

18. 02. 91

Suomen virallinen tilasto
XXXIV: 55

Finlands officiella statistik

Official statistics of Finland

Eläinlääkintölaitos Veterinärväsendet Veterinary Service

1987
—
1988

HELSINKI 1990

Kertomus

Berättelse

Report

Maa- ja metsätalousministeriö, Eläinlääkintöosasto

Jord- ja skogsbruksministeriet, Veterinäravdelningen

Ministry of Agriculture and Forestry, Veterinary Department

F13.2

Suomen virallinen tilasto
XXXIV: 55

Finlands officiella statistik

Official statistics of Finland

Eläinlääkintölaitos Veterinärväsendet Veterinary Service

Kertomus
Berättelse
Report

Tilastokirjasto
Statistilbiblioteket
174097

1987
—
1988

HELSINKI 1990

Sisälllys

| | Sivu |
|--|------|
| Yleistä | 3 |
| Eläintaudit | 3 |
| Lihan- ja maidontarkastus sekä muu elintarvikevalvonta | 5 |
| Eläinlääkintölaitosta ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä | 15 |
| Yleiskirjeet | 17 |
| Myönnetyt varat | 17 |
| Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne. | 17 |
| Ulkomainen yhteys | 21 |
| Eläinlääkärikunta | 22 |
| Valtion eläinlääketieteellinen laitos | 23 |
| Taulukoita | 33 |

Innehåll

| | Sida |
|--|------|
| Allmänt | 7 |
| Djursjukdomar | 7 |
| Köttbesiktning och mjölkkontroll samt annan livsmedelsövervakning | 9 |
| Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren | 15 |
| Cirkulär | 17 |
| Beviljade medel | 17 |
| Rådgivande kommission, examensnämnder, kommittéer och arbetsgrupper osv. | 17 |
| Utländska förbindelser | 21 |
| Veterinärkåren | 22 |
| Statens veterinärmedicinska anstalt | 23 |
| Tabeller | 33 |

| | |
|-----------------------|----|
| English summary | 11 |
|-----------------------|----|

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosasto 1987—1988

Yleistä

Kertomuskauden aikana on valtakunnan eläinlääkintähuolto joutunut monien vuosien haasteiden eteen, mutta se pystyi kuitenkin selviytymään tyydyttävästi tehtävistään. Erityisesti kertomuskauden aikana todetut rabiestapauket ja Tsernobylin ydinvoimalaonnettomuuden seurannaisvaikutukset työllistivät eläinlääkintähuoltoa kovasti ja saivat runsaasti julkisuutta. Myös eläinsuojeluasiat olivat näkyvästi esillä.

Laillistettujen eläinlääkärien määrä lisääntyi kertomuskauden aikana 85 eläinlääkärillä. Vuoden 1987 lopussa lukumäärä oli tasan 1 000 ja vuoden 1988 lopussa 1 042.

Ympäristöterveydenhuollossa toimivien eläinlääkärien lukumäärä pysyi suunnilleen edellisen kertomuskauden tasolla. Kuntien ja kansanterveystyön kuntainliittojen palveluksessa olevia eläinlääkäreitä oli vuoden 1988 lopussa yhteensä 423. Heistä kaupungineläinlääkäreitä oli 128 ja kunnaneläinlääkäreitä 295.

Yksityistä praktiikkaa päätoimisesti harjoittavien eläinlääkärien määrä lisääntyi. Vuoden 1987 lopussa heitä oman ilmoituksensa mukaan oli 101 ja vuoden 1988 lopussa 121.

Eläinlääkintähuoltoon liittyvässä elintarvikevalvonnassa kertomuskaudella maidontarkastuksessa tapahtui huomattavia muutoksia vuoden 1988 alusta voimaan tulleiden uudistettujen säännösten takia. Kunnallisten viranomaisten suorittamien tutkimusten painopiste siirtyi ruutiitutkimuksista entistä enemmän sairautta aiheuttavien bakteerien tutkimisen suuntaan.

Kertomuskaudelta lihantarkastuslainsäädäntöön valmisteltiin useita uudistuksia, esimerkiksi siipikarjanliha-asetus, jotka tulivat voimaan seuraavan kertomuskauden alussa.

Eläinlääkintähuoltolain uudistamisesta valmistui vuoden 1987 lopussa sitä valmistelleen toimikunnan mietintö.

Sairaskäyntien kokonaismäärässä kertomuskaudella tapahtui selvää laskua. Vuoden 1987 matkoja tehtiin 446 778 ja vuonna 1988 sairaamatkojen määrä oli 398 327.

Eläintaudit

(Taulukot n:ot 1—2, sivut 33—37)

Yleistä

Kertomuskauden aikana ei Suomessa todettu Maailman eläintautitoimiston (OIE) A-listan tauteja.

Vuonna 1988 todettiin Suomessa ensimmäisen kerran v. 1959 jälkeen raivotautia eli rabiesta eläimissä. Taudin torjumiseksi aloitettiin syksyllä 1988 villieläinten syöttirokotukset.

Nautakarja

Nautakarjalla tilanne tarttuvien tautien osalta säilyi suhteellisen rauhallisena.

Elokuussa v. 1988 todettiin nautakarjalla pernaruttoa ensimmäisen kerran v. 1974 jälkeen. Tauti todettiin kahdessa eläimessä samalta tilalta Vaasan läänissä.

Marraskuussa 1988 diagnosoitiin ensimmäinen rabiestapaus naudalla Suomessa. Tauti todettiin yhdellä sonnilla Uudenmaan läänissä.

Salmonella dublin -tartunnan osalta tilanne pysyi lähes ennallaan. Vuonna 1987 S. dublin eristettiin yhteensä 88 naudasta ja vuonna 1988 42 naudasta. Tartunta ei kertomuskauden aikana levinnyt S. dublin -rajoitusalueen ulkopuolelle.

Ei-tarttuvista taudeista tärkeimmät olivat utaretulehdus, steriliteetti, asetonitauti, poikimahalaus ja jälkeisten jääminen. Vuonna 1987 ilmoitettiin eläinlääkäreiden kuukausi-ilmoi-

tuksissa 269 314 utaretulehdushoitoa ja vuonna 1988 vastaava luku oli 178 088. Vuonna 1988 tapahtui voimakas vähennys nimenomaan reseptillä hoidettujen utaretulehdusten määrässä. Steriliteettitapausten lukumäärä oli vuonna 1987 108 994 ja vuonna 1988 111 277. Asetonitautitapauksia hoidettiin vuonna 1987 50 890 ja vuonna 1988 43 352. Poikimahalvauksien määrä oli vuonna 1987 43 997 ja vuonna 1988 36 518. Jälkeisten jäämistä hoidettiin vuonna 1987 38 883 kertaa ja vuonna 1988 36 214 kertaa. Tärkeäksi tautisyndroomaksi nousi myös ryhmät ”vedinviat”, joita vuonna 1987 eläinlääkärien kuukausi-ilmoitusten mukaan hoidettiin 32 730 kertaa ja vuonna 1988 peräti 53 341 kertaa.

Hevoset

Talvella 1988 levisi Suomeen hevosinfluenssaepidemia, joka vaivasi etenkin ravihevosiä koko maassa saman vuoden kevään aikana. Muita merkittäviä tarttuvia tauteja ei hevosilla todettu kertomuskauden aikana.

Kesällä 1988 tutkittiin 18 siitosoritta CEM-tartunnan varalta. Kaikki tutkimustulokset olivat kielteisiä.

Siat

Vuosi 1987 oli sikojen tautien suhteen varsin rauhallinen. Kylmä ja sateinen kesä enteili mykotoksikoosiongelmia, mutta niitä ei syksyllä ja talvella kuitenkaan tullut ilmi, elleivät sitten tavallista runsaampina esiintyneet luomistapaukset olleet sellaisia. Mykotoksiinien määrittyskapasiteetin pienuus VELL:n kemian osastolla rajoitti yleistilanteen kartoittamismahdollisuuksia.

Ryhmänlähettäjäsjikaloiden terveydentilan valvontaohjelma näytti tuottaneen tuloksia, sillä sikatalouskoeasemia suuresti vaivanneiden porsasyskätartuntojen määrä laski vuoden aikana. Koeasemilta VELL:lle lähetetyistä keuhkonäytteistä ei loppuvuodesta 1987 enää löytynyt porsasyskätartunnan aiheuttamia pneumonioita. Kesällä 1987 oli kahdella asemalla suoritettu saneeraus porsasyskän varalta. Ilo jäi kuitenkin lyhytaikaiseksi sillä v. 1988 aikana alkoi porsasyskää jälleen esiintyä muutamalla asemalla.

Huonoa stressinkestävyyttä aiheuttavan halgeenin hävittämisohjelma alkoi olla loppusuo-

ralla. Stressisyndroomaan kuolevien sikojen määrä loppui ja PSE-lihaongelma helpottui. Halotaanitestattujen sikojen määrä aleni sitämukaan kun geenistä täysin vapaiden sikojen määrä yleistyi. Maan kaikki keinosiemennyskarjut saatiin halgeenistä vapaiksi. Vain testiparituksia varten pidettiin joitain geenin kantajakarjuja.

Siipikarja

Siipikarjan tautitilanne oli yleismaailmallisesti katsottuna hyvä vuosien 1987—1988 aikana.

Vuoden 1988 aikana Suomeen tuotiin kahden eri ulkomaisen tuotantokanan isovanhempaispolvea.

Vuosien 1987—1988 aikana Marekin tautia esiintyi runsaasti tuotantokanoilla ja se on tällä hetkellä tärkein tappioita aiheuttava siipikarjauti Suomessa. Maassamme on käytössä ainostaan kalkkunan herpesvirus-rokote Marekin tautia vastaan. Kaikki tuotantohybridit ja suurin osa vanhempaispolven kanoista rokoteaan tällä rokotteella. Poikaistuotantoa harjoitavilla tiloilla on yleensä useita eri ikäryhmiä yhtä aikaa, mikä osaltaan lisää varhaistartunnan riskiä.

Vuoden 1988 aikana esiintyi runsaasti tarttuvan aivo- ja selkäydin tulehduksen (AE) aiheuttamaa poikaskuolleisuutta ja muninnan laskuja. Tartunta levisi nopeasti läntisessä Suomessa, koska vain osa vanhempaispolven kanoista oli rokotettu AE:tä vastaan.

Broilertuotanto on lisääntynyt tasaisesti. Broilereiden isovanhempaispolvi tuodaan ulkomailta. Vuonna 1988 todettiin ensimmäisen kerran Suomessa broilereilla sinisiipitautia. Vuosien 1987—1988 aikana ei broilereilla todettu kliinistä Gumboro-tautia. Osa vanhempaispolven broileremoista rokotetaan kuitenkin inaktivoitulla rokotteella. Salmonella-bakteerien eristykset teurasbroilereiden kasvatuseristä ovat suhteellisesti katsottuna vähentyneet vuonna 1988.

Turkiseläimet

Vuosina 1985 ja 1986 esiintyneiden penikka-tautitapausten johdosta eläinlääkintöviranomaiset yhdessä Suomen Turkiseläinten Kasvattajain Liitto ry:n kanssa antoivat kehoituksen rokottaa siitokseen jätettävät turkiseläimet

penikkatautia vastaan koko maassa viimeistään 31.1.1987 mennessä. STKL ry:n katastrofiapurengas antoi lisäksi lisäohjeet pentukannan rokotuksista riskialueilla. Suoritetuista rokotuksista huolimatta penikkatautia todettiin 23 turkistarhalla vuonna 1987. Yksi tapauksista todettiin Kornäsin kunnassa; ja muut tautitapaukset todettiin Uudessakaarlepyyssä ja sen lähikunnissa. Vuonna 1987 todettiin sekä minkkien virusripulia että kettuenkefaliittia muutamilla yksittäisillä tarhoilla.

Vuonna 1988 penikkatautia ei todettu turkiseläimissä. Tarttuvista taudeista merkittävin oli minkkien virusripuli, jota todettiin yhden rehu-keskuksen asiakastarhoilla Himangalla ja muutamassa sen naapurikunnassa. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa minkkien virusripuli diagnosoitiin 11 tarhalla, mutta tautia esiintyi todennäköisesti noin 40 tarhalla.

Kettuenkefaliittia ei todettu vuonna 1988.

Riista

Poikkeuksellisen kylmän alkutalven 1987 aikana kuolleisuus luonnonvaraisissa piennisäkkäissä ja linnuissa oli suuri. Keväällä lokkintujen luvaton myrkyttäminen parationilla turkistarhausalueilla sai ennätysmäiset mittasuhteet. Kuolemaan johtaneita sekundaarimyrkytyksiä todettiin useita, mm. yhdessä merikotkassa. Syksyllä esiintyi jäniksissä valetuberkuuloisia tavallista enemmän. Jänisruttoa todettiin kaksi tapausta kaakkoisrajan tuntumassa, alueella jolla tautia ei aikaisemmin oltu todettu.

Huhtikuussa 1988 todettiin Kymenlaaksossa metsäraivotautipesäke. Taudin ensisijaiseksi levittäjäksi ja uhriksi osoittautui supikoira. Vuoden loppuun mennessä tautia oli varmuudella todettu 44 supikoirassa, 10 ketussa, kahdessa mäyrässä, kahdessa kissassa, yhdessä koirassa ja yhdessä naudassa noin 1200 km² laajuisella tartunta-alueella Kymen läänissä pääasiassa Kymijoen länsipuolella, itäisellä Uudellamaalla sekä Hämeen kaakkosisimmassa osassa. Syyskuun lopulla toimeenpantiin eläinlääkintö- ja riistanhoitoviranomaisten yhteistyönä torjuntakokeilu Länsi-Saksassa valmistetuilla ns. Tübingenin rokotesyöteillä. Marras- ja joulukuussa raivotautitapausten osuus alueelta saadusta pienpetoaineistossa osoitti selvää laskua.

Suomen rannikoilta saadussa 38:ssa harmaahylkeessä ja 9:ssä norpassa ei merkkejä Pohjanmeren rannikoilla riehuneesta, penikkatautia

muistuttavasta taudista todettu.

Kalat

Kalojen tarttuvan haimakuoliotaudin aiheuttaja IPN virus eristettiin vuoden 1987 loppulla yhdeltä ahvenanmaalaiselta kalanviljelylaitokselta. Tätä Ab-tyyppistä virusta todettiin seuraavan (1988) vuoden aikana neljältä laitokselta myös Ahvenanmaan maakunnasta. Kliinistä tautia ei ole esiintynyt millään näistä ruokakalaa tuottavista laitoksista vaan viruseristykset on tehty USA:n vientitutkimusten yhteydessä.

Vuonna 1987 eristettiin Rhabdo-ryhmään kuuluva virus yhdeltä Oulun läänissä sijaitsevalta laitokselta. Lievää kuolleisuutta oli esiintynyt laitoksen taimenissa. Selvitykset viruksen ominaisuuksista ym. jatkuvat.

Lohikalojen paisetautia esiintyi vuonna 1987 kahdella laitoksella ja 1988 laitoksia oli seitsemäntoista. Tauti on tullut jäädäkseen kalanviljelymme.

Merialueella todettujen paisetautitapausten johdosta annettiin vuonna 1987 elävän kalan ja mädin siirtorajoituspäätös merestä sisävesistöön, joka edelleen on voimassa. Lisäksi elävän kalan ja mädin siirtäminen muualta Suomesta Inarin ja Utsjoen kuntiin on rajoitettu.

Mehiläiset

Tärkein tarttuva tauti mehiläisillä oli varroatoosi, joka kertomuskauden aikana jatkoi leviämistään länteen ja luoteeseen. Vuonna 1987 varroatoosia todettiin yhteensä 71 tarhalla ja vuonna 1988 54 tarhalla. Kaikki tarhat olivat varroa-alueella tai varroan varo-alueella lukuunottamatta yhtä tautipesäkettä Kaavin kunnassa vuonna 1987.

Esikotelomätä todettiin vuonna 1987 38 tarhalla ja vuonna 1988 33 tarhalla.

Lihan- ja maidontarkastus sekä muu elintarvikevalvonta

(Taulukot n:ot 3—7 sivut 37—45)

Vuonna 1988 annettiin kaksi uutta asetusta, joista toinen oli asetus siipikarjanlihan tarkastuksesta (899/88) ja toinen lihan käsittelyä koskeva liha-asetus (898/88). Molemmat asetukset tulivat voimaan 1.3.1989. Asetuksessa säädetty

siipikarjanlihan tarkastuspakko koskee kaikkien tarhattujen lintujen lihaa. Tarkastusjärjestelmä on pääosin samanlainen kuin punaisella lihalla jo vuosikymmeniä käytetty järjestelmä. Siipikarja poikkeaa kuitenkin monessa suhteessa muista lihantuotantoon käytettävistä kotieläimistä, minkä vuoksi myös tarkastuksen suorittamisessa on joitakin siipikarjanlihalle ominaisia piirteitä. Vastuu tarkastuksen järjestämisestä ja suorittamisesta on pitkälti siipikarjaa teurastavan yrityksen hoidettavana. Viranomaiset vain seuraavat annettujen säännösten ja määräysten noudattamista. Eläinlääkintöosastolla on valtion palveluksessa oleva tarkastuseläinlääkäri siipikarjanlihan tarkastuksen suunnittelu-, ohjaus- ja valvontatehtäviä varten.

Uusi liha-asetus koskee elintarvikkeena myytävän tai elintarvikkeen valmistusaineena käytettävän tuoreen lihan käsittelyä ja elintarvikkehygieenistä laatua. Asetusta sovelletaan myös elimiin ja muihin elintarvikkeeksi soveltuviin eläimen osiin sekä luihin ja vereen. Keskeisimpiä asetuksen säännöksiä ovat lämpötilavaatimukset, joissa noudatetaan nousevan lämpötilan periaatetta. Ruho on teurastuksen jälkeen jäädytettävä $+4^{\circ}\text{C}$ lämpötilaan tai kylmemmäksi. Lihan leikkaamisen aikana ja kaupan pidettäessä lihan lämpötila saa olla korkeintaan $+7^{\circ}\text{C}$.

Vuoden 1988 aikana muutettiin myös lihan tarkastusasetusta ja lihavalmisteiden valmistuksen valvonnasta annettua asetusta. Lihantarkastusasetuksen muutoksella ajanmukaistet-

tiin kunnallisia lihantarkastamoita koskevia säännöksiä ja tehtiin kunnille mahdolliseksi perustaa kiinteässä toimipaikassa sijaitsevan lihantarkastamon sijasta myös sellainen lihantarkastamo, joka suorittaa lihantarkastusta ai-noastaan eläinten teurastuspaikassa. Tällainen liikkuva lihantarkastamo on käytännöllinen ratkaisu niin siipikarjanlihan kuin muidenkin eläinten lihan tarkastuksen järjestämisessä pienissä maatilojen yhteydessä toimivissa teurastuspaikoissa.

Kertomuskauden lopussa oli Euroopan Talousyhteisöön tapahtuvaan vientiin oikeutettuja teurastamoita 8, leikkaamoita 6 ja pakastamoita 2. USA:n vientiin oikeutettuja teurastamoita ja leikkaamoita oli 5, sekä säilyketehtaita 1.

Eläinlääkintöosaston hyväksymien elintarvikkeiden tarkastus- ja käsittelylaitosten lukumäärä oli kertomusvuosien lopussa seuraava:

| | 1987 | 1988 |
|---|------|------|
| — Maidontarkastamoita | 60 | 58 |
| — Näistä elintarviketutkimuslaitoksia ja vesilaboratorioita | 54 | 54 |
| — Lihantarkastamoita | 14 | 12 |
| — Hyväksytyjä teurastamoita | 37 | 35 |
| — Lihanjalostustehtaita | 89 | 93 |
| — Lihanvalmistelaitoksia | 33 | 38 |
| — Lihankäsittelylaitoksia | 34 | 33 |
| — Kananmunaleimaamoja | 38 | 32 |

Jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning 1987—1988

Allmänt

Under redogörelseperioden fick veterinärvården i landet svara på utmaningar för flera år men klarade ändå sina åligganden tillfredsställande. Det var speciellt rabiesfallen, som konstaterades under redogörelseperioden, och följdverkningarna av kärnkraftverksolyckan i Tjernobyl som sysselsatte veterinärvården och fick mycket publicitet. Också frågor om djurskydd fick mycket utrymme i massmedia.

Antalet legitimerade veterinärer ökade under redogörelseperioden med 85 veterinärer. I slutet av 1987 var antalet jämnt 1 000 och i slutet av 1988 1 042.

Antalet veterinärer som verkade inom miljöhälsovården förblev på ungefär samma nivå som under föregående redogörelseperiod. I slutet av 1988 tjänstgjorde sammanlagt 423 veterinärer i kommuner och kommunalförbund för folkhälsoarbete. Av dessa var 128 stadsveterinärer och 295 kommunalveterinärer.

Antalet veterinärer som huvudsakligen utövade privatpraktik ökade. I slutet av 1987 var deras antal enligt deras egna uppgifter 101 och i slutet av 1988 121.

I livsmedelsövervakningen som anknyter sig till veterinärvården skedde betydliga förändringar inom mjölkkontrollen p.g.a. förnyade bestämmelser, som trädde i kraft i början av 1988. Tyngdpunkten av laboratorieundersökningarna, som utförs av de kommunala myndigheterna, förflyttades allt mer från rutinundersökningar till undersökningar avseende förekomsten av patogena bakterier.

Under redogörelseperioden förbereddes flera förnyelser av köttbesiktningstiftningen, t.ex. förordningen om besiktning av fjäderfäkött, som trädde i kraft under följande redogörelseperiod.

Kommitten som förberedde förnyandet av

lagen om veterinärvård överlämnade sitt betänkande i slutet av 1987.

Det totala antalet sjukbesök minskade betydligt under redogörelseperioden. Under 1987 gjordes 446 778 besök och under 1988 var antalet 398 327.

Djursjukdomar

(Tabellerna nr 1—2, sidorna 33—37)

Under redogörelseperioden konstaterades inte sjukdomar, som ingår i internationella djursjukdomsbyråns (OIE) A-lista, i Finland.

År 1988 påvisades för första gången sedan 1959 rabies hos djur i Finland. För att bekämpa sjukdomen började man hösten 1988 vaccinera vilda djur med vaccinbeten.

Nöt

Beträffande smittsamma sjukdomar förblev läget relativt lugnt.

I augusti 1988 konstaterades mjältbrand för första gången sedan 1974. Sjukdomen drabbade två djur från samma besättning i Vasa län.

I november 1988 diagnosticerade man för första gången i Finland rabies hos nöt. Sjukdom konstaterades hos en tjur i Nylands län.

Beträffande Salmonella dublin förblev läget relativt oförändrat. År 1987 konstaterades S. dublin i sammanlagt 88 nötdjur och år 1988 var antalet 42. Sjukdomen spred sig inte utanför spärrområdet under redogörelseperioden.

Av de icke-smittsamma sjukdomarna var mastit, sterilitet, ketos, kalvningsförflamning och kvarbliven efterbörd vanligast. År 1987 anmälde veterinärerna i sina månadsrapporter 269 314 mastitbehandlingar och 1988 var antalet 178 088. År 1988 skedde en kraftig minskning speciellt i antalet receptbehandlingar. An-

talet sterilitetfall var 1987 108 944 och 1988 111 277. Ketoser behandlades 1987 50 890 gånger och 1988 43 352 gånger. Kalvningsför-lamningarnas antal var 1987 43 997 och 1988 36 518. Kvarbliven efterbörd behandlades 1987 38 883 gånger och 1988 36 214 gånger. Som ett viktigt sjukdomssyndrom framträdde också gruppen "spenbehandlingar", vars antal enligt veterinärernas månadsrapporter 1987 var 32 730 och 1988 t.o.m. 53 341.

Hästar

Vintern 1988 spred sig en hästinfluensa-epidemi till Finland. Epidemin angrep främst travhästar i hela landet under vårens lopp. Andra smittsamma hästsjukdomar av betydelse förekom inte under redogörelseperioden.

Sommaren 1988 undersöktes 18 avelshingstar avseende CEM-infektion. Alla undersök-ningsresultat var negativa.

Svin

1987 var ett tämligen stillsamt år beträffande smittsamma svinsjukdomar. Den kalla och reg-niga sommaren varslade om problem med my-kotoxikoser, men sådana påträffades emellertid inte under hösten och vintern, om inte abort-fallen, som var talrikare än vanligt, berodde på dem. SVA:s kemiavdelnings kapacitet att ana-lysera mykotoxiner är begränsad, vilket försvå-rade utredningen av den allmänna situationen.

Hälsokontrollprogrammet för svinbesät-ningar som skickar försöksgrupper till försöks-stationerna såg ut att leda till resultat, för antalet fall av grishosta, som har varit vanlig på försöksstationerna, minskade under året. I lungproverna som skickades till SVA från för-söksstationerna påträffades inte längre pneu-monier orsakade av grishosta i slutet av 1987. Sommaren 1987 hade två stationer sanerats p.g.a. grishosta. Glädjen blev emellertid kortva-rig, för 1988 började grishosta igen uppträda på några stationer.

Bekämpningsprogrammet mot hal-genen, som ger stressbenägenhet, var på slutrakan. Problemet med svin som dog i stress-syndromet försvann och problemet med PSE-kött under-lättades. Antalet halotantestade svin minskade i takt med ökningen av mängden svin, som var helt fria från genen. Man höll kvar endast några

galtar, som var bärare av genen, för testpar-ningar.

Fjäderfä

Sjukdomssituationen hos fjäderfä var univer-sellt sett god under åren 1987—88.

År 1988 importerades grandparents av två olika produktionslinjer av värphöns till Fin-land.

Åren 1987—88 förekom det rikligt med fall av Mareks sjukdom hos värphöns och den är för tillfället den fjäderfäsjuksom som orsakar de största förlusterna i Finland. Det finns endast ett kalkonherpesvirus-vaccin i bruk mot Mareks sjukdom i Finland. Alla värphybrider och största delen av föräldragenerationen vac-cineras med detta vaccin. Besättningar som producerar kycklingar håller i allmänhet flera åldersgrupper samtidigt, vilket bidrar till en ökning av risken för smitta vid tidig ålder.

År 1988 förekom det rikligt med fall av kycklingödlighet och produktionsbortfall p.g.a. infektiöns encefalomyelit (AE). Smittan spred sig snabbt i västra Finland, eftersom föräldragenerationen endast delvis var vaccine-rad mot AE.

Broilerproduktionen har stadigt ökat. Grandparents-generationen importeras från Stor-Britannien. År 1988 konstaterades för första gången i Finland blåvingesjuka. Under 1987—88 påträffades inte klinisk Gumboro-sjuka. Broilermödrarna vaccineras emellertid delvis med ett inaktiverat vaccin. Antalet sal-monellafynd i olika uppfödningssomgångar av broiler har relativt sett minskat år 1988.

Pälsdjur

P.g.a. valpsjukan 1985—86 gav veterinär-myndigheterna tillsammans med Finlands Pälsdjursuppfödarens Förbund rf en uppmaning om att låta vaccinera alla pälsdjur som behölls för avel i hela landet före den 31.1.1987. För-bundets katastrofhjälpning gav dessutom til-läggsanvisningar om vaccinering av valparna på riskområdena. Trots vaccinationerna kon-staterades 23 fall av valpsjuka 1987. ett fall konstaterades i Korsnäs kommun, de övriga fallen uppträdde i Nykarleby och angränsande kommuner. År 1987 förekom fall av både virus-enterit hos mink och smittsam hjärnin-flammation hos räva (HCC).

År 1988 förekom inte valpsjuka hos pälsdjur. Den viktigaste smittsamma sjukdomen var virusenterit hos mink, som utbröt på pälsfarmer i Himanka och några grannkommuner. Alla farmerna använde samma foderkök. Statens veterinärmedicinska anstalt diagnosticerade virusenterit i 11 minkfarmer, men sjukdomen förekom sannolikt i ca 40 farmar.

Smittsam hjärningflammation hos rävar påvisades inte 1988.

Vilt

Under den ovanligt kalla förvintern 1987 var dödligheten stor bland fåglar och små däggdjur. Våren 1987 förekom olovlig parationsförgiftning av måsar i rekordstora mängder på pälsfarmningsområdena. Flera sekundära förgiftningsfall med dödlig utgång konstaterades, bl.a. på en havsörn. På hösten förekom ovanligt mycket pseudotuberkulos hos hare. Två fall av harpest konstaterades i närheten av sydöstra gränsen, ett område där harpest inte har förekommit tidigare.

I april 1988 upptäcktes ett utbrott av silvatisk rabies i Kymmenedalen. Viktigast som spridare och offer för sjukdomen var mårddunden. I slutet av året hade sjukdomen med säkerhet diagnostiserats i 44 mårddundar, 10 rävar, 2 grävlingar, 2 katter, 1 hund och 1 nöt på ett ca 1200 m² stort smittområde i Kymmene län, huvudsakligen väster om Kymmene älv, östra Nylands län samt sydöstra delen av Tavastehus län. I slutet av september iverksatte veterinärmyndigheterna i samarbete med viltvårdsmyndigheterna ett bekämpningsförsök med sk. Tübingen vaccinbeten, som hade tillverkats i Väst-Tyskland. I november och december skedde en tydlig minskning i frekvensen av positiva rabiesfall på området.

I 38 gråsälar och 9 vikare, som insänts från kusten, påträffades inga tecken på den valpsjukelikhande sjukdom, som drabbade sälarna i Nordsjön.

Fisk

IPN-virus kunde i slutet av 1987 påvisas i en åländsk fiskodling. Viruset var av typ Ab och samma virus konstaterades följande år (1988) i fyra andra odlingar på Åland. Samtliga odlingar producerar endast matfisk. Klinisk sjukdom förekom inte, utan virusundersökningen gjor-

des i samband med export till USA.

År 1987 isolerades ett Rhabdo-virus från en fiskodling i Uleåborgs län. I odlingen hade förekommit en något förhöjd dödlighet hos öring. Utredningarna om virusets egenskaper mm. fortsätter.

Furunkulos hos laxfisk påvisades 1987 i åtta odlingar och 1988 var odlingarnas antal sjutton. Sjukdomen har kommit för att stanna i vår fiskodlingsnäring.

P.g.a. furunkulosfallen i kustområdet utfärdades 1987 ett beslut om begränsning av transporten av levande fisk och rom från havsområdet till inlandet, som fortfarande är i kraft. Dessutom har transporten av levande fisk och rom till Enare och Utsjoki kommuner begränsats.

Bin

Den viktigaste smittsamma sjukdomen hos bin under redogörelseperioden var varroasis, som fortsatte att sprida sig mot väst och nordväst. På 1987 kunde varroa påvisas i 71 biodlingar och 1988 i 54 biodlingar. Alla odlingarna var på varroa-området eller varroa-skyddsområdet utom ett utbrott i Kaavi kommun 1987.

Amerikansk yngelröta konstaterades 1987 i 38 biodlingar och 1988 i 33 biodlingar.

Köttbesiktning och mjölkkontroll samt annan livsmedelsövervakning

(Tabellerna nr 3—7, sidorna 37—45)

År 1988 utfärdades två nya förordningar, av vilka den ena var förordningen om besiktning av fjäderfäkött (899/88) och den andra köttförordningen (898/88), som gäller hantering av kött. Båda förordningarna trädde i kraft den 1.3.1989. Den i förordningen stadgade obligatoriska besiktningen av fjäderfäkött gäller kött av allt fjäderfä som uppföds. Besiktningssystemet är i stort sett detsamma som har varit i bruk för rött kött redan i årtionden. Fjäderfä avviker emellertid i flera avseenden från övriga husdjur som används för köttproduktion och därför har besiktningen av fjäderfäkött några speciella drag som skiljer den från övrig köttbesiktning. Det är till stor del slakteriföretaget som ansvarar för organiseringen och utförandet av besiktningen. Myndigheternas roll är att övervaka att stadgandena och föreskrifterna som utfärdats iakttas. På veterinäravdelningen

tjänstgör en statsanställd besiktningsveterinär vars uppgift är att planera, leda och övervaka besiktningen av fjäderfäkött.

Den nya köttförordningen gäller hantering av och livsmedelshygienisk kvalitet på färskt kött som säljs som livsmedel eller används vid tillverkning av livsmedel. Förordningen tillämpas också på organ och andra delar av djur som lämpar sig som människoföda samt ben och blod. Bland de viktigaste stadgandena i förordningen är temperaturkraven, där man tillämpar principen om stigande temperatur. Slaktkroppen skall efter slakten nedkylas till +4°C eller kallare. Vid styckning och försäljning av kött får temperaturen vara högst +7°C.

År 1988 ändrades också förordningen om köttbesiktning och förordningen om övervakning av tillverkningen av köttprodukter. Genom ändringen av förordningen om köttbesiktning gjordes stadgandena som gäller kommunala köttbesiktningsstationer mera tidsenliga och kommunerna fick möjlighet att inrätta köttbesiktningsstationer, som utför köttbesiktning endast på slaktplatsen i ställen för besiktningsstationer som har fasta utrymmen. En ambulerande köttbesiktningsstation har praktiska fördelar både när det gäller besiktning av fjäderfäkött och kött av andra djur på små

slaktplatser i anslutning till husdjursenheter.

I slutet av redogörelseperioden fanns det åtta slakterier, sex styckningsanläggningar och två frysanläggningar som var godkända för export till Europeiska Gemenskapen. Fem slakterier och styckningsanläggningar samt en konserverfabrik var godkända för export till USA.

Antalet kontroll- och hanteringsinrättningar för livsmedel, som var godkända av veterinärvadvelningen, var vid slutet av redogörelseperioden följande:

| | 1987 | 1988 |
|--|------|------|
| — Mjölkkontrollstationer | 60 | 58 |
| — Av dessa anstalter för livsmedelsundersökningar och vattenlaboratorier | 54 | 54 |
| — Köttbesiktningsstationer | 14 | 12 |
| — Godkända slakterier | 37 | 35 |
| — Köttförädlingsfabriker | 89 | 93 |
| — Köttberedningsinrättningar | 33 | 33 |
| — Kötthanteringsinrättningar | 34 | 33 |
| — Stämplingsinrättningar för hönsägg | 38 | 32 |

The Veterinary Department of the Ministry of Agriculture and Forestry in 1987—1988

General

During the period under review, the national veterinary service has been confronted with long-term challenges, but it has, nevertheless, been able to carry out its duties satisfactorily. In particular, the cases of rabies ascertained during the period of the report, and the after-effects of the Chernobyl nuclear power plant accident have taxed the resources of the veterinary service and received widespread publicity. Matters concerning animal protection have also been prominent.

The number of qualified veterinarians increased by 85 during the period concerned. At the end of 1987, their number was exactly 1,000, while at the end of 1988 it was 1,042.

The number of veterinarians working in the environmental health service remained at roughly the same level as during the period of the previous report. At the end of 1988, there was a total of 423 municipal veterinarians, of whom 128 were employed in towns and 295 in rural districts.

The number of veterinarians in full-time private practice increased. According to their own statements, there were 101 of them at the end of 1987, and 121 at the end of 1988.

Considerable changes occurred in milk controls within the food control of the veterinary service, due to the revised regulations that entered into force as of the beginning of 1988. In the examinations carried out by municipal authorities, the emphasis shifted from routine inspections increasingly to the examination of bacterial pathogens. During the period under review, several reforms were prepared in the legislation concerning meat controls, for example the Decree on Poultry Meat, which entered into force at the beginning of the period

of the following report.

The report of the commission which prepared the reform of the Veterinary Service Act was published at the end of 1987.

There was a noticeable decrease in the number of sick calls. During 1987, the number of calls made was 446,778, while in 1988 it was 398,327.

Animals Disease

(Tables Nos 1—2, pages 33—37)

General

During the period under review, no diseases on List A of the International Office of Animal Diseases (OIE) were reported in Finland.

In 1988, rabies was reported in animals in Finland for the first time since 1959. In order to control the disease, the bait vaccination of wild animals was commenced in the autumn of 1988.

Cattle

In cattle, the situation for contagious diseases remained relatively calm.

In August 1988, anthrax was recorded in cattle for the first time since 1974 in two animals on the same farm in the Province of Vaasa.

In November 1988, the first case of rabies in cattle in Finland was diagnosed in one bull in the Province of Uusimaa.

In the case of infection of *Salmonella dublin*, the situation remained nearly unchanged. In 1987, *S. dublin* was isolated in a total of 88 cattle, and in 1988 in 42 cattle. During the

period under review, the infection did not spread outside of the *S. dublin* restriction area.

The most important non-contagious diseases were mastitis, infertility, ketosis, parturient paresis, and retained placenta. In 1987, the monthly reports by veterinarians showed 269,314 cases of the treatment of mastitis, and in 1988 the corresponding number was 178,088. In 1988, there was a considerable drop especially in the number of cases of mastitis treated by prescription. The number of cases of infertility was 108,994 in 1987, and 111,277 in 1988. The corresponding figures for other diseases were as follows: ketosis 50,890 and 43,352; parturient paresis 43,997 and 36,518; retained placenta 38,883 and 36,214. The group 'teat defects' became an important syndrome, which according to the monthly reports of veterinarians was treated 32,730 times in 1987, and as many as 53,341 times in 1988.

Horses

In the winter of 1988, an epidemic of equine influenza spread to Finland, where it troubled mainly trotting-horses throughout the country during the same spring. Other significant contagious diseases were not recorded in horses during the period under review.

In the spring of 1988, 18 stallions were examined for CEM. All the result were negative.

Pigs

1987 was quite quiet in relation to diseases of pigs. The cold and rainy summer forecast mycotoxicosis problems, but these did not, however, appear in the autumn and winter, unless the exceptionally numerous cases of abortions can be considered as such. The small size of the mycotoxic testing capacity of the Chemistry Department of the National Veterinary Institute restricted the possibilities of outlining the general situation.

The health control programme in piggeries which deliver test groups appeared to have yielded results, because the incidence of mycoplasma pneumonia, which has greatly troubled progeny- and testing stations, dropped during the year. No pneumoniae caused by mycoplasma pneumonia were found in lung samples sent from the breeding stations to the National

Veterinary Institute after the end of 1987. In the summer of 1987, the disease had been eradicated from two stations. Any rejoicing was, however, premature, as mycoplasma pneumonia recurred at a few stations in 1988.

The programme for the elimination of the hal-gene causing poor stress resistance neared completion. No more pigs died due to the stress syndrome and the PSE meat problem eased. The number of halothane-tested pigs decreased as the number of pigs completely free of the gene increased. All boars used for artificial insemination boards in Finland were freed of hal genes. Only a few boars carrying the gene were retained for breeding tests.

Poultry

When compared with the global situation, the incidence of disease in poultry was low in the years 1987—1988.

In 1988, grandparent generations of two different genetic strains of commercial layers were imported to Finland.

During the years 1987—1988, Marek's disease was widespread in commercial layers, and at the present moment it is the most important poultry disease causing losses in Finland. In Finland, only a turkey herpes virus vaccine is in use against Marek's disease. All commercial layers, and a large part of the breeders are injected with this vaccine. Farms with chicken production generally keep several different age groups at the same time, which for its part increases the risk of early infection.

During 1988, there were many chicken deaths and production losses caused by avian encephalitis (AE). The infection spread rapidly in Western Finland, because only some of the breeders were vaccinated against AE.

Broiler production has increased steadily. The grandparent generation of broilers are imported. In 1988, blue-wing disease in broilers was reported for the first time in Finland. During 1987—1988, no cases of clinical Gumboro disease were reported in broilers. Part of the parent generation of broiler hens was, however, vaccinated with an inactive vaccine. Isolations of *Salmonella* bacteria in breeding groups of slaughtered broilers have relatively speaking decreased in 1988.

Fur animals

Due to the cases of distemper that appeared in 1985 and 1986, veterinary authorities together with the Finnish Association of Fur Farmers (STKL) issued an order to have all fur animals retained for breeding in the entire country vaccinated against distemper by the 31st of January 1987 at the latest. In addition, the STKL's catastrophe aid circle issued further directions on vaccinations against distemper in the areas at risk. Despite the vaccinations, distemper was reported in 23 fur farms in 1987. One case was reported in Korsnäs; the remaining cases were in Uusikaarlepyy and its neighbouring municipalities. In 1987, both mink enteritis and fox encephalitis were reported on a few individual farms.

In 1988, there were no reports of distemper in fur animals. The most significant contagious disease was mink enteritis, which was reported in Himanka and a few neighbouring municipalities on farms which were customers of one feed centre. Mink enteritis was diagnosed by the National Veterinary Institute at 11 farms, but the disease probably occurred at about 40 farms.

There were no reported cases of fox encephalitis in 1988.

Game

The exceptionally cold early winter of 1987 caused great mortality among small wild mammals and birds. The illegal poisoning of gulls in the spring with parathion in areas where fur farming is practised reached record proportions. Several fatal secondary poisonings have been reported, in one case the victim being a white-tailed eagle. In the autumn, more cases than usual of pseudotuberculosis were reported in hares. Two cases of tularaemia were reported close to the south-eastern frontier, an area where the disease has previously been unknown.

In April 1988, a focus of sylvatic rabies was ascertained in the Kymenlaakso area. The primary carrier and victim of the disease proved to be the raccoon dog. By the end of the year, definite cases had been reported in 44 raccoon dogs, 10 foxes, 2 badgers, 2 cats, one dog, and one cow, in an area of infection of about 1200 square kilometres in the Province of Kymi, mainly west of the river Kymijoki, in the eas-

tern part of the Province of Uusimaa, and in the extreme south-east of the Province of Häme. At the end of September, veterinary and game authorities co-operated to initiate an experimental control programme using so-called Tübingen vaccine baits made in West Germany. In November and December, the share of rabies cases in the small predator material obtained from the area showed a distinct decrease.

The 38 grey seals and 9 ringed seals obtained from the coasts of Finland showed no sign of the disease similar to distemper that has raged on the North Sea coasts.

Fish

The IPN virus, which causes the Infectious pancreatic necrosis in salmonids, was isolated in one fish farm in the Province of Åland at the end of 1987. This Ab type virus was reported during the following year (1988) at four fish farms, also in the Province of Åland. The clinical disease did not appear at any of these farms producing fish for sale, the virus was isolated during examinations for exports to the USA.

In 1987, a virus belonging to the Rhabdo group was isolated in the Province of Oulu on a farm where slight mortality had occurred in the trout. Investigations into the properties of the virus are continuing.

Furunculosis of salmonids appeared in 1987 at 8 farms, and in 1988 at 17. The disease has come to stay in Finnish fish farming.

Due to the cases of furunculosis reported in sea areas, a decision restricting the transfer of live fish and spawn from the sea to inland waters was issued in 1987, and is still in force. In addition, the transfer of live fish and spawn from elsewhere in Finland to the districts of Inari and Utsjoki is restricted.

Bees

The most important contagious disease in bees was varroasis, which continued to spread to the west and north-west during the period under review. In 1987, varroasis was reported at a total of 71 farms and in 1988 at 54 farms. All the farms were in the varroa area, or in the varroa safety area, except for one focus of disease at a farm in Kaavi in 1987.

In 1987, American foul brood was reported

at 38 farms, and in 1988 at 33.

Inspection of meat and milk and other foodstuffs

(Tabels Nos 3—7, pages 37—45)

In 1988, two new decrees were issued, one of which concerned the inspection of poultry meat (899/88), the other being a decree that concerned the treatment of meat (898/88). Both entered into force on 1st March 1989. The compulsory examination of poultry meat applies to the meat of all birds kept on farms. The inspection system is, in principle, similar to the system for red meat that has existed for decades. Poultry, however, differs in many respects from the other domestic animals used for meat production, and therefore some features in the execution of the inspection are specific to poultry. The responsibility for arranging and carrying out the inspection, to a great extent, lies with the company carrying out the slaughtering. The authorities only ensure that the rules and regulations are complied with. The Veterinary Department has a veterinary inspector for the planning, direction, and supervision of the inspection of poultry.

The new Meat Decree is concerned with the treatment of fresh meat sold as a foodstuff or used for the preparation of a foodstuff, and with the level of hygiene in foodstuffs. The Decree also applies to the organs and other parts of the animal suitable for use as foodstuffs and to bones and blood. The most important of the regulations of the Decree are the temperature requirements, based on the principle of rising temperature. After slaughtering, the carcass must be cooled to a temperature of +4°C or lower. During the cutting of the meat, and during its storage in a shop, the temperature may not exceed +7°C.

During 1988, The meat inspections decree and the decree concerning the supervision of the manufacture of meat products were amended. The regulations concerning municipal meat inspection offices were updated, and local authorities were allowed to establish in place of a fixed meat inspection office also such a meat inspection office that would inspect meat only at the slaughtering place. A mobile meat inspection office of this kind is a practical solution for the inspection of poultry and other meat at slaughtering places operating in connection with small farms.

At the end of the period under review, there were 8 slaughterhouses, 6 meat cutting plants, and 2 cold stores authorized to export to the European Community. There were 5 slaughterhouses and cutting plants, and one canning plant authorized to export to the USA.

The number of food control and treatment stations approved by the Veterinary Department was at the end of the years 1987 and 1988 as follows:

| | 1987 | 1988 |
|------------------------------------|------|------|
| — Milk control stations | 60 | 58 |
| — Of these food control institutes | 54 | 54 |
| — and water laboratories | 53 | 51 |
| — Meat inspection stations | 14 | 12 |
| — Approved slaughterhouses | 37 | 35 |
| — Meat processing plants | 89 | 93 |
| — Meat products plants | 33 | 38 |
| — Meat treatment plants | 34 | 33 |
| — Egg stamping plants | 38 | 32 |

Eläinlääkintölaistosta ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä.

- N:o 31, 21.10.87 maa- ja metsätalousministeriön päätös porsaiden kerroskasvatuksesta.
- „ 80, 29.01.87 Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös eräiden elintarvikerasvojen myyntipäällysmarkkinöistä.
- „ 96, 30.01.87 asetus elintarvikeasetuksen muuttamisesta.
- „ 97, 30.01.87 asetus kulutustavarasta annettavista tiedoista.
- „ 98, 30.01.87 asetus näytteenotosta eräissä tapauksissa.
- „ 179, 20.02.87 asetus elintarvikeasetuksen muuttamisesta.
- „ 182, 19.02.87 maa- ja metsätalousministeriön päätös eräiden elintarvikerasvojen vitamiinoinnista sekä lisäaineiden ja tunnustusaaineiden käytöstä näihin valmisteisiin.
- „ 203, 20.02.87 laki jätehuoltolain muuttamisesta.
- „ 222, 26.02.87 maa- ja metsätalousministeriön päätös hyväksytyistä rehun lisäaineista annetun maa- ja metsätalousministeriön päätöksen muuttamisesta.
- „ 388, 10.04.87 asetus maa- ja metsätalousministeriöstä annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 393, 03.04.87 asetus elintarvikkeiden vieraista aineista.
- „ 395, 10.04.87 lääkelaki.
- „ 425, 16.04.87 asetus jätehuoltoasetuksen muuttamisesta.
- „ 507, 15.05.87 asetus eläinlääkäreiden toimituspalkkioista.
- „ 693, 24.07.87 lääkeasetus.
- „ 764, 24.09.87 valtioneuvoston päätös eräiden työansioiden huomioon ottamisesta kunnan- ja kaupungineläinlääkäriin eläkettä määrättäessä annetun valtioneuvoston päätöksen 3 ja 4 §:n muuttamisesta.
- „ 765, 24.09.87 valtioneuvoston päätös eläinlääkäreiden palkkioiden ja matkakustannusten korvausten valtionosuuden perusteista annetun valtioneuvoston päätöksen 2 §:n muuttamisesta.
- „ 844, 13.11.87 asetus elintarvikkeen käsittelystä ionisoivalla säteilyllä.
- „ 868, 20.11.87 asetus kulutustavaroiden alkuperämaan ilmoittamisesta annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 954, 08.12.87 maa- ja metsätalousministeriön päätös maidonäytteistä.
- „ 955, 08.12.87 maa- ja metsätalousministeriön päätös maidontarkastuksesta annetun maa- ja metsätalousministeriön päätöksen muuttamisesta.
- „ 1033, 18.12.87 asetus maa- ja metsätalousministeriöstä annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 1064, 18.12.87 asetus jäätelöasetuksen muuttamisesta.
- „ 1110, 23.12.87 laki kansanterveyslain 14 §:n muuttamisesta.
- „ 1132, 23.12.87 asetus maidontarkastusasetuksen 4 §:n muuttamisesta.
- „ 1135, 23.12.87 asetus eläinlääkäriin oikeudesta luovuttaa lääkkeitä eläinlääkintää varten.

Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren

- Nr 31, 21.07.87 jord- och skogsbruksministeriets beslut om väningssuppfödning av grisar.
- „ 80, 29.01.87 handels- och industriministeriets beslut om anteckningar på försäljningshöljerna till vissa livsmedelsfetter.
- „ 96, 30.01.87 förordning om ändring av livsmedelsförordningen.
- „ 97, 30.01.87 förordning om uppgifter om konsumtionsvaror.
- „ 98, 30.01.87 förordning om provtagning i vissa fall.
- „ 179, 20.02.87 förordning om ändring av livsmedelsförordningen.
- „ 182, 19.02.87 jord- och skogsbruksministeriets beslut om vitaminisering av vissa livsmedelsetter samt om användning av tillsatssämnen och identifieringsämnen i dessa produkter.
- „ 203, 20.02.87 om ändring av lagen om avfallshantering.
- „ 222, 26.02.87 jord- och skogsbruksministeriets beslut om ändring av jord- och skogbruksministeriets beslut om godkända tillsatssämnen för fodermedel.
- „ 388, 10.04.87 förordning om ändring av förordningen om jord- och skogsbruksministeriet.
- „ 393, 04.04.87 förordning om främmande ämnen i livsmedel.
- „ 395, 10.04.87 läkemedelslag.
- „ 425, 16.04.87 förordning om ändring av förordningen om avfallshantering.
- „ 507, 15.05.87 förordning om förrättningsarvoden till veterinärer.
- „ 693, 24.07.87 läkemedelsförordning.
- „ 764, 24.09.87 statsrådets beslut angående ändring av 3 och 4 § i statsrådets beslut om beaktande av viss arbetsförtjänst vid fastställande av pension för kommunal och stadsveterinär.
- „ 765, 24.09.87 statsrådets beslut angående ändring av 2 § statsrådets beslut om grunderna för statsandel för veterinärs arvoden och resekostnadsersättningar.
- „ 844, 13.11.87 förordning om behandling av livsmedel med joniserande strålning.
- „ 868, 20.11.87 förordning om ändring av förordningen om angivande av konsumtionsvaras ursprungsland.
- „ 954, 08.12.87 jord- och skogsbruksministeriets beslut om mjölkprov.
- „ 955, 08.12.87 jord- och skogsbruksministeriets beslut om ändring av jord- och skogsbruksministeriets beslut om mjölkkontroll.
- „ 1033, 18.12.87 förordning om ändring av förordningen om jord- och skogsbruksministeriet.
- „ 1064, 18.12.87 förordning om ändring av förordningen om glass.
- „ 1110, 23.12.87 lag om ändring av 14 § folkhälsolag.
- „ 1132, 23.12.87 förordning om ändring av 14 § förordningen om mjölkkontroll.
- „ 1135, 23.12.87 förordning om rätt för veterinärer att överlåta läkemedel för behandling av djur.
- „ 1136, 23.12.87 förordning om ändring av 1 § djurskyddsförordningen.

- „ 1136, 23.12.87 asetus eläinsuojeluasetuksen 1 §:n muuttamisesta.
- „ 1140, 16.12.87 maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston päätös vastustettavista eläintaudeista.
- „ 1296, 31.12.87 asetus myrkkyyasetuksen muuttamisesta.
- „ 1297, 31.12.87 asetus elintarvikeasetuksen 3 § muuttamisesta.
- „ 1301, 31.12.87 asetus kansanterveysasetuksen 6 §:n muuttamisesta.
- „ 151, 12.02.88 asetus valtion eläinlääketieteellisestä laitoksesta annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 179, 19.02.88 asetus maa- ja metsätalousministeriöstä annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 202, 04.03.88 lääninhallitusasetus.
- „ 211, 04.03.88 pesuaineasetus.
- „ 212, 04.03.88 asetus elintarvikeasetuksen 24 §:n muuttamisesta.
- „ 213, 04.03.88 asetus elintarvikeneuvottelukunnasta annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 229, 18.03.88 asetus elintarvikkeiden vieraista aineista annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 300, 31.03.88 laki sosiaali- ja terveydenhuollon suunnittelusta ja valtionosuudesta annetun lain muuttamisesta.
- „ 311, 08.04.88 asetus lääninhallitusasetuksen muuttamisesta.
- „ 318, 27.01.88 lääkintöhallituksen päätös lastenruoan ja äidinmaidonkorvikkeen koostumuksesta ja käyttöohjeista annetun lääkintöhallituksen päätöksen muuttamisesta.
- „ 322, 15.04.88 laki valtion eläinlääketieteellisestä laitoksesta annetun lain 3 §:n kumoamisesta.
- „ 407, 06.05.88 laki kansanterveyslain 15 §:n muuttamisesta.
- „ 408, 06.05.88 laki terveydenhoitolain 4 luvun kumoamisesta.
- „ 483, 03.06.88 asetus valtion eläinlääketieteellisen laitoksen suoritteista perittävistä maksuista annettuun asetukseen liittyvän hinnaston muuttamisesta.
- „ 500, 02.06.88 maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston päätös eläintautien leviämisen ehkäisemisestä maahantuonnin yhteydessä annetun maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston päätöksen muuttamisesta.
- „ 573, 17.06.88 laki eläinlääkintöhuoltolain muuttamisesta.
- „ 578, 17.06.88 asetus valtion lihantarkastamon suoritteista perittävistä maksuista.
- „ 594, 17.06.88 asetus erikoiseläinlääkäriin tutkinnosta.
- „ 744, 15.08.88 asetus lämminveristen ravihevosten maahantuonnista annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 750, 16.08.88 maa- ja metsätalousministeriön päätös lämminveristen ravihevosten maahantuonnissa noudatettavista tulosrajoista.
- „ 765, 26.08.88 asetus maa- ja metsätalousministeriöstä annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 898, 28.10.88 liha-asetus.
- „ 899, 28.10.88 asetus siipikarjanlihan tarkastuksesta.
- „ 900, 28.10.88 asetus lihantarkastusasetuksen muuttamisesta.
- „ 901, 28.10.88 asetus lihavalmistajien valmistuksen valvonnasta annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 902, 28.10.88 lihavalmistajasetus.
- „ 1140, 16.12.87 jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelningens beslut om djursjukdomar som skall bekämpas.
- „ 1296, 31.12.87 förordning om ändring av förordningen om gifter.
- „ 1297, 31.12.87 förordning om ändring av 3 § livsmedelsförordningen.
- „ 1301, 31.12.87 förordning om ändring av 6 § folkhälsoförordningen.
- „ 151, 12.02.88 förordning om ändring av förordningen om statens veterinärmedicinska anstalt.
- „ 179, 19.02.88 förordning om ändring av förordningen om jord- och skogsbruksministeriet.
- „ 202, 04.03.88 länsstyrelseförordning.
- „ 211, 04.03.88 tvättmedelsförordning.
- „ 212, 04.03.88 förordning om ändring av 24 § livsmedelsförordningen.
- „ 213, 04.03.88 förordning om ändring av förordningen om livsmedelsdelegationen.
- „ 229, 18.03.88 förordning om ändring av förordningen om främmande ämnen i livsmedel.
- „ 300, 31.03.88 lag om ändring av lagen om planering av och statsandel för social- och hälsovården.
- „ 311, 08.04.88 förordning om ändring av länsstyrelseförordningen.
- „ 318, 27.01.88 medicinalstyrelsens beslut om ändring av medicinalstyrelsens beslut angående barnmatens och modersmjölkersättningens sammansättning och bruksanvisning.
- „ 322, 15.04.88 lag om upphävande av 3 § lagen om statens veterinärmedicinska anstalt.
- „ 407, 06.05.88 lag om ändring av 15 § folkhälsolagen.
- „ 408, 06.05.88 lag om upphävande av 14 kap. hälsovårdslagen.
- „ 483, 03.06.88 förordning angående ändring av den prislista som ansluter sig till förordningen om avgifter för statens veterinärmedicinska anstalts prestationer.
- „ 500, 02.06.88 jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelnings beslut om ändring av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelnings beslut om förhindrade av djursjukdomars spridning i samband med import.
- „ 573, 17.06.88 lag om ändring av lagen om veterinärvård.
- „ 578, 17.06.88 förordning om avgifter för statens köttkontrollanstalts prestationer.
- „ 594, 17.06.88 förordning om specialveterinärexamen.
- „ 744, 15.08.88 förordning om ändring av förordningen om införsel av varmblodiga travare.
- „ 750, 16.08.88 jord- och skogsbruksministeriets beslut om resultatgränser vid införsel av varmblodiga travhästar.
- „ 765, 28.08.88 förordning om ändring av förordningen om jord- och skogsbruksministeriet.
- „ 898, 28.10.88 köttförordning.
- „ 899, 28.10.88 förordning om besiktning av fjäderfäkött.
- „ 900, 28.10.88 förordning om ändring av förordningen om köttbesiktning.
- „ 901, 28.10.88 förordning om ändring av förordningen om övervakning av tillverkningen av köttprodukter.
- „ 902, 28.10.88 förordning om köttprodukter.
- „ 903, 28.10.88 förordning om ändring av 16 § av förordningen om ost.

- „ 903, 28.10.88 asetus juustoasetuksen 16 §:n muuttamisesta.
 „ 1070, 09.12.88 laki sosiaali- ja terveydenhuollon suunnittelusta ja valtionosuudesta annetun lain 16 §:n väliaikaisesta muuttamisesta.
 „ 1183, 23.12.88 laki kansanterveyslain 6 §:n muuttamisesta.
 „ 1267, 29.12.88 laki eläinsuojelulain 13 a §:n muuttamisesta.

Yleiskirjeet

N:o 207, 08.06.88 lääkäreiden luovuttaminen eläinlääkintää varten.

Myönnetty varat

| | 1987 mk | 1988 mk |
|--------------------------------------|------------|------------|
| Valtionosuudet kunnille | 587 000 | 40 000 |
| Apurahat eläintautitutkimuksiin . . | 50 000 | — |
| Valtionavut eläinsuojelutyöhön . . . | 350 000 | 480 000 |

Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintäneuvottelukuntaan ovat 1987—1988 kuuluneet:

osastopäällikkö R. Berger ja toimistopäällikkö Saara Reinius ja K. Salminen sekä lisäksi valtiovarainministeriön edustajana vanhempi budjettisihteeri Hannele Laihonen (varamies vanhempi budjettisihteeri R. Lämsä)

valtion eläinlääketieteellisen laitoksen edustajana johtaja professori E. Nurmi (varamies professori K. Henriksson)

eläinlääketieteellisen korkeakoulun edustajana rehtori I. Alitalo (varamies vararehtori Lea Eriksson)

käytännön eläinlääkinnän edustajana kunnaneläinlääkäri M. Retulainen (varamies kunnaneläinlääkäri M. Äyräs)

lääketieteen edustajana ylilääkäri P. Weckström (varamies osastopäällikkö M. Murto-maa)

elintarvikevalvonnan edustajana toimistopäällikkö Anna-Liisa Koskinen (varamies ylitarkastaja Auli Suojanen)

kotieläintalouden edustajana toimistopäällikkö P. Mallat (varamies osastopäällikkö P. Ahtiainen)

oikeustieteen edustajana hallitusneuvos P. Nummela (varamies hallitusneuvos S. Havu)

sihteeri vs. nuorempi hallitussihteeri Elma

- „ 1070, 09.12.88 lag om temporär ändring av 16 § lagen om planering av och statsandel för social- och hälsovården.
 „ 1183, 23.12.88 lag om ändring av 6 § folkhälsolagen.
 „ 1267, 29.12.88 lag om ändring av 13 a § djurskyddslagen.

Cirkulär

Nr 207, 09.06.88 överlåtelse av läkemedel för behandling av djur.

Beviljade medel

| | 1987 mk | 1988 mk |
|--|------------|------------|
| Statsandel till kommuner | 587 000 | 40 000 |
| Stipendier för undersökning av djursjukdomar | 50 000 | — |
| Statsbidrag för djurskyddsarbete . . | 350 000 | 480 000 |

Rådgivande kommission, examensnämnder, kommittéer och arbetsgrupper o.s.v.

Till jord- och skogsbruksministeriets rådgivande kommission för veterinärmedicin har under 1987—1988 hört:

avdelningschef R. Berger och byråcheferna Saara Reinius och K. Salminen samt dessutom som representant för finansministeriet äldre budgetsekreterare Hannele Laihonen (suppleant äldre budgetsekreterare R. Lämsä)

som representant för statens veterinärmedicinska anstalt chefen professor E. Nurmi (suppleant professor K. Henriksson)

som representant för veterinärmedicinska högskolan rektor I. Alitalo (suppleant vicerektor Lea Eriksson)

som representant för praktisk veterinärmedicin kommunalveterinär M. Retulainen (suppleant kommunalveterinär M. Äyräs)

som representant för humanmedicin överläkare P. Weckström (suppleant avdelningchef M. Murto-maa)

som representant för livsmedelskontrollen byråchef Anna-Liisa Koskinen (suppleant överinspektör Auli Suojanen)

som representant för husdjurhushållningen byråchef P. Mallat (suppleant avdelningchef P. Ahtiainen)

som juridisk representant regeringsråd P. Nummela (suppleant regeringsråd S. Havu) sekreterare vik. yngre regeringssekreterare

Solonen, vs. nuorempi hallitussihteeri Ritva Ruuskanen 1.7.1987 lähtien.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston asettamaan tutkintolautakuntaan, joka toimeenpanee elintarvikehygienikon tutkinnon ovat kuuluneet: puheenjohtajana professori T. Pekkanen sekä jäseninä professori E. Nurmi, kaupungineläinlääkäri P. Sippo ja toimistopäällikkö K. Salminen.

Valtioneuvoston määrääminä ovat elintarvikeneuvottelukuntaan kuuluneet vakinaisena jäsenenä toimistopäällikkö K. Salminen ja varajäsenenä eläinlääkintötarkastaja O. Myllykangas.

Kauppa- ja teollisuusministeriön asettamaan puolustustaloudelliseen suunnittelukuntaan kuuluu maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston edustajana osastopäällikkö R. Berger, joka toimii myös mainitun suunnittelukunnan maatalousosaston eläinlääkintätoimikunnan puheenjohtajana. Toimikunnan varapuheenjohtajana toimii toimistopäällikkö K. Salminen ja sihteerinä ylitarkastaja O. Sorvettula.

Maatilahallituksen keinosiemennystoimikuntaan ovat kuuluneet prof. M. Alanko Eläinlääketieteellisestä korkeakoulusta vakinaisena jäsenenä (varamies toimistopäällikkö Saara Reinius maa- ja metsätalousministeriöstä).

Valtion maatalouden tutkimuslaitoksen johtokuntaan on kuulunut erikoistutkija J. Sirenin varamiehenä toimistopäällikkö K. Salminen.

Valtion maitovalmisteiden tarkastuslaitoksen johtokunnan jäsenenä on ollut ylijohtaja R. Berger, varamiehenä toimistopäällikkö K. Salminen.

Valtion maatalouskemian laitoksen johtokunnassa on ylitarkastaja O. Rekolan varajäsenenä toiminut ylijohtaja R. Berger.

Suomen Eläinlääkäriliiton koulutusvaliokunnassa on maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston edustajana toiminut eläinlääkintötarkastaja Olli Sorvettula.

Valtion eläinlääketieteellisen laitoksen johtokuntaan on v. 1987 kuulunut osastopäällikkö R. Berger, joka toimii myös varapuheenjohtajana ja v. 1988 toimistopäällikkö Saara Reinius, joka toimii myös varapuheenjohtajana.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on laatia ehdotus v. 1987 eläintautien vastustamiseen liittyvän laitteiston hankintaan myönnetyn määrärahan käytöstä, ovat kuuluneet:

Elma Solonen, vik. yngre regeringssekreterare Ritva Ruuskanen fr.o.m. den 1.7.1987.

Till den av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning tillsatta examensnämnden som planlägger livsmedelshygienikerexamen har hört följande personer: som ordförande professor T. Pekkanen samt som medlemmar professor E. Nurmi, stadsveterinär P. Sippo och byråchef K. Salminen.

Till livsmedelsdelegationen har statsrådet utsett byråchef K. Salminen som ordinarie medlem och inspektör O. Myllykangas som suppleant.

Som representant för jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning tillhör överdirektör R. Berger den av handels- och industriministeriet tillsatta Försvarsekonomiska planeringskommissionen och fungerar även som ordförande i dess jordbruksutskotts veterinärkommitté. Som viceordförande i kommittén ingår byråchef K. Salminen och som sekreterare överinspektör O. Sorvettula.

I jordsbruksstyrelsens semineringskommission har ingått professor Matti Alanko, Veterinärmedicinska högskolan som ordinarie medlem (suppleant byråchef Saara Reinius, jord- och skogsbruksministeriet).

Specialforskare J. Siren har tillhört styrelsen för Statens forskningsanstalt för mjölkhusållning som suppleant för byråchef K. Salminen.

Överdirektör R. Berger har tillhört styrelsen för Statens kontrollanstalt för mjölkprodukter med byråchef K. Salminen som suppleant.

Suppleant för överinspektör O. Rekola i styrelsen för Statens lantbrukskemiska anstalt har varit överdirektör R. Berger.

Veterinärinspektör Olli Sorvettula har som representant för jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning ingått i Finlands Veterinärförbunds utbildningsutskott.

I styrelsen för statens veterinärmedicinska anstalt har år 1987 ingått avdelningchef R. Berger, som har varit styrelsens viceordförande, och år 1988 byråchef Saara Reinius, som också har varit viceordförande.

I en arbetsgrupp, som tillsatts av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning och vars uppgift har varit att utarbeta ett förslag till användandet av det anslag, som hade beviljats för anskaffandet av utrustning för djursjukdomsbekämpning år 1987, har ingått:

Ordförande överinspektör Riitta Heinonen, jord- och skogsbruksministeriet,

Puheenjohtaja ylitarkastaja Riitta Heinonen maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosastosta

jäseninä: professori Erkki Neuvonen Valtion eläinlääketieteellisestä laitoksesta, läänineläinlääkäri Timo Estola uudenmaan lääninhallituksesta ja läänineläinlääkäri Heikki Örmälä Kuopion lääninhallituksesta.

Työryhmä on jättänyt mietintönsä 28.8.1987.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinsuojeluneuvottelukuntaan ovat 1987—1989 kuuluneet:

Maa- ja metsätalousministeriön edustajana ylitarkastaja Pirkko Skutnabb, joka toimi myös varapuheenjohtajana (varamies ylitarkastaja Olli Sorvettula).

Sisäasiainministeriön edustajana ylitarkastaja Teuvo Veijalainen (varamies ylitarkastaja Pertti Luntiala).

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön edustajana yllääkäri Tapani Melkas (varamies ylitarkastaja Pekka Pakkala).

Eläinlääketieteellisen korkeakoulun edustajana dosentti Lea Eriksson (varamies yliassistentti Anna-Kaisa Järvinen).

Käytännön eläinlääketieteen edustaja kunnaneläinlääkäri Yngve Morelius (varamies kunnaneläinlääkäri Torsti Miller)

Käytännön kotieläintalouden edustaja agronomi Johannes Ijas (varamies agronomi Markku Pärssinen)

Lääketeollisuuden edustaja filosofian tohtori Lauri Nieminen (varamies filosofian maisteri Tero Karhi)

Vapaaehtoisen eläinsuojelutyön edustajana eläinlääkäri Oili Gylden (varamies mielenterveyshoitaja Göran Lindholm).

Sihtereinä ovat toimineet vs. nuorempi hallitussihteerit Elma Solonen (ero myönnetty 1.5.1987) ja vs. nuorempi hallitussihteerit Ritva Ruuskanen 1.7.1987 lähtien.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on laatia ehdotus eläinten lääkitystä koskevaksi laiksi ja sen nojalla mahdollisesti asetukseksi, ovat kuuluneet:

Puheenjohtajana ylitarkastaja Olli Sorvettula maa- ja metsätalousministeriöstä,

sihteerinä vs. nuorempi hallitussihteerit Ritva Ruuskanen maa- ja metsätalousministeriöstä,

jäseninä: kaupungineläinlääkäri Maija Hatakka Eläinlääkärihygienikkojen yhdistyksestä, kunnaneläinlääkäri Sakari Heinänen Suomen Eläinlääkäriliitosta, ylitarkastaja Osmo Mäki-Petäys maa- ja metsätalousministeriöstä ja professori Markus Sandholm Eläinlääketie-

medlemmar: professor Erkki Neuvonen, Statens veterinärmedicinska anstalt, länsveterinär Timo Estola, Nylands länsstyrelse och länsveterinär Heikki Örmälä, Kuopio länsstyrelse.

Arbetsgruppen har överlämnat sitt betänkande den 28.8.1987.

I jord- och skogsbruksministeriets djurskyddsdelegation har 1987—1989 ingått:

som representant för jord- och skogsbruksministeriet överinspektör Pirkko Skutnabb, som är ordförande i delegationen (suppleant överinspektör Olli Sorvettula),

som representant för inrikesministeriet överinspektör Teuvo Veijalainen (suppleant överinspektör Pertti Luntiala),

som representant för social- och hälsovårdsministeriet överläkare Tapani Melkas (suppleant Pekka Pakkala),

som representant för Veterinärmedicinska högskolan docent Lea Eriksson (suppleant överassistent Anna-Kaisa Järvinen),

som representant för praktisk veterinärmedicin kommunalveterinär Yngve Morelius (suppleant kommunalveterinär Torsti Miller),

som representant för praktisk husdjurskötsel agrolog Johannes Ijas (suppleant agronom Markku Pärssinen),

som representant för läkemedelsindustrin filosofie doktor Lauri Nieminen (suppleant filosofie magister Tero Karhi) och

som representant för det frivilliga djurskyddsarbetet veterinär Oili Gylden (suppleant mentalvårdare Göran Lindholm).

Delegationens sekreterare har varit: vik. yngre regeringssekreterare Elma Solonen (avsked beviljat 1.5.1987),

vik. yngre regeringssekreterare Ritva Ruuskanen fr.o.m. den 1.7.1987.

I en arbetsgrupp, som tillsatts av jord- och skogsbruksministeriet och vars uppgift har varit att utarbeta ett förslag till lag och eventuellt förordning om medicinsk behandling av djur har ingått:

Ordförande överinspektör Olli Sorvettula, jord- och skogsbruksministeriet,

sekreterare vik. yngre regeringssekreterare Ritva Ruuskanen, jord- och skogsbruksministeriet,

medlemmar: stadsveterinär Maija Hatakka, veterinärhygienikerföreningen,

kommunalveterinär Sakari Heinänen, Finlands veterinärförbund,

överinspektör Osmo Mäki-Petäys, jord- och

teellisen korkeakoulun farmakologian ja toksikologian laitokselta.

Työryhmä on jättänyt mietintönsä 31.10.1988.

Sosiaali- ja terveysministeriön asettaman ympäristöterveydenhuollon yhteistyöryhmän jäseneksi on nimetty ylitarkastaja Olli Sorvettula maa- ja metsätalousministeriöstä (varamies Elma Solonen)

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on laatia ehdotus tarvittavista toimenpiteistä uuden maitonäytepäättökseen johdosta utaretulehduksesta saatavien tietojen hyödyntämiseksi sekä pitkän tähtäimen ohjelmaksi utaretulehduksen torjuntaa varten, ovat kuuluneet:

Puheenjohtajana eläinlääkintötarkastaja Osmo Myllykangas maa- ja metsätalousministeriöstä

jäseninä: professori Hannu Saloniemi ja professori Markus Sandholm Eläinlääketieteellisestä korkeakoulusta, kunnaneläinlääkäri Elias Jukola Nivalan kunnasta ja tuotantoagronomi Lauri Ojala Valio Meijerien Keskusosuusliikkeestä. Hänen pyydettyään eroa, ministeriö kutsui 31.3.1988 hänen tilalleen jaostopäällikkö Eeva Brofeldtin,

sihteerinä 30.3.1988 saakka toimi vt. erikoistutkija Kristiina Asplund Valtion eläinlääketieteellisestä laitoksesta, sen jälkeen erikoistutkija Tuula Honkanen-Buzalski Valtion eläinlääketieteellisestä laitoksesta.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on laatia kalojen terveystarkkailuohjelma, selvittää terveystarkkailuun liittyvät juridiset kysymykset, kartoittaa elävän kalan ja mädin kuljetus- ja istutus-toimintaan liittyvät ongelmat, ovat kuuluneet:

Puheenjohtajana toimistopäällikkö Saara Reinius maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosastosta,

jäseninä erikoistutkija Eija Rimaila-Pärnänen Valtion eläinlääketieteellisestä laitoksesta, ylitarkastaja Kari Airaksinen maa- ja metsätalousministeriöstä, osastonjohtaja Kai Westman Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksesta, osastopäällikkö Kari Kilpinen Kalatalouden keskusliitosta, toimitusjohtaja Pekka Heikinheimo Suomen Lohenkasvattajain liitosta, toimitusjohtaja Olli Sumari Suomen Lohenkasvattajain liitosta, toimitusjohtaja Mauno Liukkonen Suomen Lohenkasvattajain liitosta, dosentti Göran Bylund Åbo Akademista, kalastusbiologi Carl Storån Ahvenanmaan maakuntahalli-

skogsbruksministeriet och professor Markus Sandholm, Veterinärmedicinska högskolan.

Arbetsgruppen överlämnade sitt betänkande den 31.10.1988.

Som representant för jord- och skogsbruksministeriet i social- och hälsovårdsministeriets samarbetsgrupp för miljöhälsövård har utnämnts överingspektör Olli Sorvettula (suppleant vik. yngre regeringssekreterare Elma Solonen).

I en arbetsgrupp, som tillsatts av jord- och skogsbruksministeriet och vars uppgift har varit att utarbeta ett förslag till åtgärder med anledning av det nya beslutet om mjölkprover för att bättre utnyttja informationen som samlas om juverinflammation samt ett förslag till bekämpningsprogram av juverinflammation på lång sikt, har ingått.

Ordförande veterinärinspektör Osmo Myllykangas, jord- och skogsbruksministeriet,

medlemmar: professor Hannu Saloniemi, Veterinärmedicinska högskolan, professor Markus Sandholm, Veterinärmedicinska högskolan, kommunalveterinär Elias Jukola, Nivala kommun och produktionsagronom Lauri Ojala, Valio mejeriernas centralandelslag. Efter att sistnämnde anhållit om avsked kallades sektionsschef Eeva Brofeldt i hans ställe den 31.3.1988.

Sekreterare var fram till den 30.3.1988 tf. specialforskare Kristiina Asplund, Statens veterinärmedicinska anstalt, därefter specialforskare Tuula Honkanen-Buzalski, Statens veterinärmedicinska anstalt.

I en arbetsgrupp, som tillsatts av jord- och skogsbruksministeriet och vars uppgift har varit att utarbeta ett nytt hälsokontrollprogram för fisk, utreda de juridiska frågorna i anknytning till hälsokontrollprogrammet samt att utreda problemen i samband med transport och utplantering av levande fisk, har ingått:

Ordförande Saara Reinius, jord- och skogsbruksministeriet,

medlemmar: specialforskare Eija Rimaila-Pärnänen, Statens veterinärmedicinska anstalt, överinspektör Kari Airaksinen, jord- och skogsbruksministeriet, avdelningschef Kai Westman, Vilt- och fiskeriforskningsanstalten, avdelningschef Kari Kilpinen, Fiskerihushållningens centralförbund, verksamhetsledare Pekka Heikinheimo, Finlands Laxodlarförbund, verksamhetsledare Olli Sumari, Finlands Laxodlarförbund, verksamhetsledare Mauno

tuksesta (varamies maakuntaeläinlääkäri Rauli Lehtinen Ahvenanmaan maakuntahallituksesta), eläinlääkintötarkastaja Kajsa Hakulin maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosastosta.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on virkatyönä laatia ehdotus maidontarkastuslain uudistuksesta, ovat kuuluneet:

Puheenjohtajana eläinlääkintötarkastaja Osmo Myllykangas maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosastosta,

jäseninä esittelijä Mirja Hynönen kauppa- ja teollisuusministeriöstä, läänineläinlääkäri Esko Silvennoinen Mikkelin lääninhallituksesta, kaupungineläinlääkäri Pentti Sippo Lahden kaupungista, taloussuunnittelija Raoul Sundqvist Suomen Kunnallisliitosta ja professori Esko Uusi-Rauva Valtion maitovalmisteiden tarkastuslaitoksesta,

sihteerinä on toiminut nuorempi hallitussihteerinä Ritva Ruuskanen maa- ja metsätalousministeriöstä sekä vt. erikoistutkija Kristiina Asplund Valtion eläinlääketieteellisestä laitoksesta.

Ulkomainen yhteys

Suomi on edelleen kuulunut jäsenenä kansainväliseen eläintautitoimistoon — Office International des Epizooties (OIE). — Maamme pysyvänä edustajana toimistossa on ollut ylijohtaja R. Berger. Maamme on myöskin ollut kansainvälisen ravinto- ja maatalousjärjestön — Food and Agriculture Organisation (FAO) — Euroopan alueen suu- ja sorkkatautikomisio- n jäsen. Edellä mainittujen järjestöjen kuten FAO/WHO Codex alimentarius kokouksiin ja seminaareihin on lisäksi osallistunut eläinlääkintöosaston muita eläinlääkäreitä, sekä Valtion eläinlääketieteellisen laitoksen ja Eläinlääketieteellisen korkeakoulun eläinlääkäreitä. Pohjoismaisten eläinlääkintöviranomaisten kanssa on yhteistyö ollut vilkasta vuosittaisine kokouksineen ja usein tapahtuvine virkamiesten välisine neuvotteluineen.

Liukkonen, Finlands Laxodlarförbund, docent Göran Bylund, Åbo Akademi, fiskeribiolog Carl Storå, Ålands länskapsstyrelse (suppleant landskapsveterinär Rauli Lehtinen) och veterinärinspektör Kajsa Hakulin, jord- och skogsbruksministeriet.

I en arbetsgrupp, som tillsatts av jord- och skogsbruksministeriet och som har haft som uppgift att utarbeta ett förslag till förnyande av lagen om mjölkkontroll har ingått:

Ordförande veterinärinspektör Osmo Myllykangas, jord- och skogsbruksministeriet,

medlemmar: föredragare Mirja Hynönen, handels- och industriministeriet, länsveterinär Esko Silvennoinen, St Michels länsstyrelse, stadsveterinär Pentti Sippo, Lahtis stad, ekonomiplanerare Raoul Sundqvist, Finlands kommunalförbund och professor Esko Uusi-Rauva, Statens kontrollanstalt för mjölkprodukter.

Yngre regeringssekreterare Ritva Ruuskanen, jord- och skogsbruksministeriet, och tf. specialforskare Kristiina Asplund, Statens veterinärmedicinska anstalt, har varit arbetsgruppens sekreterare.

Utländska förbindelser

Finland har fortfarande varit medlem i internationella djursjukdomsbyrån — Office International des Epizooties (OIE). — Permanent representant för vårt land i byrån har varit överdirektör R. Berger. Vårt land har också varit medlem i Food- and Agriculture Organisation (FAO) mul- och klövsjukekommissionen i Europa.

I möten och seminarier ordnade av förenämnda organisationer samt vissa andra internationella organisationer såsom FAO/WHO Codex alimentarius har dessutom andra veterinärer från Statens veterinärmedicinska anstalt och Veterinärmedicinska högskolan deltagit. Samarbetet mellan de nordiska veterinärmyndigheterna har varit livligt med årliga möten och ofta försiggående underhandlingar mellan tjänstemännen.

Eläinlääkärikunta

| | 1987 | 1988 |
|--------------------------------------|-------|-------|
| Eläinlääkäreitä vuoden lopussa | 1 000 | 1 042 |
| Laillistettu vuoden aikana | 36 | 49 |

Veterinärkåren

| | 1987 | 1988 |
|------------------------------------|-------|-------|
| Veterinärer i slutet av året | 1 000 | 1 042 |
| Legitimerade under året | 36 | 49 |

Valtion eläinlääketieteellinen laitos

Seuraavasta yhdistelmästä selviää eri tutkimusten osuus vv. 1987—1988 suoritettujen tutkimusten lukumäärästä.

Statens veterinärmedicinska anstalt

Ur följande sammandrag framgår de olika undersökningarnas del av de år 1987—1988 utförda undersökningarnas antal.

National Veterinary Institute

Summary of various investigations in 1987—1988.

Elintarvikkeiden tutkimusosasto

Avdelningen för livsmedelshygien

Department of Food hygiene

| | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Diagnostiset tutkimukset | 1987 | | 1988 | |
| Diagnostiska undersökningar | | | | |
| Diagnostical investigations | 6 117 | | 9 956 | |
| Seurantatutkimukset | | | | |
| Uppföljande undersökningar | | | | |
| Following up — investigations | 1 110 | | 1 139 | |
| Tieteelliset tutkimukset | | | | |
| Forskningsundersökningar | | | | |
| Research investigations | 1 725 | 8 952 | 4 330 | 15 425 |

Kemian osasto

Avdelningen för kemi

Department of Chemistry

4 425 8 984

Patologian osasto

Avdelningen för patologi

Department of pathology

| | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Patologiset tutkimukset | | | | |
| Patologiska undersökningar | | | | |
| Pathological investigations | 7 856 | | 8 705 | |
| Loistutkimukset | | | | |
| Parasitologiska undersökningar | | | | |
| Parasitological investigations | 391 | 8 247 | 390 | 9 095 |

Serobakteriologian osasto

Avdelningen för serobakteriologi

Department of Serobacteriology

| | | | | |
|---|--------|--|--------|--|
| Bakteriologiset tutkimukset | | | | |
| Bakteriologiska undersökningar | | | | |
| Bacteriological investigations | 4 812 | | 6 378 | |
| listeriatutkimukset | | | | |
| listeriaundersökningar | | | | |
| listeria investigations | 2 960 | | 3 342 | |
| salmonellatutkimukset | | | | |
| salmonella undersökningar | | | | |
| salmonella investigations | 23 398 | | 27 592 | |
| Antibioottiherkkyysmääritykset | | | | |
| Bestämningar av antibiotikaresistent | | | | |
| Determinations of antibiotic resistance | 1 664 | | 928 | |
| Mykologiset tutkimukset | | | | |
| Mykologiska undersökningar | | | | |
| Mycological investigations | 61 | | 29 | |

| | | | | |
|--|--------|---------------|--------|---------------|
| Serologiset tutkimukset | | | | |
| Serologiska undersökningar | | | | |
| Serological investigations | 5 658 | | 4 029 | |
| Mehiläistäudit | | | | |
| Bişjukdomarna | | | | |
| Bidiseases | 762 | 39 315 | 515 | 42 289 |
| Virusosasto | | | | |
| Avdelningen för virologi | | | | |
| Department of Virology | | | | |
| Diagnostiset tutkimukset | | | | |
| Diagnostiska undersökningar | | | | |
| Diagnostical investigations | 23 413 | | 24 101 | |
| Muut tutkimukset | | | | |
| Övriga undersökningar | | | | |
| Other investigations | 838 | 24 251 | 1 892 | 25 993 |
| Kuopion aluelaboratorio | | | | |
| Kuopio regionallaboratorium | | | | |
| Regional Laboratory of Kuopio | | | | |
| | | 1987 | | 1988 |
| Patologiset tutkimukset | | | | |
| Patologiska undersökningar | | | | |
| Pathological investigations | 751 | | 648 | |
| Loistutkimukset | | | | |
| Parasitologiska undersökningar | | | | |
| Parasitological Investigations | 516 | | 299 | |
| Bakteriologiset tutkimukset | | | | |
| Bakteriologiska undersökningar | | | | |
| Bacteriological Investigations | 3 726 | | 2 000 | |
| aerobitutkimukset | | | | |
| aeroba undersökningar | | | | |
| aerobic investigations | 1 033 | | | |
| anaerobitutkimukset | | | | |
| anaeroba undersökningar | | | | |
| anaerobic investigations | 237 | | | |
| campylobakteeritutkimukset | | | | |
| campylobakterundersökningar | | | | |
| campylobacter investigations | 288 | | | |
| salmonellatutkimukset | | | | |
| salmonella undersökningar | | | | |
| salmonella investigations | 1 935 | | 1,250 | |
| yersiniatutkimukset | | | | |
| yersiniaundersökningar | | | | |
| yersinia investigations | 219 | | | |
| mykobakteeritutkimukset | | | | |
| mycobakterieundersökningar | | | | |
| mycobacterial investigations | 14 | | | |
| täydelliset bakteriologiset tutkimukset | | | | |
| fullkomliga bakteriologiska undersökningar | | | | |
| total bacteriological investigations | — | | 750 | |
| Mastiittitutkimukset | | | | |
| Mastitis undersökningar | | | | |
| Mastitis investigations | 2 413 | | 1 934 | |
| Mykologiset tutkimukset | | | | |
| Mykologiska undersökningar | | | | |
| Mycological investigations | 51 | | | |
| Mehiläistutkimukset | | | | |
| Undersökningar av bin | | | | |
| Investigations of bees | 924 | | 868 | |
| Virustutkimukset | | | | |
| Virus undersökningar | | | | |
| Virus investigations | 180 | | | |
| Kala- ja raputauditutkimukset | | | | |
| Fisk- och kräftsjukdomsundersökningar | | | | |
| Fish and crayfish disease investigations | — | | 358 | |

| | | | | |
|---|-------------|--------|-------------|--------|
| Patologiset tutkimukset | | | | |
| Patologiska undersökningar | | | | |
| Pathological investigations | — | | 130 | |
| Virologiset tutkimukset | | | | |
| Virologiska undersökningar | | | | |
| Virological investigations | — | | 44 | |
| Bakteriologiset tutkimukset | | | | |
| Bakteriologiska undersökningar | | | | |
| Bacteriological Investigations | — | | 184 | |
| Kliininen Kemia | | | | |
| Klinisk Kemi | | | | |
| Clinical Chemistry | 322 | | 240 | |
| Resistensmääritykset | | | | |
| Resistensbestämningar | | | | |
| Resistance determinations | 557 | 9 440 | — | 6 347 |
| Seinäjoen aluelaboratorio | | | | |
| Seinäjoki regionallaboratorium | | | | |
| Regional Laboratory of Seinäjoki | | | | |
| | 1987 | | 1988 | |
| Patologiset tutkimukset | | | | |
| Patologiskaundersökningar | | | | |
| Pathological investigations | 491 | | 824 | |
| Loistutkimukset | | | | |
| Parasitologiska undersökningar | | | | |
| Parasitological Investigations | 126 | | 276 | |
| Bakteriologiset tutkimukset | | | | |
| Bakteriologiska undersökningar | | | | |
| Bacteriological Investigations | 11 016 | | 7 958 | |
| salmonellatutkimukset | | | | |
| salmonella undersökningar | | | | |
| salmonella investigations | 10 409 | | 6 908 | |
| muut tutkimukset | | | | |
| andra undersökningar | | | | |
| other investigations | 607 | | 1 050 | |
| Mastiittitutkimukset | | | | |
| Mastitis undersökningar | | | | |
| Mastitis investigations | 1 618 | | 3 058 | |
| Mykologiset tutkimukset | | | | |
| Mykologiska undersökningar | | | | |
| Mycological investigations | — | | 226 | |
| Mehiläistaudit | | | | |
| Bisjukdomarna | | | | |
| Bidiseases | 110 | | 77 | |
| Antibioottiherkkyysmääritykset | | | | |
| Bestämningar av antibiotikaresistent | | | | |
| Determinations of antibiotic resistance | 361 | | 407 | |
| Virusserologiset tutkimukset | | | | |
| Virusserologiska undersökningar | | | | |
| Serological investigations for virus | — | 13 722 | 45 | 12 871 |
| Oulun aluelaboratorio | | | | |
| Uleåborg regionallabororium | | | | |
| Regional Laboratory of Oulu | | | | |
| Patologiset tutkimukset | | | | |
| Patologiska undersökningar | | | | |
| Pathological investigations | 932 | | 1 042 | |
| Loistutkimukset | | | | |
| Parasitologiska undersökningar | | | | |
| Parasitological investigations | 109 | | 310 | |
| Bakteriologiset tutkimukset | | | | |
| Bakteriologiska undersökningar | | | | |
| Bacteriological investigations | 6 401 | | 7 255 | |
| salmonellatutkimukset | | | | |
| salmonella undersökningar | | | | |
| salmonella investigations | 1 395 | | 1 350 | |

| | | | | |
|---|-------|----------------|-------|----------------|
| muut tutkimukset andra undersökningar others investigations | 5 006 | | 5 905 | |
| Mastiittitutkimukset Mastitis undersökningar Mastitis investigations | 17 | | 2 861 | |
| Mykologiset tutkimukset Mykologiska undersökningar Mycological investigations | 603 | 8 062 | 854 | 12 322 |
| Lappeenrannan aluelaboratorio Villmanstrand regionallaboratorium Regional Laboratory of Lappeenranta | | | | |
| | | 1987 | | 1988 |
| Loistutkimukset Parasitologiska undersökningar Parasitological Investigations | | | 21 | |
| Bakteriologiset tutkimukset Bakteriologiska undersökningar Bacteriological Investigations | | | 109 | |
| aerobitutkimukset aeroba undersökningar aerobic investigations | | | 86 | |
| anaerobitutkimukset anaeroba undersökningar anaerobic investigations | | | 3 | |
| salmonella tutkimukset salmonella undersökningar salmonella investigations | | | 20 | |
| Antibioottiherkkyysmääritykset Bestämningar av antibiotikaresistent Determinations of antibiotic resistance | | | 2 | 132 |
| Yhteensä Summa Total | | 116 414 | | 133 458 |

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa suoritetuissa salmonellatutkimuksissa kotieläimissä todettuja positiivisia tutkimustuloksia vuosina 1987—1988.

Tabell. Positiva undersökningsresultat vid utförda salmonellaundersökningar i statens veterinärmedicinska anstalt år 1987—1988.

Table. Positive results found in Salmonella examinations of National Veterinary Institute in 1987—1988.

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|---------------------------------------|------|------|---------------------------------------|------|------|
| <i>Salmonella agona</i> | | | <i>Salmonella bredeney</i> | | |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 2 | Nauta — Nöt — Cattle | 2 | 2 |
| Koira — Hund — Dog | — | 1 | | | |
| | | | <i>Salmonella dublin</i> | | |
| <i>Salmonella anatum</i> | | | Nauta — Nöt — Cattle | 37 | 12 |
| Nauta — Nöt — Cattle | — | 9 | Minkki — Mink — Mink | — | 5 |
| Koira — Hund — Dog | — | 1 | Supi — Mårdhund — Raccoon Dog ... | — | 1 |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 18 | 1 | | | |
| Sika — Svin — Pig | — | 1 | <i>Salmonella enteritidis</i> | | |
| | | | Nauta — Nöt — Cattle | 1 | 17 |
| <i>Salmonella arizonae</i> | | | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 2 | — |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 1 | — | Koira — Hund — Dog | — | 1 |
| | | | Kettu — Räv — Fox | 2 | — |

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|---------------------------------------|-------|------|---|------|------|
| <i>Salmonella gatuni</i> | | | <i>Salmonella ohio</i> | | |
| Nauta — Nöt — Cattle | 1 | — | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 1 |
| <i>Salmonella give</i> | | | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 14 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 81 | — | <i>Salmonella tennessee</i> | | |
| <i>Salmonella hadar</i> | | | Nauta — Nöt — Cattle | 22 | 473 |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 131 | 27 | Koira — Hund — Dog | — | 1 |
| Kettu — Räv — Fox | 2 | — | <i>Salmonella typhimurium</i> | | |
| Minkki — Mink — Mink | — | 2 | Nauta — Nöt — Cattle | 53 | 126 |
| <i>Salmonella infantis</i> | | | Hevonen — Häst — Horse | 22 | 1 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 36 | 37 | Sika — Svin — Pig | 3 | 1 |
| Hevonen — Häst — Horse | 3 | — | Koira — Hund — Dog | — | 4 |
| Sika — Svin — Pig | 1 | 1 | Kissa — Katt — Cat | 1 | 1 |
| Kissa — Katt — Cat | 1 | 1 | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 124 | 3 |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 1 156 | 491 | Kettu — Räv — Fox | 12 | 1 |
| Lammas — Får — Sheep | — | 304 | Minkki — Mink — Mink | 1 | — |
| Minkki — Mink — Mink | 1 | 1 | <i>Salmonella typhimurium var. copenhagen</i> | | |
| <i>Salmonella isangi</i> | | | Nauta — Nöt — Cattle | 14 | 12 |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 8 | 9 | Hevonen — Häst — Horse | 1 | 1 |
| <i>Salmonella livingstone</i> | | | Koira — Hund — Dog | — | 3 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 1 | — | Kissa — Katt — Cat | 1 | — |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 35 | 3 | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 21 | — |
| <i>Salmonella montevidео</i> | | | Kettu — Räv — Fox | — | 2 |
| Nauta — Nöt — Cattle | — | 22 | <i>Salmonella uzaramo</i> | | |
| Koira — Hund — Dog | 1 | — | Hevonen — Häst — Horse | 9 | — |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 10 | — | <i>Salmonella sp.</i> | | |
| | | | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 6 | — |

**Kuopion aluelaboratorio
Kuopio regionallaboratorium
Regional Laboratory of Kuopio**

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|---------------------------------------|------|------|---|------|------|
| <i>Salmonella agona</i> | | | Koira — Hund — Dog | — | 1 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 3 | — | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 8 |
| <i>Salmonella bredeney</i> | | | <i>Salmonella typhimurium</i> | | |
| Nauta — Nöt — Cattle | 29 | — | Nauta — Nöt — Cattle | 83 | 19 |
| Koira — Hund Dog | 1 | — | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 1 | — |
| Kissa — Katt — Cat | 1 | — | <i>Salmonella typhimurium var. copenhagen</i> | | |
| <i>Salmonella harad</i> | | | Tarhaturkisel. — Farpälsdjur — | | |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 2 | Ranch fur animals | — | 2 |
| <i>Salmonella infantis</i> | | | | | |
| Nauta — Nöt — Cattle | 8 | 2 | | | |

Seinäjoen aluelaboratorio
Seinäjoki regionallaboratorium
Regional Laboratory of Seinäjoki

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|------------------------------|------|------|--|------|------|
| <i>Salmonella bredeney</i> | | | Hevonen — Häst — Horse | 1 | — |
| Nauta — Nöt — Cattle | 1 | — | Lammas — Får — Sheep | 1 | — |
| | | | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 9 | 3 |
| <i>Salmonella dublin</i> | | | <i>Salmonella livingstone</i> | | |
| Nauta — Nöt — Cattle | 50 | 27 | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 75 | 10 |
| Sika — Svin — Pig | — | — | | | |
| Kettu — Räv — Fox | 21 | 17 | <i>Salmonella stanley</i> | | |
| Minkki — Mink — Mink | — | 1 | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | 14 | — |
| <i>Salmonella give</i> | | | <i>Salmonella typhimurium</i> | | |
| Nauta — Nöt — Cattle | 37 | — | Nauta — Nöt — Cattle | 15 | 181 |
| <i>Salmonella hadar</i> | | | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 1 |
| Kettu — Räv — Fox | — | 3 | Kettu — Räv — Fox | — | 1 |
| <i>Salmonella heidelberg</i> | | | <i>Salmonella typhimurium var copenhagen</i> | | |
| Nauta — Nöt — Cattle | 300 | — | Nauta — Nöt — Cattle | — | 6 |
| <i>Salmonella infantis</i> | | | Kettu — Räv — Fox | — | 2 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 822 | 402 | Minkki — Mink — Mink | — | 1 |

Oulun aluelaboratorio
Uleåborg regionallaboratorium
Regional Laboratory of Oulu

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|---------------------------------------|------|------|--|------|------|
| <i>Salmonella agona</i> | | | Hevonen — Häst — Horse | — | 1 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 35 | — | <i>Salmonella tennessee</i> | | |
| <i>Salmonella dublin</i> | | | Nauta — Nöt — Cattle | — | 1 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 1 | — | <i>Salmonella typhimurium</i> | | |
| <i>Salmonella hadar</i> | | | Nauta — Nöt — Cattle | 67 | 68 |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 1 | Hevonen — Häst — Horse | — | 3 |
| <i>Salmonella infantis</i> | | | Koira — Hund — Dog | 1 | 2 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 41 | 8 | Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 2 |
| Siipikarja — Fjäderfä — Poultry | — | 1 | <i>Salmonella typhimurium var copenhagen</i> | | |
| <i>Salmonella sp.</i> | | | Nauta — Nöt — Cattle | 16 | 7 |
| Nauta — Nöt — Cattle | 1 | — | | | |

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa tutkittu maitonäytteitä utaretulehduksen varalta vuosina 1987—1988.

Tabell. Mjöljkprov undersökta på förekomsten av mastitis i statens veterinärmedicinska anstalt år 1987—1988.

Table. Number of Mastitis examinations of National Veterinary Institute in 1987—1988.

Mikrobiologinen diagnoosi
Mikrobiologisk diagnos
Microbiological diagnosis

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|--|------|------|---|--------------|--------------|
| Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle | | | <i>Mikrokokki</i> | 174 | 94 |
| <i>Str. agalact</i> | 3 | 38 | <i>Pseudomonas aer.</i> | 5 | 22 |
| <i>Str. dysgalact</i> | 29 | 83 | <i>Esherichia coli</i> | 36 | 34 |
| <i>Str. uberis</i> | 30 | 92 | <i>Muu koliformi — Annan koliform</i> | 3 | 2 |
| β -hemolysoiva streptokokki — β -hemolyserande streptokokk | 1 | — | <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 11 | 17 |
| <i>Muut streptokokit — Andra streptokokkar</i> | 18 | 40 | <i>Muu bakteeri — Annan bakter</i> | 9 | 6 |
| <i>Corynebact. pyogenes</i> | 20 | 33 | Kielteiset — Negativa — Negative | 2 850 | 6 611 |
| <i>Staphylococcus aur.</i> | 330 | 478 | | | |
| <i>Muu staf. — Annan staf.</i> | 244 | 533 | Yhteensä — Sammanlagt — Total | 3 763 | 7 991 |
| <i>P.s. aerugirosa</i> | 5 | 2 | | | |

Kuopion aluelaboratorio
Kuopio regionallaboratorium
Regional Laboratory of Kuopio

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|--|------|------|--|--------------|--------------|
| Nautaeläimiä Nötkreatur — Cattle | | | <i>Corynebacterium ulcerans</i> | 2 | — |
| <i>Streptococcus agalactiae</i> | — | 15 | <i>Corynebacterium sp.</i> | 1 | 1 |
| <i>Streptococcus dysgalactiae</i> | 48 | 23 | <i>Escherichia coli</i> | 1 | 9 |
| <i>Streptococcus uberis</i> | 45 | 44 | <i>Actinomyces pyogenes</i> | 4 | 2 |
| <i>Muut streptokokit — Andra streptokokkar</i> | 42 | — | <i>Enterococcus faecalis</i> | — | 3 |
| <i>Streptococcus sp.</i> | — | 17 | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 2 | 3 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 276 | 208 | <i>Pseudomonas sp.</i> | 1 | — |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | — | 10 | <i>Pasteurella haemolytica</i> | 1 | — |
| <i>Staphylococcus hyicus</i> | — | 5 | <i>Klebsiellat</i> | 1 | 1 |
| <i>Staphylococcus simulans</i> | — | 28 | <i>Proteus mirabilis</i> | — | 1 |
| <i>Staphylococcus xylosus</i> | — | 1 | <i>Bacillus sp.</i> | 2 | — |
| <i>Staphylococcus sp.</i> | — | 107 | <i>Hiiva — Jäst</i> | 3 | 1 |
| <i>Muut stafylokokit — Andra stafylokokkar</i> | 205 | — | Kielteiset — Negativa — Negative | 1 837 | 1 443 |
| <i>Corynebacterium bovis</i> | 15 | 12 | Yhteensä — Sammanlagt — Total | 2 407 | 1 934 |

Seinäjoen aluelaboratorio
Seinäjoki regionallaboratorium
Regional Laboratory of Seinäjoki

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|--|------|------|--|------|------|
| Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle | | | <i>Staphylococcus aureus</i> | 299 | 398 |
| <i>Str. agalact</i> | 10 | 27 | <i>Koagulaasinegatiivinen stafylokokki</i> | 311 | 281 |
| <i>Str. dysgalact</i> | 61 | 102 | <i>Micrococcus sp.</i> | 85 | 59 |
| <i>Str. uberis</i> | 32 | 44 | <i>Corynebacterium boris</i> | — | 58 |
| β -hemolysoiva streptokokki — β -hemolyserande streptokokk | 1 | — | <i>Corynebacterium sp.</i> | 27 | 51 |
| <i>Muut streptokokit — Andra streptokokkar</i> | 61 | 175 | <i>Escherichia coli</i> | 46 | 64 |
| | | | <i>Koliformit — Koliformia</i> | 4 | — |
| | | | <i>Pseudonomas deruginosa</i> | 5 | — |

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|-----------------------------------|------|------|--|--------------|--------------|
| <i>Actinomyces pyogenes</i> | 4 | 9 | <i>Sekakasvu</i> | | |
| <i>Pseudomonas sp.</i> | 5 | 3 | Kielteiset — Negativa — Negative | 654 | 1 710 |
| Muu bakteeri — Annan bakter | 13 | 31 | | | |
| Muu hiiva — Annan jäst | 5 | 22 | Yhteensä — Sammanlagt — Total | 1 618 | 3 058 |

Oulun aluelaboratorio
Uleåborg regionallaboratorium
Regional Laboratory of Oulu

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|--|------|------|--|-----------|--------------|
| <i>Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle</i> | | | <i>Str. uberis</i> | 2 | 45 |
| <i>Staphylococcus auricularis</i> | | | <i>Streptococcus sp.</i> | — | 10 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 2 | 96 | Muu streptokokki — Annan streptokokk . | — | 2 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | | | <i>Corynebacterium bovis</i> | — | 9 |
| <i>Staphylococcus sp.</i> | — | 110 | <i>Corynebacterium ulcerans</i> | 1 | — |
| <i>Enterobacter sp.</i> | | | <i>Corynebacterium sp.</i> | — | 1 |
| <i>E. coli</i> | — | 4 | Kielteiset — Negativa — Negative | 11 | 2 580 |
| <i>Str. agalactiae</i> | — | 1 | Yhteensä — Sammanlagt — Total | 16 | 2 861 |
| <i>Str. dysgalact</i> | — | 4 | | | |

Lappeenrannan aluelaboratorio
Villmanstrand regionallaboratorium
Regional Laboratory of Lappeenranta

| | 1988 |
|--|----------|
| <i>Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle</i> | |
| <i>Actinomyces pyogenes</i> | 1 |
| <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> | 1 |
| Yhteensä — Sammanlagt — Total | 2 |

**TAULUKOITA
TABELLER
TABLES**

Eläintaudit — Djursjukdomar — Animal Diseases

Kotieläinten lukumäärä Suomessa vv. 1987—1988

Antalet husdjur i Finland år 1987—1988

Domestic animals in Finland in 1987—1988

| | 1987 | 1988 |
|--|-----------|-----------|
| Hevosia — Hästar — Horses | 40 000 | 38 000 |
| Nautoja — Nötkreatur — Cattle | 1 498 000 | 1 443 000 |
| Näistä lehmiä — Därav kor — Milking cows | 589 000 | 551 000 |
| Sikoja — Svin — Pigs | 1 342 000 | 1 305 000 |
| Lampaista — Får — Sheep | 126 000 | 119 000 |
| Siipikarjaa — Fjäderfä — Poultry | 6 791 000 | 6 678 000 |
| Poroja — Renar — Reinderr | 366 000 | 364 000 |

Taulukko 1. Tarttuvat taudit.

Tabell 1. Smittsamma sjukdomar.

Table 1. Contagious diseases.

1.1 Kansainvälisen eläintautitoimiston (OIE) tauluettelossa A mainitut taudit — De in internationella sjukdomsbyrås (OIE) lista A nämnda sjukdomarna — The diseases mentioned in OIE list A.

Näitä tauteja ei ole todettu Suomessa vuosina 1987—1988. — Dessa sjukdomar har inte konstaterats i Finland år 1987—1988. — These diseases have not been recorded in Finland in 1987—1988.

Todettu viimeksi tai ei koskaan Suomessa — Konstaterats i Finland senast eller aldrig — Recorded in Finland (last known year; never)

| | |
|--|---------------------------------|
| Suu- ja sorkkatauti — Mul- och klövsjuka — Foot-and-Mouth Disease | 1959 |
| Vesicular stomatitis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Swine Vesicular-tauti — Swine Vesicular Disease | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Karjarutto — Boskapspest — Rinderpest | 1877 |
| Pienten märehitijöiden keuhkorutto — Elakartad lungsjuka hos små idisslare — Peste des petit ruminants | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Naudan keuhkorutto — Elakartad lungsjuka hos nötkreatur — Contagious Bovine Pleuropneumonia | 1920 |
| Lumpy skin -tauti — Lumpy skin -sjukdom — Lumpy skin disease | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Rift Valley kuume — Rift Valley feber — Rift skin diase | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Bluetongue tauti — Bluetongue-sjukdom — Bluetongue | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Lammasrokko — Koppor hos får — Sheep-pox | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Afrikkalainen hevosrutto — Afrikansk hästpest — African Horsesickness | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Afrikkalainen sikarutto — Afrikans svinpest — African Swine Fever | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Sikarutto — Svinpest — Swine Fever | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Teschenin tauti — Teschen's sjukdom — Teschen Disease | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Linturutto — Fågelpesl — Fowl Plaque | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Newcastle-tauti — Newcastle'sjuka — Newcastle Disease | 1971 (1 tap. — 1 fall — 1 case) |

1.2 Kansainvälisen eläintautitoimiston (OIE) tautiluettelossa B mainitut taudit. — De i internationella sjukdomsbyråns (OIE) lista B nämnda sjukdomarna — The diseases mentioned in OIE list B.

Todettu Suomessa vuosina 1987—1988 — Konstaterats i Finland år 1987—1988 — Recorded in Finland in 1987—1988.

Todettu viimeksi tai ei koskaan Suomessa — Kostaterats i Finland senast eller aldrig — Recorded in Finland (last known year; never)

Kaikki eläimet — Olika djurslags — Multiple species

| | |
|---|---------------------------------|
| Pernarutto — Mjältbrand — Anthrax | 1988 (1 tap. — 1 fall — 1 case) |
| Aujeszkyn tauti — Aujeszky sjukdom — Aujeszky disease | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Ekinokokkoosi — Echinococcus — Echinococcosis/hydatidosis | 1979 (hev. — häst — equine) |
| Filariaasi — Filariasis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Heartwater — Heartwater | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Leptospiroosi — Leptospiros — Leptospirosis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Myiaasi — Myiasis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Q-kuume — Q-feber — Q-fever | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Raivotauti — Vattuskräck — Rabies | 1988 |

Naudat — Nötkreatur — Bovis

| | |
|--|--|
| Anaplasmoosi — Anaplasmos — Anaplasmosis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Punatauti — Rödsot — Babesiosis (Piroplasmos) | 1988 |
| Luomistauti — Smittsam kastning — Brucellos | 1960 |
| Tuberkuloosi — Tuberkulos — Bovine tuberculos | 1982 (1 karja — 1 besättning — 1 herd) |
| Vibrioosi — Vibrios — Bovine genital campylobacteriosis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Cysticercosis — Cysticercosis | 1984 |
| Dermatofiloosi — Dermatophilosis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Tarttuva leukoosi — Enzootic bovin leukos — Enzootic bovine leucosis | 1988 |
| Hemorraaginen septicemia — Haemorrhagic septicemia | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Naudan tarttuva rinotrakeiitti — IBR | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Tarttuva pustulaarinen vulvovaginiitti — IPV | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Paratuberkuloosi — Paratuberkulos — Johne's disease | 1920 |
| Theileriaasi — Theileriasis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Nautaeläinten siimaeliötauti — Trichomoniasis — Trichomonas | 1952 |
| Trypanosomiaasi — Trypanosomiasis (tsetseborne) | Ei koskaan — Aldrig — Never |

Lampaat ja vuohet — Får och get — Sheep and goats

| | |
|---|-----------------------------|
| Bruselloosi — Br. melitensis infection | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Vuohien artriitti/enkefaliitti — Caprine arthritis/encephalitis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Tarttuva agalaktia — Contagious agalactia | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Vuohen keuhkorutto — Contagious caprine pleuropneumonia | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Lampaan tarttuva abortti — Enzootic abortion of ewes | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Vuohirokko — Coat pox | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Nairobi sheep disease | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Salmonella/S. abortus ovis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Scrabie | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Maedi — Visna — Progressive interstitiell pneumon | 1981 |
| Paratuberkuloosi — Paratuberkulos — Johne's disease | Ei koskaan — Aldrig — Never |

Hevoset — Hästar — Horses

| | |
|--|-----------------------------|
| Contagious equine metritis (CEM) | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Astumatauti — Beskällaresjuka — Dourine | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Epizoottinen lymfangiitti — Epizootic lymphangitis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Equine encephalomyelitis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Näivetystauti — Infectiös anemi — Infectious equine Anaemia | 1953 |
| Influenssa (tyyppi A) — Equine influenza (virus type A) | 1988 |
| Piroplasmoosi — Equine piroplasmosis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Viruserortti — Virusabort hos häst — Equine viral rhinopneumonitis | 1988 |

| | |
|--|-----------------------------|
| Räkätauti — Rots — Glanders | 1943 |
| Hevosrokko — Horse pox | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Viruserteriitti — Infectious arteritis of horses | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Japanese encephalitis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Hevosssyyhy — Skabb hos häst — Mange | 1945 |
| Tarttuva keskenvarsominen — S. abortus equi — Surra | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Hevosen tarttuva aivotulehdus — Smittsam hjärninflammation hos häst — Venezuelan Equine Encephalomyelitis | Ei koskaan — Aldrig — Never |

Siat — Svin — Pigs

| | |
|---|-----------------------------|
| Aivastustauti — Nyssjuka hos svin — Athropic rhinitis | 1988 |
| Crysticerocosis — Crysticerocosis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Bruselloosis — Br. Suis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Transmissible gastroenteritis of pigs/TGE | 1980 |
| Trikinoosi — Trikinos — Trichinosis | 1988 |

Siipikarja — Fjäderfä — Poultry

| | |
|---|-----------------------------|
| Kanan tarttuva keuhkoputkentulehdus — Avian infectious bronchitis | 1988 |
| Kanan tarttuva henkitorventulehdus — Avian infectious laryncotracheitis | 1978 |
| Lintutuberkuloosi — Fjäderfätuberkulos — Avian tuberculosis | 1983 |
| Ankkojen tarttuva maksatulehdus — Duck hepatitis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Ankkojen virusenteriitti — Duc viral enteritis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Kanakolera — Fowl cholera | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Kanarokko — Fowl pox | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Kanatyfus/S. gallinarum — Fowl typhoid | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Cumborotauti — Gumborosjuka — Gumborodisease | 1988 |
| Marekin tauti — Marek sjuka — Marek's disease | 1988 |
| Krooninen hengitystie sairaus — Mycoplasmosis (M. gallisepticum) | 1988 |
| Psittakoosi ja ornitoosi — Psittacosis/ornithosis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Valkovatsuri — Hönstufus — Pullorum disease | 1961 |
| Linturokko — Fowl pox | Ei koskaan — Aldrig — Never |

Jyrsijät — Gnagare — Rodents

| | |
|---|-----------------------------|
| Myksomatoosi — Myxomatos | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Jänisrutto — Tularemi — Tularemia | 1988 |

Kalat — Fisk — Fich

| | |
|--|-----------------------------|
| Furunkuloosi — Furunculos — Furunculosis of salmonids | 1988 |
| Verenvuotoseptikemia (VHS) — Haemorrhagisk septiktikemi hos odlad laxfisk — Haemorrhagic septicaemia of salmonids | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Tarttuva haimakuoliotauti (IPN) — Infectious pancreatic necrosi in trout | 1988 |
| Myksosomiaasi — Myksosomiasis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Spring viremia of carps | Ei koskaan — Aldrig — Never |

Mehiläiset — Bi — Bees

| | |
|--|-----------------------------|
| Punkkirutto — Kvalstersjuka hos bin — Acariasis of bees | Ei koskaan — Aldrig — Never |
| Esikotelomätä — Amerikansk yngelröta — American foul brood | 1988 |
| Toukkamätä — Larvpest — European foul brood | 1988 |
| Nosematoosi — Nosematos — Nosematosis | 1988 |
| Varroatoosi — Varroatos — Varroatosis | 1988 |

Muut — Andra — Other

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Leishmaniaasi — Leishmaniasis | Ei koskaan — Aldrig — Never |
|-------------------------------------|-----------------------------|

1.3 OIE:n lista A:ssa ja B:ssä mainitsemattomia tauteja — Några icke i internationella sjukdomsbyråns (OIE) lista A och B nämnda sjukdomar — Some diseases not mentioned i OIE list A and B

Todettu Suomessa vuosina 1987—1988 — Konstaterats i Finland år 1987—1988 — Recorded in Finland in 1987—1988.

| | Tapausten luku Antal fall Number of cases | |
|---|---|---------|
| | 1987 | 1988 |
| Utaretulehdus — Juverinflammation — Mastitis | 269 314 | 178 088 |
| Kinokuume — Elakartad katarralfeber — Malignant catarrhalfever | 6 | 3 |
| Laidunkuume — Betesfeber — Tick born Fever | 235 | 215 |
| Pääntauti — Kvarka — Strangles | 63 | 149 |
| Jäykkäkouristus — Stelkramp — Tetanus | 7 | 1 |
| Listerioosi — Listerios — Listeriosis | 26*) | 6*) |
| Porsasyskä — Grishosta — Mycoplasma pneumonia | 56*) | 28*) |
| Sikaruusu — Rödsjuka hos svin — Swine erysipelas | 6 370 | 9 019 |
| Minkkien virusripuli — Virusdiarré hos minkar — Mink enteritis | 4 | 14 |
| Kettuenkefaliitti — Fox encephalitis | 4 | — |
| Penikkatauti — Valpsjuka — Canine distemper | 4 | 26 |
| Koirien tarttuva maksatulehdus — Smittsam leverinflammation hos hund — HCC | 2 | 2 |
| Kissarutto — Kattpest — Panleukopenia | 190 | 124 |
| Ritinärutto — Frasbrand — Black leg | — | — |

*) Tilojen lukumäärä — Lägenheternas antal — Number of farms

1.4. Eläimissä todetun salmonelloosin vuoksi rajoitusten alaisia karjoja kuukausittain vuosina 1987—1988. På grund av konstaterad salmonellos hos djur, begränsade bestämmelser, underlydande besättningar, månadsvis år 1987—1988. The herds under restrictions because of Salmonellosis, monthly, in year 1987—1988.

| | 1987 | 1988 | | 1987 | 1988 |
|-------------------------------------|------|------|-------------------------------------|------|------|
| Tammikuu — Januari — Janyary | 45 | 25 | Heinäkuu — Juli — July | 38 | 33 |
| Helmikuu — Februari — February | 37 | 28 | Elokuu — Augusti — August | 37 | 36 |
| Maaliskuu — Mars — March | 34 | 25 | Syyskuu — September — September ... | 30 | 34 |
| Huhtikuu — April — April | 34 | 24 | Lokakuu — Oktober — October | 30 | 34 |
| Toukokuu — Maj — May | 30 | 25 | Marraskuu — November — November . | 29 | 23 |
| Kesäkuu — Juni — June | 30 | 28 | Joulukuu — December — December ... | 25 | 17 |

Taulukko 2. Eräitä ei-tarttuvia tauteja.

Tabell 2. Några icke smittsamma sjukdomar.

Table 2. Some noncontagious animal diseases.

| | Tapausten luku Antal fall Number of cases | |
|--|---|---------|
| | 1987 | 1988 |
| Nauta — Nöt — Cattle | | |
| Asetonitauti — Acetonämi — Acetonemia | 50 890 | 43 352 |
| Laidunkouristus — Gräsetani — Gras tetany | 5 388 | 4 118 |
| Poikimahalvaus — Kalvningsförlamning — Milkfever | 43 997 | 36 518 |
| Synnytyssapu — Förlossningshjälp — Dystocia | 15 064 | 13 523 |
| Jälkeiset — Kvarbliven efterbörd — Retained placenta | 38 883 | 36 214 |
| Vedinviat — Spenfel — Teat defects | 32 730 | 53 341 |
| Steriliteetti — Sterilitet — Sterility | 108 994 | 111 277 |
| Hevonen — Häst — Horse | | |
| Lannehalvaus — Korsförlamning — Azoturia | 279 | 254 |
| Ähky — Kolik — Colic | 2 205 | 2 248 |
| Steriliteetti — Sterilitet — Sterility | 2 922 | 3 826 |

Sika — Svin — Pig

| | | |
|--|---------|---------|
| Kuljetustauti — Transportsjuka — Glässer's disease | 3 825 | 3 897 |
| Liharapheetuma — Muskeldegeneration — Muscle degeneration | 1 672*) | 1 710*) |
| Maidonpuute — Mjölkbriksyndrom — Agalactia (MMA) | 21 567 | 22 584 |
| Äkillinen sydänkuolema — Plötslig hjärtöd — Microangiopathia (MAP) | 329*) | 264*) |
| Steriliteetti — Sterilitet — Sterility | 14 877 | 16 071 |

*) Tilojen lukumäärä — Lägenhetens antal — Number of farms.

Taulukko 3. Teurastamoissa ja lihanarkastamoissa tarkastettujen ruohojen lukumäärät vv. 1987—1988.

Tabell 3. I slakterier och köttbesiktningstationer besiktigade kropparnas antal år 1987—1988.

Table 3. Number of carcasses examined at the slaughterhouses and at the inspection offices, in 1987—1988.

| Teurastamoissa — I slakterierna | | At the Slaughterhouses | |
|---------------------------------|-----------|------------------------|--|
| | 1987 | 1988 | |
| Nautoja — Nöt — Cattle | 560 500 | 514 491 | |
| Vasikoita — Kalvar — Calves .. | 45 176 | 29 480 | |
| Lampaita — Får — Sheep | 72 833 | 56 593 | |
| Sikoja — Svin — Pigs | 2 233 063 | 2 157 885 | |
| Hevosia — Hästar — Horses .. | 3 094 | 2 321 | |
| Yhteensä — Sammanlagt — Total | 2 914 664 | 2 760 770 | |

Taulukko 4. Yhdistelmä teurastamoissa ja lihanarkastamoissa suoritettua lihanarkastuksessa todetuista loisista vv. 1987—1988.

Tabell 4. Sammandrag av i slakterier och köttbesiktningstationer vid köttbesiktning konstaterade parasiter år 1987—1988.

Table 4. Number of parasites found in meat inspected at the slaughterhouses and at the inspection offices in 1987—1988.

| | Raavaissa | Lampaissa | Sioissa | Hevosissa |
|-----------------------|-----------|-----------|----------|------------|
| | Hos nöt | Hos får | Hos svin | Hos hästar |
| 1987 | In Cattle | In sheep | In pigs | In horses |
| <i>Ascaris</i> | 126 | 14 | 89 535 | — |
| <i>Cysticercus</i> .. | 47 | 59 | 1 | — |
| <i>Trichina</i> | — | — | 125 | — |
| | Raavaissa | Lampaissa | Sioissa | Hevosissa |
| | Hos nöt | Hos får | Hos svin | Hos hästar |
| 1988 | In Cattle | In sheep | In pigs | In horses |
| <i>Ascaris</i> | 74 | — | 79 049 | — |
| <i>Cysticercus</i> .. | 50 | 16 | — | — |
| <i>Trichina</i> | — | — | 499 | — |

Lihantarkastamoissa — I köttbesiktningstationerna — At the inspection offices

| | 1987 | 1988 |
|--------------------------------|--------|--------|
| Nautoja — Nöt — Cattle | 5 531 | 1 063 |
| Vasikoita — Kalvar — Calves .. | 541 | 111 |
| Lampaita — Får — Sheep | 788 | 204 |
| Sikoja — Svin — Pigs | 41 927 | 13 087 |
| Hevosia — Hästar — Horses .. | 94 | 12 |
| Yhteensä — Sammanlagt — Total | 48 881 | 14 477 |

| | 1987 | 1988 |
|---|-----------|-----------|
| Yhteensä teurastamoissa ja lihanarkastamoissa — Sammanlagt i slakterierna och köttbesiktningstationerna — Total at the slaughterhouses and the inspection offices | 2 963 545 | 2 775 247 |
| Poroja — Reinar — Reindeer ... | 91 226 | 117 548 |

Taulukko 5. Lihantarkastuksessa todetuista nautojen tuberkuloositapauksista vv. 1987—1988.

Tabell 5. Vid köttbesiktning konstaterade tuberkulosfall hos nöt år 1987—1988.

Table 5. Cases of tuberculosis in cattle found at inspections of meat in 1987—1988.

| | 1987 | 1988 |
|--|---------|---------|
| Teurastettuja nautaeläimiä | | |
| Slachtade nötkreatur | | |
| Slaughtered cattle | 611 748 | 545 145 |
| Tuberkuloottisten nautaeläinten luku | | |
| Antal tuberkulotiska nötkreatur | | |
| Number of tuberculous cattle ... | 0 | 0 |
| Tuberkuloosiprosentti teuraseläimissä | | |
| Tuberkulos i procent hos slaktadur | | |
| Percentage of tuberculosis in slaughtered cattle | 0 | 0 |

Taulukko 6. Vuosiyhdistelmä hyväksytyjen teurastamoiden lihan tarkastuksesta v. 1988.

Tabell 6. Årssamandrag av köttkontrollen i de godkända slakterierna år 1988.

Table 6. Meat inspecting in approved slaughterhouse in 1988.

| Tarkastettujen ruhojen kokonaismäärä Total besiktigade korppar Total number of inspected carcasses | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|--|-----------|--------|--------|--------|----------------|-----------------|------------------|
| 1. Raavaita — Nöt Beef | 514 491 | 22 193 | 18 338 | 9 064 | 10 519/ 538 | 2 496/ 0,49 | 11 372/ 2,21 |
| 2. Vasikoita alle 130 kg — Kalvar, under 130 kg — veal (weight less than 130 kg) | 29 480 | 2 287 | 1 937 | 1 200 | 863/ 19 | 670/ 2,27 | 1 251/ 4,24 |
| 3. Lampaista ja vuohia — Får och getter — Sheep and Goats | 56 593 | 428 | 262 | 69 | 96/ 9 | 116/ 0,20 | 70/ 0,12 |
| 4. Hevosia — Hästar — Horses | 2 321 | 565 | 541 | 189 | 146/ 15 | 66/ 2,84 | 84/ 3,62 |
| 5. Emakkoja — Suggor — Sows | 55 697 | 7 296 | 3 352 | 1 892 | 2368/ 170 | 1 206/ 2,17 | 6 523/ 11,71 |
| 6. Sikoja — Svin — Swine .. | 2 102 188 | 16 742 | 10 109 | 2 142 | 3 684/ 96 | 7 158/ 0,34 | 85 585/ 4,07 |
| Yhteensä — Summa — Total | 2 760 770 | 49 593 | 34 539 | 14 559 | 17 676/ 847 | 11 712/ 0,42 | 104 885/ 3,80 |

1. Sairasteurastusosastossa tarkastettuja ruhoja — antal besiktigade korppar i sanitetslaktavdelning — Inspected carcasses of diseased animal in special premises of slaughterhouses.
2. pH:n määrittämiä ja keittokokeita — bestämning av pH och kokprov — Measurements of pH-values and boiling tests.
3. Bakteriologisesti tutkittu — bakteriologiskt undersökta — Bacteriological investigations.
4. Antibioottimäärityksi/näistä positiivisia — bestämning av antibiotika/positiva — Examinations for antibiotics/ of which positive.
5. Hylättyjä kokoruhoja/ % — kasserade hela korppar/% — Rejected carcasses/%.
6. Osittain hylättyjä ruhoja/% — Delvis kasserade korppar/% — Partly rejected carcasses/%.

Lihantarkastuslain nojalla hyväksytyissä teurastamoissa teurastettujen ja tarkastettujen eläinten lukumäärä vuonna 1988.

Antalet slaktade och besiktigade djur i enligt lagen om köttkontroll godkända slakterier år 1988.

Quantity of animals slaughtered and examined in slaughterhouses accepted on the basis of the meat inspection law, during 1988.

| N:o Nr | Sijaintikunta Ort Locality | Teurastamo Slakteri Slaughterhouse | Eläinten lukumäärä Antal djur Number of animals |
|-----------|----------------------------------|--|---|
| 2. | Oulu — Uleaborg | Lihavara ky Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slauhterhouse | 10 322 |
| 3. | Maarianhamina — Mariehamn | W. J. Dahlman | 5 102 |
| 4. | Kuusamo | Kuusamon Teurastamo Oy | 2 494 |
| 6. | Paimio | Paimion Teurastamo Oy | 31 489 |
| 7. | Lahti | Lahden kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 93 261 |
| 8. | Pori — Björneborg | Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 169 944 |
| 9. | Kokkola — Karleby | Pohjanmaan teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 22 608 |
| 10. | Kuopio | Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 136 590 |
| 13. | Salo | Lounais-Suomen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 248 973 |
| 16. | Jomala | Ålands Andelsslakteri | 5 203 |
| 17. | Forssa | Lounais-Suomen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 345 920 |
| 19. | Hämeenlinna — Tavastehus | Hämeenlinnan Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 55 199 |
| 20. | Helsinki — Helsingfors | Helsingin kaupungin Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 58 454 |
| 22. | Nurmo | Itikka Osuuskunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 305 667 |
| 26. | Jyväskylä | Saariainen Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 47 851 |
| 27. | Joensuu | Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 26 834 |
| 28. | Mikkeli — St. Michel | Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 56 999 |
| 29. | Kemi | Veljekset Rönkä Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 7 563 |
| 32. | Kajaani | Lihakunta vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 22 333 |
| 33. | Savonlinna — Nyslott | Savonlinnan Seudun Osuuskunta Tuote Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 40 924 |
| 35. | Jyväskylä | Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 74 215 |
| 41. | Joensuu | Joensuun Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 2 373 |
| 42. | Rauma — Raumo | Rauman Teurastamo Oy | 17 425 |
| 50. | Lappeenranta — Villmanstrand | Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 82 079 |
| 51. | Rovaniemi | Lihakunta | 26 856 |
| 52. | Vaasa — Vasa | Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 95 708 |
| 56. | Kuopio | Kuopion teurastamo Oy | 17 043 |

| | | | |
|-----|----------------------------|---|---------|
| 59. | Turku — Åbo | Turun Vientiteurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 198 855 |
| 62. | Pietarsaari — Jakobstad | Jakobstads Slakteri — Pietarsaaren Teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 49 067 |
| 64. | Vammala | Vammalan Liha Oy | 23 588 |
| 70. | Tampere — Tammerfors | Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 34 536 |
| 71. | Elimäki | Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 94 665 |
| 72. | Ylivieska | Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 58 765 |
| 73. | Kannus | Pouttu Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 100 845 |
| 78. | Kauhajoki | Maan Liha Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 67 290 |
| 80. | Oulu — Uleåborg | Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 50 526 |
| 85. | Mellilä | Koiviston Teurastamo Ky Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse | 56 424 |

Taulukko 7. Tuottajamaito- ja kulutusmaitonäytteiden luokittelu maidontarkastamoiden suorittamissa tutkimuksissa vv. 1987—1988.

Tabell 7. Klassificering av producentmjölk och konsumtionsmjölk vid undersökning i mjölkkontrollstationerna år 1987—1988.

Table 7. Classification of producer milk samples and consumption milk samples examined by the milk control stations in 1987—1988.

7.1 Tuottajamaito ja -kerma
Producentmjölk och -gräde
Producer milk and -cream

1987

| Tutkimus Undersökning Examination | Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples | Tulosten ryhmittely ilmoitettuna %:na Resultaten grupperade i % Grouping of results in % | | | |
|---|---|--|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| | | A | B | C | D |
| | | alle under under 1/2 | 1/2—1 | 1—2 | yli över over 2 milj/kg |
| Solupitoisuus | | % | % | % | % |
| Cellhalt | | | | | |
| Cell count | 240 371 | 85,1 | 10,1 | 3,7 | 1,1 |
| | | alle under under 50 000 | 50 000— 500 000 | 500 000— 2,5 milj | yli över over 2,5 milj/ml |
| Bakteerien kokonaismäärä | | % | % | % | % |
| Bakteriernas totalmängd | | | | | |
| Total number of bact | 235 128 | 76,9 | 20,5 | 2,4 | 0,2 |
| Antibioottimäärityksiä | | joista positiivisia varav positiva of which positive | | | 83 = 0,04 % |
| Bestämning an antibiotika | | | | | |
| Examinations for antibiotics | 233 536, | | | | |

7.2 Tankki- ja imukeräysreittien sekamaito sekä täydennysmaito ja -kerma
Blandmjölk från tank- och suguppsamlingsrutter samt kompletteringsmjölk och -gräde
Samples from milk collection tankers at dairy plant

| Tutkimus Undersökning Examination | Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples | A | B | C | D |
|---|---|--|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| | | alle under under 50 000 | 50 000— 500 000 | 500 000— 2,5 milj | yli över over 2,5 milj/ml |
| | | % | % | % | % |
| Bakteerien kokonaismäärä | | | | | |
| Bakteriernas totalmängd | | | | | |
| Total number of bact. | 85 442 | 54,5 | 43,4 | 1,9 | 0,2 |
| | | alle under under 1 000 | 1 000— 5 000 | 5 000— 25 000 | yli över over 25 000/ml |
| Kolimuotoisten bakteerien kokonaismäärä | | % | % | % | % |
| Mängden av koliforma bakterier | | | | | |
| Number of koliform bact. | 85 502 | 78,8 | 17,3 | 3,2 | 0,7 |
| Antibioottimäärityksiä | | joista positiivisia varav positiva of which positive | | | 52 = 0,06 % |
| Bestämning av antibiotika | | | | | |
| Examinations for antibiotics | 84 266, | | | | |

7.2 Tankki- ja imukeräysreittien sekamaito sekä täydennysmaito ja -kerma 1988
 Blandmjölk från tank- och suguppsamlingsrutter samt kompletteringsmjölk och -grädde 1988
 Samples from milk collection tankers at dairy plants 1988

Kuljetuseränäytteet maidonjalostamossa
Prov på transportpartier i mjölkförädlingsföretag
Transportation samples at the dairy

| | E | I | II | III | Elintarvikkeeksi kelpaamattomia Oduliga som livsmedel Unfit for consumption |
|---|--|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 Bakteerien kokonaispesäkelukumäärä/ml Totala antalet bakteriekolonier/ml Total number of colonies of bacteria/ml Näytteitä 83 273 kpl Antalet proven 83 273 st No. of samples 83 273 pcs. | alle 50 000 under less 64,3 % | 50 000— 250 000 31,2 % | 250 000— 1 milj. 3,6 % | yli 1 milj. över over 0,8 % | 0,1 % |
| 2 Koliformisten bakteerien pesäkelukumäärä/ml Totala antalet koliformabakteriekolonier/ml Number of colonies of coliform bacteria/ml Näytteitä 91 679 kpl Antalet proven 91 679 st. No. of samples 91 679 pcs. | — | alle 1 000 under less 79,4 % | 1 000— 25 000 18,2 % | yli 25 000 över over 2,3 % | 0,1 % |

| | | |
|--|---|-----|
| 3 Mikrobilääkemääriäytksiä Bestämning av mikrobläkemedel Detection of antimicrobial residues | 77 917, joista tuloksettaan positiivisia av vilka positiva of which positive | 86 |
| 4 Aistinvaraisia arvosteluja Organoleptiska bedömningar Sensory evaluations | 40 176, joista tuloksettaan normaalista poikkeavia av vilka avvikande of which deviated from normal | 30 |
| 5 Fosfaatsikkeitä Fosfatprov Phosphatage tests | 9 364, joista tuloksettaan negatiivisia av vilka negativa of which neagative | 194 |

Raakamaitonäytteet maidonjalostamossa
Prov på mjölkförädlingsföretagas råvara
Raw milk samples at the dairy

| | E | I | II | III | Elintarvikkeeksi kelpaamattomia Oduliga som livsmedel Unfit for consumption |
|--|--|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 Bakteerien kokonaispesäkelukumäärä/ml Totala antalet bakteriekolonier/ml Total number of colonies of bacteria/ml Näytteitä 7 235 kpl Antalet proven 7 235 st No. of samples 7 235 pcs. | alle 50 000 under less 38,7 % | 50 000— 250 000 46,3 % | 250 000— 1 milj. 11,3 % | yli 1 milj. över over 3,4 % | 0,3 % |
| 2 Koliformisten bakteerien pesäkelukumäärä/ml Totala antalet koliformabakteriekolonier/ml Number of colonies of coliform bacteria/ml Näytteitä 7 270 kpl Antalet proven 7 270 st. No. of samples 7 270 pcs. | — | alle 1 000 under less 58,7 % | 1 000— 25 000 36,7 % | yli 25 000 över over 4,3 % | 0,3 % |

| | | |
|--|--|-----|
| 3 Mikrobilääkemääriäytksiä Bestämning av mikrobläkemedel Detection of antimicrobial residues | 7 423, joista tuloksettaan positiivisia av vilka positiva of which positive | 7 |
| 4 Aistinvaraisia arvosteluja Organoleptiska bedömningar Sensory evaluations | 5 467, joista tuloksettaan normaalista poikkeavia av vilka avvikande of which deviated from normal | 111 |

7.3 Pastöroidut kulutusmaitotuotteet maidonjalostamossa
 Pastöriserade konsumtionsmjölkprodukter i mjölkförädlingsföretag
 Pasteurized consumption milk products at dairy plants

1987

| Tutkimus Undersökning Examination | Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples | Tulosten ryhmittely ilmoitettuna %:na Resultaten grupperade i % Grouping of results in % | | | |
|---|---|--|-------------------|--------------------|---------------------------|
| | | A | B | C | D |
| | | alle under 10 000 | 10 000— 50 000 | 50 000— 200 000 | yli över 200 000/ml |
| Bakteerien kokonaismäärä | | % | % | % | % |
| Bakteriernas totalmängd | | | | | |
| Total number of bact | 21 598 | 83,1 | 14,9 | 1,1 | 0,9 |
| | | 0 | 1—10 | 11—100 | yli över 100/ml |
| Kolimuotoisten bakteerien määrä | | % | % | % | % |
| Mängden av koliforma bakterier | | | | | |
| Number of koliform bact | 40 346 | 95,9 | 2,6 | 6,9 | 0,6 |
| Antibioottimäärityksiä | | joista positiivisia | | | |
| Bestämning av antibiotika | | varav positiva | | | |
| Examinations for antibiotics | 23 325, | of which positive | | | |
| | | 3 = 0,013 % | | | |

7.4 Kulutusmaitotuotteet myynti- ja tarjoilupaikoissa
 Konsumtionsmjölkprodukter på försäljnings- och serveringsställen
 Pasteurized consumption milk products at the distribution

| Tutkimus Undersökning Examination | Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples | A | B | C | D |
|---|---|-------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| | | alle under 10 000 | 10 000— 50 000 | 50 000— 200 000 | yli över 200 000/ml |
| | | % | % | % | % |
| Bakteerien kokonaismäärä | | % | % | % | % |
| Bakteriernas totalmängd | | | | | |
| Total number of bact | 146 591 | 80,2 | 12,8 | 2,5 | 4,5 |
| | | 0 | 1—10 | 11—100 | yli över 100/ml |
| Kolimuotoisten bakteerien määrä | | % | % | % | % |
| Mängden av koliforma bakterier | | | | | |
| Number of koliform bact | 163 641 | 93,2 | 2,9 | 1,7 | 2,2 |

7.3 Pastöroidut kulutusmaitotuotteet maidonjalostamossa
 Pastöiserade konsumtionsmjölksprodukter i mjölkförädlingsföretag
 Pasteurized consumption milk products at dairy plants 1988

Pastöroidut kulutusmaitotuotteet
Pastöiserade konsumtionsmjölksprodukter
Pasteurized milk products for consumption

| | I | II | III | Elintarvikkeeksi kelpaamattomia Oduliga som livsmedel Unfit for consumption |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 Bakterien kokonaispesäkelukumäärä/ml Totala antalet bakteriekolonier/ml Total number of colonies of bacteria/ml Näytteitä 17 368 kpl Antalet proven 17 368 st No. of samples 17 368 pcs. | alle 10 000 under less 80,3 % | 10 000— 50 000 10,4 % | yli 50 000— över over 9,3 % | — |
| 2 Koliformisten bakterien pesäkelukumäärä/ml Totala antalet koliformbakteriekolonier/ml Number of colonies of coliform bacteria/ml Näytteitä 31 031 kpl Antalet proven 31 031 st. No. of samples 31 031 pcs. | alle 1 under less 94,1 % | 1—10 2,2 % | yli 10 över over 3,7 % | — |

| | | |
|---|---|--------|
| 3 Fosfataasikoikeita Fosfatsprov Phosphatage tests | 21 786, joista tulokseltaan positiivisia av vilka positiva of which positive | 4 |
| 4 Mikrobilääkemääriä Bestämning av mikrobiläkemedel Detection of antimicrobial residues | 16 839, joista tulokseltaan positiivisia av vilka positiva of which positive | 4 |
| 5 Rasvapitoisuusmääriä Bestämning av fetthalten Fat content determinations | 21 975, joista tulokseltaan määräysten vastaisia av vilka inte uppfyller bestämmelserna of which were contrary to regulations | 1 124 |
| 6 Kuiva-ainepitoisuusmääriä Bestämning av torrsubstanshalten Dry substance determinations | 2 626, joista tulokseltaan normaalista poikkeavia av vilka avvikande of which deviated from normal | 4 |
| 7 Muita koostumusta koskevia tutkimuksia Andra undersökningar avseende sammansättningen Other examinations on composition | 107, joista tulokseltaan normaalista poikkeavia av vilka avvikande of which deviated from normal | 74 |
| 8 Aistinvaraisia arvosteluja Organoleptiska bedömningar Sensory evaluations | 29 196, joista tulokseltaan normaalista poikkeavia av vilka avvikande of which deviated from normal | 415 |
| 9 Hapatettujen valmisteiden erikoistutkimukset (vieraat bakteerit, hiivat ja homeet) Specialundersökningar av sura produkter (främmande bakterier, jästsvampar och mögel) Special examinations of sour milk products (foreign bacteria, yeasts, moulds) | | 20 799 |

Myynti- ja tarjoilupaikkänäytteet
Prov på konsumtionsmjölkprodukter på serverings -och minutförsäljningsställen
Samples taken at distribution places

Myyntipaikkoja 4 888 tarjoilupaikkoja 17 022 kuntien ilmoitusten mukaan.
 Minutförsäljningen serveringsställen enligt uppgifter från kommunerna.
 Points of sale point of service according to reports from local authorities.
 Tietoja ei kaikista kunnista.
 Alla kommuner har inte meddelat uppgifter.
 Not alla local authorities have forwarded data.

| | I | II | III | Elintarvikkeeksi kelpaamattomia Oduliga som livsmedel Unfit for consumption |
|---|--|----------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 Bakteerien kokonaispesäkelukumäärä/ml Totala antalet bakteriekolonier/ml Total number of colonies of bacteria/ml Näytteitä 72 665 kpl Antalet proven 72 665 st No. of samples 72 665 pcs. | alle 10 000 under less 85,8 % | 10 000— 50 000 7,4 % | yli 50 000 över over 6,6 % | 0,2 % |
| 2 Koliformisten bakteerien pesäkelukumäärä/ml Totala antalet koliformabakteriekolonier/ml Number of colonies of coliform bacteria/ml Näytteitä 83 340 kpl Antalet proven 83 340 st. No. of samples 83 340 pcs. | alle 1 under less 93,7 % | 1—10 2,7 % | yli 10 över over 3,5 % | 0,1 % |

| | | |
|---|---|-------|
| 4 Rasvapitoisuusmäärittäisiä Bestämning av Fat content determinations | 65 708, joista tuloksetta määrysten vastaisia av vilka inte uppfyller bestämmelserna of which contrary to regulations | 5 135 |
| 6 Kuiva-ainepitoisuusmäärittäisiä Bestämning av torrsubstanshalten Dry substance determinations | 1 271, joista tuloksetta normaalista poikkeavia av vilka avvikande of which deviated from normal | 5 |
| 8 Aistivallisia arvosteluja Organoleptiska bedömningar Sensory evaluations | 35 018, joista tuloksetta normaalista poikkeavia av vilka avvikande of which deviated from normal | 138 |
| 9 Hapatettujen valmistaiden erikoistutkimukset (vieraat bakteerit, hiivat ja homeet) Specialundersökningar av sura produkter (främmande bakterier, jästsvampar och mögel) Special examinations of sour milk products (foreign bacteria, yeasts, moulds) | | 3 644 |

Elävien eläinten vienti Suomesta vv. 1987—1988 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Export av levande djur från Finland år 1987—1988 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Exportation of live animals from Finland in 1987—1988 (According to statistics of the Board of Customs).

| Vuosi År Year | Hevoset Hästar Horses | | | | | | | | | | | | | Nautaeläimet Nötkreatur Cattle | | | | Siat Svin Pigs | | | |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------|---|------------------------------|---|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--|--------------------------|--------|-----------------------------|
| | Ruotsi Sverige Sweden | Norja Norge Norway | Tanska Danmark Denmark | Itävalta Österrike Austria | Länsi-Saksa Västyskland Germany (Western) | Italia Italien Italy | Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain | Irlanti Irland Ireland | Jugoslavia Jugoslavien Jugoslavia | USA | Unkari Ungern Hungary | Ruotsi Sverige Sweden | Unkari Ungern Hungary | SNTL U.S.S.R. | Ruotsi Sverige Sweden | Norja Norge Norway | Irlanti Irland Ireland | Alankomaat Nederländerna Netherlands | Puola Polen Poland | Taiwan | Unkari Ungern Hungary |
| 1987 | 13 | 2 | 1 | 1 | 11 | — | — | 4 | 2 | 1 | — | 12 | 58 | 2 005 | 21 | — | 10 | — | — | 142 | 47 |
| 1988 | 13 | — | 1 | — | 2 | 1 | 4 | — | — | — | 3 | 17 | — | 1 507 | 4 | 12 | — | 22 | 31 | 308 | — |

| Vuosi År Year | Lampaat Får Sheep | | Siipikarja Fjäderfå Poultry | | Turkiseläimet Pälsdjur Fur animals | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|-----|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | Ruotsi Sverige Sweden | Ruotsi Sverige Sweden | Ruotsi Sverige Sweden | Norja Norge Norway | Tanska Danmark Denmark | Itävalta Österrike Austria | Länsi-Saksa Västyskland Germany (Western) | Irlanti Irland Ireland | Espanja Spanien Spain | Alankomaat Nederländerna Netherlands | Italia Italien Italy | Kanada Canada Canada | USA | Kiina Kina China | | | | | | |
| 1987 | — | — | 2 059 | 18 | 25 | 1 | — | 5 | — | 205 | — | — | 1 | — | | | | | | |
| 1988 | 5 | 400 | — | — | 3 | — | 8 | — | 600 | — | 790 | 60 | 2 | 9 399 | | | | | | |

Elävien eläinten tuonti Suomeen vv. 1987—1988 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Import av levande djur till Finland år 1987—1988 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Importation of live animals to Finland in 1987—1988 (According to statistics of the Board of Customs).

| Vuosi År Year | Hevoset Hästar Horses | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|---|--------------------------|------------------|-----|----------------------------|--|--|
| | Ruotsi Sverige Sweden | Norja Norge Norway | Tanska Danmark Denmark | Islanti Island Iceland | Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain | Irlanti Irland Ireland | Alankomaat Nederländerna Netherlands | Belgia Belgium Belgien | Sveitsi Schweiz Switzerland | Ranska Frankrike France | Iäi-Saksa Österland Germany (Eastern) | Unkari Ungern Hungary | Länsi-Saksa Västyska Germany (Western) | Puola Polen Poland | SNTL U.S.S.R. | USA | Kanada Canada Canada | | |
| 1987 | 383 | 4 | 270 | 11 | 15 | 19 | 13 | — | — | 2 | 68 | — | 106 | 135 | — | 114 | 1 | | |
| 1988 | 377 | 13 | 445 | 23 | 35 | 17 | 47 | 3 | 1 | 10 | 111 | 15 | 96 | 82 | 9 | 210 | 16 | | |

| Vuosi År Year | Nautaeläimet Nötkreatur Cattle | | | | Siipikarja Fjäderfå Poultry | | | | Turkiseläimet Pälsdjur Fur Animals | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|---|------------------------------|-----|--|--|--|--|--|
| | Tanska Danmark Denmark | Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain | Ruotsi Sverige Sweden | Tanska Danmark Denmark | Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain | Länsi-Saksa Västyskland Germany (Western) | Ranska Frankrike France | Ruotsi Sverige Sweden | Norja Norge Norway | Tanska Danmark Denmark | Länsi-Saksa Västyskland Germany (Western) | Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain | Irlanti Irland Ireland | USA | | | | | |
| 1987 | 3 | 14 | 1 769 | 8 000 | 7 340 | — | — | 88 | 610 | — | 54 | 201 | 11 200 | — | | | | | |
| 1988 | 8 | 32 | 2 030 | — | 14 680 | 1 311 | 1 050 | 725 | 95 | 110 | 50 | 80 | 2 300 | 60 | | | | | |

ISSN 0783-9596

Helsinki 1990. Valtion painatuskeskus