degeneratio	1
negatiivinen »	3	Tunores:	
Ei patol. anatomisia muutoksia	2	Lymphosarcoma	2
Virtsaa, ei epänormaalia	1	Fibro-sarcoma	3
Tarkastukseen kelpaamatonta	1	Carcinoma	4
Yhteensä	75	Carcinoma scirrhosum	4
		Carcinoma medullare	3
		Adeno-carcinoma	6
		Steriliä (naudanlihaa, perna, mu-	
		nuaiset, imusolmukkeita)	13
		Ei loisia eikä loisien munia	3
		Myrkytys:	
		positiivinen tulos	1
		tuomaskuonamyrkytys	1
		ei myrkytystä	2
		Ei patol.-anatomisia muutoksia	4
		Ei patogenisia bakteereja	6
		Ei diagnosia	4
		Tarkastukseen kelpaamattomia	7
		Tuberculosis:	
		Keuhkot y. m. sisälmyksiä:	
		positiivinen tulos	23
		negatiivinen »	7
		Utare, negatiivinen tulos	1
		Imusolmukkeita:	
		positiivinen tulos	17
		negatiivinen »	21
		ei diagnosia	4
	Siirto	Siirto	296

	Siirto	296
Keuhkolimaa.		
positivinen tulos	2	
negativinen »	76	
ei diagnosia	26	
tarkastukseen kelpaamattomia	2	106
Maitonäytteet, negatiivinen tulos ..		13
Juustonäytteitä,		
positivinen tulos	1	
negativinen »	62	
ei diagnosia	8	71
Maitonäytteet (paitsi tuberkulosin varalta):		
Streptokokkeja	109	
B. pyogenes	21	
Coli-bakteereja	26	
Streptokokkeja ja B. pyogenes	7	
Streptokokkeja ja coli-bakteereja	3	
Diplokokkeja	1	
Stafylokokkeja	2	
Stafylo- ja streptokokkeja ..	1	
Ei maitovika-bakteereja	2	
Ei patogenesisia bakteereja ..	100	
Tarkastukseen kelpaamattomia	18	290
	Yhteensä	776

V a s i k a t.

Anthrax, negatiivinen tulos	5
Tuberculosis, negatiivinen tulos	1
Diplokokki-septikemia	8
Coli-septikemia	9
Streptokokki-septikemia	1
Bronchopneumonia catarrhalis	2
Gastro-enteritis catarrhalis acuta ..	2
Enteritis catarrhalis acuta	1
Hypertrophia et hyperaemia thyroidea	1
Myrkytys, negatiivinen tulos	1
Ei patogenesisia bakteereja	5
Ei patol. anatomisia muutoksia	2
Tarkastukseen kelpaamattomia	1
	Yhteensä
	39

L a m p a a t.

Anthrax, negatiivinen tulos	2
Pseudotuberculosis	2
Gastro-enteritis catarrhalis acuta ..	1
Gastro-enteritis catarrhalis et haemorrhagica	1
Gastritis catarrhalis acuta	1
	Siirto
	7

	Siirto	7
Enteritis catarrhalis acuta		1
Distomatosis hepatica		1
Strongylosis abomasi		5
Strongylosis		3
Streptokokkeja		1
Ei loisia eikä loisien munia		1
Dicephalus		1
	Yhteensä	20

S i a t.

Anthrax, positiivinen tulos	1	
negatiivinen »	17	18
Sikatauti, positiivinen tulos ...	2	
negatiivinen » ...	1	3
Sikaruusu, positiivinen tulos ...	2	
negatiivinen » ...	4	6
Porsaspneumonia (pronchopneumonia catarrhalis chronica)		20
Tuberculosis, imusolmukenäytteitä:		
positiivinen tulos	160	
negatiivinen »	232	
ei diagnosia	19	
tarkastukseen kelpaamattomia	2	413
Coli-septikemia		16
Streptokokki-septikemia		2
Diplokokki-septikemia		4
Pyobacillosis		1
Diplo-streptokokki-tartunta		1
Diplo-streptokokki- ja coli-tartunta		1
Paratyfus-tartunta		2
Septikemia		2
Anaemia		1
Sisäinen verenvuoto		2
Pneumonia crouposa		1
Bronchopneumonia purulenta et cavernosa		1
Dermatitis erythrematosa madidans		1
Pericarditis serofibrinosa		5
Pericarditis et pleuritis serofibrinosa		2
Pericarditis, pleuritis et peritonitis fibrinosa et adhesiva		1
Gastroenteritis catarrhalis acuta ..		26
Gastro-enteritis haemorrhagica		1
Gastroenteritis diphteroides		2
Gastritis catarrhalis acuta		4
Enteritis haemorrhagica		4
Enteritis diphteroides		2
Enteritis catarrhalis acuta		35
Hyperaemia cerebri		1
Hydrocephalus		1
Bakteriemia		1
	Siirto	580

J ä n i s.		Siirto	239
Ei spirochaetosisa	1	Salpingitis catarrhalis acuta	4
		Salpingitis fibrinosa	2
		Pericarditis fibrinosa	1
		Pharyngitis diphteroides	1
		Duodenitis catarrhalis	4
		Dilatatio cordis	1
		Cloacitis	1
		Obstipatio cloaci	1
		Fractura sterni	1
		Hepatitis necroticans	1
		Avitaminosis	2
		Strangulatio jejuni	1
		Nahkamunia ja munakonkrementtejä	1
		Muutoksia muna-keltuaisissa	6
		Kanojen ulostusnäytteitä:	
		Coccideja	43
		ei coccideja	120
		Menopon biseriatum-invasio	2
		Ei loisia (höyheniä)	1
		Keittosuolamyrkytys	3
		Ei patol. anatomisia muutoksia	8
		Ei patog-bakteereja	11
		Yhteensä	454
		K a n a n p o i k a s e t.	
		Coli-tartunta	9
		B. pullorum-tartunta	25
		Coccidiosis intestini	67
		Rachitis	1
		Enteritis catarrhalis	7
		Enteritis catarrhalis acuta	2
		Enteritis catarrhalis ja virtsahappo- myrkytys	6
		Pneumonia catarrhalis	6
		Perforatio ventriculi (neula)	1
		Ei loisia eikä loisien munia	1
		Ei patol. anatomisia muutoksia	19
		Yhteensä	144
		K a l k k u n a t.	
		Blackhead	3
		Ingluvitis et proventriculitis necro- ticans	1
		Typhlitis diphteroides	1
		Keittosuolamyrkytys	1
		Yhteensä	6
		A n k a t.	
		pullorum-tartunta:	
		positivinen tulos	5
		negativinen »	1
		Siirto	6
		Siirto	6

	Siirto	6		Siirto	2
Virtsahappomyrkytys		1	Verinäyte ihmisestä, ei pernarutto-		1
Enteritis catarrhalis, virtsahappo-		2	basilleja		2
myrkytys (ankanpoikasia)		1	Äyriäinen, ei varmaa diagnosia		1
Enteritis catarrhalis		1	Voita (n. 1 kg.), ei sisällä margariinia		1
Gastritis necroticans		1	Bakteeriviljelmää agarilla, paratyp-		1
Laryngitis et traheitis fibrinosa ..		1	hus-tartunta		1
Bursitis (Fabricii) fibrinosa		1	Linnunlihoja, ei diagnosia (teeren		1
Peritonitis et salpingitis serofibrinosa		8	tai metson?)		1
Salpingitis et peritonitis serofibrinosa		1	Suolinäytteitä, ei diagnosia (naudan		1
Peritonitis purulenta		2	vai poron?)		1
Encephalitis		2	Karvanäytteitä, ei lehmän karvoja		1
Oophoritis follicularis		1	Lihanäyte, hirvenlihaa		1
Hepatitis parenchymatosa		2	Luunäyte, hirvenluuta		1
Ruptura aortae		1	Lihanäyte, ei diagnosia (hirstestä?)..		1
Tutkimukseen kelpaamaton		1	Puukko, veitsiä ja lastuja (hirven-		1
	Yhteensä	31	verta?)		1
			Hevosen karvoja, hirven lihaa, jänik-		1
			sen lihaa, ei diagnosia		1
			Säilykerasia (naudanlihaa 3, strepto-		6
			kokkeja ja sauvoja)		6
			Säilykenäytteitä, sterilejä		6
			Naudan lihaa ja imusolmuke, kelpaa		1
			ihmisravinnoksi		1
			Lihaa ja silavanäytteitä, tarkastuk-		1
			seen kelpaamaton		1
			Lihaa ja makkaranäytteitä, tarkas-		3
			tukseen kelpaamaton		3
			Makkaranäytteitä, tarkastukseen kel-		1
			paamaton		1
			Lihanäytteitä, tarkastukseen kelpaa-		1
			maton		1
			Suolattua lihaa, ei naudan eikä hevo-		1
			sen lihaa (hirven?)		1
			Koiranruokaa, ei myrkyllistä		1
			Kanojen rehunäyte, keittosuolapitoi-		1
			suus suuri		1
			Kanojen rehunäyte, ei tutkittu		1
			Kauranäyte, ei punahometta		1
			Heinä-, nauris- ja turnipsilehtinäyte.		1
			pilaantuncet ja homehtuncet ..		1
			Väkirehunäyte, lyijypitoinen		1
			Lesenäyte, jossa kotoisia kauvajau-		1
			hoja, ei myrkyllistä		1
				Yhteensä	42
				Siirto	2

K y y h k y s e t.

Pharyngitis et laryngitis diphteroides	1
Rhinitis et pharyngitis diphteroides	1
Enteritis diphteroides	1
Enteritis catarrhalis, virtsahappo-	1
myrkytys	1
Peritonitis fibrinosa	2
Proctitis fibrinosa et ulcerosa	1
Coryza infectiosa	7
Endocarditis valvularis verrucosa..	1
Tuberculosis	1
Ei diphteria	1
Tutkimukseen kelpaamattomia	2
	Yhteensä
	19

H a n h e t.

Enteritis catarrhalis	2
Gastro-enteritis catarrhalis acuta..	1
	Yhteensä
	3

S e k a l a i s i a.

Yskösnäyte ihmisestä, tuberculosis,	2
negatiivinen tulos	2
	Siirto
	2

Serumien ja istutusaineiden valmistus.

Eläinlääkärien tilauksesta on vuonna 1933 laboratorion lähetetty seuraavat määrät serumeja ja istutusaineita:

Serumeja:

Pääntauti-serumeja	44 485 ccm
Sikaruusu-serumeja	47 065 »

Streptokokki-serumeja (mastitis)	2 600 ccm
Diplokokki-serumeja	1 385 »
Coli-serumeja	8 855 »
Normali-serumeja	3 980 »
	<hr/>
Yhteensä	110 277 ccm

Istutusaineita:

Coli-mastitis-vaksineja	170 ccm
Pääntauti-vaksineja	1 011.5 »
Abortus-vaksineja	16 195 »
Pyogenes-vaksineja	3 705 »
Streptokokki-vaksineja (mastitis)	11 335 »
Sikatauti-vaksineja	2 959 »
Penikkatauti-vaksineja (Puntoni)	2 196.5 »
Raivotauti-vaksineja	4 170 »
Coli-vaksineja	800 »
Diplokokki-vaksineja	115 »
	<hr/>
Yhteensä	42 657.0 ccm

Viljelmä:

Abortus-viljelmä	55 315 ccm
------------------------	------------

Tuberkulinin valmistus.

Vuonna 1933 on valmistettu nahanalaista-, nahansisäistä-, silmä- ja lintu-tuberkulinia sekä tarkistelihalientä.

Eläinlääkärien tilauksesta on lähetetty toimintavuoden aikana valtion laskuun erilaisia tuberkulineja seuraavat määrät:

Nahanalaista tuberkulinia	900 ccm
Nahansisäistä »	19 942 »
Silmä- »	15 »
Lintu- »	60.5 »
Tarkistelihalientä	3 895.5 »
	<hr/>
Yhteensä	24 813 ccm

Malleinin valmistus.

Malleinia silmäkoetta varten valmistettiin ja lähetettiin maksutta 1.5 ccm.

V.

Tarttavat kotieläintaudit.

Eläinlääkärien vuoden aikana toteamat ja ilmoittamat tarttavat taudit käyvät selville taulukkeesta N:o 4 sekä suoritettut tuberkulinitutkimukset tuloksineen taulukoista N:o 1—3.

VI.

Eläinlääkärien praktiikkatoiminta.

Eläinlääkäreiden hoitamat sairastapaukset, leikkaukset, erinäiset tarkastukset j. n. e. käyvät selville taulukkeesta N:o 5.

VII.

Teurastamot ja lihan tarkastamot.

Vuoden alussa oli maassa 25 tarkoitukseen hyväksyttyä teurastamoita ja 63 lihan tarkastamoita. Kertomusvuonna lopetti O. Y. Helsingin teurastuslaitos toimintansa. Helsingin kaupungin teurastamo valmistui ja sinne siirtyi myös Helsingin kaupungin lihan tarkastamo. Samoin lopetti toimintansa Oulun kaupungin teurastamo. Sen tilalle hyväksyttiin Karjanmyyntiosuuskunta Pohjolan uusi teurastamo.

Uusia lihan tarkastamoita hyväksyttiin: Sortavalassa, Hagassa, Karjaan kauppalassa, Mäntän taajaväkisessä yhdyskunnassa sekä Kankaanpäässä, Orivedellä ja Urjalassa.

Vuoden lopulla toimi siis maassa 25 hyväksyttyä teurastamoita ja 70 lihan tarkastamoita, kaikkiaan 95 lihan tarkastuslaitosta. Teurastamoista oli 10:llä vakinainen ja 11:stä väliaikainen vientioikeus, 4 teurastamon toimiessa ainoastaan kotimaista tarvetta varten.

Lihan tarkastamoissa tarkastettujen koko- ja puoliruhojen sekä tarkastetun suolatun, palvutun tai muulla tavalla valmistetun lihan määrä selviää taulukosta N:o 6.

Teurastamoissa teurastettujen ja tarkastettujen eläinten lukumäärä selviää taulukosta N:o 7.

Lihan tarkastuslaitoksissa hylättyjen ja ehdollisesti hyväksytyjen ruhojen ja elinten määrä samoin kuin tärkeimmät tahi ehdollisen hyväksymisen syyt läänittäin yhdistettynä käyvät selville taulukoista N:o 8—9.

VIII.

Valtion lihan tarkastamo ja trikiinitutkimustoimistot.

Maahan tuodun lihan tarkastusta varten toimi valtion lihan tarkastamo Helsingissä sekä ulkoa tuodun silavan tarkastusta varten Helsingin, Oulun ja Turun trikiinitutkimustoimistot.

Valtion lihan tarkastamolla tarkastettiin maahan tuotua lihaa seuraavat määrät:

savustettua ja suolattua sianlihaa	2 063 kg
raavaita tuoreena	341 ruhoa
lampaita »	159 »

Trikiinitutkimustoimistoissa tutkitun samoin kuin trikiinipitoisena hylätyn silavan määrä käy selville taulukosta N:o 10.

IX.

Eläinten maahantuonti.

Vuoden aikana ovat eläinlääkärit tarkastaneet ja hyväksyneet maahan tuotavaksi eläimiä seuraavat määrät:

hevosiä	13
koiria	59
turkiseläimiä	17
siipikarjaa	231

Resumé.

La Finlande est membre de l'Office International des Epizooties.

Il y avait dans le pays, à la fin de l'année 1933, au total 258 vétérinaires, dont 2 au Conseil supérieur vétérinaire, 3 au laboratoire vétérinaire, 4 dans l'enseignement, 55 vétérinaires de district, 112 au service des villes et des communes, 4 attachés aux différentes sociétés, 16 dans l'armée, 53 exerçant la pratique privée et 8 en retraite.

A la section vétérinaire du Ministère de l'Agriculture est subordonné le laboratoire vétérinaire de l'Etat, où ont été faites, en 1933, 25 638 analyses, préparés 208 249 cm³ de sérums, cultures et vaccins, 24 813 cm³ de tuberculine et de bouillon de contrôle.

Pour l'anémie infectieuse de cheval (anaemia infectiosa equorum) furent analysés 102 épreuves de sang, dont 3 (2.9 %) donnèrent un résultat positif (tableau A). — Pour la morve (malleus) furent analysés 50 épreuves de sang, dont toutes donnèrent un résultat négatif (tableau A). — Pour l'avortement épizootique des bovidés (abortus infectiosus) furent analysés 8 108 épreuves de sang. Pour 8 097 épreuves de sang des bovidés, 1 273 cas (15.7 %) donnèrent une réaction positive forte et 334 cas (4 %) une réaction positive faible. 6 674 épreuves (80 %) donnèrent un résultat négatif et 16 épreuves n'étaient pas propres aux analyses. Les épreuves de sang avaient été prises sur 2 026 bétails, dont 606 (30 %) étaient atteints de la maladie. Pour 6 épreuves de sang d'un homme, 2 cas ont donné une réaction positive forte et un cas une réaction positive faible, les autres ainsi que 6 épreuves de sang des poules donnèrent un résultat négatif. De plus ont été examinés pour l'avortement épizootique des bovidés 734 échantillons des foetus et des délivres, dont 126 cas (17.1 %) indiquèrent le bacterium de Bang. Dans 2 cas, la cause fut le bacterium pyogenes, dans 2 le diplo-streptocoque, dans 5 un champignon de la moisissure et dans un cas le bacterium coli. 22 épreuves n'étaient pas propres aux analyses. Pour 89 analyses de lait, 21 cas indiquèrent le bacterium de Bang (tableau B). — Pour la diarrhée blanche bacillaire (typhus gallinaceus) furent analysés 14 208 épreuves, dont 14 166 épreuves de sang et le reste des animaux morts. Pour 12 791 épreuves de sang des poules, 196 (1.5 %) donnèrent un résultat positif et 12 288 un résultat négatif. 307 épreuves n'étaient pas propres aux analyses. Pour 1 335 épreuves de sang des canes, 27 (2.0 %) donnèrent un résultat positif. Pour 40 autres épreuves de sang (des oies, des poules d'Inde etc.), aucun cas n'a donné un résultat positif. De plus ont été examinés 42 animaux morts, dont 32 cas (76.1 %) donnèrent un résultat positif. — Pour 692 analyses, faites pour la tuberculose, 211 cas ont donné un résultat positif. Les prélèvements avaient été pris sur 263 bovidés, 413 porcs, 13 poules, 1 pigeon et 22 hommes. Comme matériaux d'analyse servaient des organes, des ganglions lymphatiques, l'exsudate de poumon, le lait et le fromage (tab-

leau C). — Pour la rage (*rabies*) furent examinés 13 chiens et 9 chats, dont 2 chiens étaient atteints de la maladie. Tous les deux cas provenait de tout près de la frontière à l'est. — Pour la fièvre charbonneuse (*anthrax*) furent analysés des échantillons pris sur 9 chevaux, 92 bovidés, 2 moutons, 18 porcs et un homme, dont 6 épreuves de sang des bovidés et une épreuve de sang des porcs donnèrent un résultat positif (tableau D). — Pour mammites (*mastitis*) furent analysés 379 échantillons de lait. Les résultats d'analyse et les causes de la maladie sont indiqués dans le tableau E. — De plus furent analysés des échantillons d'aliments (tableau F), de pâture fortifiante et d'eau (tableau G), et en outre furent examinés les cas d'empoisonnement (tableau H).

L'apparition des maladies contagieuses d'un animal domestique, les cas soignés par les vétérinaires, les opérations et les inspections faites par eux, ainsi que la quantité des animaux dont l'état sanitaire fut examiné aux abattoirs et aux bureaux d'inspection de la viande sont résumés dans les tableaux 1—10.



TAULUKKEITA.
TABLEAUX.

Taulu 1. Läänittäinen yhdistelmä
Tableau 1. Résumé des recherches effectuées au moyen de

Yhteensä tutkittu.
Recherches, en somme.

Lääni Département	Karijojen luku Nombre des chèvres	Tutkittujen luku Nombre des animaux examinés	Karijojen keskimääräinen luku Nombre moyen des ani- maux par table	Reaktioiden luku Nombre des réactions			Reaktiot % Pourcentage des réactions		
				S*) F*)	H**) f**)	S-H F+f	S F	H f	S+H F+f
<i>Nautaeläimiä</i> <i>Bovides</i>									
Uudenmaan	1 487	25 834	17.37	75	434	509	0.29	1.67	1.97
Turun ja Porin	3 060	41 494	13.56	427	1 320	1 747	1.02	3.18	4.21
Hämeen	2 603	36 466	14.01	314	598	912	0.86	1.64	2.50
Viipurin	1 244	10 108	8.12	82	117	199	0.81	1.15	1.96
Mikkelin	782	10 264	13.12	57	157	214	0.55	1.70	2.08
Kuopion	1 075	15 468	14.38	134	465	599	0.86	3.00	3.80
Vaasan	3 491	27 393	7.84	165	656	821	0.60	2.39	2.99
Oulun	1 231	13 544	11.00	150	290	440	1.10	2.14	3.24
Ahvenanmaan maakunta ..	16	267	11.16	—	2	2	—	2.98	2.98
Koko maa — Dans tout le pays.....	14 979	180 838	12.07	1 404	4 039	5 443	0.77	2.23	3.00
<i>Sikoja</i> <i>Porcs</i>									
Uudenmaan	15	2 439	162.60	1	9	10	0.04	0.36	0.41
Turun ja Porin	7	184	23.42	5	4	9	2.75	2.17	5.32
Hämeen	12	646	53.93	14	—	14	2.16	—	2.16
Viipurin	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mikkelin	1	1	1.00	—	—	—	—	—	—
Kuopion	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaasan	3	113	37.66	—	—	—	—	—	—
Oulun	1	23	23.00	—	—	—	—	—	—
Ahvenanmaan maakunta ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koko maa — Dans tout le pays.....	39	3 406	87.33	20	13	33	0.58	0.38	0.96
<i>Kanoja</i> <i>Poules</i>									
Uudenmaan	2	111	55.50	7	1	8	6.30	0.90	7.20
Turun ja Porin	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hämeen	1	69	69.00	5	1	6	7.24	1.44	8.69
Viipurin	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mikkelin	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuopion	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaasan	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oulun	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ahvenanmaan maakunta ..	4	124	31.00	5	—	5	4.03	—	4.03
Koko maa — Dans tout le pays.....	7	304	43.42	17	2	19	5.59	0.65	6.21

*) S = selvä *) F = fortes
**) H = heikko **) f = faibles

tuberkulinitutkimuksista v. 1933.

la tuberculine chez les bovidés par département en 1933.

Ensikerran tutkittu.
Recherches faites pour la première fois.

Lääni Département	Karjojen luku Nombre des bêtes	Tutkittujen luku Nombre des animaux examinés	Karjojen keskimääräinen luku Nombre moyen des ani- maux par table	Reaktioiden luku Nombre des réactions			Reaktiot % Pourcentage des réactions		
				S F	H f	S+H F+f	S F	H f	S+H F+f
<i>Nautaeläimiä</i> <i>Bovides</i>									
Uudenmaan	859	8 243	9.59	13	70	83	0.15	0.84	1.06
Turun ja Porin	2 088	17 110	8.19	82	404	486	0.47	2.36	2.84
Hämeen	1 817	16 188	8.91	41	180	221	0.25	1.11	1.36
Viipurin	1 117	7 687	6.88	17	75	92	0.22	0.97	1.19
Mikkelin	595	6 841	11.48	14	73	87	0.20	1.06	1.27
Kuopion	889	11 629	13.08	110	285	395	0.94	2.45	3.39
Vaasan	1 997	14 103	7.06	50	162	212	0.35	1.14	1.50
Oulun	842	7 917	9.40	74	164	238	0.93	2.07	3.00
Ahvenanmaan maakunta ..	4	36	9.00	—	2	2	—	5.55	5.55
Koko maa — Dans tout le pays	10 208	89 756	8.79	401	1 415	1 816	0.44	1.57	2.02

Vuonna 1933 tutkittiin tuberkulinilla koko maassa

180 838 nautaeläintä 14 979 eri karjassa

3 406 sikaa 39 » »

304 kanaa 7 » »

esiintyien vastavaikutuksia:

nautaeläimissä 2 407 karjassa tehden 16.06 % tutkittujen karjojen lukumäärästä
niissä 5 443 eläimessä » 3.00 » » eläinten »
sioissa 13 karjassa » 33.33 » » karjojen »
niissä 33 eläimessä » 0.96 » » eläinten »
kanoissa 4 karjassa » 57.14 » » karjojen »
niissä 19 eläimessä » 6.25 » » eläinten »

Taulu 2. Vertaileva taulu vv. 1908—1933 tutkittujen nautaeläinten lukumäärästä ja niiden reaktioprosenteista.

Tableau 2. Tableau comparatif pour les années 1908—1933 indiquant le nombre des bovidés examinés et le pourcentage des réactions.

Vuosi An	Tutkittujen eläinten luku Nombre des ani- maux examinés	Reaktiot % Pourcentage des réactions	Vuosi An	Tutkittujen eläinten luku Nombre des ani- maux examinés	Reaktiot % Pourcentage des réactions
1908	57 031	6.4	1921	11 501	7.2
1909	72 165	4.9	1922	17 287	7.0
1910	73 978	4.4	1923	24 594	8.5
1911	66 419	5.0	1924	33 910	6.9
1912	70 628	4.5	1925	47 643	7.3
1913	94 021	2.8	1926	34 886	7.9
1914	69 185	4.3	1927	29 823	6.5
1915	42 677	6.1	1928	42 837	4.9
1916	34 545	4.7	1929	77 572	5.5
1917	21 867	5.5	1930	113 594	4.3
1918	5 660	4.0	1931	155 453	3.12
1919	14 804	5.0	1932	183 649	3.11
1920	11 333	6.0	1933	180 838	3.00

Taulu 3. Taulu reaktioprosentin vaihteluista vv. 1908—1933 ensikerran tutkituissa karjoissa.

Tableau 3. Tableau indiquant le pourcentage des réactions pour les années 1908—1933.

Vuosi An	Tutkittujen karjojen luku Nombre des sub- jects examinés	Tutkittujen eläinten luku Nombre des ani- maux examinés	Reaktiot Réactions		
			S. F.	H. I.	S. + H. % F. + I. en %
1908	—	21 529	1 122	380	7.0
1909	—	28 719	1 063	456	5.3
1910	2 250	29 956	709	650	4.4
1911	1 733	21 270	527	361	4.2
1912	2 079	24 004	405	461	3.6
1913	3 649	42 738	679	711	3.2
1914	2 498	24 617	308	319	2.6
1915	432	5 469	222	162	9.7
1916	472	4 771	62	106	3.5
1917	157	2 392	86	51	5.7
1918	83	823	32	26	7.0
1919	132	2 472	96	17	4.6
1920	201	3 065	303	66	12.1
1921	172	2 240	107	55	7.2
1922	245	4 120	94	90	4.5
1923	450	4 989	86	91	3.5
1924	819	10 144	200	219	4.1
1925	1 814	21 393	244	517	3.5
1926	1 050	11 969	223	221	3.8
1927	1 027	11 388	265	337	5.3
1928	1 110	13 280	246	406	4.9
1929	2 952	30 444	417	1 284	5.6
1930	5 936	55 746	439	1 512	3.5
1931	8 774	82 787	525	1 406	2.33
1932	10 571	99 202	378	1 728	2.12
1933	10 208	89 756	401	1 415	2.02

Taulu 4. Taulu v. 1933 esiintyneistä tarttuvista kotieläintautitapauksista.
 Tableau 4. Tableau indiquant les cas des maladies infectieuses des animaux domestiques en 1933.

Lääni Département	Abortus infectiosus Luomistauti	Anaemia inf. equorum Hevosien tarttuva näivetystauti	Anthrax Pernarutto	Coryza contagiosa equorum Pääntauti	Coryza gangraenosa bovis Kinokuume	Dysenteria vel pyosepticaemia neonatorum Vastasyntyneiden ripuli ja verenmyrkytys	Erysipelas suis Sikaruusu	Febris catarrhalis nervosa canum Penikkatauti	Gangraena emphysematosa Iitinärutto	Haemoglobinuria enzootica bovis. Punatauti	Kolpitis granulosa bovum. Tarttuva emätintulehdus	Lyssa (Rabies) Raivotauti	Morbus maculosus equi Täpläkuume	Oedema maligni Pahanlaatuinen turvotus	Septic. haemorrhagica suum. Sikatauti	Stomatitis pustulosa contagiosa. Hevosien tarttuva suuntulehdus	Tetanus Jäykkäkouristus	Variola, Varicellae Rokko	Influenza catarrhalis Influenssa	Tuberculosis Tuberkulosi	Scabies. Syyhytauti	Yhteensä Total
Uudenmaan lääni	387	—	—	70	12	273	269	94	—	317	219	—	2	—	—	—	17	101	—	—	—	2 361
Turun ja Porin lääni	322	—	8	20	14	86	99	48	1	130	8	—	—	2	—	—	16	18	—	—	—	1 271
Hämeen lääni	498	—	3	48	12	68	225	107	—	393	25	—	4	1	—	2	13	30	2	—	—	1 431
Viipurin lääni	173	—	4	79	21	46	134	97	—	286	43	—	6	—	—	—	9	5	4	—	—	910
Mikkelin lääni	13	—	—	10	1	—	37	7	—	97	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	173
Kuopion lääni	31	—	—	43	17	21	43	44	4	918	—	—	1	—	—	—	9	—	1	—	—	1 132
Vaasan lääni	44	3	—	49	16	38	156	22	—	27	274	—	1	—	—	2	7	29	3	—	—	672
Oulun lääni	177	—	3	48	11	10	1	41	—	—	—	—	3	—	—	—	5	—	7	—	—	307
Ahvenanmaan maa- kunta	—	—	—	14	3	—	4	4	—	33	—	—	—	3	—	—	2	5	—	1	—	69
Koko maa — Dans tout le pays	1 645	4	18	381	107	542	968	464	12	2 201	569	2	17	6	—	4	78	188	3	16	1	8 326

Taulu 5. Yhdistelmä eläinlääkärien ilmoittamista kotieläinten
 Tableau 5. Relevé des rapports des vétérinaires concernant le nombre des

Eläinlaji ja lääni Animaux et départements	Tartuvia tautia — Morbi infectiosi	Markka tai veremyrkytys — Pyaemia vel septicæmia	Aktiivimyrkytys — Actinomycosis	Botryomykoosi — Botryomycosis	Kasvainia — Tumores	Verekerrotoelinten tautia — Morbi organorum circulatoris	Veren ja vertamodosastan elinten tautia — Morbi sanguinis sanguiferorum vel organorum	Lonkkahälväys — Haemoglobinæmia paralytica	Riisi tai luupheimenäinen Raachitis vel osteomalacia	Poikimähväys — Parasitæ puerperalis	Muita aiheenvaihtotautia — Alia morbi, constitutiõnates etc.	Henkelysehtien tautia — Morbi organorum respiratoris	Ruansulatushäiriö — Dyspepsia vel indigestio	Ähky — Enteralgia	Pullistustauti — Tympania	Hammasyhkyä — Vitia dentium	Muita ruansulatussehtien tautia Alia morbi organorum digestivis	Satunnainen luoninen — Abortus sporadicus	Utareulehdus — Mastitis
1) Hevosia	99	44	—	13	40	79	17	83	17	—	7	629	93	299	—	623	264	12	10
2) Nautaeläimiä	1 108	14	107	—	42	118	21	—	89	283	125	37	512	—	126	14	817	245	637
3) Lampaista ja vuohia	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	8	—	—
4) Sikoja	1 060	2	2	—	3	8	7	—	153	10	3	22	28	—	—	1	160	12	40
5) Koiria ja kissoja	94	—	—	—	8	6	3	—	11	—	1	11	12	—	—	4	71	3	1
6) Siipikarjaa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7) Muita eläimiä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uudenmaan lääni	2 361	60	109	13	93	218	48	83	270	293	136	699	648	299	129	642	1 320	272	688
Hevosia	39	27	—	5	19	86	6	80	35	—	7	418	242	284	3	351	255	15	7
Nautaeläimiä	550	13	97	—	21	53	29	—	194	451	71	47	1 067	17	236	10	904	265	596
Lampaista ja vuohia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—
Sikoja	684	—	1	—	1	13	—	—	681	9	30	72	53	—	—	—	365	2	57
Koiria ja kissoja	48	—	—	—	2	3	—	—	—	—	1	8	7	—	—	—	268	—	—
Siipikarjaa	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
Muita eläimiä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330	—	—	—	—	—	—	—	—
Turun ja Porin lääni	1 271	40	98	5	43	155	36	80	910	460	441	545	1 369	301	239	361	1 807	282	660
Hevosia	75	12	—	5	50	80	4	87	12	—	8	561	210	277	—	702	273	24	10
Nautaeläimiä	971	7	79	—	21	69	22	—	66	282	44	35	891	2	151	15	932	193	181
Lampaista ja vuohia	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	5	—	—	—	13	—	—
Sikoja	277	9	1	—	1	8	—	—	119	18	1	31	65	—	—	—	175	3	18
Koiria ja kissoja	108	—	—	—	2	5	—	—	7	—	—	31	27	—	—	—	132	—	2
Siipikarjaa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	—	—
Muita eläimiä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hämeen lääni	1 431	30	80	5	74	162	26	87	210	300	53	658	1 198	279	151	717	1 632	220	211
Hevosia	95	6	—	14	35	103	36	74	21	—	7	593	406	254	8	788	261	5	9
Nautaeläimiä	557	4	39	—	3	42	24	—	91	226	30	21	669	5	195	9	878	131	571
Lampaista ja vuohia	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—	14	—	10	—	—	—	8	—	—
Sikoja	159	7	—	—	1	5	—	—	128	—	—	6	170	—	2	13	128	—	3
Koiria ja kissoja	99	2	—	—	5	15	—	—	19	—	1	6	37	—	—	1	87	—	2
Siipikarjaa	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	—	—
Muita eläimiä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Viipurin lääni	910	19	39	14	44	167	62	74	260	232	52	628	1 292	259	213	811	1 357	136	585
Hevosia	12	2	—	8	10	5	3	37	11	—	—	93	193	144	—	220	134	3	6
Nautaeläimiä	117	—	16	—	5	4	5	—	29	62	—	6	223	—	49	4	169	27	145
Lampaista ja vuohia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—
Sikoja	37	—	—	—	—	6	—	—	46	—	—	17	20	—	—	—	61	—	20
Koiria ja kissoja	7	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	5	—	—	—	3	—	5
Siipikarjaa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Muita eläimiä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mikkelin lääni	173	2	16	8	15	15	8	37	90	62	—	120	441	144	49	224	388	30	176

1) Chevaux. — 2) Bovidés. — 3) Moutons, chèvres. — 4) Porcs. — 5) Chiens, chats. — 6) Poultry — 7) Autres animaux.

Taulu 6. Lihantarkastamoissa tarkastettujen ruhojen lukumäärä v. 1933.
Tableau 6. Nombre des viandes examinées aux bureaux d'inspection en 1933.

Lihantarkastamot Bureau d'inspection	Raavaita Gros bétail		Hiehoja ja suurempia vasikoita Génisses et grands veaux		Pikkuvasikoita Petits veaux		Lampaita Moutons		Sikoja Pores		Hevosia Chevaux		Yhteensä Total		Suodatun, sa- visuettua, pal- vistun lihan kg Viandes salées fondes en kg.
	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	
<i>Uudenmaan lääni.</i>															
Haaga, kaupपालа ..	13	3	32	—	84	—	7	—	17	1	7	—	160	4	125
Hanko, kaupunki ..	665	11	790	—	1 006	4	322	—	407	27	—	—	3 190	42	4 349
Helsinki, kaupunki ..	11 396	43	27 591	14	32 372	40	15 608	14	12 720	354	162	—	99 849	465	99 430
» kunta	1 848	—	1 571	—	4 283	—	1 158	—	1 988	12	114	—	10 962	12	6 375
Hyvinkää, kaupपालа ..	570	—	603	—	1 120	1	464	—	596	35	4	—	3 357	36	110
Kärjää, kaupपालа ..	97	1	55	2	128	—	76	—	105	20	—	—	461	23	—
Karkkila, kaupपालа ..	378	2	477	—	716	—	298	—	851	65	14	—	2 734	67	1 137
Kerava, kaupपालа ..	200	—	178	—	335	—	89	—	182	—	—	—	984	—	—
Kuusankoski, kunta ..	1 029	—	589	—	1 243	—	1 829	—	790	217	—	—	5 480	217	18 029
Lohja, kaupपालа ..	1 273	3	1 222	—	3 738	11	805	—	2 153	26	47	—	9 238	40	373
» kunta	1 091	—	1 550	—	3 331	2	581	—	2 149	12	41	—	8 743	14	135
Loviisa, kaupunki ..	831	63	418	—	3 169	—	451	—	735	95	3	—	5 611	158	804
Nummi, kunta	672	1	748	1	1 538	1	1 229	—	2 415	24	23	1	6 625	28	163
Porvoo, kaupunki ..	540	4	915	1	2 600	—	584	—	1 073	195	3	—	5 715	200	3 804
Tammisaari, kaup..	601	—	609	—	886	—	367	—	380	33	—	—	2 843	33	935
Yhteensä	21 204	131	37 348	18	56 549	59	23 868	14	26 565	1 116	418	1	1 165 952	1 339	135 769
<i>Turun ja Porin lääni.</i>															
Huittinen, kunta ..	321	—	555	—	1 694	—	273	—	482	46	22	—	3 347	46	—
Ikaalinen, kaupपालа ..	222	1	459	—	497	—	523	—	111	36	16	—	1 828	37	3 578
Kokemäki, kunta ..	399	4	396	—	1 953	—	315	—	1 189	109	32	—	4 284	113	241
Kyrö, taajaväkinen yhdyiskunta	131	—	480	—	472	—	230	—	152	30	16	—	1 481	30	—
Laitila, kunta	660	—	1 048	—	1 250	—	1 269	—	993	194	17	—	5 237	194	—
Loimaa, kaupपालа ..	1 594	—	2 335	—	3 008	—	1 015	—	1 292	153	90	—	9 334	153	70
Paimio, kunta	398	—	656	—	959	—	160	—	325	51	40	—	2 538	51	120
Parainen, kunta ..	437	—	254	—	730	—	289	—	373	23	5	—	2 088	23	2 243
Pori, kaupunki	3 824	—	4 533	—	11 311	—	6 355	—	4 241	—	213	—	30 477	—	9 392
Rauma, kaupunki ..	1 920	—	832	—	3 096	—	1 498	—	1 091	255	17	—	8 454	255	1 595
Salo, kaupपालа ..	1 076	1	1 246	1	1 504	—	527	—	1 592	171	32	—	5 977	173	2 490
Turku, kaupunki ..	7 867	27	15 449	1	21 070	—	9 480	—	9 983	781	503	—	64 352	809	13 959
Uusikaupunki, kaup.	754	—	944	—	714	—	1 344	—	1 578	—	4	—	5 338	—	79
Vammala, kaupपालа ..	1 125	2	2 860	—	3 731	—	2 259	—	2 079	245	77	—	12 131	247	560
Vehmaa, kunta	214	—	521	—	1 140	—	756	—	1 059	65	6	—	3 696	65	—
Yhteensä	20 942	35	32 568	2	53 129	—	26 293	—	26 540	2 159	1 090	—	160 562	2 196	34 327
<i>Hämeen lääni.</i>															
Forssa, kaupपालа ..	469	4	1 328	3	1 326	—	823	—	547	—	131	—	4 624	7	—
Hämeenlinna, kaup.	1 461	3	3 020	—	5 018	—	2 112	—	1 359	631	38	—	13 008	634	814
Lahti, kaupunki ..	1 773	21	2 412	4	7 238	—	3 415	—	1 835	427	5	—	16 678	452	3 780
Mänttä, kunta	212	—	255	—	129	—	346	—	248	8	—	—	1 190	8	190
Orivesi, kunta	128	—	305	4	253	—	244	—	125	7	—	—	1 055	11	39
Riihimäki, kaupपालа ..	1 190	—	1 053	—	2 430	—	646	—	863	139	2	—	6 184	139	—
Tampere, kaupunki ..	1 513	9	4 265	1	15 314	—	3 865	—	734	55	44	—	25 735	65	24 663
Toijala, taajaväkinen yhdyiskunta	218	35	239	15	317	—	137	—	143	80	7	—	1 061	130	163
Urjala, kunta	390	3	242	—	864	—	288	—	289	16	33	—	2 106	19	—
Yhteensä	7 354	75	13 119	27	32 889	—	11 876	—	6 143	1 263	260	—	71 641	1 465	29 649
<i>Väipurin lääni.</i>															
Enso, tehdasyhdys- kunta	628	321	1 048	162	328	—	1 090	27	536	646	—	—	3 630	1 156	403
Ilamäki, kaupunki ..	1 088	—	898	—	1 881	—	1 366	—	1 258	400	—	—	6 491	400	8 793
Kotka, kaupunki ..	2 252	12	1 194	—	4 010	—	2 122	—	1 764	432	—	—	11 342	444	11 949

Lihantarkastamot <i>Bureau d'inspection</i>	Raavaita <i>Gros bétail</i>		Hiehoja ja suurempia vasikoita <i>Genisses et grands veaux</i>		Pikku- vasikoita <i>Petits veaux</i>		Lampaita <i>Moutons</i>		Sikoja <i>Porcs</i>		Hevosia <i>Chevaux</i>		Yhteensä <i>Total</i>		Suojattua sa- vutettua, pal- vattua lihaa kg <i>Vandes, salées, fumées en kg.</i>
	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	
Kouvola, kauppala . .	1 267	—	845	—	3 412	5	1 851	6	779	235	—	—	8 154	246	5 898
Kymi, kunta	819	—	260	1	1 423	—	669	—	643	78	2	—	3 816	79	3 005
Käkisalmi, kaupunki	995	16	1 001	20	409	1	1 011	5	775	182	—	—	4 191	224	1 867
Lappeenranta, kaup.	318	—	1 947	—	5 575	—	3 395	—	1 245	508	—	—	12 480	508	28 581
Terijoki, kunta	872	21	725	16	2 868	—	669	—	398	168	—	—	5 532	205	—
Viipuri, kaupunki . . .	2 870	99	8 105	123	18 219	—	6 198	—	3 831	546	201	64	39 424	832	12 849
Yhteensä	11 109	469	16 023	322	38 125	6	18 371	38 11	229	3 195	203	64	95 058	4 094	73 345
<i>Mikkelin lääni.</i>															
Mikkeli, kaupunki . . .	2 160	2	2 529	—	1 407	1	2 931	—	1 541	189	6	—	10 574	192	7 928
Savonlinna, kaup. . . .	826	2	1 092	1	1 759	—	1 516	—	1 030	214	1	—	6 224	217	976
Yhteensä	2 986	4	3 621	1	3 166	1	4 447	—	2 571	403	7	—	16 798	409	8 904
<i>Kuopion lääni.</i>															
Hisalmi, kaupunki . . .	847	3	966	3	1 099	—	1 222	—	809	62	—	—	4 943	68	1 526
Joensuu, kaupunki . . .	2 767	2	2 032	—	1 618	—	1 456	—	1 439	—	45	—	9 357	2	—
Kuopio, kaupunki	3 137	44	2 809	—	4 819	—	5 175	—	2 270	571	—	—	18 210	615	1 044
Varkaus, kauppala . . .	929	20	634	5	565	—	1 000	—	878	195	—	—	4 006	220	40
Yhteensä	7 680	69	6 441	8	8 101	—	8 853	—	5 396	828	45	—	36 516	905	2 610
<i>Vaasan lääni.</i>															
Ilmajoki, kunta	586	—	1 042	—	611	—	250	—	420	19	—	—	2 909	19	130
Jyväskylä, kaupunki . . .	2 791	—	1 920	—	4 043	—	3 328	—	1 551	73	—	—	13 633	73	5 690
Kokkola, kaupunki	1 430	—	1 881	—	3 484	—	1 247	—	560	3	—	—	8 602	3	285
Kristiinankaupunki, kaupunki	1 832	—	2 006	—	2 242	—	2 161	—	1 083	—	1	—	9 325	—	1 239
Pietarsaari, kaupunki . . .	1 850	1	1 971	—	5 312	—	1 298	—	974	62	—	—	11 405	63	410
Seinäjäki, kauppala	1 464	—	1 810	—	2 659	—	1 153	—	1 010	84	7	—	8 103	84	80
Vaasa, kaupunki	4 070	—	5 452	—	6 431	—	5 079	—	2 819	377	—	—	23 851	377	174
Ylistaro, kunta	1 363	—	2 552	—	1 912	—	599	—	483	—	31	—	6 940	—	—
Yhteensä	15 386	1	18 634	—	26 694	—	15 115	—	8 900	618	39	—	84 768	619	8 008
<i>Oulun lääni.</i>															
Kajaani, kaupunki	767	—	599	—	224	—	367	—	86	4	—	—	2 043	4	458
Kemi, kaupunki	1 566	—	2 750	—	759	—	938	—	998	4	2	—	7 013	4	2 301
Oulu, kaupunki	3 239	6	3 678	—	10 882	—	2 822	2	2 572	86	—	—	23 193	94	62 265
Rovaniemi, kauppala	307	—	297	—	56	—	112	—	160	—	—	—	932	—	18 825
Yhteensä	5 879	6	7 324	—	11 921	—	4 239	2	3 816	94	2	—	33 181	102	83 849
<i>Ahvenanmaan maakunta.</i>															
Jomala, kunta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maarianhamina, kau- punki	580	—	1 928	2	1 799	—	2 125	—	722	2	26	1	7 180	5	—
Yhteensä	580	—	1 928	2	1 799	—	2 125	—	722	2	26	1	7 180	5	—
Koko maa yhteensä <i>Dans tout le pays</i>	93 120	790	137 006	380	232 373	66	15 187	54	91 882	9 678	2 090	66	671 656	11 134	376 461

Taulu 7. Teurastamoissa teurastettujen ja tarkastettujen ruhojen lukumäärä v. 1933.

Tableau 7. Nombre des animaux abattus et examinés aux abattoirs en 1933.

Teurastamot Abattoirs	Haavaita Gros bétail	Hiehoja ja suurempia vasikoita Génisses et grands veaux	Jikka- vasikoita Petits veaux	Lampaita Moutons	Sikojia Pores	Hovosia Chèvres	Yhteensä Total
<i>Eudenmaan lääni.</i>							
Helsinki, Helsingfors Slaktinrättnings A. B.	2 864	3 180	338	786	3 417	27	10 612
Helsinki, Helsingin kaupungin teurastamo	2 355	1 800	67	739	1 779	25	6 765
Helsinki, Karjakeskuskunta r. l.	2 029	1 636	119	935	13 869	—	18 588
Porvoo, Borgå Stads Slaktinrättning	940	181	1 768	107	709	70	3 775
Yhteensä	8 188	6 797	2 292	2 567	19 774	122	39 740
<i>Turun ja Porin lääni.</i>							
Huippila, Lounais Suomen Osuusteurastamo r. l.	241	267	1 632	127	322	18	2 707
Kaarina, Frans Julin						4	4
Loimaa, Lounais-Suomen Osuusteurastamo r. l.	550	349	1 186	87	270	39	2 481
Maaria, K. A. Ojala	1 281	690	509	320	519	198	3 517
Pori, Osuuskunta Satakunnan Karjakeskus r. l.	2 159	1 131	874	493	2 332	134	7 123
Salo, Lounais-Suomen Osuusteurastamo r. l.	1 701	2 765	5 693	780	2 408	115	13 462
Turku, Lounais-Suomen Osuusteurastamo r. l.	1 495	553	1 229	272	37 045	49	40 643
Turku, J. E. Iivitfelt	73	30	161	14	101	155	534
Vehmaa, Lounais-Suomen Osuusteurastamo r. l.	731	713	6	417	677	32	2 576
Yhteensä	8 331	6 498	11 290	2 510	43 674	744	73 047
<i>Hämeen lääni.</i>							
Forssa, Forssan kauppala	477	471	1 339	258	518	63	3 126
Hämeenlinna, Hämeenlinnan kaupunki	1 912	1 235	624	693	1 228	117	5 809
Lahti, Lahden kaupunki	299	72	96	23	792	605	1 887
Tampere, Tampereen kaupunki ..	6 377	4 649	729	3 939	5 795	344	21 833
Yhteensä	9 065	6 427	2 788	4 913	8 333	1 129	32 655
<i>Viipurin lääni.</i>							
Kouvola, O. Y. Karjakeskus	779	192	24	97	354	54	1 500
Viipuri, Viipurin kaupunki	9 898	5 382	568	4 497	5 846	427	26 618
Yhteensä	10 677	5 574	592	4 594	6 200	481	28 118
<i>Kuopion lääni.</i>							
Kuopio, Kuopion Karjanmyyntiosuuskunta r. l.	1 378	700	104	1 537	3 015	106	6 840
Yhteensä	1 378	700	104	1 537	3 015	106	6 840
<i>Vaasan lääni.</i>							
Kokkola, Keski-Pohjanm. Osuuskauppa r. l.	850	820	2 177	512	636	39	5 034
Vaasa, Vaasan kaupunki	528	208	5 584	193	841	64	7 418
Yhteensä	1 378	1 028	7 761	705	1 477	103	12 452

Teurastamot <i>Abattoirs</i>	Raavaita <i>Gros bétail</i>	Hiehoja ja suurempia vasikoita <i>Génisses et grands veaux</i>	Pikku- vasikoita <i>Petits veaux</i>	Lampaita <i>Moutons</i>	Sikoja <i>Porcs</i>	Hevosia <i>Chevaux</i>	Yhteensä <i>Total</i>
<i>Oulun lääni.</i>							
Oulu, Oulun kaupunki	1 866	1 418	389	291	292	57	4 313
Tornio, Suomen Karjakeskuskunta r. l.	595	584	3	949	1 018	51	3 200
Yhteensä	2 461	2 002	392	1 240	1 310	108	7 513
<i>Ahvenanmaan maakunta.</i>							
Gölby, Ålands andelsslakteri m. b. t.	371	638	558	1 584	259	13	3 423
Mariehamn, K. Eriksson	376	486	176	1 055	82	28	2 203
Yhteensä	747	1 124	734	2 639	341	41	5 626
Koko maa yhteensä — <i>Dans tout le pays</i>	42 225	30 150	25 953	20 705	84 124	2 834	205 991

Lihantarkastamoissa ja teurastamoissa tarkastettujen ruhojen lukumäärä yhteensä v. 1933.

Nombre des viandes examinées aux bureaux d'inspection et aux abattoirs en 1933.

Lihantarkasta- moissa — <i>Bu- reaux d'inspec- tion</i>	Raavaita <i>Gros bétail</i>		Hiehoja ja suurempia vasikoita <i>Génisses et grands veaux</i>		Pikku- vasikoita <i>Petits veaux</i>		Lampaita <i>Moutons</i>		Sikoja <i>Porcs</i>		Hevosia <i>Chevaux</i>		Yhteensä <i>Total</i>		Suojittua, sa- vustettua, pal- vattua lihaa kg <i>Viandes salées, fumées en kg</i>
	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	
Teurastamoissa — <i>Abattoirs</i> ..	42 225	—	30 150	—	25 953	—	20 705	—	84 124	—	2 834	—	205 991	—	
Yhteensä — <i>Total</i>	135 345	790	167 156	380	258 326	66	35 892	54	176 006	9 678	4 924	66	777 649	11 134	376 461

Taulu 8. Läänittäinen yhdistelmä lihantarkastamoissa v. 1933
 Tableau 8. Résumé par département des mesures spéciales

Lääni Département	Septicaemia vel pyaemia		Actino- mycosis		Tuberculosis				Distomatosis		Cysti- cercus inermis	Cysticer- cus cel- lulosae
	Nantoja Bovides	Tampata Moutons Porcs	Hevosia Chevaux Sikojia	Nantoja Bovides	Sikojia Porcs	Nantoja Bovides	Nantoja Moutons Porcs	Hevosia Chevaux Sikojia	Nantoja Bovides	Tampata Moutons	Nantoja Bovides	Sikojia Porcs
<i>Uudenmaan lääni.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	161	3	5	2	2							1
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	14	2	76	1	13	8	6 254	1 483				24
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>						3						99
<i>Turun ja Porin lääni.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	402	6	1	3	1							
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	207	6	43	6	15	51	8 312	4 945				199
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>						5						251
<i>Hämeen lääni.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	85				1	1						
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	2		63	2	1		3 380	1 103				7
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>												13
<i>Vipurin lääni.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	72	1	6	1								1
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	80		265	4			5 743	1 977				156
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>				1								210
<i>Mikkelin lääni.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	6											
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>			2				798	105				
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>												47
<i>Kuopion lääni.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	23	1	4	2	1							2

suoritettussa lihantarkastuksessa aiheutuneista erikoisista toimenpiteistä.
prises par les bureaux d'inspection en 1933.

Mastitis				Pilaantuminen <i>Galets</i>				Likaantuminen <i>Salis</i>				Muu syy <i>Autres causes</i>				Yhteensä <i>Total</i>				Hyötty suolattua, savustettua, palvattua t. m. s. lihaa kg Tantdes reboütes: saules, faines etc. en kg
Nautoja <i>Bovidés</i>	Lampaita <i>Moutons</i>	Sikoja <i>Pores</i>	Hevosia <i>Chevaux</i>	Nautoja <i>Bovidés</i>	Lampaita <i>Moutons</i>	Sikoja <i>Pores</i>	Hevosia <i>Chevaux</i>	Nautoja <i>Bovidés</i>	Lampaita <i>Moutons</i>	Sikoja <i>Pores</i>	Hevosia <i>Chevaux</i>	Nautoja <i>Bovidés</i>	Lampaita <i>Moutons</i>	Sikoja <i>Pores</i>	Hevosia <i>Chevaux</i>	Nautoja <i>Bovidés</i>	Lampaita <i>Moutons</i>	Sikoja <i>Pores</i>	Hevosia <i>Chevaux</i>	
10	—	—	—	879	—	81	—	106	—	9	1	533	16	75	2	1 697	16	170	3	1 130
283	—	12	—	3 159	220	1 419	1	763	79	62	7	5 483	1 423	6 220	11	16 069	3 205	7 724	19	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	104	—	3	—	—
15	—	2	—	190	10	29	2	282	25	15	40	670	37	204	114	1 563	72	257	156	465
365	9	4	—	992	20	159	6	371	6	21	4	8 509	2 216	5 979	234	19 013	7 196	6 226	244	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	251	—	5	—	—
2	—	—	—	33	—	—	—	196	17	—	1	140	5	24	18	457	22	25	19	—
21	—	—	—	46	1	1	—	33	7	—	1	1 619	70	3 190	7	5 173	1 181	3 192	8	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—
11	—	—	—	488	2	9	—	17	1	1	—	161	11	63	—	757	14	74	—	79
140	—	—	—	3 946	—	19	—	45	—	—	—	3 073	651	3 530	—	13 452	2 628	3 549	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	211	—	1	—	—
6	—	—	—	18	—	6	—	41	6	5	—	99	17	78	—	170	23	89	—	35
20	—	—	—	16	—	5	—	14	4	22	—	393	109	469	—	1 243	218	496	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—
1	—	—	—	3	—	6	—	57	7	10	—	145	47	15	—	237	54	33	—	21

Taulu 8 jatk. 1.

Lääni Département	Septicaemia vel pyaemia			Actino- mycosis		Tuberculosis			Distomatosis			Cysti- cercus inermis	Cysticer- cus cel- lulosae	
	Nautoja Bovides	Tamppeita Moutons	Sikojia Porcs	Hevosia Chevaux	Nautoja Bovides	Sikojia Porcs	Nautoja Bovides	Tamppeita Moutons	Hevosia Chevaux	Sikojia Porcs	Hevosia Chevaux	Sikojia Porcs	Nautoja Bovides	Sikojia Porcs
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	1				79	6	1	1 859	600					
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>												22		
<i>Vaasan lääni.</i>														
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	70				9	5	3							
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	14				36	35	6	3 844	5 059				10	
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>													26	
<i>Oulun lääni.</i>														
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	15					3								
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>					7	9	3	2 088	141				74	
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>													78	
<i>Ahvenanmaa.</i>														
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	2													
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>								89	110					
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>														
<i>Koko maa. — Dans tout le pays.</i>														
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	836	11			25	17	8						4	
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	318	8			571	7	84	70	32 367	15 523			470	
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>						1	8						746	

Mastitis			Pilaantuminen <i>Gatés</i>			Likaantuminen <i>Salis</i>			Muu syy <i>Autres causes</i>			Yhteensä <i>Total</i>			Hyältty suolattua, savustettua, palvattua • t. m. s. linna • Kf <i>Pandes rebutes: saltes, Jandes etc. en kg</i>
<i>Nautoja</i> <i>Bovides</i>	<i>Lampaita</i> <i>Moutons</i>	<i>Hevosia</i> <i>Chevaux</i>	<i>Nautoja</i> <i>Bovides</i>	<i>Lampaita</i> <i>Moutons</i>	<i>Sikoja</i> <i>Porcs</i>	<i>Nautoja</i> <i>Bovides</i>	<i>Lampaita</i> <i>Moutons</i>	<i>Sikoja</i> <i>Porcs</i>	<i>Nautoja</i> <i>Bovides</i>	<i>Lampaita</i> <i>Moutons</i>	<i>Sikoja</i> <i>Porcs</i>	<i>Nautoja</i> <i>Bovides</i>	<i>Lampaita</i> <i>Moutons</i>	<i>Sikoja</i> <i>Porcs</i>	
32			9			29		4	2 598	551	716	4 613	1 151	721	
												22			
8			99	7	6	48	2	2	214	91	59	453	100	70	
174			61		6	67	30	5	3 555	1 699	3 375	7 796	6 788	3 392	35
												26			
2			4		6	4			45	1	6	73	1	12	60
146			4	2	2	15	2		606	102	815	2 949	247	820	
												78			
			1			245	68	24	57	32	32	305	100	56	1
14						8			177	70	1	288	180	1	
55	2		1 715	19	143	2	996	126	66	42	2 064	257	556	135	1 790
1 195	9	16	8 233	243	1 611	7	1 345	128	114	12	26 013	6 891	24 295	237	
									5		1	752		9	

Taulu 9 jatk. 1.

Lääni Département	Septicaemia vel pyaemia			Actino- mycosis	Tuberculosis			Distomatosis			Cysti- cercus inermis	Cysticer- cus cel- lulosae
	Nautoja Bovidés	Lampaita Moutons	Sikojia Porcs	Hevostia Chevaux	Nautoja Bovidés	Sikojia Porcs	Lampaita Moutons	Nautoja Bovidés	Hevostia Chevaux	Sikojia Porcs	Nautoja Bovidés	Sikojia Porcs
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>										183	164	
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>												
<i>Vaasan lääni.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	10											
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>					3	4	2			303	87	
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>												2
<i>Oulun lääni.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>					1							
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>					4		10	1		892	74	1
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>												19
<i>Ahvenanmaa.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	1											
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>										267	792	
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>												
<i>Koko maa. — Dans tout le pays.</i>												
Hylätty ruhoja kok. tai osittain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	129	1	6	2	31		5	301				1
Hylätty elimiä kok. tai osittain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	32			1	160	4	39	199		15 043	4 490	31
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>							9	5				676
<i>Lihantarkastamot ja teurastamot koko maassa. — Bureaux d'inspec- tion et abattoirs dans tout le pays.</i>												
Hylätty ruhoja kokonaan tai osit- tain — <i>Nombre des corps rebutés en entier ou partiellement</i>	965	1	17	2	56		22	309				5
Hylätty elimiä kokonaan tai osit- tain — <i>Nombre des organes rebutés en entier ou partiellement</i>	350		8	1	731	11	123	269		47 410	20 013	501
Erikoisesti käsitelty — <i>Traitement spécial</i>							10	13				1 422

Taulu 10. Maahan tuodun silavan trikiinitutkimukset v. 1933.
Tableau 10. Contrôle pour la trichinose des graisses importées en 1933.

Toimisto <i>Bureau</i>	Tutkitun silavan määrä <i>Graisses examinées</i>		Hylätyn silavan määrä <i>Graisses rebutées</i>	
	laatikkoa <i>nombre de caisses</i>	kg	palasta <i>nombre de pièces</i>	kg
Helsinki	1 217	210 535	9	45
Oulu	1 863	447 893	32	160
Turku	1 166	276 975	3	17
Yhteensä — <i>Total</i>	4 246	935 403	44	222