

Eläinlääkintölaitos Veterinärväsendet Veterinary Service

1985
—
1986

HELSINKI 1988

Kertomus

Berättelse

Report

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket

Maa- ja metsätalousministeriö, Eläinlääkintöosasto

Jord- och skogsbruksministeriet, Veterinäravdelningen

Ministry of Agriculture and Forestry, Veterinary Department

Eläinlääkintölaitos **Veterinärväsendet** **Veterinary Service**

Kertomus
Berättelse
Report

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket

135575

1985
—
1986

HELSINKI 1988

Sisälllys

	Sivu
Yleistä	3
Eläintaudit	3
Lihan- ja maidontarkastus sekä muu elintarvikevalvonta	5
Eläinlääkintölaitosta ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä	12
Yleiskirjeet	14
Myönnettyt varat	14
Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne.	14
Ulkomainen yhteys	17
Eläinlääkärikunta	17
Valtion eläinlääketieteellinen laitos	18
Taulukoita	28

English summary	9
-----------------------	---

Innehåll

	Sida
Allmänt	6
Djursjukdomar	6
Köttbesiktning, mjölk- och annan födoämneskontroll	8
Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren	12
Cirkulär	14
Beviljade medel	14
Rådgivande kommission, examensnämnder, kommissioner och arbetsgrupper osv.	14
Utländska förbindelser	17
Veterinärkåren	17
Statens veterinärmedicinska anstalt	18
Tabeller	28

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosasto 1985—1986

Yleistä

Eläinlääkintähuollon kehittämistavoitteena on kertomuskautena ollut riittävän määrällisen ja laadullisen palvelutason saavuttaminen sekä alueellisesti että paikallisesti. Eläinlääkintähuollon peruspalveluja on tehostettu lähinnä turvaamalla palvelujen keskeytymätön saataavuus erityisesti päivystysalueita pienentämällä sekä muilla järjestelyillä. Erikoistuneen kotieläintalouden eläinlääkintähuollon tarve on otettu huomioon suunnittelussa. Palvelujen saanti on mahdollistettu ensisijaisesti kuntien yhteistoimintana ja tuottajien omien järjestöjen toimintana.

Valtakunnallisen suunnitelman mukaisesti on eläinlääkintähuoltoa kehitetty varaamalla eläinlääkinnän käyttöön asianmukaisia vastaanottotiloja. Vuoden 1986 lopussa kunnissa ja kuntainliitoissa oli kunnallisia vastaanottotiloja yhteensä 323, joten lähes kaikilla kunnalliseläinlääkäreillä on ollut mahdollisuus antaa eläinlääkärintapua myös pieneläimille.

Eläinlääkintähuoltohenkilöstölle on lisätty toimipaikka- ja täydennyskoulutusta. Koulutus tehostuu entisestään, samoin kuin palvelukyky, sen jälkeen, kun eläinlääkäreiden erikoistumiskoulutus voidaan aloittaa. Vuonna 1985 annettiin uusi laki eläinlääkärintoimen harjoittamisesta. Sen mukaan eläinlääkärille voidaan myöntää erikoiseläinlääkärin oikeudet ja erikoistumisesta säädetään asetuksella. Mainittu asetus tuli voimaan 1 päivänä tammikuuta 1986 ja sen mukaan erikoistumisaloja ovat pieneläinsairaudet, lisääntymistiede, elintarvike- ja ympäristöhygieniat sekä lihanjalostus ja lihanhygieniat. Erikoistumistutkinnosta annettava asetus on valmisteilla ja sen tultua voimaan koulutus voi käynnistyä.

Eläinlääkintähuoltoon liittyvä elintarvikevalvonta ei ole sisällöltään eikä volyymiltään olennaisesti muuttunut kertomuskaudella.

Ympäristöterveydenhuollon henkilöresurssit ovat kasvaneet vuosina 1985 ja 1986 varsin vähän. Kuntien ja kansanterveystyön kuntainliittojen palveluksessa olevia eläinlääkäreitä oli

vuoden 1986 lopussa yhteensä 420. Heistä kaupungineläinlääkäreitä oli 127 ja kunnaneläinlääkäreitä 293. Laillistettujen eläinlääkäreiden kokonaismäärä oli mainittuna ajankohtana 957 ja päätoimisesti yksityistä praktiikkatoimintaa harjoitti tuolloin 130 eläinlääkäriä. Sivutoimisesti yksityisiä eläinlääkintäpalveluja tarjoavia oli noin 85 henkilöä.

Sairaskäyntien vuosittainen kokonaismäärä on säilynyt lähes ennallaan. Vuonna 1985 matkoja tehtiin 468 739 ja vuonna 1986 sairasmatkojen määrä oli 460 604.

Eläintaudit

(Taulukot n:ot 1—2, sivut 28—31)

Suomi on edelleen säilynyt vapaana vakavimmista tarttuvista eläintaudeista. Kuitenkin v. 1985 loppupuolella menehtyi Suomessa lepakkotutkija raivotautitartuntaan. Viruseristys osoitti, että tartunta oli mitä todennäköisemmin peräisin lepakoista joko ulkomailta tai Suomesta. Eläinlääkintöosaston toimeksiantosta tehtiin maamme lepakkokannasta v. 1986 selvitys sen toteamiseksi, onko maamme lepakkokannassa rabiesvirusta. Kaikkiaan tutkittiin 183 lepakkoa, jotka kaikki osoittautuivat rabiesviruksen suhteen kierteisiksi.

V. 1985 todettiin yli 10 vuoden jälkeen turkiseläinten penikkatautia, joka tuli maahan tuontieläinten mukana.

V. 1986 todettiin maassamme ensimmäisen kerran lohikalojen paisetautia.

Salmonella dublin-tartunnan leviämisen estämiseksi muodostettiin v. 1986 osaan Vaasan läänin rajoitusalue. Kyseiseltä alueelta nautaeläinten luovuttaminen pitoeläimeksi alueen ulkopuolelle, keinosiemennystarkoitukseen tai vientiin on sallittua, mikäli tila täyttää eläinlääkintöosaston erikseen asettamat ehdot.

Naudoilla olivat utaretulehdus, steriliteetti, asetonitauti, poikimahalaus ja jälkeisten kiinnijääminen selvästi suurimmat tautiryhmät. Ilmoitettujen utaretulehdustapausten määrä oli v. -85 313 944 ja v. -86 298 709, sekä vastaa-

vasti hoidettavien steriliteettitapausten määrä 112 089 ja 114 204, asetonitautitapausten määrä 53 582 ja 50 848, poikimahalvauksien määrä 44 160 ja 47 299, jälkeisten kiinnijäämisten määrä 43 882 ja 41 283.

Vuosien 1985—86 aikana siipikarjan tautitilanne on säilynyt lähes muuttumattomana ja yleismaailmallisesti ottaen hyvänä.

V. 1986 todettiin kanan tarttuvaa keuhkotulehdusta, Gumborotautia, Marekin-tautia sekä kroonista hengitystiesairautta.

Broilertuotanto on jatkanut tasaista kasvuun perustuen isovanhempaispolven tuontiin. Vaikeutena on edelleen ollut teurasvaiheessa todetut salmonellatartunnat.

Koeryhmiä koeasemille lähettävien sikaloiden terveystarkkailuohjelma jatkui. Valvottavia sikaloita oli n. 250 kpl. Näiden terveydentila pysyi varsin hyvänä. Useilla koeasemilla esiintyi porsasyskää ja muutamilla lisäksi Haemophilus pleuropneumonia -tartuntaa ja yhdellä lieviä aivastustautiin viittaavia kärsämuutoksia. Sikaloissa muutama porsasyskä, kolme lievää aivastustauti- ja yksi Clostridium perfringens C -tapaus aiheutti rajoittavien määräysten antamisen ja saneerausohjelmien toteuttamisen.

Sikojen stressiheikkouden (halotaani) vastustamiskampanja jatkui tehokkaana. Vuonna 1985 halotaanitestattiin 9898 ja v. 1986 7875 porsasta. Vuoden 1986 lopussa oli jo 70 % keinosiemennyskarjuista todettu vapaiksi stressiheikkoudesta.

Joihinkin rehuviljaeriin muodostuneet punahomemyrkyt, trikotekeenit, aiheuttivat rehujen huonoa maittavuutta, ripulia sekä mahdollisesti myös lisääntymishäiriöitä.

Mykotoksiinien kemiallisen määrityksen monimutkaisuus ja siitä aiheutuva kalleus sekä laboratorioden liian pienet analysointimahdollisuudet vaikeuttivat epäiltyjen mykotoksiinitapausten selvittelyä.

Porsaiden aikainen eli 3—4 viikon vieroitus alkoi kiinnostaa siankasvattajia. Eläinlääkintöosasto ja VELL:n kenttätutkimusosasto seurasivat uuden järjestelmän toimivuutta kotimaisin tilakäynnin ja tutustumismatkoilla Tanskaan ja Skotlantiin. Järjestelmään liittyvä keroskasvatus todettiin eläinsuojelulliselta kannalta arveluttavaksi ja päätettiin kieltää.

Minkkien virusripulia todettiin v. 1985 kolmella tarhalla. Parvovirustartuntaa 12 supitarhalla ja virologisten diagnoosien perusteella 103 kettutarhalla. Ketuille ja supeille on käy-

tössä VELL:ssä kehitetty parvovirusrokote. Kapia todettiin 17 tarhalla ja Pseudomonaksen aiheuttamaa veristä keuhkotulehdusta seitsemällä tarhalla. Loppuvuodesta -85 levisi maaamme Kanadasta tuotujen kettujen mukana penikkatauti. Tautia todettiin kaikkiaan neljässä tartuntapisteesä, yhteensä 13 tarhalla. Tartunta-alueella suoritettiin laajamittaisia rokoituksia.

Vuoden 1986 aikana todettiin peinikkatautia kaikkiaan 30 tarhalla. Nämä tautitapaukset esiintyivät Pohjanmaalla alueella, missä edellisenä vuonna todettiin tautia. Nahoitusajan jälkeen vuodenvaihteessa 1986 toimeenpantiin siitoseläinten rokotus koko maassa. Virusripulia todettiin seitsemällä tarhalla. Veristä keuhkotulehdusta minkeissä kolmella tarhalla ja kapia 18 tarhalla. Parvovirustaudinpurkauksia supeissa todettiin yhdeksällä tarhalla ja virologisten diagnoosien mukaan parvovirustartuntaa ketuissa 58 tarhalla. Mainittava kuitenkin on, että ketuissa parvovirustartunta on huomattavasti yleisempää kuin diagnostisoidut luvut esittävät.

Kesällä 1986 todettiin Suomessa ensi kerran lohikalojen paisetautia, furunkuloosia. Aeromonas salmonicida var salmonicidan aiheuttama tautia diagnostisoiitiin loppuvuoden aikana yhteensä 7 laitokselta Lapin- ja Oulun läänien alueelta ja merilohen emokalojen pyyntipaikasta Turun ja Porin läänin rannikolta. Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston päätöksen vastustettavista eläintautien ryhmään. Vuoden 1986 keväällä todettiin Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa lohenpoikasista ensi kerran Gyrodactylus salaris. Tämä loismato on Norjan poikasvien esteenä. Ko. loisien levinneisyyden selvittämiseksi tehtiin syksyllä -86 kartoitus makeanveden laitoksilta, jotka tuottavat merilohen poikasista. Gyrodactylus salarista löytyi vuoden loppuun mennessä 6 laitokselta.

Luonnonvaraisten nisäkäs- ja lintukantojen sairastuvuudessa ei suurempia muutoksia kertomuskautena todettu. Porokannan terveydentila säilyi hyvänä. Porojen vuosittaista lääkitystä loisista vastaan jatkettiin. Edellisiin lähivuosiin verrattuna jänisruttotapaukset selvästi vähenivät, todennäköisesti jäniskannan pienenemisestä johtuen. Jänisruton levinneisyysalue kuitenkin näytti laajentuneen etelään päin. Runsansluminen ja kylmä talvi 1985—86 aiheutti tavallista enemmän aliravitsemusta peto-

linnuissa. Paikoin todettiin aliravitsemusta myös ilveksissä.

Lokkilintujen luvaton myrkyttäminen parationilla lisääntyi entisestään, varsinkin turkis-tarhausalueilla. Salmonelloosia todettiin ruokintapöydillä vierailevissa pikkulinnuissa eri puolilla maata. Syksyllä 1986 muuttovireen puuttumisen vuoksi maahan nääntymään jääneissä tervapääskyissä todettiin voimakas heisi- ja imumatotartunta.

Lihan- ja maidontarkastus sekä muu elintarvikevalvonta

(Taulukot n:ot 3—7, sivut 32—39)

Huhtikuun lopulla 1986 tapahtuneesta Tshernobylin reaktorionnettomuudesta aiheutui Suomessakin elinympäristön radioaktiivisuuden nousua, mikä nopeasti ilmeni myös elintarvikkeissa. Välittömänä vastatoimenpiteenä maa- ja metsätalousministeriö antoi kehotuksen lykätä lypsykarjan laitumelle laskeamista aina toukokuun 26 päivään 1986, johon mennessä valtaosa vapautuneesta radioaktiivisesta jodista oli hajonnut. Myöhemmin kesällä ja loppuvuodesta 1986 radioaktiivnen cesium, jota Tshernobylistä vapautui kahtena isotoopina Cs—123 ja Cs—137, muodosti pääasiallisen elintarvikehygieenisen ongeman. Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston valvontavastuulle jäi lihan radioaktiivisuusmitausten järjestäminen, jota myös eräät suomalaisen lihan ostajamaat vaativat pian onnettomuuden jälkeen. Erityisesti naudanlihaan ja sianlihaan kohdistunut valvontaohjelma käsitti eri puolilla maata sijaitsevista teurastamoista otettujen näytteiden keräämisen ja niiden mitaamisen järjestämisen sekä tulosten ja ohjeiden toimittamisen tarkastuseläinlääkäreille.

Naudanlihan Cs—137-pitoisuudet olivat kesän ja loppuvuoden 1986 aikana keskimäärin 100—300 Bq/kg tasolla ja sianlihan alle 100 Bq/kg, joskin paikallisesti todettiin näitä ylittäviä aktiivisuuspitoisuuksia. Naudan- ja sianlihalle sekä maidolle on sovellettu Cs—137:n raja-arvona 1 000 Bq/kg tai litraa kohden.

Maamme poronhoitoalue välttyi voimakkaalta laskeumalta. Poronlihan keskimääräinen Cs—137-pitoisuus oli teurastuskaudella 1986 noin 700 Bq/kg, mutta alueelliset vaihtelut olivat suuria. Tutkimustarkoituksiin lunastettiin joitakin kymmeniä poronruhoja, joista oli mitattu selvästi kohonneita aktiivisuuksia. Poronlihan kohonnut radioaktiivisuus vaikutti jossain määrin poronlihan vientiin ja etenkin Ruotsiin siellä sovelletun erittäin tiukan Cs—137:n raja-arvon takia.

Kertomuskauden lopussa oli Euroopan Talousyhteisöön tapahtuvaan vientiin oikeutettuja teurastamoita 7, leikkaamoita 4 ja pakastamoita 2. USA:n vientiin oikeutettuja teurastamoita ja leikkaamoita oli 3, sekä säilyketehtaita 1.

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

	1985	1986
— Maidontarkastamoita	62	60
— Näistä elintarviketutkimuslaitoksia ja vesilaboratorioita	52	52
— Lihantarkastamoita	54	53
— Hyväksytyt teurastamot	16	16
— Hyväksytyt teurastamot	34	35
— Lihanjalostustehtaita	85	85
— Lihanvalmistelaitoksia	25	28
— Lihankäsittelylaitoksia	28	30
— Kananmunaleimaamoja	45	39

Jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning 1985—1986

Allmänt

Målet för utvecklingen av veterinärvården under redogörelseperioden har varit att uppnå en tillräcklig servicenivå i såväl kvantitativt som kvalitativt avseende både på det regionala och det lokala planet. Grundservicen har förbättrats genom att försöka trygga en kontinuerlig tillgång till veterinärhjälp genom att minska jourområdena och andra åtgärder. Den specialiserade husdjursskötselns behov har tagits i beaktande i planeringen. Tillgången till veterinärservice har möjliggjorts i första hand genom samarbete mellan kommunerna och genom producenternas egna organisationers verksamhet.

Enligt den riksomfattande planen har veterinärvården utvecklats genom att tillhanda hålla ändamålsenliga mottagningsutrymmen för veterinärerna. I slutet av år 1986 fanns det sammanlagt 323 kommunala mottagningsutrymmen för veterinärvård i kommunerna och kommunalförbunden, så nästan alla kommunalveterinärer hade möjlighet att ge veterinärhjälp också åt smådjur.

Veterinärvårdspersonalens arbetsplats- och vidareutbildning har ökat. Utbildningen torde ytterligare förbättras, liksom servicenivån, då veterinärernas specialiseringsutbildning kan inledas. År 1985 kom en ny lag om utövandet av veterinäryrket. Enligt den kan veterinärer beviljas specialveterinär rättigheter. Om specialiseringen stadgas i en förordning. Denna förordning trädde i kraft den 1 januari och enligt den är specialiseringsområdena smådjursjukdomar, hästsjukdomar, reproduktionsvetenskap, livsmedels- och miljöhygien samt köttförädling och köthygien. Förordningen om specialiseringsexamen är under beredning och när den träder i kraft kan utbildningen inledas.

Den i veterinärvården ingående livsmedelskontrollen har inte till sitt innehåll eller volym väsentligt förändrats under redogörelseperioden.

Miljöhälsovårdens personalresurser har ökat endast obetydligt under 1985 och 1986. I slutet

av år 1986 fanns det sammanlagt 420 veterinärtjänster i kommunerna och kommunalförbunder. Statsveterinärtjänsternas antal var 127 och kommunalveterinärtjänsternas antal 293. Det totala antalet legitimerade veterinärer var vid nämnda tidpunkt 957. Av dessa utövade 130 veterinärer privatpraktik på heltid och 85 veterinärer utövade privatpraktik som bisyssla.

Det sammanlagda antalet sjukbesök per år har förblivit så gott som oförändrat. År 1985 gjordes 468 739 sjukbesök och år 1986 var antalet 460 604.

Djursjukdomar

(Tabellerna nr 1—2, sidorna 28—31)

Finland har fortfarande undgått de allvarligare smittsamma djursjukdomarna. I slutet av år 1985 avled emellertid en fladdermusforskare i rabies i Finland. Genom virusisolation kunde påvisas, att smittan med största sannolikhet härstammade från fladdermöss antingen av utländskt eller inhemskt ursprung. På uppdrag av veterinäravdelningen gjordes en utredning i vårt lands fladdermusbestånd för att klarlägga, om rabiesvirus förekommer i finska fladdermöss. Sammanlagt undersökte 183 fladdermöss, varav alla var negativa med avseende på rabies.

År 1985 konstaterades för första gången på 10 år valpsjuka hos pälsdjur; smittan hade kommit till Finland med importerade djur.

År 1986 påvisades för första gången i Finland furunkulos hos laxfiskar.

För att förhindra spridningen av Salmonella dublin -smittan upprättades ett spärrområde år 1986 i Vasa län. Det är tillåtet att från spärrområdet överlåta nötkreatur som livdjur till gårdar utanför området, för seminändamål eller för export på villkor, att gården uppfyller de av veterinäravdelningen uppställda kraven.

De vanligaste sjukdomsgrupperna hos nötkreatur var mastit, sterilitet, acetonämi, kalvningförlamning och kvarbliven efterbörd. År 1985 anmäldes 313 944 mastitfall och år 1986 298 709, medan antalet fall av sterilitet var

112 089 år 1985 och 114 204 år 1986, acetonämi 53 582 år 1985 och 50 848 år 1986, kalvningsförflamning 44 160 år 1985 och 47 299 år 1986 samt kvarbliven efterbörd 43 882 år 1985 och 41 283 år 1986.

Under åren 1985—86 har sjukdomsläget hos fjäderfä förblivit i det närmaste oförändrat och globalt sett tillfredställande.

År 1986 påvisades infektiös bronkit, Gumboro, Mareks sjukdom och kronisk luftvägsinfektion.

Broilerproduktionen har fortsatt att växa stadigt. Broilerproduktionen baserar sig på import av grandparents. Fortfarande vållar salmonella som konstateras i slaktskedet problem.

Hälsokontrollprogrammet för svingårdar som skickar försöksgrupper till försöksstationerna har fortsatt. Antalet svingårdar i kontrollen var ca 250. Hälsotillståndet på dessa svingårdar förblev synnerligen bra. På flera försöksstationer förekom grishosta och på några dessutom Hemophilus pleuropneumoniae-smitta och på en försöksstation lindriga trynförändringar som tydde på nyssjuka. I svingårdarna påvisades några fall av grishosta, tre lindriga fall av nyssjuka och ett fall av diarre orsakad av Clostridium perfringens typ C vilka ledde till spärrbestämmelser och saneringsprogram.

Bekämpningskampanjen mot svinens stressbenägenhet fortsatte. År 1985 halotantestades 9 898 grisar och år 1986 var antalet 7 875. I slutet av 1986 hade redan 70 % av semingalterna förklarats fria från genen för stressbenägenhet.

Rödmögelgifter eller trikotekener, som hade bildats i några partier fodersäd, ledde till nedsatt smaklighet i fodren, diarre och eventuellt också reproduktionsproblem.

Det uppstod svårigheter i samband med utredningen av misstänkta fall av mykotoxinförgiftning, p.g.a. att den kemiska analysen av mykotoxiner är invecklad och dyr och laboratoriernas analyskapacitet liten.

Tidig avvänjning av grisar, d.v.s. vid 3—4 veckors ålder, har börjat intressera svinuppfödarna. Veterinäravdelningen och fältforskningsavdelningen på SVA gjorde besättningsbesök i hemlandet och orienteringsresor till Danmark och Skotland för att följa upp hur det nya systemet fungerar. I systemet ingår våningsuppfödning, vilket ur djurskyddssynpunkt ansågs betänkligt och därför förbjöds.

Viruseriterit hos mink konstaterades år 1985 på tre farmar. Parvovirus diagnosticerades på 12 sjubbfarmar och på 103 rävfarmar (virologisk diagnos). Vid SVA har man utvecklat ett parvovirusvaccin för räv och sjubb. Rävskabb konstaterades på 17 farmar och av pseudomonas orsakad blödande lunginflammation på 7 farmar. I slutet av år 1985 spred sig valpsjuka till Finland med rävar som importerats från Canada. Sjukdomsutbrott konstaterades på 4 orter, sammanlagt på 13 farmar. På sjukdomsområdet vidtogs vaccineringsåtgärder i betydande skala.

År 1986 konstaterades valpsjuka på sammanlagt 30 farmar. Alla sjukdomsutbrott förekom i Österbotten på samma område som utbrottet år 1985. Efter pålsningen i årskiftet 1986—87 vaccinerades avelsdjuren i hela landet. Viruseriterit påvisades på 7 farmar. Blödande lunginflammation hos mink påvisades på 3 farmar och skabb på 18 farmar. Parvovirusutbrott hos sjubb konstaterades på 9 farmar och parvovirus hos räv på 58 farmar (virologisk diagnos). Det bör dock påpekas, att parvovirus hos räv är betydligt allmännare än diagnosernas antal utvisar.

Sommaren 1986 konstaterades för första gången i Finland furunkulos hos laxfisk. Sjukdomen, som orsakas av Aeromonas salmonicida var salmonicida, diagnosticerades under slutåret i sammanlagt 7 odlingar i Lapplands och Uleåborgs län och i samband med fångst av vild stamfisk (havslax) på ett ställe vid kusten i Åbo- och Björneborgs län. Furunkulos upptogs i jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelnings beslut om sjukdomar som skall bekämpas den 1.8.1987 i gruppen sjukdomar som skall övervakas. Våren 1986 påvisade för första gången Statens veterinärmedicinska anstalt Gyrodactylus salaris på laxyngel. Denna parasit har betydelse för exporten till Norge. För att klarlägga parasitens spridning i Finland gjordes hösten 1986 en utredning i de sötvattensodlingar, som producerar laxyngel. Gyrodactylus salaris hade vid årets slut påvisats i 6 odlingar.

Sjukdomstillståndet bland vilda däggdjur och fåglar uppvisade inga större förändringar under redogörelseperioden. Den årliga parasitbehandlingen av ren fortsatte. Tularemiutbrottens antal minskade märkbart i jämförelse med föregående år, orsaken var troligen en nedgång i harbeståndet. Området där tularemi förekommer tycks dock ha utbredd sig mot söder.

Den kalla och snörika vintern 1985—86 ledde till ett ovanligt stort antal fall av undernäring hos rovfågel. Sporadiskt förekom undernäring också hos lodjur.

Antalet fall av förgiftning av måsfåglar med paration utan tillstånd ökade ytterligare, särskilt på pälsfarmarområdet. Salmonellos påvisades på småfågel i anknytning till fågelbräden på olika håll i landet. Hösten 1986 konstaterades riklig förekomst av band- och sugmask hos tonsvalor som förlorat flyttningsinstinkten och utsvultna stannat i Finland.

Köttbesiktning, mjölk- och annan födoämneskontroll

(Tabellerna nr 3—7, sidorna 32—39)

Den i slutet av april 1986 inträffade reaktorolyckan i Tjernobyl ledde till en förhöjning av radioaktiviteten i levnadsmiljön också i Finland, vilket snabbt påvisades också i livsmedlen. Som omedelbar motåtgärd uppmanade jord- och skogsbruksministeriet mjölkproducenterna att uppskjuta betessläppningen av mjölkkor fram till den 26 maj 1986, då största delen av den radioaktiva joden hade sönderfallit. Senare på sommaren och i slutet av året var det radioaktivt cesium, som i samband med olyckan hade frigjorts i form av isotoperna Cs—134 och Cs—137, som utgjorde det största livsmedelhygieniska problemet. Jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning hade ansvaret för övervakningen av mätningar av radioaktivitet i kött, vilket också vissa länder som importerade kött från Finland fordrade kort efter olyckan. Övervakningsprogrammet, som främst berörde nöt- och svinkött, innebar organisering av insamling och analys av prov som tagits på slakterier i olika delar av landet, samt utsändning av provresultat och direktiv till besiktningsveterinärerna. Cs—137 -halten

för nötkött låg under sommaren och slutåret 1986 i medeltal på nivån 100—300 Bq/kg och för sinkött under 100 Bq/kg, dock kunde lokalt påvisas aktivitetshalter som låg över dessa värden. Gränsvärdet för Cs—137 i nöt- och svinkött samt mjölk har varit 1000 Bq/kg eller liter.

Renkötselområdet i Finland undgick det värsta nedfallet. Medelvärdet för Cs—137 -halten i renkött var slaktsäsongen 1986 ca 700 Bq/kg men skillnaderna mellan olika områden var stora. För forskningsändamål inlöstes några tiotal slaktkroppar av ren, i vilka man hade uppmätt tydligt förhöjda aktivitetshalter. Förhöjningen av radioaktivitet i renkött inverdade i någon mån på exporten av renkött särskilt till Sverige p.g.a. att man där tillämpade ett mycket lågt gränsvärde för Cs-137.

I slutet av redogörelseperioden fanns 7 slakterier, 4 styckningsanläggningar och 2 frysanläggningar berättigade till sådan export som gäller Europeiska gemenskapen. Antalet slakterier och styckningsanläggningar berättigade till export till USA var 3, samt konserverfabriker 1.

Antalet av veterinäravdelningen godkända kontroll- och hanteringsinrättningar för livsmedel var vid redogörelseårens slut följande:

	1985	1986
— Mjölkkontrollstationer	62	60
— Av dessa anstalter för livsmedelsundersökningar och vattenlaboratorier	52	52
— Köttbesiktningstationer	16	16
— Godkända slakterier	34	35
— Köttförädlingsfabriker	85	85
— Köttberedningsinrättningar	25	28
— Kötthanteringsinrättningar	28	30
— Stämplingsinrättningar för hönsägg	45	39

The Veterinary Department of the Ministry of Agriculture and Forestry in 1985—1986

General

The aim of the veterinary service during the reported period has been to improve the quality and to increase the quantity of the services both regionally and locally. This has been achieved mainly by making the areas of duty smaller and thus securing the uninterrupted access of the clients to the services. The need of veterinary services for specialized livestock farming has been given special attention in the planning. The supplying of adequate services has been secured primarily through the cooperation of the municipalities and the activities of the producers' organisations.

According to the national plan the veterinary service has been developed by reserving well equipped premises for veterinarians. At the end of 1986 there were 323 municipal veterinary premises throughout the country so that nearly all the municipal veterinarians had the possibility of giving veterinary help for small animals also.

The provision of in service and post-graduate education for the personnel in veterinary service has been increased. The education and the services will become more effective after veterinary students can begin to choose a field of specialisation in their studies. In 1985 a new law on the practising of the veterinary medicine was enacted, according to which a veterinarian can be licenced to specialize in a certain field of the veterinary medicine as specified by the statute. This statute came into force on the 1st of January 1986 and stipulated the following specialities: diseases of small animals, diseases of horses, animal reproduction, food and environmental hygiene, and meatprocessing and meat hygiene.

The statute on the final examination in the specialized studies is being prepared and the training can start when it comes into force.

Food control, which is also a part of the veterinary service, hasn't significantly changed its quality and volume during the reported period. The number of personnel in environ-

mental hygiene control hasn't increased very much during the years 1985 and 1986. At the end of 1986 there were 420 municipal veterinarians. Of this number, 127 veterinarians were practicing in towns and 293 in rural districts. At the same period of time the total number of licenced veterinarians was 957, of whom 130 were practising privately. The number of veterinarians offering private veterinary services in addition to their other duties was 85.

The number of sick calls hasn't noticeably changed since 1985. The number of calls in 1985 was 468 739 and in 1986 460 604.

Animals Diseases

(Tables Nos 1—2, pages 28—31)

Finland has remained free from the most serious contagious animal diseases. At the end of 1985, however, a Finnish scientist who was studying bats died of rabies. The virus isolation showed that the infection most likely originated from bats, either from abroad or from Finland. On the order of the Veterinary Department a survey of the Finnish bat population was made in 1986 in order to find out whether there was rabies virus in the population. 183 bats were examined and all the results were negative.

In 1985 the first cases of distemper of fur animals for over ten years were recorded. The disease was brought to Finland by import animals.

In 1986 the first cases of furunculosis of salmonids were recorded in Finland.

In order to prevent salmonella dublin infection from spreading, a restriction area was defined in 1986 in one part of the province of Vaasa. The transfer of cattle for keeping outside this area, for artificial insemination or for export is allowed only if certain special conditions set by the Veterinary Department are met.

The most common diseases by far in cattle were mastitis, sterility, acetonaemia, milk fever

and retained placenta. The number of reported cases of mastitis was 313 944 in 1985 and 298 709 in 1986. The corresponding numbers of other diseases were as follows: sterility 112 089 and 114 204, acetonæmia 53 582 and 50 848, milk fever 44 160 and 47 299 and retained placenta 43 882 and 41 283.

During the years 1985—86 no significant changes were noted in the diseases of poultry and the situation is good when compared with the situation world-wide.

In 1986 cases of avian infectious bronchitis, Gumboro disease, Marek's disease and chronic respiratory disease were recorded.

The production of the broiler industry has continued its steady growth, based on imported animals. The biggest problem is still the large number of salmonella cases verified during slaughtering.

Health control in piggeries which deliver test groups to experimental pig breeding stations continued. The number of piggeries in the health control programme was about 250. The health situation in these farms remained quite good. Enzootic pneumonia was recorded in several experimental stations and in some of these stations there were cases of haemophilus pleuropneumonia infection as well. Mild cases of crooked snouts indicating atrophic rhinitis were recorded in one station. In piggeries some case of enzootic pneumonia, three slight cases of atrophic rhinitis and one case of clostridium perfringens tC resulted in restrictive orders and reorganisation.

The campaign for preventing poor stress resistance of pigs continued effectively. In 1985 9898 piglets and in 1986 7875 piglets were tested with the halothane test. At the end of 1986 already 70 % of the breeding boars were found free from hal n -gene.

Some lots of the feedgrain were polluted with mycotoxins that caused bad palatability of feed, diarrhea and possibly also reproduction disorders.

The examining of the suspected cases of mycotic intoxication was complicated by the poor facilities for analysis in laboratories and the complexity and high cost of the chemical diagnosis.

The premature (3—4 weeks) separation of the piglets from their mothers began to interest breeders. The Veterinary Department and the field research department of the State Veterinary Institute observed this new system by

visiting piggeries and making educational trips to Denmark and Scotland. The battery raising method used in this system was found doubtful in terms of animal protection and a decision was made to prohibit this kind of breeding.

Cases of viral enteritis of mink were recorded in 1985 in three farms. Parvovirus infection was recorded in 12 raccoon farms and, on the basis of virological diagnoses, in 103 fox farms. Foxes and raccoons are vaccinated with a parvovirus vaccine that was developed in the State Veterinary Institute. Cases of scabies were recorded in 17 farms and cases of purulent pneumonia caused by pseudomonas aeruginosa were recorded in seven farms. At the end of 1985 distemper was spread in Finland by foxes imported from Canada. Distemper was recorded in 13 farms in four areas and large-scale vaccinations were made there.

In 1986 distemper was recorded in 30 farms. The cases were recorded in Ostrobothnia, in areas where the disease was recorded in 1985 also. At the very end of 1986 after the skinning period, breeding animals were vaccinated throughout the country. Mink enteritis was recorded in seven farms. Purulent pneumonia in mink was recorded in three farms and scabies in 18 farms.

Parvovirus infection in raccoons was recorded in nine farms and, according to virological diagnoses, in foxes in 58 farms. It should be mentioned, however, that parvovirus infection in foxes is far more common than can be seen in the diagnosis figures.

In summer 1986 furunculosis of salmonids was recorded in Finland for the first time. The disease caused by aeromonas salmonicida var salmonicida was recorded in seven fish farms in the provinces of Lapland and Oulu and also in the area off the coast of the province of Turku and Pori where wild salmon are caught. Furunculosis was put on the Veterinary Department's list of controlled animal diseases on the 1st of August in 1987. In the spring of 1986 gyrodactylus salaris was recorded by the State Veterinary Institute for the first time in salmon fry. This parasitic worm that belongs to the group of monogenea is a problem for fish fry exports in Norway. In order to find out how widely this parasitic worm has spread, a survey was made in the autumn of 1986 in fresh water farms that produce salmon fry.

Towards the end of the year *Gyrodactylus salaris* was recorded in six farms.

During the reported period significant changes were not noted in the diseases of wild mammals and birds. The state of health of reindeers remained good. The annual medication of reindeers against parasites was continued. Compared with recent years the number of tularaemia cases clearly decreased, which was probably due to the decrease of the hare population in general. The distribution of tularaemia, however, seemed to have spread to the southward. The snowy and cold winter of 1985–86 caused undernourishment in raptorial birds. Undernourishment of lynx was recorded in some localities.

The illegal poisoning of gulls with paration increased especially in areas with many fur farms. Salmonellosis was recorded all over the country in small birds which fed from bird feeders. A strong tapeworm and flatworm infestation was recorded during the autumn of 1986 in common swifts which remained in Finland after the migratory season.

Meat Inspection and Milk Control

(Tables Nos 3–7, pages 32–39)

Due to the reactor accident in Chernobyl at the end of April in 1986 increased levels of radioactivity in the environment and food stuffs were recorded in Finland also. As an immediate countermeasure the Ministry of Agriculture and Forestry gave an order not to let cattle out to graze until the 26th May in 1986, after which most of the radioactive iodine would have disappeared. Later in the summer and at the end of 1986 the biggest problem in environmental hygiene were the two isotopes of caesium: Cs—134 and Cs—137. The Veterinary Department of the

Ministry of Agriculture and Forestry was held responsible for the measuring of radioactivity which was also demanded by some countries to which Finland exports meat. The control programme which specialized in beef and pork was carried out as follows: samples were gathered from slaughterhouses all over Finland, their radioactivity was measured and the results and instructions were then sent to veterinary inspectors. The amounts Cs—137 during the last three quarters of 1986 were on average 100–300 Bq/kg in beef and under 100 Bq/kg in pork. These amounts were exceeded in some localities. In beef, pork and milk the largest permitted amount of Cs—137 was 1000 Bq/kg or litre.

The areas of reindeer herding were spared strong fallout. The average amount of Cs—137 in reindeer meat was about 700 Bq/kg in 1986 but local variations were great. Some dozen reindeer carcasses that had shown increased levels of radioactivity were obtained for research. The increased radioactivity in reindeer meat affected exports especially to Sweden, where the regulations concerning levels of Cs—137 are very strict.

The number of establishments for controlling and handling foodstuffs and approved by the Veterinary Department was at the end of the years 1985 and 1986 as follows:

	1985	1986
— milk control stations	62	60
— of which food control institutes and water laboratories	52	52
— meat inspection stations	54	53
— approved slaughterhouses	16	16
— meat processing plants	34	35
— cutting plants	110	113
— egg stamping plants	28	30
	45	39

Eläinlääkintölaitosta ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä.

Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren.

- | | |
|---|--|
| <p>N:o 48, 10.01.85 Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös eräiden kalavalmisteiden kauppatavan mukaisista nimistä.</p> <p>„ 137, 08.02.85 asetus maa- ja metsätalousministeriöstä annetun asetuksen muuttamisesta</p> <p>„ 202, 15.02.85 asetus valtion eläinlääketieteellisistä laitoksesta.</p> <p>„ 218, 22.02.85 asetus terveydenhoitoasetuksen 53 §:n muuttamisesta.</p> <p>„ 252, 08.03.85 Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös majoitus- ja ravitsemisliikkeistä tapahtuvasta myynnistä.</p> <p>„ 254, 15.03.85 laki jätehuoltolain 9 ja 10 §:n muuttamisesta.</p> <p>„ 269, 15.03.85 asetus kananmuna-asetuksen muuttamisesta.</p> <p>„ 273, 12.03.85 Elinkeinohallituksen päätös elintarvikkeiden lisäaineista annetun päätöksen muuttamisesta.</p> <p>„ 296, 27.03.85 maa- ja metsätalousministeriön päätös maidontarkastuksesta annetun maa- ja metsätalousministeriön päätöksen muuttamisesta.</p> <p>„ 364, 03.05.85 asetus elintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvista yleisistä käyttö- ja kulutustarvikkeista.</p> <p>„ 365, 03.05.85 Kauppa- ja teollisuusministeriön päätöselintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvista yleisistä käyttö- ja kulutustarvikkeista.</p> <p>„ 409, 24.05.85 laki eläinlääkärin toimen harjoittamisesta.</p> <p>„ 557, 28.06.85 asetus myrkkyyasetuksen muuttamisesta.</p> <p>„ 573, 12.07.85 laki kansanterveyslain 15 §:n muuttamisesta.</p> <p>„ 586, 12.07.85 asetus eräiden viranomaisten tehtävistä aineiden ja tuotteiden syöpävaarallisuutta arvioitaessa.</p> <p>„ 598, 12.07.85 laki kansanterveyslain muuttamisesta.</p> <p>„ 718, 01.08.85 Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös eräistä elintarvikkeiden vieraista aineista annetun päätöksen muuttamisesta.</p> <p>„ 757, 02.09.85 maa- ja metsätalousministeriön päätös turkiseläintarhaukselle asetettavista eläinsojeluvaatimuksista.</p> <p>„ 765, 16.09.85 Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös juustoasetuksen soveltamisesta annetun päätöksen 9 §:n muuttamisesta.</p> <p>„ 771, 26.09.85 Valtioneuvoston päätös eläinlääkäriin laillistamistutkinnosta.</p> <p>„ 777, 30.09.85 laki eläinsojeluain muuttamisesta.</p> <p>„ 813, 11.10.85 maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston päätös vastustettavista eläintaudeista.</p> <p>„ 827, 28.10.85 asetus eläinlääkäriin erikoistumisesta.</p> <p>„ 850, 07.11.85 Valtioneuvoston päätös eläinlääkäriiden palkkioiden ja matkakustannusten korvausten valtioneuvoston perusteista annetun valtioneuvoston päätöksen 2 §:n muuttamisesta.</p> <p>„ 903, 29.11.85 laki kansanterveyslain 14 §:n muuttamisesta.</p> | <p>Nr 48, 10.01.85 Handels- och industriministeriets beslut om benämningar enligt handelsled på vissa beredningar av fisk.</p> <p>„ 137, 08.02.85 förordning om ändring av förordningen om jord- och skogsbruksministeriet.</p> <p>„ 202, 15.02.85 förordning om statens veterinärmedicinska anstalt.</p> <p>„ 218, 22.02.85 förordning om ändring av 53 § hälsovårdsförordningen.</p> <p>„ 252, 08.03.85 Handels- och industriministeriets beslut om försäljning i härbärgerings- och förplägnadsrörelser.</p> <p>„ 254, 15.03.85 lag om ändring av 9 och 10 §§ lagen om avfallshandling.</p> <p>„ 269, 15.03.85 förordning om ändring av förordningen om hänsägg.</p> <p>„ 273, 12.03.85 Näringsstyrelsens beslut angående ändring av beslutet om tillsatsämnen för livsmedel.</p> <p>„ 296, 27.03.85 Jord- och skogsbruksministeriets beslut om ändring av jord- och skogsbruksministeriets beslut om mjölkkontroll.</p> <p>„ 364, 03.05.85 förordning om allmänna bruks- och konsumtionsförmödenheter som kommer i beröring med livsmedel.</p> <p>„ 365, 03.05.85 Handels- och industriministeriets beslut om allmänna bruks- och konsumtionsförmödenheter som kommer i beröring med livsmedel.</p> <p>„ 409, 24.05.85 lag om utövning av veterinäryrket.</p> <p>„ 557, 28.06.85 förordning om ändring av förordningen om gifter.</p> <p>„ 573, 12.07.85 lag om ändring av 15 § folkhälsolagen.</p> <p>„ 586, 12.07.85 förordning om vissa myndigheters uppgifter vid bedömning av den eventuella cancerrisk som ämnen och produkter föranleder.</p> <p>„ 598, 12.07.85 lag om ändring av folkhälsolagen.</p> <p>„ 718, 01.08.85 Handels- och industriministeriets beslut om ändring av beslutet om vissa främmande i livsmedel.</p> <p>„ 757, 02.09.85 jord- och skogsbruksministeriets beslut om djurskyddskrav, som skall ställas på pälstdjursuppfödning.</p> <p>„ 765, 16.09.85 Handels- och industriministeriets beslut om ändring av 9 § beslutet angående tillämpning av förordningen om ost.</p> <p>„ 771, 26.09.85 Statsrådets beslut om legitimationsexamen för veterinär.</p> <p>„ 777, 30.09.85 lag om ändring av djurskyddslagen.</p> <p>„ 813, 11.10.85 jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelnings beslut om djursjukdomar som skall bekämpas.</p> <p>„ 827, 28.10.85 förordning om specialisering för veterinärer.</p> <p>„ 850, 07.11.85 Statsrådets beslut angående ändring av 2 § statsrådets beslut om grunderna för statsandel för veterinärs arvoden och resekostnadsersättningar.</p> |
|---|--|

N:o	973, 13.12.85	asetus elintarvikelisäaineista.	Nr	903, 29.11.85	lag om ändring av 14 § folkhälsola-
”	975, 13.12.85	asetus vitamiinien ja eräiden muiden	”	973, 13.12.85	förordning om tillsatssämnen för livs-
”	1076, 20.12.85	aineiden lisäämisestä elintarvikkeisiin annetun	”	975, 13.12.85	förordning om ändring av förord-
”	65, 24.01.86	asetuksen muuttamisesta.	”	84, 28.01.86	ningen om tillsättning av vitanimer och vissa
”	84, 28.01.86	Elinkeinohallituksen päätös elintarvik-	”	1076, 20.12.85	andra ämnen i livsmedel.
”	152, 14.02.86	kelisäaineista.	”	65, 24.01.86	förordning om försöksdjursverksam-
”	164, 14.02.86	asetus makeutusasetuksen muuttami-	”	84, 28.01.86	het.
”	192, 28.02.86	sesta	”	152, 14.02.86	lag om ändring av lagen om avfalls-
”	237, 14.03.86	asetus maa- ja metsätalousministeriö-	”	164, 14.02.86	hantering.
”	238, 14.03.86	ätystä annetun asetuksen muuttamisesta	”	192, 28.02.86	Näringsstyrelsens beslut om tillsats-
”	240, 14.03.86	asetus elintarvikkeiden vieraista ai-	”	237, 14.03.86	ämnen för livsmedel.
”	267, 11.04.86	neista annetun asetuksen muuttamisesta.	”	240, 14.03.86	förordning om ändring av förord-
”	297, 25.04.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	267, 11.04.86	ningen om sötningsämnen.
”	348, 16.05.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	297, 25.04.86	förordning om ändring av förord-
”	376, 16.05.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	348, 16.05.86	ningen om jord- och skogsbruksministeriet.
”	379, 16.05.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	376, 16.05.86	förordning om temporär ändring av
”	381, maa- ja metsätalousministeriön päätös hyvä-	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	379, 16.05.86	förordningen om social- och hälsovårdsavdel-
”	477, 16.06.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	381, 21.05.86	ning vid länsstyrelse.
”	481, 13.06.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	477, 16.06.86	förordning om ändring av förord-
”	567, 11.07.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	481, 13.06.86	ningen om främmande ämnen i livsmedel.
”	581, 23.07.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	567, 11.07.86	förordning om prov-
”	583, 25.07.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	581, 23.07.86	tagningsföreläggningen.
”	617, 06.08.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	583, 25.07.86	förordning om ändring av 18 e § livs-
”	667, 12.09.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	617, 06.08.86	medelsförordningen.
”	678, 19.09.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	667, 12.09.86	förordning om livsmedelsdelegatio-
”	688, 19.09.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	678, 19.09.86	nen.
”	691, 19.09.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	688, 19.09.86	lag om ändring av 17 § lagen om
”	703, 26.09.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	691, 19.09.86	planering av statsandel för social- och hälso-
”	783, 13.10.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	703, 26.09.86	vården.
”	786, 31.10.86	asetus elintarvikeneuvottelukunnasta.	”	783, 13.10.86	förordning om ändring av 3 § förord-
			”	786, 31.10.86	ningen angående utförelse och införelse av kött
			”		och köttprodukter.
			”		376, 16.05.86 fodemedelslag.
			”		379, 16.05.86 fodermedelsförordning.
			”		381, 21.05.86 jord- och skogsbruksministeriets
			”		beslut om godkända tillsatssämnen för foderme-
			”		del.
			”		477, 16.06.86 jord- och skogsbruksministeriets
			”		veterinäravdelnings beslut om klassificering av ve-
			”		tenskapliga djurexperiment.
			”		481, 13.06.86 förordning om ändring av förord-
			”		ningen om veterinärmedicinska examina.
			”		567, 11.07.86 förordning om avgifter för statens
			”		veterinärmedicinska anstalts prestationer.
			”		581, 23.07.86 jord- och skogsbruksministeriets
			”		veterinäravdelnings beslut om ändring av 3 § jord-
			”		och skogsbruksministeriets veterinäravdelnings
			”		beslut om djursjukdomar som skall bekämpas.
			”		583, 25.07.86 lag om smittsamma sjukdomar.
			”		617, 06.08.86 jord- och skogsbruksministeriets
			”		veterinäravdelnings beslut om behandling av nötd-
			”		jur av köttas med maskmedel.
			”		667, 12.09.86 jord- och skogsbruksministeriets
			”		beslut om användning av djur på cirkus och vid
			”		annan därmed jämförbar föreställning.
			”		678, 19.09.86 förordning om ändring av förord-
			”		ningen om jord- och skogsbruksministeriet.
			”		688, 19.09.86 förordning angående ändring av
			”		förordningen om avfallshantering.
			”		691, 19.09.86 förordning om ändring av hälsovårds-
			”		förordningen.
			”		703, 26.09.86 förordning om ändring av 6 § folk-
			”		hälsoförordningen.
			”		783, 13.10.86 förordning om ändring av 12 §
			”		förordningen om djupfrysta, frysta och frusna
			”		livsmedel.

N:o	914, 12.12.86	tuoteturvallisuuslaki.
„	925, 12.12.86	asetus lääkityistä eläimistä saaduista elintarvikkeista.
„	954, 19.12.86	asetus rehuasetuksen muuttamisesta.
„	1013, 16.12.86	Elinkeinohallituksen päätös elintarvikelisiä aineista annetun päätöksen muuttamisesta.
„	1032, 31.12.86	laki eräistä elintarvikerasvoista annetun lain muuttamisesta.
„	1075, 31.12.86	asetus eläinsuojeluasetuksen muuttamisesta.

Yleiskirjeet

N:o 206, 14.10.85 turkiseläinten penikkatauti.

Myönnetyt varat

	1985 mk	1986 mk
Valtionosuudet kunnille ja kuntainliitoille	1 317 703	378 196
Apurahat eläintautitutkimuksiin .	30 000	—
Valtionavut eläinsuojelutyöhön .	100 000	300 000

Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintäneuvottelukuntaan ovat 1985—1986 kuuluneet:

osastopäällikkö R. Berger ja toimistopäälliköt Saara Reinius ja K. Salminen sekä lisäksi valtiovarainministeriön edustajana vanhempi budjettisihteeri Hannele Laihonon (varamies vs. nuorempi budjettisihteeri R. Lämsä)

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

eläinlääketieteellisen korkeakoulun edustajana rehtori K. Kallela (varamies vararehtori T. Rahko)

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

lääketieteen edustajana ylilääkäri P. Weckström (varamies vs. osastopäällikkö M. Murtomaa)

elintarvikevalvonnan edustajana vt. toimistopäällikkö Anna-Liisa Koskinen (varamies ylitarkastaja Tuula Mäki)

kotieläintalouden edustajana toimistopäällikkö P. Lassila (varamies agronomi J. Seppälä)

Nr	786, 31.10.86	förordning om smittsamma sjukdomar.
„	914, 12.12.86	produktsäkerhetslag.
„	925, 12.12.86	förordning om livsmedel från djur som behandlats med läkemedel.
„	954, 19.12.86	förordning om ändring av fodermedelsförordningen.
„	1013, 16.12.86	Näringsstyrelsens beslut angående ändring av beslutet om tillsatsämnen för livsmedel.
„	1032, 31.12.86	lag om ändring av lagen om vissa livsmedelsfetter.
„	1075, 31.12.86	förordning om ändring av djurskyddsförordningen.

Cirkulär

N:o 206, 14.10.85 valpsjuka hos pälsdjur.

Beviljade medel

	1985 mk	1986 mk
Statsandel till kommuner och kommunalförbundet	1 317 703	378 196
Stipendier för undersökning av djursjukdomar	30 000	—
Statsbidrag för djurskyddsarbete	100 000	300 000

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

Till jord- och skogsbruksministeriets rådgivande kommission för veterinärmedicin har under 1985—1986 hört:

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

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

som representant för veterinärmedicinska högskolan rektor K. Kallela (suppleant vicerektor T. Rahko)

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

som representant för humanmedicin överläkare P. Weckström (suppleant avdelningchef M. Murtomaa)

som representant för livsmedelskontrollen tf. byråchef Anna-Liisa Koskinen (suppleant överinspektör Tuula Mäki)

som representant för husdjurhushållningen byråchef P. Lassila (suppleant agronom J. Seppälä)

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

sihteeriksi vs. nuorempi hallitussihteeriksi Elma Solonen.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston asettamaan tutkintolautakuntaan, joka toimeenpääsee elintarvikehygienikon tutkinnon ovat kuuluneet: puheenjohtajana professori T. Pekkanen sekä jäsenenä 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 maatalousjaoston eläinlääkintötoimikunnan puheenjohtajana. Toimikunnan varapuheenjohtajana toimii toimistopäällikkö K. Salminen ja sihteerinä ylitarkastaja O. Sorvettula.

Maatilahallituksen asettamaan keinosiemen-nystoimikuntaan ovat kuuluneet prof. M. Alanko vakinaisena jäsenenä ja toimistopäällikkö Saara Reinius varajäsenenä.

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

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

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

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

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on virkatyönä laatia ehdotus ohjekirjeiksi vuohenmaidon tuotannosta, siitä valmistettavista tuotteista ja myynnistä, ovat kuuluneet: puheenjohtajana eläinlääkintötarkastaja O. Myllykangas ja jäsenenä kaupungineläinlääkäri Inna Riipinen, agronomi K. Kylmä ja

som juridisk representant äldre regeringsråd P. Nummela (suppleant regeringsråd S. Havu)

sekreterare vik. yngre regeringssekreterare Elma Solonen

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.

Till semineringskommissionen, vilken tillsatts av jordbruksstyrelsen, har hört prof. M. Alanko som ordinarie medlem och överinspektör Saara Reinius som suppleant.

Specialforskare J. Siren har tillhört styrelsen för Statens forskningsanstalt för mjölkhushållning 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 en arbetsgrupp, som tillsatts av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning och vars uppgift är att som tjänsteuppgift utarbeta ett förslag till direktiv för produktion av getmjölk, getmjölkprodukter och deras försäljning, har ingått: ordförande veterinärinspektör O. Myllykangas och medlemmar stadsveterinär I. Riipinen, agronom K. Kylmä och mejeritekniker J. Järvinen, i vars ställe senare kallades agrolog J. Ijas. Arbetsgruppen har överlämnat sitt betänkande 27.9.1985.

meijeritekniikko J. Järvinen, jonka tilalle myöhemmin kutsuttu agrologi J. Ijas. Työryhmä on jättänyt mietintönsä 27.9.1985.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan toimikuntaan, jonka tehtävänä on laatia ehdotus eläinlääkintöhuoltolain uudistamisesta ottaen huomioon ympäristöterveydenhuollon muu lainsäädäntö ja siihen liittyvä suunnittelu- ja järjestelmä sekä eläinlääkintähuollon tarpeiden alueella tapahtuva kehitys. Ehdotuksen tulisi perustua nyt voimassa olevan lain pääperiaatteille ja sen perusteella luotuun organisaatioon, ovat kuuluneet: puheenjohtajana osastopäällikkö R. Berger ja jäsenenä hallitusneuvos P. Nummela, vanh. hallitussihteeri R. Salonen, nuor. budjettisihteeri R. Lämsä, terveysasiain sihteeri M. Laiho, Lakimies Aila Lind, osastopäällikkö J. Ijas, kunnaneläinlääkäri S. Soro ja läänineläinlääkäri T. Estola. Ylitarkastaja O. Sorvettula ja nuor. hallitussihteeri Elma Solonen ovat toimineet sihteereinä.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on antaa lausuntoja eläinlääkinnässä tapahtuneista eläinvahingoista ja eläinlääkäritoimen harjoittamiseen liittyvistä valituksista maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosastolle, ovat kuuluneet: puheenjohtajana ylitarkastaja O. Sorvettula ja sihteerinä vs. nuor. hallitussihteeri Elma Solonen. Asiantuntijajäseniksi kutsutaan: prof. M. Alanko, prof. H. Oksanen, dos. K. Sittnikow ja kunnanel. S. Heinänen. Asiantuntijoiksi nimetään: lainsäädäntöneuvos J. Järventaus, prof. M. Sandholm, prof. K. Henriksson ja yliassistentti H. Korkeala. Työryhmän toimikausi alkaa 1.10.1986 ja päättyy 30.9.1989.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on virkatyönä laatia ehdotus uudeksi asetukseksi eläinlääkärin oikeudesta luovuttaa lääkkeitä eläinlääkintää varten ottamalla huomioon hallituksen esitys eduskunnalle lääkelain, ovat kuuluneet: puheenjohtajana osastopäällikkö R. Berger ja jäsenenä osastopäällikkö J. Ijas, kaupungineläinlääk. L. Jalkanen, hallitusneuvos R. Kärkkäinen, toimistopäällikkö R. Purasmaa, ylitarkastaja O. Sorvettula ja vs. nuor. hallitussihteeri Elma Solonen, joka on toiminut sihteerinä.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on virkatyönä laatia ehdotus maa- ja metsätalousministeriön maitonäytteistä antaman päätöksen uudistami-

Jord- och skogsbruksministeriet har tillsatt en arbetsgrupp, vars uppgift är att utarbeta ett förslag till förnyandet av lagen om veterinärvård med beaktande av den övriga miljöhälsö- vårdslagstiftningen och därtill hörande planeringssystem samt utvecklingen på området. Förslaget borde basera sig på den nu gällande lagens huvudprinciper och den organisation som skapats på basen av den. I arbetsgruppen har ingått: ordförande avdelningschef R. Berger och medlemmar regeringråd P. Nummela, äldre regeringssekreterare R. Salonen, yngre budgetssekreterare R. Lämsä, sekreterare för hälsovårdärenden M. Laiho, jurist A. Lind, avdelningschef J. Ijas, kommunalveterinär S. Soro och länsveterinär T. Estola. Arbetsgruppens sekreterare har varit överinspektör O. Sorvettula och vik. yngre regeringssekreterare E. Solonen.

Jord- och skogsbruksministeriet har tillsatt en arbetsgrupp, vars uppgift är att ge utlåtanden åt jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning om förluster, som uppkommit i samband med veterinärvård och om klagomål, som gäller utövandet av veterinäryrket. I arbetsgruppen har ingått: ordförande överinspektör O. Sorvettula, sekreterare vik. yngre regeringssekreterare E. Solonen samt som expertmedlemmar professor M. Alanko, professor H. Oksanen, docent K. Sittnikow och kommunalveterinär S. Heinänen. Som arbetsgruppens experter har utnämnts: lagstifningsråd J. Järventaus, professor M. Sandholm, professor K. Henriksson och överassistent H. Korkeala. Arbetsgruppens verksamhetsperiod började den 1.10.1986 och slutar den 30.9.1989.

I den arbetsgrupp, som tillsatts av jord- och skogsbruksministeriet, och vars uppgift är att som tjänsteälliggande utarbeta ett förslag till en ny förordning om veterinärens rätt att överlåta läkemedel för veterinärvård med beaktande av regeringens förslag till riksdagen om en ny lag om läkemedel, har ingått: ordförande avdelningschef R. Berger och medlemmar avdelningschef J. Ijas, statsveterinär L. Jalkanen, regeringråd R. Kärkkäinen, byråchef R. Purasmaa, överinspektör O. Sorvettula och vik. yngre regeringssekreterare E. Solonen, som har varit arbetsgruppens sekreterare.

Jord- och skogsbruksministeriet har tillsatt en arbetsgrupp, vars uppgift är att som tjänsteälliggande utarbeta ett förslag till förnyandet av jord- och skogsbruksministeriets beslut om

seksi ja tarvittaessa muidenkin maidontarkastussäädösten tarkastamiseksi ottaen huomioon maidon tuotanto- ja jalostustoiminnassa tapahtuva kehitys sekä maidon laatumaksutapaan suunnitellut muutokset, ovat kuuluneet: puheenjohtajana eläinlääkintötarkastaja O. Myllykangas ja jäsenenä osastopäällikkö J. Ijas, kaupungineläinlääk. A. Oksanen, prof. J. Hirn, kaupungineläinlääk. T. Elonheimo, jaostopäällikkö M. Tuokko, eläinlääket.lis. Eva-Kaisa Dochnal, sekä vs. nuor. hallitussihteerit Elma Solonen, joka on toiminut sihteerinä.

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-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.

Eläinlääkärikunta

	1985	1986
Eläinlääkäreitä vuoden lopussa	922	957
Laillistettu vuoden aikana	37	51

mjölkkprov och vid behov även till reviderandet av andra stadgande som berör mjölkkontroll med beaktande av utvecklingen som sker inom mjölkproduktionen och förädlingen samt de planerade förändringarna i sättet att betala kvalitetspris för mjölk. I arbetsgruppen har ingått: ordförande veterinärspektör O. Myllykangas och medlemmar avdelningschef J. Ijas, stadsveterinär T. Elonheimo, sektionschef M. Tuokko, vet.med.lic. Eva-Kaisa Dochnal samt vik. yngre regeringssekreterare E. Solonen, som 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 veterinäravdelningen samt 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.

Veterinärkåren

	1985	1986
Veterinärer i slutet av året	922	957
Legitimerade under året	37	51

Valtion eläinlääketieteellinen laitos

Seuraavasta yhdistelmästä selviää eri tutkimusten osuus vv. 1985—1986 suoritettujen tutkimusten lukumäärästä.

Statens veterinärmedicinska anstalt

Ur följande sammandrag framgår de olika undersökningarnas del av de år 1985—1986 utförda undersökningarnas antal.

National Veterinary Institute

Summary of various investigations in 1985—1986.

Elintarvikkeiden tutkimusosasto Avdelningen för livsmedelshygien Department of Food Hygiene

	1985	1986		
Diagnostiset tutkimukset				
Diagnostiska undersökningar				
Diagnostical investigations	23 051		5 860	
Seurantatutkimukset				
Uppföljande undersökningar				
Following up — investigations	634		3 124	
Tieteelliset tutkimukset				
Forskningsundersökningar				
Research investigations	21 565	45 250	1 200	10 184

Kemian osasto

Avdelningen för kemi

Department of Chemistry

5 638

4 429

Patologian osasto

Avdelningen för patologi

Department of pathology

Patologiset tutkimukset				
Patologiska undersökningar				
Pathological investigations	8 976		7 891	
Loistutkimukset				
Parasitologiska undersökningar				
Parasitological investigations	456	9 432	446	8 337

Serobakteriologian osasto

Avdelningen för serobakteriologi

Department of Serobacteriology

Bakteriologiset tutkimukset				
Bakteriologiska undersökningar				
Bacteriological investigations	22 797		24 564	
aerobitutkimukset				
aeroba undersökningar				
aerobic investigations	5 383		6 650	
anaerobitutkimukset				
anaeroba undersökningar				
anaerobic investigations	64		101	
mykobakteeritutkimukset				
mycobakterieundersökningar				
mycobacterial investigations	47		43	
salmonella- ja yersiniatutkimukset				
salmonella- och yersiniaundersökningar				
salmonella and yersinia investigations	17 303		17 771	
Antibioottiherkkyysmääritykset				
Bestämningar av antibiotikaresistent				
Determinations of antibiotic resistance	787		1 077	

Mykologiset tutkimukset				
Mykologiska undersökningar				
Mycological investigations	253		136	
Serologiset tutkimukset				
Serologiska undersökningar				
Serological investigations	6 060		8 616	
Mehiläistäudit				
Bisjukdomarna				
Bidiseases	1 452	31 349	660	35 054
Virusosasto				
Avdelningen för virologi				
Department of Virology				
Diagnostiset tutkimukset				
Diagnostiska undersökningar				
Diagnostical investigations	20 007		25 174	
Muut tutkimukset				
Övriga undersökningar				
Other investigations	1 520	21 527	1 084	26 258
Kuopion aluelaboratorio				
Kuopio regionallaboratorium				
Regional Laboratory of Kuopio				
		1985		1986
Patologiset tutkimukset				
Patologiska undersökningar				
Pathological investigations	520		795	
Loistutkimukset				
Parasitologiska undersökningar				
Parasitological Investigations	1 022		568	
Bakteriologiset tutkimukset				
Bakteriologiska undersökningar				
Bacteriological Investigations	3 345		3 907	
aerobitutkimukset				
aeroba undersökningar				
aerobic investigations	819		1 327	
anaerobitutkimukset				
anaeroba undersökningar				
anaerobic investigations	185		264	
campylobakteeritutkimukset				
campylobakterundersökningar				
campylobacter investigations	221		234	
salmonellatutkimukset				
salmonella undersökningar				
salmonella investigations	1 989		1 823	
yersiniatutkimukset				
yersiniaundersökningar				
yersinia investigations	116		244	
mykobakteeritutkimukset				
mycobakterieundersökningar				
mycobacterial investigations	—		15	
tuberkuloositutkimukset				
tuberkulos undersökningar				
tuberculosis investigations	15		—	
Mastiittitutkimukset				
Mastitis undersökningar				
Mastitis investigations	4 783		1 818	
Mykologiset tutkimukset				
Mykologiska undersökningar				
Mycological investigations	94		74	
Mehiläistutkimukset				
Undersökningar av bin				
Investigations of bees	1 132		587	
Virustutkimukset				
Virus undersökningar				
Virus investigations	155		102	

Kliininen Kemia				
Klinisk Kemi				
Clinical Chemistry	625		538	
Registenssimääritykset				
Resistensbestämningar				
Resistance determinations	1 056	12 732	689	9 078
Seinäjoen aluelaboratorio				
Seinäjoen regionallaboratorium				
Regional Laboratory of Seinäjoki				
	1985		1986	
Patologiset tutkimukset				
Patologiska undersökningar				
Pathological investigations	571		873	
Loistutkimukset				
Parasitologiska undersökningar				
Parasitological Investigations	285		151	
Bakteriologiset tutkimukset				
Bakteriologiska undersökningar				
Bacteriological Investigations	6 441		11 429	
aerobitutkimukset				
aeroba undersökningar				
aerobic investigations	593		829	
anaerobitutkimukset				
anaeroba undersökningar				
anaerobic investigations	34		112	
salmonellatutkimukset				
salmonella undersökningar				
salmonella investigations	5 814		10 471	
tuberkuloositutkimukset				
tuberkulos undersökningar				
tuberculosis investigations	—		17	
Mastiittitutkimukset				
Mastitis undersökningar				
Mastitis investigations	1 319		1 582	
Mykologiset tutkimukset				
Mykologiska undersökningar				
Mycological investigations	19		97	
Mehiläistaudit				
Bisjukdomarna				
Bidiseases	136		115	
Resistenssimääritykset				
Resistensbestämningar				
Resistance determinations	122		365	
Nosematutkimukset (kettu)				
Nosemaundersökningar (räv)				
Nosema investigations (fox)	243	9 136	—	14 612
Oulun aluelaboratorio				
Uleåborg regionallaboratorium				
Regional Laboratory of Oulu				
Patologiset tutkimukset				
Patologiska undersökningar				
Pathological investigations	—		615	
Loistutkimukset				
Parasitologiska undersökningar				
Parasitological investigations	3		75	
Bakteriologiset tutkimukset				
Bakteriologiska undersökningar				
Bacteriological Investigations	161		4 658	
aerobitutkimukset				
aeroba undersökningar				
aerobic investigations	49		2 973	
anaerobitutkimukset				
anaerobic investigations	2		27	

salmonellatutkimukset				
salmonella undersökningar				
salmonella investigations	110		1 657	
yersiniatutkimukset				
yersiniaundersökningar				
yersinia investigations	—		1	
Mastiittitutkimukset				
Mastitis undersökningar				
Mastitis investigations	107		97	
Mykologiset tutkimukset				
Mykologiska undersökningar				
Mycological investigations	57		468	
Resistensmääritykset				
Resistensbestämningar				
Resistance determinations	1	329	27	5 940
Yhteensä				
Summa				
Total		135 393		113 892

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa suoritetuissa salmonellatutkimuksissa kotieläimissä todettuja positiivisia tutkimustuloksia vuosina 1985—1986.

Tabell. Positiva undersökningsresultat vid utförda salmonellaundersökningar i statens veterinärmedicinska anstalt år 1985—1986.

Table. Positive results found in *Salmonella* examinations of National Veterinary Institute in 1985—1986.

	1985	1986		1985	1986
<i>Salmonella agona</i>			<i>Salmonella hadar</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	—	10	Sika — Svin — Pig	1	—
Koira — Hund — Dog	1	—	Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	16	23
<i>Salmonella anatum</i>			Kettu — Räv — Fox	3	—
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	18	18	Minkki — Mink — Mink	—	1
<i>Salmonella bareilly</i>			<i>Salmonella haifa</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	1	—	Nauta — Nöt — Cattle	31	1
Koira — Hund — Dog	1	11	<i>Salmonella heidelberg</i>		
Siipikarja — Fjäderfä — Polutry	2	—	Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	2	—
<i>Salmonella bredeney</i>			Kettu — Räv — Fox	2	—
Nauta — Nöt — Cattle	12	—	<i>Salmonella illinois</i>		
<i>Salmonella dublin</i>			Koira — Hund — Dog	1	—
Nauta — Nöt — Cattle	29	86	<i>Salmonella infantis</i>		
Kissa — Katt — Cat	—	1	Nauta — Nöt — Cattle	493	80
Kettu — Räv — Fox	4	2	Hevonen — Häst — Horse	2	1
Minkki — Mink — Mink	1	1	Sika — Svin — Pig	1	—
Supi — Mårdhund — Raccoon Dog	1	—	Koira — Hund — Dog	1	5
Hilleri — Iller — Polecat	—	2	Kissa — Katt — Cat	1	1
<i>Salmonella enteritidis</i>			Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	353	448
Nauta — Nöt — Cattle	—	12	Kettu — Räv — Fox	1	2
Sika — Svin — Pig	—	2	Supi — Mårdhund — Raccoon Dog	—	2
Koira — Hund — Dog	1	1	<i>Salmonella isangi</i>		
<i>Salmonella gatuni</i>			Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	3	1
Nauta — Nöt — Gattle	1	1	<i>Salmonella konstanz</i>		
<i>Salmonella give</i>			Nauta — Nöt — Cattle	—	2
Nauta — Nöt — Cattle	—	32			

<i>Salmonella livingstone</i>				Lammas — Får — Sheep	—	1
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	—	13		Sika — Svin — Pig	2	—
<i>Salmonella montevideo</i>				Koira — Hund — Dog	3	5
Koira — Hund — Dog	—	1		Kissa — Katt — Cat	2	2
<i>Salmonella newlands</i>				Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	60	22
Supi — Mårdhund — Raccoon dog	—	1		Kettu — Räv — Fox	15	3
<i>Salmonella oranienburg</i>				Minkki — Mink — Mink	1	—
Sika — Svin — Pig	—	1		Nutria — Nutria — Nutria	3	1
<i>Salmonella saint-paul</i>				Hilleri — Iller — Polecat	—	1
Kissa — Katt — Cat	1	—		Supi — Mårdhund — Raccoon Dog	2	—
Kettu — Räv — Fox	1	—		<i>Salmonella typhimurium var. copenhagen</i>		
<i>Salmonella stanley</i>				Nauta — Nöt — Cattle	87	6
Nauta — Nöt — Cattle	2	—		Hevonen — Häst — Horse	1	2
Koira — Hund — Dog	—	1		Sika — Svin — Pig	1	1
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	1	3		Kissa — Katt — Cat	1	4
<i>Salmonella typhimurium</i>				Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	11	4
Nauta — Nöt — Cattle	331	187		Kettu — Räv — Fox	2	1
Hevonen — Häst — Horse	1	1		<i>Salmonella weltevreden</i>		
				Koira — Hund — Dog	1	—
				<i>Salmonella sp.</i>		
				Nauta — Nöt — Cattle	—	5

Kuopion aluelaboratorio
Kuopio regionallaboratorium
Regional Laboratory of Kuopio

	1985	1986		1985	1986
<i>Salmonella agona</i>			<i>Salmonella livingstone</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	—	1	Tarhaturkisel. — Farpälsdjur — Ranch fur animals	—	1
<i>Salmonella bovis-morbificans</i>			<i>Salmonella newlands</i>		
Kettu — Räv — Fox	—	1	Tarhaturkisel. — Farpälsdjur — Ranch fur animals	—	1
<i>Salmonella bredeney</i>			<i>Salmonella typhimurium</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	—	10	Nauta — Nöt — Cattle	84	17
<i>Salmonella dublin</i>			Koira — Hund — Dog	1	1
Tarhaturkisel. — Farpälsdjur — Ranch fur animals	1	—	Kissa — Katt — Cat	1	—
<i>Salmonella enteritidis</i>			Tarhaturkisel. — Farpälsdjur — Ranch fur animals	3	6
Tarhaturkisel. — Farpälsdjur — Ranch fur animals	—	27	<i>Salmonella typhimurium var. copenhagen</i>		
<i>Salmonella infantis</i>			Kissa — Katt — Cat	—	1
Nauta — Nöt — Cattle	—	60	<i>Salmonella weltevreden</i>		
Koira — Hund — Dog	—	1	Koira — Hund — Dog	3	—
Tarhaturkisel. — Farpälsdjur — Ranch fur animals	—	5			

Seinäjoen aluelaboratorio
Seinäjoki regionallaboratorium
Regional Laboratory of Seinäjoki

	1985	1986		1985	1986
<i>Salmonella dublin</i>			Koira — Hund — Dog	2	—
Nauta — Nöt — Cattle	108	132	Kissa — Katt — Cat	1	—
Hevonen — Häst — Horse	—	1	Kettu — Räv — Fox	21	9

<i>Salmonella enteritidis</i>				<i>Salmonella stanley</i>			
Nauta — Nöt — Cattle	3	—		Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	26	75	
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	2	—					
<i>Salmonella gatuni</i>				<i>Salmonella typhimurium</i>			
Nauta — Nöt — Cattle	—	1		Nauta — Nöt — Cattle	50	123	
<i>Salmonella give</i>				Hevonen — Häst — Horse	2	—	
Nauta — Nöt — Cattle	—	64		Lammas — Får — Sheep	—	1	
<i>Salmonella heidelberg</i>				Sika — Svin — Pig	1	—	
Nauta — Nöt — Cattle	—	184		Koira — Hund — Dog	2	—	
<i>Salmonella infantis</i>				Kissa — Katt — Cat	1	—	
Nauta — Nöt — Cattle	28	275		Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	2	3	
Sika — Svin — Pig	—	16		Kettu — Räv — Fox	3	4	
Kissa — Katt — Cat	1	—		<i>Salmonella typhimurium var copenhagen</i>			
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	7	1		Nauta — Nöt — Cattle	15	18	
Kettu — Räv — Fox	1	—		Kissa — Katt — Cat	1	—	
Minkki — Mink — Mink	—	1		Kettu — Räv — Fox	3	1	
<i>Salmonella livingstone</i>				<i>Salmonella sp.</i>			
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	119	180		Nauta — Nöt — Cattle	1	1	
<i>Salmonella schwarzengrün</i>				Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	2	—	
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	—	1		Kettu — Räv — Fox	—	2	

**Oulun aluelaboratorio
Uleåborg regionallaboratorium
Regional Laboratory of Oulu**

	1985	1986		1985	1986
<i>Salmonella agona</i>			<i>Salmonella sp.</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	—	69	Nauta — Nöt — Cattle	—	2
<i>Salmonella dublin</i>			<i>Salmonella typhimurium</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	—	19	Nauta — Nöt — Cattle	—	19
<i>Salmonella infantis</i>			<i>Salmonella typhimurium var copenhagen</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	32	187	Nauta — Nöt — Cattle	—	1

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa tutkittu maitonäytteitä utaretulehduksen varalta vuosina 1985—1986.

Tabell. Mjölksprov undersökta på förekomsten av mastitis i statens veterinärmedicinska anstalt år 1985—1986.

Table. Number of Mastitis examinations of National Veterinary Institute in 1985—1986.

	<i>Mikrobiologinen diagnoosi Mikrobiologisk diagnos Microbiological diagnosis</i>				
	1985	1986		1985	1986
<i>Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle</i>			<i>Staphylococcus epiderm</i>	109	—
<i>Str. agalact</i>	193	1	<i>Mikrokokki</i>	286	94
<i>Str. dysgalact</i>	322	48	<i>Pseudomonas aer.</i>	41	8
<i>Str. uberis</i>	305	56	<i>Escherichia coli</i>	17	22
<i>β-hemolysoiva streptokokki — β-hemolyserande streptokock</i>	8	—	<i>Koliformit — Koliforma</i>	41	3
<i>Muut streptokokit — Andra streptokockar</i>	62	19	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	—	4
<i>Corynebact. pyogenes</i>	22	90	<i>Muu bakteeri — Annan bakter</i>	22	13
<i>Staphylococcus aur.</i>	1 573	306	<i>Kielteiset — Negativa — Negative</i>	17 360	3 299
			Yhteensä — Sammanlagt — Total	20 688	4 028

Kuopion aluelaboratorio
Kuopio Regionallaboratorium
Regional Laboratory of Kuopio

	1985	1986		1985	1986
<i>Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle</i>			<i>Micrococcus sp.</i>	200	4
<i>Streptococcus agalactiae</i>	26	1	<i>Corynebacterium bovis</i>	88	2
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	260	91	<i>Corynebacterium pyogenes</i>	9	11
<i>Streptococcus uberis</i>	87	41	<i>Corynebacterium ulcerans</i>	20	5
<i>Streptococcus bovis</i>	2	1	<i>Corynebacterium sp.</i>	13	2
<i>Streptococcus faecalis</i>	21	4	<i>Escherichia coli</i>	35	16
<i>Streptococcus faecium</i>	1	—	<i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	6	—
<i>B-ryhmän streptokokki</i>	6	—	<i>Acinetobacter calcoaceticus var.</i>		
<i>C-ryhmän streptokokki</i>	10	3	<i>Iwoffii</i>	1	—
<i>D-ryhmän streptokokki</i>	1	—	<i>Citrobacter freundii</i>	2	3
<i>F-ryhmän streptokokki</i>	12	—	<i>Enterobacter cloacae</i>	3	1
<i>Streptococcus sp.</i>	64	27	<i>Enterobacter sp.</i>	—	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	752	256	<i>Koliformit — Koliforma</i>	—	2
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	422	43	<i>Serratia marcescens</i>	—	2
<i>Staphylococcus hominis</i>	4	9	<i>Pasteurella multocida</i>	—	1
<i>Staphylococcus hyicus</i>	10	11	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13	8
<i>Staphylococcus intermedius</i>	—	2	<i>Klebsiella oxytoca</i>	1	3
<i>Staphylococcus sciuri</i>	—	3	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	3
<i>Staphylococcus simulans</i>	—	9	<i>Bacillus sp.</i>	2	3
<i>Staphylococcus warneri</i>	—	2	<i>Hiiva — Jäst</i>	3	2
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	1	—	Kielteiset — Negativa — Negative ...	2 693	1 186
<i>Staphylococcus xylosus</i>	5	8			
<i>Staphylococcus sp.</i>	1	49	Yhteensä — Sammanlagt — Total	4 779	1 816

Seinäjoen aluelaboratorio
Seinäjoki regionallaboratorium
Regional Laboratory of Seinäjoki

	1985	1986		1985	1986
<i>Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle</i>			<i>Actinomyces pyogenes</i>	—	5
<i>Str. agalact.</i>	7	8	<i>Pseudomonas sp.</i>	2	—
<i>Str. dysgalact.</i>	88	75	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	—
<i>Str. uberis</i>	46	30	<i>Klebsiella oxytoca</i>	1	—
β -hemolysoiva streptokokki — β -hemolyserande streptokokk		7	<i>Klebsiella sp.</i>	1	—
Muut streptokokit — <i>Andra streptokokkar</i>	32	54	<i>Enterobacter agglomerans</i>	1	—
<i>Staphylococcus aureus</i>	201	243	<i>Enterobacter cloacae</i>	1	—
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	146	148	<i>Aeromonas hydrophila</i>	1	—
<i>Staphylococcus xylosus</i>	8	—	<i>Citrobacter sp.</i>	1	—
<i>Micrococcus sp.</i>	23	48	<i>Cryptococcus neoformans</i>	1	—
<i>Corynebacterium pyogenes</i>	5	—	<i>Muu bakteeri — Annan bakter</i>	—	13
<i>Corynebacterium sp.</i>	3	—	<i>Muu hiiva — annan jäst</i>	1	—
<i>Escherichia coli</i>	20	20	<i>Sekakasvu</i>	—	36
<i>Koliformit — Koliforma</i>	—	12	Kielteiset — Negativa — Negative ...	725	902
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	1	Yhteensä	1 319	1 582

Oulun aluelaboratorio
Uleåborg regionallaboratorium
Regional Laboratory of Oulu

	1985	1986		1985	1986
<i>Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle</i>			<i>Klebsiella pneumoniae</i>	—	1
<i>Staphylococcus auricularis</i>	—	1	<i>Klebsiella spp.</i>	—	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	9	13	<i>Koliformi</i>	2	—
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	5	—	<i>β-toksinen stafylokokki</i>	—	1
<i>Staphylococcus spp.</i>	—	6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	—
<i>Enterobacter sp.</i>	—	2	<i>αhemolysoiva streptokokki — α-</i>		
<i>E. coli</i>	—	2	<i>hemolyserande streptokokk</i>	—	1
<i>Str. dysgalact</i>	1	1	<i>Corynebact. pyogenes</i>	—	1
<i>Str. uberis</i>	2	2	<i>Corynebact. bovis</i>	—	1
<i>Streptococcus sp.</i>	3	2	Kielteiset — Negativa — Negative ...	76	62
<i>Micrococcus sp.</i>	8	—	Yhteensä — Sammanlagt — Total	107	97

TAULUKOITA
TABELLER
TABLES

Eläintaudit — Djursjukdomar — Animal Diseases

Kotieläinten lukumäärä Suomessa vv. 1985—1986

Antalet husdjur i Finland år 1985—1986.

Domestic animals in Finland in 1985—1986.

	1985	1986
Hevosia — Hästar — Horses	37 000	39 000
Nautoja — Nötkreatur — Cattle	1 608 000	1 567 000
Näistä lehmiä — Därav kor — Milking cows	628 000	607 000
Sikoja — Svin — Pigs	1 295 000	1 323 000
Lampaita — Får — Sheep	112 000	116 000
Siipikarjaa — Fjäderfä — Poultry	8 449 000	8 097 000
Poroja — Renar — Reindeer	345 000	366 000

Taulukko 1. Tarttuvat taudit.

Tabell 1. Smittsamma sjukdomar.

Table 1. Contagious diseases.

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

Näitä tauteja ei ole todettu Suomessa vuosina 1985—1986. — Dessa sjukdomar har inte konstaterats i Finland år 1985—1986. — These diseases have not been recorded in Finland in 1985—1986.

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 märehitjoiden 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
Rif 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 — Afrikansk svinpest — Afrikan 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 — Fågelpest — Fowl Plague	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 1985—1986 — Konstaterats i Finland år 1985—1986 — Recorded in Finland in 1985—1986.

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

Kaikki eläimet — Olika djurslags — Multiple species

Pernarutto — Mjältbrand — Anthrax	1974 (1 tap. — 1 fall — 1 case)
Aujeszky tauti — Aujeszky sjukdom — Aujeszky disease	Ei koskaan — Aldrig — Never
Ekinokokkoosi — Echinococcus — Echinococcosis/hydatidosis	1979 (hev. — häst — equine)
Filariasi — Filariasis	Ei koskaan — Aldrig — Never
Heartwater — Heartwater	Ei koskaan — Aldrig — Never
Leptospiroosi — Leptospira — Leptospirosis	Ei koskaan — Aldrig — Never
Myiaasi — Myiasis	Ei koskaan — Aldrig — Never
Q-kuume — Q-feber — Q-fever	Ei koskaan — Aldrig — Never
Raivotauti — Vattuskräck — Rabies	1959

Naudat — Nötkreatur — Bovins

Anaplasmoosi — Anaplasmos — Anaplasmosis	Ei koskaan — Aldrig — Never
Punatauti — Rödsot — Babesiosis (Piroplasmos)	1986
Luomistauti — Smittsam kastning — Brucellos	1960
Tuberkuloosi — Tuberkulos — Bovine tuberculos	1983 (1 karja — 1 besättning — 1 herd)
Vibriosi — 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	1986
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 siimaeliötäuti — Trichomoniasis — Trichomonas	1952
Trypanosomiaasi — Trypanosomiaäs (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 agalakta — 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
Salmonellosis/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
Epizootinen 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)	1984
Piroplasmoosi — Equine piroplasmosis	Ei koskaan — Aldrig — Never
Virusabortti — Virusabort hos häst — Equine viral rhinopneumonitis	1986
Räkätauti — Rots — Glanders	1943
Hevosrokko Horse pox	Ei koskaan — Aldrig — Never
Virusarteriitti — Infectious arteritis of horses	Ei koskaan — Aldrig — Never
Japanese encephalitis	Ei koskaan — Aldrig — Never
Hevosssyhy — Skabb hos häst — Mange	1945

Listerioosi — Listerios — Listeriosis	17	16
Porsasyskä — Grishosta — Mycoplasma pneumonia	42*)	27*)
Sikaruusu — Rödsjuka hos svin — Swine erysipelas	7 746	6 675
Minkkien virusripuli — Virusdiarré hos minkar — Mink enteritis	3*)	7*)
Kettuenkefaliitti — Fox encephalitis	—*)	—*)
Penikkatauti — Valpsjuka — Canine distemper	13*)	30*)
Koirien tarttuva maksatulehdus — Smittsam leverinflammation hos hund — HCC	3	—
Kissarutto — Kattpest — Panleukopenia	275	248
Ritinärutto — Frasbrand — Black leg	—	—

*) Tilojen lukumäärä — Lägenheternas antal — Number of farms

1.4. Eläimissä todetun salmonelloosin vuoksi rajoitusten alaisia karjoja kuukausittain vuosina 1985—1986. På grund av konstaterad salmonellos hos djur, begränsade bestämmelser, underlydande besättningar, månadsvis år 1985—1986. The herds under restrictions because of Salmonellosis, monthly, in year 1985—1986.

	1985	1986		1985	1986
Tammikuu — Januari — January	49	45	Heinäkuu — Juli — July	44	59
Helmikuu — Februari — February	27	55	Elokuu — Augusti — August	58	73
Maaliskuu — Mars — March	20	57	Syyskuu — September — September	62	88
Huhtikuu — April — April	21	32	Lokakuu — Oktober — October	67	85
Toukokuu — Maj — May	23	53	Marraskuu — November — November	60	74
Kesäkuu — Juni — June	25	56	Joulukuu — December — December	44	65

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	
	1985	1986
Nauta — Nöt — Cattle		
Asetonitauti — Acetonämi — Acetonemia	53 582	50 848
Laidunkouristus — Gräsetani — Grass tetany	4 782	4 079
Poikimahalvaus — Kalvningsförlamning — Milkfever	44 160	47 299
Synnytyssapu — Förlossningshjälp — Dystocia	14 872	14 746
Jälkeiset — Kvarbliven efterbörd — Retained placenta	43 882	41 283
Vedinviat — Spenfel — Teat defects	37 078	37 366
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	112 089	114 204
Hevonen — Häst — Horse		
Lannehalvaus — Korsförlamning — Azoturia	285	299
Ähky — Kolik — Colic	2 126	2 068
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	3 425	3 309
Sika — Svin — Pig		
Kuljetustauti — Transportsjuka — Glässer's disease	3 590	3 779
Liharapheetuma — Muskeldegeneration — Muscle degeneration	2 064	1 770
Maidonpuute — Mjölkbriстыndrom — Agalactia (MMA)	22 002	21 872
Äkillinen sydänkuolema — Plötslig hjärtdöd — Microangiopathia (MAP)	369	327
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	13 881	14 159

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

Taulukko 3. Teurastamoissa ja lihanarkastamoissa tarkastettujen ruhojen lukumäärät vv. 1985—1986.

Tabell 3. I slakterier och köttbesiktningstationer besiktigade kropparnas antal år 1985—1986.

Table 3. Number of carcasses examined at the slaughterhouses and at the inspection offices, in 1985—1986.

Teurastamoissa — I slakterierna — At the Slaughterhouses	1985	1986
	Nautoja — Nöt — Cattle	577 482
Vasikoita — Kalvar — Calves	37 550	40 837
Lampaista — Får — Sheep	84 669	75 437
Sikoja — Svin — Pigs	2 243 486	2 229 475
Hevosia — Hästar — Horses	3 341	2 786
Yhteensä — Sammanlagt — Total	2 946 528	2 915 807

Taulukko 4. Yhdistelmä teurastamoissa ja lihanarkastamoissa suoritettua lihanarkastuksessa todetuista loisista vv. 1985—1986.

Tabell 4. Sammandrag av i slakterier och köttbesiktningstationer vid köttbesiktning konstaterade parasiter år 1985—1986.

Table 4. Number of parasites found in meat inspected at the slaughterhouses and at the inspection offices in 1985—1986;

1985	Raavaissa Hos nöt In cattle	Lampaissa Hos får In sheep	Sioissa Hos svin In pigs	Hevosissa Hos hästar In horses
	<i>Ascaris</i>	48	67	102 941
<i>Cysticercus bovis</i> ...				
" <i>tenuicollis</i> ...	98	58	15	1
<i>Distomatosis</i>	4318	32	202	
<i>Trichina</i>			63	

1986	Raavaissa Hos nöt In cattle	Lampaissa Hos får In sheep	Sioissa Hos svin In pigs	Hevosissa Hos hästar In horses
	<i>Ascaris</i>	115	3	92 719
<i>Cysticercus bovis</i> ...				
" <i>tenuicollis</i> ...	50	52	6	
<i>Trichina</i>			14	

Lihantarkastamoissa — I köttbesiktningstationerna — At the inspection offices

	1985	1986
Nautoja — Nöt — Cattle	5 544	4 756
Vasikoita — Kalvar — Calves	389	709
Lampaista — Får — Sheep	868	793
Sikoja — Svin — Pigs	21 848	29 942
Hevosia — Hästar — Horses	173	116
Yhteensä — Sammanlagt — Total	28 822	36 296

	1985	1986
Yhteensä teurastamoissa ja lihanarkastamoissa — Sammanlagt i slakterierna och köttbesiktningstationerna — Total at the slaughterhouses and the inspection offices	2 975 350	2 952 103
Poroja — Renar — Reindeer	72 734	71 482

Taulukko 5. Lihantarkastuksessa todetuista nautojen tuberkuloositapauksista vv. 1985—1986.

Tabell 5. Vid köttbesiktning konstaterade tuberkulosfall hos nöt år 1985—1986.

Table 5. Cases of tuberculosis in cattle found at inspections of meat in 1985—1986.

	1985	1986
Teurastettuja nautaeläimiä Slaktade nötkreatur		
Slaughtered cattle	620 965	613 574
Tuberkuloottisten nautaeläinten luku		
Antal tuberkulotiska nötkreatur		
Number of tuberculous cattle	0	0
Tuberkuloosiprosentti teuraseläimissä		
Tuberkulos i procent hos slaktjur		
Percentage of tuberculosis in slaughtered cattle	0	0

Taulukko 6. Vuosiyhdistelmä hyväksytyjen teurastamoiden lihan tarkastuksesta v. 1986.

Tabell 6. Årsamandrag av köttkontrollen i de godkända slakterierna år 1986.

Table 6. Meat inspecting in approved slaughterhouse in 1986.

Tarkastettujen ruhojen kokonaisuus Total besiktigade korppar Total number of inspected carcasses		1	2	3	4	5
1. Raavaita — Nöt — Beef ..	567 272	23 575	20 398	10 530	10 864/ 537	2 773/ 12323
2. Vasikoita alle 130 kg — Kalvar, under 130 kg — veal (weight less than 130 kg)	40 837	2 647	2 038	1 300	903/17	716/1127
3. Lampaista ja vuohia — Får och getter — Sheep and Goats	75 437	695	357	94	97/1	193/101
4. Hevosia — Hästar — Horses	2 786	666	488	201	207/20	46/73
5. Emakkoja — Suggor — Sows	54 250	7 310	3 435	2 170	2 394/79	823/4496
6. Sikoja — Svin — Swine ...	2 175 225	15 518	10 435	3 109	4 430/115	6 591/ 87020
Yhteensä — Summa — Total	2 915 807	50 411	37 151	17 404	18 895/ 769	11 142/ 105140

1. Sairasteurastusosastossa tarkastettuja ruhoja — antal besiktigade korppar i sanitetsslaktavdelning — Inspected carcasses of diseased animals 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 — Bacteriologica investigations.
4. Antibioottimäärittämiä/näistä positiivisia — bestämning av antibiotika/positiva — Examinations for antibiotics/ of which positive.
5. Hylättyjä kokoruhoja/osittain hylättyjä ruhoja — kasserade hela korppar/delvis kasserade korppar — Rejected carcasses/partly rejected carcasses.

Lihantarkastuslain nojalla hyväksytyissä teurastamoissa teurastettujen ja tarkastettujen eläinten lukumäärä vuonna 1986.

Antalet slaktade och besiktigade djur i enligt lagen om köttkontroll godkända slakterier år 1986.

Quantity of animals slaughtered and examined in slaughterhouses accepted on the basis of the meat inspection law, during 1986.

N:o Nr	Sijaintikunta Ort Locality	Teurastamo Slakteri Slaughterhouse	Eläinten lukumäärä Antal djur Number of animals
3.	Maarianhamina — Mariehamn	W.J. Dahlman	4 884
7.	Lahti	Lahden kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	114 956
8.	Pori — Björneborg	Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	192 973
9.	Kokkola — Karleby	Pohjanmaan teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	70 559
10.	Kuopio	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	115 227
13.	Salo	Lounais-Suomen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	322 010
14.	Kouvola	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	3 694
16.	Jomala	Ålands Andelsslakteri	5 115
17.	Forssa	Lounais-Suomen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	260 085
19.	Hämeenlinna — Tavastehus	Hämeenlinnan Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	58 152
20.	Helsinki — Helsingfors	Helsingin kaupungin Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	114 518
22.	Nurmo	Itikka Osuuskunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	312 972
23.	Seinäjäki	Itikka Osuuskunta	8 122
27.	Joensuu	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	37 341
28.	Mikkeli — St. Michel	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	63 867
29.	Kemi	Veljekset Rönkä Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	7 993
32.	Kajaani	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	37 150
33.	Savonlinna — Nyslott	Savonlinnan Seudun Osuuskunta Tuote Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	44 425
35.	Jyväskylä	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	85 438
41.	Joensuu	Joensuun Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	25 135
42.	Rauma — Raumo	Rauman Teurastamo Oy	14 001
50.	Lappeenranta — Villmanstrand	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	89 232
51.	Rovaniemi	Lihakunta	36 262
52.	Vaasa — Vasa	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	95 564
56.	Kuopio	Kuopion teurastamo	20 008
59.	Turku — Åbo	Turun Vientiteurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	223 367
62.	Pietarsaari — Jakobstad	Jakobstads Slakteri — Pietarsaaren Teurastamo	42 369
64.	Vammala	Vammalan Liha Oy	25 304
70.	Tampere — Tammerfors	Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	49 816
71.	Elimäki	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	99 504
72.	Ylivieska	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse ...	58 726
73.	Kannus	Pouttu & Pojat Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	109 741
78.	Kauhajoki	Maan Liha Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	68 681
80.	Oulu — Uleåborg	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	52 131
85.	Loimaan mlk	Koiviston Teurastamo Ky Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	56 484

N:o Nr	Sijaintikunta Ort Locality	Teurastamo Slakteri Slaughterhouse	Eläinten lukumäärä Antal djur Number of animals
73.	Kannus	Pouttu & Pojat Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	109 741
78.	Kauhajoki	Maan Liha Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	68 681
80.	Oulu — Uleåborg	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	52 131
85.	Loimaan mlk	Koiviston Teurastamo Ky Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	56 484

Taulukko 7. Tuottajamaito- ja kulutusmaitonäytteiden luokittelu maidontarkastamoiden suorittamissa tutkimuksissa vv. 1985—1986.

Tabell 7. Klassificering av producentmjölk och konsumtionsmjölk vid undersökning i mjölkkontrollstationerna år 1985—1986.

Table 7. Classification of producer milk samples and consumption milk samples examined by the milk control stations in 1985—1986.

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

		1985			
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 ½ under	½—1	1—2	yli över over 2 milj/ml
Solupitoisuus		0%	0%	0%	0%
Cellhalt	281 487	83,0	11,5	4,2	1,3
Cell count					
		alle under under 50 000	50 000— 500 000	500 000— 2,5 milj	yli över over 2,5 milj/ml
Bakteerien kokonaismäärä		0%	0%	0%	0%
Bakteriernas totalmängd	277 222	71,3	25,2	3,3	0,2
Total number of bact.					
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia			
Bestämning av antibiotika	276 200,	varav positiva			
Examinations for antibiotics		152 = 0,06 %			
		of which positive			

**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 plants**

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		0%	0%	0%	0%
Bakteriernas totalmängd	93 475	40,5	55,6	3,4	0,5
Total number of bact.					
		alle under under 1 000	1 000— 5 000	5 000— 25 000	yli över over 25 000/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		0%	0%	0%	0%
Mängden av koliforma bakterier	93 532	70,2	23,1	5,5	1,2
Number of koliform bact.					
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia			
Bestämning av antibiotika	93 349,	varav positiva			
Examinations for antibiotics		94 = 0,10 %			
		of which positive			

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

1986

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 ½ under	½—1	1—2	yli över over 2 milj/ml
Solupitoisuus		0/0	0/0	0/0	0/0
Cellhalt	261 795	83,7	11,2	4,0	1,1
Cell count					
		alle under under 50 000	50 000— 500 000	500 000— 2,5 milj	yli över over 2,5 milj/ml
Bakteerien kokonaismäärä		0/0	0/0	0/0	0/0
Bakteriernas totalmängd	259 676	74,0	23,0	2,8	0,2
Total number of bact.					
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia			
Bestämning av antibiotika	255 252,	varav positiva			
Examinations for antibiotics		128 = 0,05 %			

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

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		0/0	0/0	0/0	0/0
Bakteriernas totalmängd	90 881	48,4	48,3	2,9	0,4
Total number of bact.					
		alle under under 1 000	1 000— 5 000	5 000— 25 000	yli över over 25 000/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		0/0	0/0	0/0	0/0
Mängden av koliforma bakterier	90 937	74,2	20,1	4,7	1,0
Number of koliform bact.					
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia			
Bestämning av antibiotika	90 460,	varav positiva			
Examinations for antibiotics		84 = 0,09 %			

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

1985

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 10 000	10 000— 50 000	50 000— 200 000	yli över över 200 000/ml
Bakteerien kokonaismäärä		0%	0%	0%	0%
Bakteriernas totalmängd	20 983	79,9	17,9	1,5	0,7
Total number of bact.		0	1—10	11—100	yli över över 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		0%	0%	0%	0%
Mängden av koliforma bakterier	39 523	95,3	3,1	1,1	0,5
Number of koliform bact.					
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia varav positiva			
Bestämning av antibiotika	23 403,	7 = 0,03 %			
Examinations for antibiotics		of which positive			

7.4 Kulutusmaitotuotteet myynti- ja tarjoilupaikeissa
 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 under 10 000	10 000— 50 000	50 000— 200 000	yli över över 200 000/ml
		Bakteerien kokonaismäärä		0%	0%
Bakteriernas totalmängd	158 013	75,7	17,2	2,8	4,3
Total number of bact.		0	1—10	11—100	yli över över 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		0%	0%	0%	0%
Mängden av koliforma bakterier	178 870	92,2	3,5	2,0	2,3
Number of koliform bact.					

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

1986

Tutkimus Undersökning Examination	Näytteiden lukumäärä Provans antal Number of samples	Tulosten ryhmittely ilmoitettuna %:na Resultaten grupperade i % Grouping of results in %			
		A	B	C	D
		alle under under 10 000	10 000— 50 000	50 000— 200 000	yli över over 200 000/ml
Bakteerien kokonaismäärä		0%	0%	0%	0%
Bakteriernas totalmängd	20 666	80,6	17,2	1,4	0,8
Total number of bact.		0	1—10	11—100	yli över over 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		0%	0%	0%	0%
Mängden av koliforma bakterier	40 484	95,3	3,0	1,0	0,7
Number of koliform bact.					
Antibiogrammäärityksiä		joista positiivisia varav positiva of which positive			
Bestämning av antibiotika	22 935,	8 = 0,03 %			
Examinations for antibiotics					

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

Tutkimus Undersökning Examination	Näytteiden lukumäärä Provans antal Number of samples	A	B	C	D
		alle under under 10 000	10 000— 50 000	50 000— 200 000	yli över over 200 000/ml
		Bakteerien kokonaismäärä		0%	0%
Bakteriernas totalmängd	152 807	76,9	15,9	2,7	4,5
Total number of bact.		0	1—10	11—100	yli över over 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		0%	0%	0%	0%
Mängden av koliforma bakterier	171 984	92,5	3,3	1,9	2,3
Number of koliform bact.					

Elävien eläinten vienti Suomesta vv. 1985—1986 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Export av levande djur från Finland år 1985—1986 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Exportation of live animals from Finland in 1985—1986 (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 Västtyskland Germany (Western)	Italia Italien Italy	Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain	SNTL U.S.S.R.	Alankomaat Nederländerna Netherlands	Ruotsi Sverige Sweden	SNTL U.S.S.R.	Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	Länsi-Saksa Västtyskland Germany (Western)	Unkari Ungern Hungary	SNTL U.S.S.R.	
1985	6	1	—	3	2	—	—	—	—	33	1 980	16	16	17	—	—	
1986	9	16	2	4	—	3	1	3	1	19	2 049	—	4	—	33	372	

Vuosi År Year	Lampaat Får Sheep						Siipikarja Pålsdjur Poultry		Turkiseläimet Pålsdjur Fur animals									
	Ruotsi Sverige Sweden	Tšekkoslov. Tjeckoslovakien Czechoslov.	Egypti Egypt Egypt	USA	Uusi-Seelanti Nya-Zeeland New-Zealand	Ruotsi Sverige Sweden	Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	Tanska Danmark Denmark	Irlanti Irland Ireland	Itävalta Österrike Austria	Alankomaat Nederländerna Netherlands	Länsi-Saksa Västtyskland Germany (Western)	Espanja Spanien Spain	Kanada Canada Canada	USA	Mongolia Mongoliet Mongolia	Japani Japan Japan
1985	4	40	—	24	—	2	518	179	416	35	62	15	25	2 800	71	281	—	60
1986	—	—	16	—	106	4 074	466	1 209	—	—	271	—	6 300	1	30	218	—	—

Elävien eläinten tuonti Suomeen vv. 1985—1986 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Import av levande djur till Finland år 1985—1986 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Importation of live animals to Finland in 1985—1986 (According to statistics of the Board of Customs).

Vuosi År Year	Hevoset Hästar Horses														
	Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	Tanska Danmark Denmark	Island Island Iceland	Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain	Irlanti Irland Ireland	Alankomaat Nederländerna Netherlands	Ranska Frankrike France	Itä-Saksa Österland Germany (Eastern)	Unkari Ungern Hungary	Länsi-Saksa Västtyskland Germany (Western)	Puola Polen Poland	SNTL U.S.S.R.	USA	Kanada Canada Canada
1985	371	5	185	9	24	30	29	7	10	11	71	28	38	39	—
1986	466	1	245	10	35	17	33	4	58	12	63	80	29	50	1

Vuosi År Year	Nautaeläimet Nötkreatur Cattle			Siipikarja Fjäderfå Poultry			Turkiseläimet Pålsdjur Fur animals									
	Norja Norge Norway	Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain	Tanska Danmark Denmark	Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain	USA	Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	Länsi-Saksa Västtyskland Germany (Western)	Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain	Ranska Frankrike France	Alankomaat Nederländerna Netherlands	SNTL U.S.S.R.	USA	Kanada Canada Canada		
1985	1	37	—	7 340	6 605	980	685	1 549	149	500	49	741	1 485	915		
1986	—	8	8 000	7 340	—	115	31	—	—	—	3 420	—	147	—		

