

23.04.81

Eläinlääkintölaitos Veterinärväsendet Veterinary Service

1979

HELSINKI 1981

Kertomus

Berättelse

Report

Maa- ja metsätalousministeriö, Eläinlääkintöosasto
Jord- och skogsbruksministeriet, Veterinäravdelningen
Ministry of Agriculture and Forestry, Veterinary Department

Eläinlääkintölaitos

Veterinärväsendet

Veterinary Service

Kertomus
Berättelse
Report

1979

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket
63843

HELSINKI 1981

Sisällys

	Sivu
Yleistä	3
Eläintaudit	3
Lihan- ja maidontarkastus sekä muu elintarvikevalvonta	4
Eläinlääkintölaitosta ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä	9
Valtionosuus kunnille ja kuntainliitoille	10
Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne	10
Ulkomainen yhteys	12
Eläinlääkärikunta	12
Eläinlääkäreille järjestettyjä kursseja	12
Valtion eläinlääketieteellinen laitos	13
Taulukoita	16
English Summary	

Innehåll

	Sida
Allmänt	5
Djursjukdomar	5
Köttbesiktning, mjölk- och annan födoämneskontroll	6
Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren	9
Statsandel till kommunerna och kommunalförbunden	10
Rådgivande kommission, examensnämnder, kommissioner och arbetsgrupper osv.	10
Utländska förbindelser	12
Veterinärkåren	12
Kurser för veterinärer	12
Statens veterinärmedicinska anstalt	13
Tabeller	16
	7

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosasto 1979

Yleistä

Kertomusvouden aikana ei merkittäviä lain-säädännöllisiä ja organisatorisia muutoksia ole tapahtunut. Valtakunnan eläntautitilanne on ollut hyvä ja eläinkunnasta saatavien elintarvikkeiden hygieeninen taso ja laatu on ollut tyydyttävä. Kotieläintuotannon merkityksen lisääntyessä Itä- ja Pohjois-Suomessa on myös eläinlääkintäpalvelujen tarve kasvanut. Alueella toimivien eläinlääkärien määrää ei voida pitää riittävänä ja yleensäkin eläinlääkärivirkojen tarve valtakunnassa on selvästi lisääntynyt. Uusia virkoja on pyritty saamaan tilanteen korjaamiseksi. Vuosittain Eläinlääketieteellisestä korkeakoulusta valmistuvien eläinlääkärien määrää voidaan pitää nykyisin riittävänä.

Eläintaudit

(Taulukot n:ot 1—2, sivut 16—18)

Vakavampia ja helposti leviäviä eläintauteja ei Suomessa vuonna 1979 esiintynyt. Kuitenkin ensimmäisen kerran todettiin siipikarjassa EDS-76 tautia (Egg Drop Syndrome) ja hevosilla viruksen aiheuttamaa tarttuvaa keskenvarsomista eli rhinopneumoniittia. EDS-taudin diagnoosi perustui serologisiin tutkimuksiin eikä sen ole todettu levinneen laajemmalti. Hevosen tarttuva keskenvarsomisen aiheuttava herpesvirus eristettiin Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa sinne lähetetystä näytteestä. Keskenvarsomisista tauti aiheutti noin 5—6 tällissa ja suoritettut serologiset tutkimukset viittasivat siihen, että rhinopneumoniittitartunta ei ole enää maasta hävitettävissä. Tämän vuoksi on tapetulla rokotteella koetarkoituksessa rokotettu jonkin verran hevosia.

Naudoilla olivat edelleen utaretulehdus, steriliteetti, poikimahalvaus ja asetonitauti lukumääräisesti ylivoimaisesti suurimmat tautiryh-

mät. Ilmoitettujen utaretulehdusten määrä oli noin 258 400, poikimahalvausten määrä 57 500, hoidettavien steriliteettitapausten määrä 85 300 ja asetonitautitapausten lukumäärä 56 400.

Sikojen taudeissa ei ole tapahtunut suuria muutoksia. Porsasyskän ja aivastustaudin vuoksi oli rajoittavien määräysten alaisena vuoden lopussa 207 tilaa, mikä on hiukan vähemmän kuin edellisenä vuonna. Rokotekokeiluja Haemophilus pleuropneumonia -bakteerin aiheuttamaa pleuropneumoniaa vastaan on jatkettu muutamassa sikalassa. Clostridium perfringens tyyppi C:n aiheuttamaa vastasyntyneiden porsaiden kuolioista ohutsuolen tulehdusta on esiintynyt muutamia tapauksia samalla alueella kuin aikaisempinakin vuosina. Tauti on yleisesti ottaen edelleen hyvin harvinainen. Edellisen vuoden lopulla aloitettu sikojen stressikestävyyden parantamiseen tähtäävä tutkimus on jatkunut koko vuoden. Valtion eläinlääketieteellisen laitoksen sikatautien erikoistutkija on testannut yli 30 sikalassa noin 2 000 porsasta. Näistä on testauksen antamien tulosten perusteella karsittu pois jalostuksesta noin 20 prosenttia. Vuoden 1980 alusta tämä kenttätyö siirrettiin kunnalliseläinlääkäreiden tehtäväksi.

Siipikarjan tautitilanne on pysynyt suunnilleen samanlaisena kuin edellisenä vuotena. EDS-76 tauti on, kuten edellä on mainittu, esiintynyt lievänä ja hyvin rajoitetusti. Vuoden aikana on suoritettu broilerkasvatuskokeita, joissa on vertailtu kotimaassa kasvatettavaa broileria kahteen ulkomaiseen broilerlaatuun. Alustavat tutkimustulokset viittaisivat siihen, että terveyden kannalta katsottuna maassamme oleva broilerlaatu on selvästi vertailtavana olleita parempi.

Minkkien virusripulia todettiin vuoden aikana neljällä tarhalla. Tiheimmillä tarha-alueilla

suojattiin pentukanta rutiininomaisesti myös virusripulia vastaan botulinumrokotusten yhteydessä. Kaikkiaan käytettiin vuoden aikana 3,4 miljoonaa annosta yhdistettyä rokotetta ja noin 0,8 miljoonaa annosta botulinumrokotetta. Penikkataudin suhteen tilanne on ollut hyvä. Vuoden aikana ei todettu yhtään tapausta turkiseläintarhoilla. Laajempiin suojarokotuksiin ei liioin ole ollut tarvis ryhtyä. Ketuissa on ilmennyt tarttuvaa aivotulehdusta yhdeksällä tarhalla. Vuonna 1979 siitoseläinkantaa ei enää rokotettu systemaattisesti. Tarttuvaa syyhyä (Sarkoptes scabiei) todettiin kaikkiaan viidellä kettutarhalla. Tartunta tarhoihin on kulkeutunut luonnosta pyydystettyjen villien punakettu- ja supikoirien välityksellä.

Valtion eläinlääketieteellisen laitoksen ylläpitämään kalatautitarkkailuun liittyneitä kalaviljelylaitoksia oli vuoden lopulla 50. Vuoden aikana ei maassa ole todettu vaarallisia tarttuvia kalojen tauteja, kuten IPN tai VHS eikä furunkuloosia. Myöskään UDN-tautia ei ole todettu yhtään tapausta kuluneen vuoden aikana. Sen sijaan merikasvatuksen jatkuvasti lisääntyessä on vibriosisi (Vibrio anquillarum -tartunta) tullut merikasvatuksen yhä vaikeammaksi ongelmaksi. Rokote vibriosisia vastaan on kehitteillä ja se pyritään saamaan käyttöön mahdollisimman pian.

Riistaeläimissä ei ole esiintynyt mitään laajoja epidemioita kuluneen vuoden aikana. Tularemiata tavattiin vuoden aikana jäniksillä noin kymmenkunta tapausta yleensä samalla alueella, missä tauti on aikaisemminkin esiintynyt. Jäniksillä on myös esiintynyt toksoplasmooisia ja kokkidioosia runsaasti, mikä johtune sauresta jäniskannasta. Kettusyyhyen eteneminen pohjoiseen päin vaikuttaa hitaalta, joskin pohjoisin tapaus on todettu Kemin maalaiskunnassa. Hirvien syyliäntauti eli papillomatoosi tuntuu levinneen ympäri koko maata ja sitä on esiintynyt jonkin verran. Myös Onchocerca-lajin aiheuttamia muutoksia hirven raajojen nivelissä on todettu edelleen. Samoin jonkin verran Cysticercus tenuicollis -loisrakkuloita on todettu hirvien sisäelimeissä.

Poronhoitoalueella on jatkettu porojen profylaktista loiskäsittelyä ihosaivartajan (Oedemagen tarandi) varalta injektioiläkkeellä. Saa- dut tulokset ovat edelleen olleet lupaavia ja on ilmeistä, että toimintaa tullaan toistaiseksi jatkamaan.

Lihan- ja maidontarkastus sekä muu elintarvikevalvonta

(Taulukot n:ot 3—6, sivut 18—23)

Lihantarkastusasetuksen muutoksella (416/79) annettiin mahdollisuus hyväksyä teurastamo ilman laboratoriotai tai sairaiden eläinten teurastusosastoa, sallittiin tarkastaa ennen kuor- mausta tainnutettu ja pistetty eläin erityisesti hyväksytyssä sairasosastossa, sallittiin merkitä hyväksytty liha myös metyyli- violettilla värileimalla sekä määrättiin määran, villisian ja muiden sellaisten ihmisravinnoksi käytettävien eläinten, jotka voivat toimia triikiinin väli-isäntinä, lihantarkastuksesta.

Myytäväksi tarkoitetun hirven ja valkohäntäpeuran lihan tarkastuksesta annettiin asetus (687/79).

Eläinlääkintöosasto antoi kirjeen hirven ja valkohäntäpeuran lihan tarkastuksesta, arvostelusta, lihan merkitsemisestä sekä tarkastusilmoituksista ja -palkkioista.

Annettiin sairaiden eläinten teurastusta ja lihantarkastusta hyväksytyissä teurastamoissa koskeva yleiskirje n:o 176, joka tuli voimaan 1. 1. 1980.

Maidontarkastuksesta annettuun maa- ja metsätalousministeriön päätökseen tehtiin pesuaineiden ja kuljetustankkien hyväksymismenettelyä, lämpötiloja, päällysmarkintöjä ja myyntiaikaa ym. koskevia pieniä tarkistuksia (331/79).

Laki eräistä elintarvikerasvoista (1/79) tuli voimaan 15. 1. 1979. Osa laissa tarkoitettujen valmistajien valmistuksen ja kaupan valvonnasta on määrätty elinlääkintöosaston tehtäväksi.

Vuoden aikana suoritettiin seuraavat selvitykset:

- tarkastuseläinlääkäreiden tarkastustoimintaan liittyvistä työolosuhteista
- myymälöissä kaupan pidettävästä jauhe- lihasta ja sen raaka-aineesta
- lihavalmistelaitoksissa ja valmistusoi- keudeltaan rajoitetuissa lihanjalostustehtaissa valmistettavista tuotteista
- hevosen elimien käytöstä, karjun lihan arvostelusta ja tervalihan esiintymisestä teurastamoissa
- EC-vaatimusten toteutumisesta vientiteurastamoissa
- nykyolosuhteista porojen vientiteurastamoissa

Vuoden aikana aloitti toimintansa Paimion lihantarkastamo. Kotkan, Mikkelin ja Porin lihantarkastamot lopettivat toimintansa.

Eläinlääkintöosaston hyväksymien elintarvikkeiden tarkastus- ja käsittelylaitosten lukumäärä oli kertomusvuoden lopussa seuraava (v. 1978):

— maidontarkastamoita	62	(62)
— näistä elintarviketutkimuslaitoksia	37	(37)
— ja vesilaboratorioita	49	(49)
— lihantarkastamoita	38	(40)
— hyväksytyttä teurastamoita	54	(55)
— lihanjalostustehtaita	78	(78)
— lihavalmistelaitoksia	30	(31)
— kananmunaleimaamoja	40	(38)
— lihankäsittelylaitoksia	10	(—)

Jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning 1979

Allmänt

Under året har inga större lagstiftnings- eller organisationsförändringar ägd rum. Djursjukdomssituationen i landet har varit god och den hygieniska nivån och kvaliteten hos de animaliska livsmedlen har varit tillfredsställande. I och med att husdjursproduktionens betydelse ökat i östra och norra Finland har även behovet av veterinärservice vuxit. Antalet veterinärer som är verksamma inom området kan inte anses tillräckligt stort och även allmänt taget har behovet av veterinärtjänster i landet ökat klart. I syfte att förbättra situationen har man försökt få nya tjänster inrättade. Antalet veterinärer, som årligen utexamineras från Veterinärmedicinska högskolan, kan anses tillräckligt stort för tillfället.

Djursjukdomar

(Tabellerna nr 1—2, sidorna 16—18)

Allvarligare djursjukdomar eller sådana sjukdomar som med lätthet sprider sig förekom inte i Finland under år 1979. Dock konstaterades för första gången sjukdomen EDS-76 (Egg Drop Syndrome) hos fjäderfä och smittsam virusabort eller rhinopneumonit hos hästar. EDS-sjukdomens diagnos grundade sig på serologiska undersökningar och sjukdomen har inte spritt sig i större utsträckning. Herpesviruset, som förorsakar smittsam virusabort hos hästar, isolerades vid Statens veterinärmedicinska anstalt i ett prov som sänts till anstalten. Sjukdomen vållade aborter i 5—6 stall och de

serologiska undersökningarna tydde på att rhinopneumonitsmittan inte längre kan utrotas i landet. Därför har ett antal hästar i experimentsyfte vaccinerats med dödade smittämnen.

Hos nötkreatur var juverinflammation, sterilitet, kalvningsförlamning och acetonämi fortfarande de överlägset vanligaste sjukdomarna. Antalet fall av juverinflammation var ca 258 400, antalet fall av kalvningsförlamning 57 500, antalet skötta fall av sterilitet 85 300 och antalet fall av acetonämi 56 400.

Några större förändringar har inte skett i sjukdomar hos svin. Antalet svingårdar, som på grund av grishosta och nyssjuka var underkastade begränsande bestämmelser, uppgick i slutet av året till 207, vilket är något färre än föregående år. Experimenten med vaccinering mot den pleuropneumoni som förorsakas av bakterien *Haemophilus pleuropneumonia* har fortsatt i några svingårdar. Hos nyfödda grisar har några fall av nekrotiserande tunntarmsinflammation, som förorsakas av *Clostridium perfringens* typ C, förekommit inom samma område som under tidigare år. Sjukdomen är allmänt taget fortfarande mycket sällsynt. Den undersökning som i slutet av föregående år inleddes med sikte på en förbättring av stressresistensen hos svin har fortgått hela året. Statens veterinärmedicinska anstalts specialforskare i svinsjukdomar har testat ca 2 000 svin i över 30 svingårdar. På basen av testresultaten har ca 20 % gallrats bort ur förädlingen. Från början av år 1980 överfördes detta fältarbete på kommunalveterinärerna.

Sjukdomssituationen hos fjäderfä har varit ungefär densamma som föregående år. Sjukdomen EDS-76 har såsom ovan nämnts förekommit i lindrig och mycket begränsad form. Under året har utförts broileruppfödningsexperiment, i vilka den i hemlandet uppfödda broilerarten har jämförts med två utländska broilerarter. De preliminära undersökningsresultaten tyder på att vårt lands broilerart i fråga om hälsotillståndet är klart bättre än jämförelsematerialet.

Virusdiarré hos minkar har under året konstaterats på fyra farmar. På de områden där minkfarmer förekommer tätast skyddades ungarna rutinmässigt även mot virusdiarré i samband med botulinvaccineringarna. Under året användes sammanlagt 3,4 miljoner doser kombinerat vaccin och ca 0,8 miljoner doser botulinvaccin. I fråga om valpsjuka har situationen varit god. Under året konstaterades inte ett enda fall på pälsdjursfarmerna. Profylaktiska vaccinationer har inte heller behövts i större utsträckning. Smittsam hjärninflammation har förekommit hos rävar på nio farmar. År 1979 har fjäderfästammen inte längre vaccinerats systematiskt. Smittsam skabb (*Sarkoptes scabiei*) konstaterades på sammanlagt fem rävarfarmer. Farmerna har fått smittan genom vilda rödrävar och mårhundar som fångats i naturen.

Vid utgången av året hade 50 fiskodlingsanstalter anslutit sig till den fisksjukdomskontroll som bedrivs av Statens veterinärmedicinska anstalt. Under året har i vårt land inte konstaterats sådana farliga smittsamma fisksjukdomar som IPN och VHS eller furunkulos. Under det gångna året har inte heller konstaterats ett enda fall av UDN-sjukdom. Däremot har vibrios (*Vibrio aquillarum*) i takt med den ökade havsuppfödningen blivit ett allt större problem i havsuppfödningen. Ett vaccin mot vibrios är under utveckling och avsikten är att ta det i bruk så snart som möjligt.

Hos villebråd har inte konstaterats några omfattande epidemier under året. Under året påträffades ett tiotal fall av tularemi hos harar, i allmänhet inom områden där sjukdomen har förekommit tidigare. Hos harar har även förekommit toxoplasmos och coccidios i stor utsträckning, vilket torde bero på den stora harstammen. Rävskabben förefaller att lång-

samt sprida sig norrut, även om det nordligaste fallet har konstaterats i Kemi landskommun. Vårtsjukan hos älg eller papillomatos förefaller att ha spritt sig över hela landet och har även förekommit i någon mån. Hos älgar har av *Onchocerca*-arten förorsakade förändringar i extremiteternas leder alltjämt konstaterats. Likaså har *Cysticercus tenuicollis*-parasitcystor i någon mån konstaterats i älgarnas inre organ.

Inom renskötselområdet har den profylaktiska parasitbehandlingen av ren mot renstyggn (*Oedemagena tarandi*) fortsatt med en injicerbar medicin. Resultaten har alltjämt varit lovande och det är uppenbart att verksamheten kommer att fortgå tillsvidare.

Köttbesiktning, mjölk- och annan födoämneskontroll

(Tabellerna nr 3—6, sidorna 18—23)

Genom en ändring av förordningen om köttbesiktning (416/79) blev det möjligt att godkänna slakteri, som inte omfattar laboratorium eller avdelning för sanitetsslakt, tilläts vid förändamålet särskilt godkänd avdelning för sanitetsslakt besiktning av kött av djur, som före lastningen bedövats och stukats, tilläts användningen även av metylenviolett färgstämpel på godkänt kött samt utfärdades bestämmelser om besiktning av kött av grävling, vildsvin och andra till människoföda använda djur, vilka kan vara mellanvärd för trikin.

En förordning gavs om besiktning av för försäljning avsett älgkött och kött av vitsvanad hjort (687/79).

Veterinäravdelningen gav i ett brev bestämmelser om älgkött och kött av vitsvansad hjort, dess besiktning, värdering, märkning av köttet samt besiktningrapporterna och -arvodena.

Cirkuläret nr 176 om sanitetsslakt och köttbesiktning i godkända slakterier trädde i kraft 1. 1. 1980.

I jord- och skogsbruksministeriets beslut om mjölkkontroll företogs små revideringar angående förfarandet vid godkännande av tvättmedel och transporttankar, temperatur, anteckningar på försäljningsförpackning, försäljningstid m.m. (331/79).

En lag om vissa livsmedelsfetter (1/79) trädde i kraft 15. 1. 1979. Övervakningen av

tillverkningen av och handeln med de i lagen avsedda produkterna har delvis ålagts veterinäravdelningen.

Under året var följande frågor föremål för utredning:

- arbetsförhållandena i samband med besiktningsveterinärernas besiktningssamhet
- det malda kött som saluhålls i butikerna samt råvaran för detta kött
- produkter som tillverkas vid köttberedningsinrättningar och köttförädlingsfabriker med begränsad tillverkningsrätt
- användningen av hästorgan, bedömningen av galkött och förekomsten av tjärkött i slakterierna
- frågan om hur EC-fordringarna vid exportslakterierna uppfylls
- nuvarande förhållanden vid exportslakterierna för renkött

Under året inledde köttbesiktningstationen i Pemas sin verksamhet. Köttbesiktningstationerna i Kotka, St Michel och Björneborg lade ned sin verksamhet.

De av veterinäravdelningen godkända kontroll- och hanteringsinrättningarnas för livsmedel antal var vid redogörelseårets utgång följande (år 1978):

— mjölkkontrollstationer ..	62	(62)
av dessa anstalter för livsmedelsundersökningar ...	37	(37)
och vattenlaboratorier ..	49	(49)
— köttbesiktningstationer .	38	(40)
— godkända slakterier	54	(55)
— köttförädlingsfabriker ...	78	(78)
— köttberedningsinrättningar	30	(31)
— stämplingsinrättningar för hönsägg	40	(38)
— kötthanteringsinrättningar	10	(—)

The Veterinary Department of the Ministry of Agriculture and Forestry in 1978

General

During the year reported on, there were no notable legislative or organizational changes and the hygienic level and quality of foodstuff of animal origin has been satisfactory. As the importance of livestock production has increased in Eastern and Northern Finland, the need for veterinary services also has increased. The number of veterinary practitioners in those areas cannot be considered sufficient and in general the need for veterinary offices in the country has clearly increased. Efforts to improve the situation were made by attempting to establish new offices. At present, the number of veterinarians graduated annually from the College of Veterinary Medicine can be considered sufficient.

Animal Diseases

(Tables Nos 1—2, pages 16—18)

No serious or easily spread animal diseases

were found in Finland during 1979. However, for the first time the disease EDS-76 (Egg Drop Syndrome) in poultry and Equine viral rhinopneumonitis in horses were found. The EDS diagnosis was based on serological investigations and the disease has not been found to have spread more widely. The causal herpesvirus of Equine viral rhinopneumonitis was isolated at the State Veterinary Medical Institute. The disease caused abortions at 5 or 6 stables, and the serological examinations indicated that it was no longer possible to eradicate the infection of rhinopneumonitis from the country. Therefore some horses were inoculated using inactivated vaccine.

In cattle, the most common diseases by far were still mastitis, sterility, milk fever and acetonaemia. Some 258 400 cases of mastitis, 57 500 cases of milk fever, 85 300 cases of sterility and 56 400 cases of acetonaemia were reported.

There were no great changes in the diseases in pigs. At the end of the year, 207 pigfarms were subjected to restrictions because of en-

zootic pneumonia and chronic atrophic rhinitis. This was a few less than in the preceding year.

Inoculation experiments against pleuropneumonia caused by *Haemophilus parahaemolyticus* have been continued in a few piggeries. A few cases of necrotic enteritis caused by *Clostridium perfringens* type C have occurred in the same area as in previous years. In general, the disease is still very rare. A program to improve stress capacity in pigs was started at the end of 1978 and it continued during the whole of 1979. The advisory officer in diseases of swine at the State Veterinary Medical Institute has tested approximately 2 000 pigs in more than 30 piggeries. Some 20 per cent of these pigs were singled out from the breeding process.

From the beginning of 1980 this work in the field was assigned to the municipal veterinarians.

The state of diseases in poultry has remained almost the same as the year before. The disease EDS-76 has, as mentioned before, occurred as mild cases and very restricted.

Experiments in which the commercial broiler breed used in Finland was compared with two other broiler breeds were carried out during the year. Preliminary results of the experiments seem to indicate that the broiler breed in use is clearly healthier in comparison with the two other breeds.

During the year mink enteritis was found on four farms. In the areas with highest farm density the kits, when they were inoculated against Botulinum, were usually also inoculated against mink enteritis. In the whole, 3.4 million doses of combined vaccine and approximately 0.8 million doses of vaccine against Botulinum were used. As to canine distemper, the situation has been good. During the year not a single case was recorded on fur animal farms, and thus there has been no need to start wider protective inoculations. Contagious encephalitis in foxes was recorded on nine farms. In 1979 the animals selected for breeding were no longer systematically inoculated. Contagious scab (*Sarcoptes scabiei*) was found on five farms altogether. The infection was carried to the farms in wild red foxes and wild raccoon dogs.

50 of the fish breeding farms have joined

the health control maintained by the State Veterinary Medical Institute. During the year no dangerous fish diseases, such as IPN, VHS of furunculosis were found. Not a single case of the disease UDN was found during the year either. On the other hand, as rearing of fish in the maritime area has continuously increased, vibriosis (*Vibrio anguillarum* infection) has become an increasingly difficult problem in fish breeding in the sea. A vaccine against vibriosis has been developed, and the aim is to get it in use as soon as possible.

During the year there were no wide epidemics among the game animals. In hares some ten cases of tularemia were found in the same areas where the disease has also previously occurred. Many cases of toxoplasmosis and coccidiosis in hares appeared which is probably due to the rich stock of hares. Spreading of the fox scabies towards the north seems to be slow though, the northernmost case was found in the commune of Kemi. Some cases of fibropapillomatosis appeared in elks and the disease seems to have spread all over the country. Also in elks changes were found in the joints in limbs caused by the species *Onchoerca*. Moreover, some cases of *Cysticercus tenuicollis* were found in the inner organs of elks.

In the reindeer breeding area prophylactic treatment with injective drug against the skin parasiten *Oedemagena tarandi* was continued. The results have been good, and it is obvious that the treatment will be continued for some time to come.

Meat Inspection and Milk Control

(Tables Nos 3—6, pages 18—23)

By an amendment to the meat inspection statute (416/79) it became possible to approve a slaughterhouse without a laboratory or section for slaughtering of sick animals. A before loading stunned and bled animal was permitted to be inspected in an especially approved section for sick animals, it was permitted to stamp inspected meat with methyl violet and rules were given on meat inspection of badgers, wild boars and other animals which might be trichinella hosts and which are used for human consumption.

A statute was promulgated on meat inspection of elk and white-tailed deer intended for sale (687/79).

The Veterinary Department issued a letter on inspection, judgement, branding, inspection reports and inspection rewards of meat of elks and white-tailed deer.

Circular No 176 came into effect on 1st January 1980. It covered slaughtering and meat inspection of sick animals in approved slaughterhouses.

Minory amendments were made in the Decision of Ministry of Agriculture and Forestry regarding procedure in approving of washing detergents and milk collection tanks, temperature, labeling, and selling period etc. (331/79).

Act on Certain Fats Used as Foodstuff (1/79) came into effect on 15th January 1979. The Veterinary Department was directed to supervise a part of the production and marketing of the products meant in the Act.

During the year the following matters were studied:

- working conditions of meat inspection veterinarians
- quality of minced meat and its raw material kept for sale in shops

- list of products processed in meat processing plants
- use of edible offals of horses
- judgement of boar meat
- occurring of DFD meat in slaughterhouses
- fulfillment of EC requirements in export slaughterhouses
- conditions at reindeer export slaughterhouses

During the year the meat-inspection station in Paimio was opened. The meat-inspection stations in Kotka, Mikkeli and Pori were closed down.

The numbers of establishments for food control and handling approved by the Veterinary Department were the following at the end of the year (the 1978 numbers in parantheses):

— milk-control stations	62	(62)
of which food control		
institutes	37	(37)
and water laboratories ..	49	(49)
— meat-inspection stations	38	(40)
— approved slaughterhouses	54	(55)
— meat processing plants ..	108	(109)
— egg stamping plants	40	(38)
— cutting plants	10	(—)

Eläinlääkintölaista ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä.

N:o	1, 05.01.79 laki eräistä elintarvikerasvoista.
„	2, 05.01.79 laki elintarvikelain 9 §:n muuttamisesta.
„	61, 18.01.79 valtioneuvoston päätös eräiden työansioiden huomioon ottamisesta kunnan- ja kaupungineläinlääkärin eläkettä määrätessä annetun valtioneuvoston päätöksen 3 ja 4 §:n muuttamisesta.
„	183, 16.02.79 laki liikkuvasta kaupasta annetun lain muuttamisesta.
„	307, 16.03.79 jätehuoltoasetus.
„	308, 16.03.79 asetus terveydenhoitoasetuksen muuttamisesta.
„	331, 19.03.79 maa- ja metsätalousministeriön päätös maidontarkastuksesta annetun maa- ja metsätalousministeriön päätöksen muuttamisesta.
„	401, 30.03.79 asetus tuoreen kalan käsittelystä ennen kulutukseen tai jalostettavaksi toimittamista.
„	416, 06.04.79 asetus lihantarkastusasetuksen muuttamisesta.
„	418, 05.04.79 valtioneuvoston päätös turkiseläinten tarttuvan kettusyyhyyn vastustamisesta.

Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren.

Nr	1, 05.01.79 lag om vissa livsmedelsfetter.
„	2, 05.01.79 lag om ändring av 9 § livsmedelslagen.
„	61, 18.01.79 statsrådets beslut angående ändring av 3 och 4 §§ i statsrådets beslut beaktande av viss arbetsförtjänst vid fastställandet av pension för kommunal- och stadsveterinär.
„	183, 16.02.79 lag angående ändring av lagen om kringföringshandel.
„	307, 16.03.79 förordning om avfallshantering.
„	308, 16.03.79 förordning om ändring av hälsovårdsförordningen.
„	331, 19.03.79 jord- och skogsbruksministeriets beslut angående ändring av jord- och skogsbruksministeriets beslut om mjölkkontroll.
„	401, 30.03.79 förordning om hantering av färsk fisk före dess överlåtande till konsumtion eller förädling.
„	416, 06.04.79 förordning angående ändring av förordningen om köttbesiktning.
„	418, 05.04.79 statsrådets beslut om bekämpande av smittsam rävskaab hos pälsdjur.

- „ 585, 29.06.79 asetus vitamiinien ja eräiden muiden aineiden lisäämisestä elintarvikkeisiin annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 630, 10.07.79 elinkeinohallituksen päätös eräisiin myyntipäällyksiin tehtävistä merkinnöistä.
- „ 687, 24.08.79 asetus myytäväksi tarkoitetun hirven ja valkohäntäpeuran lihan tarkastuksesta.
- „ 729, 21.09.79 asetus eläinsuojeluasetuksen 2 §:n muuttamisesta.
- „ 766, 12.10.79 asetus elintarvikkeiden lisäämisestä.
- „ 767, 12.10.79 asetus kaupan pidettävästä kalasta annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 789, 18.10.79 maa- ja metsätalousministeriön päätös kanojen häkkihoidolle asetettavista eläinsuojeluvaatimuksista.
- „ 913, 14.12.79 asetus valtion eläinlääketieteellisen laitoksen suoritteista perittävistä maksuista.
- „ 988, 30.10.79 elinkeinohallituksen päätös elintarvikkeiden lisäämisestä.
- „ 998, 21.12.79 laki eläinlääkintähuoltolain muuttamisesta.
- „ 1040, 27.12.79 valtioneuvoston päätös kunnalliseläinlääkäriin matkakustannusten korvausten valtionosuuden perusteista.
- „ 585, 29.06.79 förordning angående ändring av förordningen om tillsättning av vitaminer och vissa andra ämnen i livsmedel.
- „ 630, 10.07.79 näringsstyrelsens beslut om aneckningar på vissa försäljningshöljen.
- „ 687, 24.08.79 förordning om besiktning av för försäljning avsett älgkött och kött av vit-svansad hjort.
- „ 729, 21.09.79 förordning om ändring av 2 § djurskyddsförordningen.
- „ 766, 12.10.79 förordning om tillsatsämnen för livsmedel.
- „ 767, 12.10.79 förordning angående ändring av förordningen om fisk, som hålles till salu.
- „ 789, 18.10.79 jord- och skogsbruksministeriets beslut om krav som djurskyddet ställer på skötseln av höns i bur.
- „ 913, 14.12.79 förordning om avgifter för statens veterinärmedicinska anstalts prestationer.
- „ 988, 30.10.79 näringsstyrelsens beslut om tillsatsämnen för livsmedel.
- „ 998, 21.12.79 lag angående ändring av lagen om veterinärvård.
- „ 1040, 27.12.79 statsrådets beslut om grunderna för statsandel för kommunalveterinärs rese-kostnadsersättning.

Yleiskirjeet

- N:o 173, 20.02.79 Tarttuvan leukoosin vastustamisesta nautaeläimissä.
- „ 174, 26.02.79 Suu- ja sorkkatauti.
- „ 175, 10.05.79 Turkiseläinten tarttuva kettusyhy.
- „ 176, 30.10.79 Sairaiden eläinten teurastus ja lihan tarkastus hyväksytyissä teurastamoissa.

Cirkulär

- Nr 173, 20.02.79 Bekämpande av smittosam leukos hos nötkreatur.
- „ 174, 26.02.79 Mul- och klövsjuka.
- „ 175, 10.05.79 Smittsam rävs-kabb hos pälsdjur.
- „ 176, 30.10.79 Sanitetsslakt och köttbesiktning i godkända slakterier.

Kunnille ja kuntainliitoille myönnetty:

	1979 mk
Valtionosuutta maidosta otettujen näytteiden tutkimiseen	6 265 940
Valtionavustusta eläinlääkäriin matkakulujen korvaamiseen	—
Valtionosuus eläinlääkäriin palkkaamiseen	15 337 203
Myönnetty apurahoja eläintautitutkimuksiin	19 715

Till kommunerna och kommunalförbunden beviljat:

	1979 mk
Statsandel för undersökning av mjölkprov	6 265 940
Statsbidrag för ersättning av veterinärers resekostnader	—
Statsandel för avlöning av veterinär	15 337 203
Beviljat stipendier för undersökning av djursjukdomar	19 715

Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintäneuvottelukuntaan ovat 1979 kuuluneet:

osastopäällikkö K. Tapani ja toimistopäälliköt R. Berger ja T. J. Salmi sekä lisäksi eläinlääketieteen edustajana valtion eläinlääketieteellisen laitoksen johtaja professori E. Nurmi (varamies dosentti P. Nurmio)

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

Till jord- och skogsbruksministeriets rådgivande kommission för veterinärmedicin har under 1979 hört:
avdelningschef K. Tapani och byråcheferna R. Berger och T. J. Salmi samt dessutom som representant för veterinärmedicinen chefen för statens veterinärmedicinska anstalt professor E. Nurmi (suppleant docent P. Nurmio)

lääketieteen edustajana osastopäällikkö O. Elo (varamies ylilääkäri P. Weckström)

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

lakitieteen edustajana vanhempi hallitussihteeri S. Havu (varamies toimistopäällikkö J. Ratia)

sihteeri E. Eriksson.

Lisäksi on neuvottelukunnan kokouksiin ottanut osaa puheenjohtajan kutsumia asian-tuntijoita.

Laillistamistutkintolautakuntaan ovat kuulu-neet: ylijohtaja K. Tapani, ylitarkastaja A. Niemiaho ja eläinlääkintötarkastaja Saara Reinius.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintö-osaston asettamaan tutkintolautakuntaan, joka toimeenpanee elintarvikehygieenikon tutkinnon ovat kuuluneet: puheenjohtajana professori T. Pekkanen sekä jäsenenä professori E. Nurmi, kaupungineläinlääkäri P. Sippo ja toimistopääl-likkö T. J. Salmi.

Valtioneuvoston määrämänä ovat elintarvike-neuvottelukuntaan kuuluneet vakinaisena jäse-nenä toimistopäällikkö T. J. Salmi ja vara-jäsenenä eläinlääkintötarkastaja E. Savonen.

Kauppa- ja teollisuusministeriön asettamaan Puolustustaloudelliseen suunnittelukuntaan kuu-luu eläinlääkintöosaston edustajana toimistopääl-likkö T. J. Salmi ja saman suunnittelukunnan eläinlääkintötoimikuntaan puheenjohtajana toi-mistopäällikkö T. J. Salmi, jäsenenä ylijohtaja K. Tapani ja sihteerinä ylitarkastaja A. Niemi-aho.

Valtioneuvoston asettamassa Eläinlääketie-teellisen korkeakoulun hallituksessa on puheen-johtajana eläinlääkintöosaston ylijohtaja Klaus Tapani.

Maatilahallituksen asettamaan keinosiemen-nystoimikuntaan ovat kuuluneet eläinlääkintö-osaston edustajina toimistopäällikkö R. Berger vakinaisena jäsenenä ja vt. eläinlääkintötarkas-taja Saara Reinius varajäsenenä.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintö-osaston asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on valmistaa ehdotus siipikarjan siitoseläin-tenpidon, munien haudontojen ja poikasten kasvattamisen harjoittamisesta annetun lain (392/77) muuttamiseksi on kuulunut jäsenenä toimistopäällikkö R. Berger.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on laatia määräyk-set eräistä elintarvikerasvoista annetun lain tar-coittamien valmisteiden vitamiinoinnista sekä

som representant för humanmedicin av-delningschef O. Elo (suppleant överläkare P. Weckström)

som representant för lanthushållningen byrå-chef P. Lassila (suppleant agronom J. Seppälä) som juridisk representant äldre regeringssek-tererare S. Havu (suppleant byråchef J. Ratia)

sekreterare E. Eriksson.

Dessutom har av ordföranden kallade sak-kunniga deltagit i kommissionens samman-träden.

Till legaliseringsnämnden har hört följande personer: överdirektör Klaus Tapani, över-inspektör A. Niemiaho och veterinärinspektör Saara Reinius.

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 T. J. Salmi.

Till livsmedelsdelegationen har statsrådet ut-sett byråchef T. J. Salmi som ordinarie med-lem och veterinärinspektör E. Savonen som suppleant.

Handels- och industriministeriet har utsett byråchef T. J. Salmi som representant för vete-rinäravdelningen vid Försvars-ekonomiska pla-neringskommissionen, samt som ordförande för veterinärutskottet vid densamma. Till represen-tant vid utskottet har utsetts överdirektör K. Tapani och som sekreterare överinspektör A. Niemiaho.

Statsrådet har utsett till ordförande för sty-relsen vid Veterinärmedicinska högskolan över-direktör Klaus Tapani från veterinäravdel-ningen.

Till semineringskommissionen, vilken tillsatts av jordbruksstyrelsen, har hört byråchef R. Berger som ordinarie medlem och tf. veterinär-inspektör Saara Reinius som suppleant, båda representanter för veterinäravdelningen.

Byråchef R. Berger har som medlem in-gått i en av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning tillsatt arbetsgrupp med uppgift att utarbета förslag till ändring av lagen (392/77) om bedrivandet av fjäder-fävel, maskinell ruvning och uppfödning av ungar av fjäderfä.

Byråchef T. J. Salmi har som ordförande ingått i en av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning tillsatt arbetsgrupp med uppgift att utarbета bestämmelser angående i

värien, aromiaineiden ja muiden lisäaineiden käytöstä, on kuulunut puheenjohtajana toimistopäällikkö T. J. Salmi.

Maa- ja metsätalousministeriön työryhmään, jonka tehtävänä oli laatia ehdotus tarkastuseläinlääkäritutkinnon uudistamisesta ovat kuuluneet puheenjohtajana eläinlääkintötarkastaja Eero Savonen sekä jäsenenä tarkastuseläinlääkärit Eero Olsoni ja Jarl Lund sekä yliassistentti Hannu Korkeala.

Sisäasiainministeriön asettamaan säteilysuojasasiain neuvottelukunnan valvontajaostoon on pysyvänä asiantuntijana kuulunut toimistopäällikkö T. J. Salmi.

Ulkomainen yhteys

Suomi on edelleen kuulunut jäsenenä kansainväliseen eläintautitoimistoon — Office International des Epizooties (OIE). — Maamme pysyvänä edustajana toimistossa on ollut ylijohtaja Klaus Tapani. Maamme on myöskin ollut kansainvälisen ravinto- ja maatalousjärjestön — Food and Agriculture Organisation (FAO) — Euroopan alueen suu- ja sorkkatautikomission 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

	1979
Eläinlääkäreitä vuoden lopussa	737
Laillistettu vuoden aikana	42

Eläinlääkäreille järjestettyjä kursseja

Eläinlääkintöosasto on järjestänyt tai ollut mukana järjestämässä seuraavia kursseja:

Läänineläinlääkäreille on järjestetty neuvottelupäiviä ja kutsuttu heidät osallistumaan muille eläinlääkäreille tarkoitetuille kursseille. Erityiskursseja on järjestetty kaupungin-, kunnan- ja tarkastuseläinlääkäreille sekä lihan-tarkastusapulaisille. Tänä vuonna on myös järjestetty elintarvikehygienikkokurssi.

lagen om vissa livsmedelsfetter avsedda produktens vitaminisering samt användningen av färg-, arom- och andra tillsatssämnen.

Veterinärinspektör Eero Savonen har som ordförande samt som medlemmar besiktningsveterinärerna Eero Olsoni och Jarl Lund ingått i en arbetsgrupp, med uppgift att utarbeta förslag till förnyande av besiktningsveterinärexamen.

Byråchef T. J. Salmi har som permanent sakkunnig ingått i den av inrikesministeriet tillsatta delegationens för strålningsskyddsfrågor övervakningsutskott.

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 Klaus Tapani. 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

	1979
Veterinärer i slutet av året	737
Legitimerade under året	42

Kurser för veterinärer

Veterinäravdelningen har anordnat eller varit med om att anordna följande kurser:

För länsveterinärerna har anordnats rådplägningsdagar och de har kallats att delta i kurser ämnade för andra veterinärer. Specialkurser har anordnats för stads-, kommunal- och besiktningsveterinärer och för köttbesiktningsassistenter. I år har också anordnats livsmedelshygienikerkurs.

Valtion eläinlääketieteellinen laitos

Seuraavasta yhdistelmästä selviää eri tutkimusten osuus v. 1979 suoritettujen tutkimusten lukumäärästä.

Statens veterinärmedicinska anstalt

Ur följande sammandrag framgår de olika undersökningarnas del av de år 1979 utförda undersökningarnas antal.

The State Veterinary Medical Institute

Summary of various investigations in 1979.

Elintarvikkeiden tutkimusosasto Avdelningen för livsmedelshygien Department of Food Hygiene

Diagnostiset tutkimukset Diagnostiska undersökningar Diagnostical investigations	16 736	
Seurantatutkimukset Uppföljande undersökningar Following up — investigations	1 731	
Tieteelliset tutkimukset Forskningsundersökningar Research investigations	4 028	22 495

Kemian osasto Avdelningen för kemi Department of Chemistry

4 255

Patologian osasto Avdelningen för patologi Department of pathology

Patologian laboratorio Patologiska undersökningar Pathological investigations	10 523	
Parasitologian laboratorio Parasitologiska undersökningar Parasitological investigations	1 261	
Hematologian laboratorio Hematologiska undersökningar Hematological investigations	181	11 965

Serobakteriologian osasto Avdelningen för serobakteriologi Department of Serobacteriology

Bakteriologiset tutkimukset Bakteriologiska undersökningar Bacteriological investigations		
aerobitutkimukset aeroba undersökningar aerobic investigations	5 873	
anaerobitutkimukset anaeroba undersökningar anaerobic investigations	77	
mykobakteeritutkimukset mycobakterieundersökningar mycobacterial investigations	267	
Salmonella- ja yersiniatutkimukset Salmonella- och yersiniaundersökningar Salmonella and yersinia investigations	10 572	

Mykologiset tutkimukset Mykologiska undersökningar Mycological investigations		294	
Serologiset tutkimukset Serologiska undersökningar Serological investigations	3 320		20 403
Viruosasto			
Avdelningen för virologi			
Department of Virology			
Diagnostiset tutkimukset Diagnostiska undersökningar Diagnostical investigations		7 379	
Muut tutkimukset Övriga undersökningar Other investigations	430		7 809
Yhteensä Summa Total			66 927

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa suoritetuissa salmonellatutkimuksissa kotieläimissä todettuja positiivisia tutkimustuloksia vuonna 1979.

Tabell. Positiva undersökningsresultat vid utförda salmonellaundersökningar i statens veterinärmedicinska anstalt år 1979.

Table. Positive results found in Salmonella examinations of the State Veterinary Medical Institute in 1979.

<i>Salmonella bredeney</i> Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	36
<i>Salmonella enteritidis</i> Koira — Hund — Dog	2
<i>Salmonella infantis</i> Sika — Svin — Pig	5
Koira — Hund — Dog	2
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	349
<i>Salmonella isangi</i> Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	9
<i>Salmonella kentucky</i> Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	1
<i>Salmonella sp.</i> Nauta — Nöt — Cattle	1
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	3
<i>Salmonella livingstone</i> Nauta — Nöt — Cattle	3
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	50
<i>Salmonella typhimurium</i> Hevonen — Häst — Horse	1
Nauta — Nöt — Cattle	75
Koira — Hund — Dog	2
Kissa — Katt — Cat	1
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	30
<i>Salmonella typhimurium var. copenhagen</i> Hevonen — Häst — Horse	1
Nauta — Nöt — Cattle	8
Koira — Hund — Dog	1
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	2

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa tutkittu maitonäytteitä utaretulehduksen varalta vuonna 1979.

Tabell. Mjölckprov undersökta på förekomsten av mastitis i statens veterinärmedicinska anstalt år 1979.

Table. Number of Mastitis examinations of the State Veterinary Medical Institute in 1979.

Mikrobiologinen diagnoosi Mikrobiologisk diagnos Microbiological diagnosis	
Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle	
<i>Str. agalact</i>	270
<i>Str. dysgalact</i>	240
<i>Str. uberis</i>	238
<i>β-hemolysoiva streptokokki</i> — <i>β-hemolyserande streptokokk</i>	9
Muut streptokokit — Andra streptokocker ..	119
<i>Corynebact. pyogenes</i>	19
<i>Staphylococcus aur.</i>	1584
<i>Staphylococcus epiderm.</i>	205
Mikrokokki	119
<i>Pseudomonas aer.</i>	32
<i>Escherichia coli</i>	150
Koliformit — Koliforma	23
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	32
Muu mikrobi — Annan mikrob	15
Kielteiset — Negativa — Negative	10789
Yhteensä — Sammanlagt — Total	13844

TAULUKOITA
TABELLER
TABLES

Eläintaudit — Djursjukdomar — Animal Diseases

Kotieläinten lukumäärä Suomessa v. 1979.

Antalet husdjur i Finland år 1979.

Domestic animals in Finland in 1979.

Hevosia — Hästar — Horses	22 000
Nautoja — Nötkreatur — Cattle	1 736 000
Näistä lehmiä — Därav kor — Milking cows	730 000
Sikoja — Svin — Pigs	1 289 000
Lampaista — Får — Sheep	113 000
Siipikarjaa — Fjäderfä — Poultry	9 227 000
Poroja — Renar — Reindeers	262 000

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 vuonna 1979 — Dessa sjukdomar har inte konstaterats i Finland år 1979 — These diseases have not been recorded in Finland in 1979.

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
Karjarutto — Boskapspest — Rinderpest	1877
Naudan keuhkorutto — Elakartad lungsjuka hos nötkreatur — Contagious Bovine Pleuropneumonia	1920
Lumpy skin-tauti — Lumpy skin-sjukdom — Lumpy skin disease	Ei koskaan — Aldrig — Never
Pernarutto — Mjältbrand — Anthrax	1974 (1 tap. — 1 fall — 1 case)
Lammasrokko — Koppor hos får — Sheep-pox	Ei koskaan — Aldrig — Never
Bluetongue-tauti — Bluetongue-sjukdom — Bluetongue	Ei koskaan — Aldrig — Never
Afrikkalainen hevossrutto — Afrikansk hästpest — African Horsesickness ..	Ei koskaan — Aldrig — Never
Räkätauti — Rots — Glanders	1943
Astumatauti — Beskällaresjuka — Dourine	Ei koskaan — Aldrig — Never
Sikarutto — Svinpest — Classical Swine Fever	1917
Afrikkalainen sikarutto — Afrikansk svinpest — African Swine Fever	Ei koskaan — Aldrig — Never
Teschenin tauti — Teschen's sjukdom — Teschen Disease	Ei koskaan — Aldrig — Never
Swine Vesicular-tauti — Swine Vesicular Disease	Ei koskaan — Aldrig — Never
Liñturutto — Fägelpest — Fowl Plague	Ei koskaan — Aldrig — Never
Newcastle-tauti — Newcastle'sjuka — Newcastle Disease	1971 (1 tap. — 1 fall — 1 case)
Raivotauti — Rabies — Rabies	1959

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 vuonna 1979 — Konstaterats i Finland år 1979 — Recorded in Finland in 1979.

Naudan leukoosi — Enzootisk bovin leukos — Enzootic Bovine Leucosis: 11 karjaa, 11 besättning, 11 herds
Jänisrutto — Tularemi — Tularemia: 4 tap., 4 fall, 4 cases

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

Naudan tuberkuloosi — Tuberkulos hos nöt — Bovine tuberculosis: 1 karja, 1 besättning, 1 herd	1976
Luomistauti — Brucellos — Brucellosis	1960
Pienten märentijäin keuhkorutto — Elakartad lungsjuka hos små idisslare — Contagious Pleuropneumonia of small ruminants	Ei koskaan — Aldrig — Never
Vesicular stomatitis	Ei koskaan — Aldrig — Never
Hevosten tarttuva aivotulehdus — Smittsam hjärninflammation hos häst — Venezuelan Equine Encephalomyelitis	Ei koskaan — Aldrig — Never
Näivetyystauti — Infektiös anemi — Infectious Equine Anaemia	1953
Trikiiniä sialla — Trikinos hos svin — Swine trichinosis: 1 tap. — 1 fall — 1 case	1977
Psittakoosi — Psittakos — Psittacosis	1974
Kirjoloihen verenvuoto septikemia (VHS) — Haemorrhagisk septikemi hos odlad laxfisk — Viral Haemorrhagic Septicaemia of rainbow trout	Ei koskaan — Aldrig — Never
Mehiläisten punkkirutto — Kvalstersjuka hos bin — Internal Acariasis of bees	Ei koskaan — Aldrig — Never

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

Todettu Suomessa vuonna 1979 — Konstaterats i Finland år 1979 — Recorded in Finland in 1979.

	Tapausten luku Antal fall Number of cases
Utaretulehdus — Juverinflammation — Mastitis	258 378
Kinokuume — Elakartad katarralfeber — Malignant catarrhalfever	17
Punatauti — Rödsot — Piroplasmosis	1 348
Laidunkuume — Betesfeber — Tick born Fever	797
Pääntauti — Kvarka — Strangles	68
Virusabortti — Virusabort hos häst — Equine viral rhinopneumonitis	4 *)
Jäykkäkouristus — Stelkramp — Tetanus	22
Listerioosi — Listerios — Listeriosis	4
Porsasyskä — Grishosta — Mycoplasma pneumonia	78 *)
Aivastustauti — Nyssjuka hos svin — Atrophic rhinitis of swine	10 *)
Sikaruusu — Rödsjuka hos svin — Swine erysipelas	11 862
Siipikarjatuberkuloosi — Fjäderfätuberkulos — Avian tuberculosis	— *)
Gumborotauti — Gumborosjuka — Gumboro disease	— *)
Minkkien virusripuli — Virusdiarré hos minkar — Mink enteritis	4 *)
Kettuenkefaliitti — Fox encephalitis	12 *)
Penikkatauti — Valpsjuka — Canine distemper	49
Koirien tarttuva maksatulehdus — Smittsam leverinflammation hos hund — HCC	26
Kissarutto — Kattpest — Panleukopenia	356

*) Tilojen lukumäärä — Lägenheternas antal — Number of farms

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

Ritinärutto — Frasbrand — Black leg, 1964; Paratuberkuloosi — Paratuberkulos — Johne's disease, 1920; Nautaeläinten siimaeliötauti — Trichomoniasis — Trichomonas infection, 1952; Hevossyhy — Skabb hos häst — Scabies of horse, 1945; Lammassyhy — Skabb hos får — Scabies of sheep, 1965; Hevosen tarttuva keskenvarsominen — Salmonella abortus equi, 1960; Valkovatsuri — Hönstyfus — Pullorum disease, 1961; Q-kuume — Q-feber — Q-fever, Ei koskaan — Aldrig — Never; Anaplasmoosi — Anaplasmos — Anaplasmosis, Ei koskaan — Aldrig — Never; Vibrioosi — Vibrios — Bovine vibriosis, Ei koskaan — Aldrig — Never; Naudan tarttuva rinotrakeiitti — IBR, Ei koskaan — Aldrig — Never; Tarttuva pustulaarinen vulvovaginiitti — IPV, Ei koskaan — Aldrig — Never; Virusarteriitti — Equine viral arteritis, Ei koskaan — Aldrig — Never; Contagious agalactia, Ei koskaan — Aldrig — Never; Maedi — Progressiv interstitiell pneumoni, Ei koskaan — Aldrig — Never; Scrapie, Ei koskaan — Aldrig — Never; Aujeszky tauti — Aujeszky sjukdom — Aujeszky disease, Ei koskaan — Aldrig — Never; Myxomatoosi — Myxomatos, Ei koskaan — Aldrig — Never.

1.4 Eläimissä todetun salmonelloosin vuoksi rajoitusten alaisia karjoja kuukausittain vuonna 1979. På grund av konstaterad salmonellos hos djur, begränsande bestämmelser underlydande besättningar, månadsvis år 1979. The herds under restrictions because of Salmonellosis, monthly, in year 1979.

Tammikuu — Januari — January	10	Heinäkuu — Juli — July	11
Helmikuu — Februari — February	11	Elokuu — Augusti — August	15
Maaliskuu — Mars — March	7	Syyskuu — September — September	10
Huhtikuu — April — April	9	Lokakuu — Oktober — October	13
Toukokuu — Maj — May	8	Marraskuu — November — November	10
Kesäkuu — Juni — June	11	Joulukuu — December — December	7

Taulukko 2. Eräitä ei-tarttuvaa tauteja.

Tabell 2. Några icke smittsamma sjukdomar.

Table 2. Some noncontagious animal diseases.

	Tapausten luku Antal fall Number of cases
Nauta — Nöt — Cattle	
Asetonitauti — Acetonämi — Acetonemia	56 384
Laidunkouristus — Gräsetani — Grass tetany	3 586
Poikimahalvaus — Kalvningsförlamning — Milkfever	57 524
Synnytysapu — Förlossningshjälp — Dystocia	13 128
Jälkeiset — Kvarbliven efterbörd — Retained placenta	44 973
Vedinviat — Spenfel — Teat defects	34 026
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	85 324
Hevonen — Häst — Horse	
Lannehalvaus — Korsförlamning — Azoturia	392
Ähky — Kolik — Colic	2 431
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	2 464
Sika — Svin — Pig	
Kuljetustauti — Transportsjuka — Glässer's disease	5 985
Liharapheetuma — Muskeldegeneration — Muscle degeneration	4 403 *)
Maidonpuute — Mjölkbriestsyndrom — Agalactia (MMA)	23 053
Äkillinen sydänkuolema — Plötslig hjärtdöd — Microangiopathia (MAP)	905 *)
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	9 452

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

Taulukko 3. Teurastamoissa ja lihanarkastamoissa tarkastettujen ruhojen lukumäärät v. 1979.

Tabell 3. I slakterier och köttbesiktningstationer besiktigade kropparnas antal år 1979.

Table 3. Number of carcasses examined at the slaughterhouses and at the inspection offices, in 1979.

Teurastamoissa — I slakterierna —
At the slaughterhouses

Nautoja — Nöt — Cattle	547 638
Vasikoita — Kalvar — Calves	76 973
Lampaista — Får — Sheep	47 094
Sikoja — Svin — Pigs	2 175 396
Hevosia — Hästar — Horses	3 146
Yhteensä — Sammanlagt — Total	2 850 247

Lihantarkastamoissa — I köttbesiktningstationerna — At the inspection offices

Nautoja — Nöt — Cattle	5 575
Vasikoita — Kalvar — Calves	1 723
Lampaista — Får — Sheep	1 213
Sikoja — Svin — Pigs	1 485
Hevosia — Hästar — Horses	70
Yhteensä — Sammanlagt — Total	10 066

Yhteensä teurastamoissa ja lihanarkastamoissa — Sammanlagt i slakterierna och köttbesiktningstationerna — Total at the slaughterhouses and the inspection offices

2 860 313

Poroja — Renar — Reindeers

47 449

Taulukko 4. Yhdistelmä teurastamoissa ja lihan tarkastamoissa suoritettussa lihan tarkastuksessa todetuista loisista v. 1979.

Tabell 4. Sammandrag av i slakterier och köttbesiktningstationer vid köttbesiktning konstaterade parasiter år 1979.

Table 4. Number of parasites found in meat inspected at the slaughterhouses and at the inspection offices in 1979.

	Raavaissa Hos nöt In cattle	Lampaissa Hos får In sheep	Siioissa Hos svin In pigs	Hevoissa Hos hästar In horses
<i>Ascaris</i>			95 694	—
<i>Cysticercus bovis</i> ...	165			
” <i>tenuicollis</i>		2	5	
<i>Fasciola hepatica</i>	2 316	458		
<i>Trichina</i>			1	

Taulukko 5. Lihantarkastuksessa todetuista nautojen tuberkuloositapauksista v. 1979.

Tabell 5. Vid köttbesiktning konstaterade tuberkulofall hos nöt år 1979.

Table 5. Cases of tuberculosis in cattle found at inspections of meat in 1979.

Teurastettuja nautaeläimiä Slaktade nötkreatur Slaughtered cattle	631 909
Tuberkuloottisten nautaeläinten luku Antal tuberkulotiska nötkreatur Number of the tuberculous cattle	—
Tuberkuloosiprosentti teuraseläimissä Tuberkulos i procent hos slaktdjur Percentage of tuberculosis in slaughtered cattle	—

Lihantarkastuslain nojalla hyväksytyissä teurastamoissa teurastettujen ja tarkastettujen eläinten lukumäärä vuonna 1979.

Antalet slaktade och besiktigade djur i enligt lagen om köttkontroll godkända slakterier år 1979.

Quantity of animals slaughtered and examined in slaughterhouses accepted on the basis of the meat inspection law, during 1979.

N:o Nr	Sijaintikunta Ort Locality	Teurastamo Slakteri Slaughterhouse	Eläinten lukumäärä Antal djur Number of animals
1.	Helsinki — Helsingfors	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	117 589
3.	Maarianhamina — Marichamn	Firma W. J. Dahlman Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	7 150
6.	Vaasa — Vasa	Vaasan Elin Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	77 048
7.	Lahti	Lahden kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	66 515
8.	Pori — Björneborg	Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	121 471
9.	Kokkola — Karleby	Keski-Pohjanmaan teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri Export slaughterhouse	49 135
10.	Kuopio	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	77 994
12.	Forssa	Osuusliike Tammi	13 878
13.	Salo	Lounais-Suomen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri Export slaughterhouse	324 365
14.	Kouvola	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	48 045
16.	Jomala	Ålands Andelsslakteri	6 390
17.	Forssa	Forssan Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	203 218
19.	Hämeenlinna — Tavastehus	Hämeenlinnan Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	27 822
20.	Helsinki — Helsingfors	Helsingin kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	110 826
22.	Seinäjoki	Itikka Osuuskunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	271 791
26.	Oulu — Uleåborg	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	40 414
27.	Joensuu	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	30 240
28.	Mikkeli — St. Michel	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	46 481
30.	Varkaus	Lihakunta	13 828
32.	Kajaani	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	31 969
33.	Savonlinna — Nyslott	Savonlinnan Seudun Osuuskunta Tuote Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	32 881
34.	Kristiinankaupunki — Kristinestad	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	19 826
35.	Jyväskylä	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	50 511
38.	Jyväskylä	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	31 849
41.	Joensuu	Joensuun Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	18 962
42.	Rauma — Raumo	Rauman Teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	30 446
44.	Pietarsaari mlk. — Pedersöre	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	18 483
50.	Lappeenranta — Villmanstrand	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	63 018
51.	Rovaniemi	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	18 493
52.	Vaasa — Vasa	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	45 486
53.	Mikkeli — St. Michel	Mikkelin Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	24 458

N:o Nr	Sijaintikunta Ort Locality	Teurastamo Slakteri Slaughterhouse	Eläinten lukumäärä Antal djur Number of animals
55.	Tampere — Tammerfors	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	73 388
56.	Kuopio	Kuopion Teurastamo	15 256
57.	Kotka	Wahlroosit Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	28 812
59.	Turku — Åbo	Turun kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	73 582
62.	Pietarsaari — Jakobstad	Jakobstads Slakteri — Pietarsaaren Teurastamo	9 764
63.	Lapua	Osuusliike Laaja Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	51 826
64.	Vammala	Vammalan Liha Oy	20 416
65.	Pori — Björneborg	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	25 727
67.	Salo	Salon Teurastamo Oy	26 496
68.	Iisalmi	Osuusliike Ylä-Savo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	16 768
69.	Kemijärvi	Kemijärven Teurastamo Oy	1 026
70.	Tampere — Tammerfors	Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	63 098
71.	Elimäki	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	68 913
72.	Ylivieska	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	35 864
73.	Kannus	Pouttu & Pojat Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	47 612
75.	Imatra	Keskusosuusliike OTK Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	13 262
78.	Kauhajoki	Maan Liha Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	66 307
79.	Nurmes	Lihakunta	15 516
80.	Oulu — Uleåborg	Oulun Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	31 104
81.	Vantaa — Vanda	Keskusosuusliike OTK Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	41 025
82.	Ylivieska	Keskusosuusliike OTK Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	45 105
83.	Jyväskylä	Keskusosuusliike OTK Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	33 953
85.	Loimaa mlk	Koiviston Teurastamo Ky	24 845

Taulukko 6. Tuottajamaito- ja kulutusmaitonäytteiden luokittelu maidontarkastamoiden suorittamissa tutkimuk-
sissa v. 1979.

Tabell 6. Klassificering av producentmjölk och konsumtionsmjölk vid undersökning i mjölkkontrollstationerna
år 1979.

Table 6. Classification of producer milk samples and consumption milk samples examined by the milk control
stations in 1979.

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

Tutkimus Undersökning Examination	Näytteiden lukumäärä Provns 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		%	%	%	%
Cellhalt					
Cell count	391 774	80,5	13,6	4,6	1,3
		alle under under 50 000	50 000— 500 000	500 000— 2,5 milj	yli över over 2,5 milj/ml
Bakteerien kokonaismäärä		%	%	%	%
Bakteriernas totalmängd					
Total number of bact.	396 965	47,8	39,3	10,7	2,2
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia			
Bestämning av antibiotika		varav positiva			
Examinations for antibiotics	384 456,	of which positive			
		377 = 0,10 %			

6.2 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 Provns antal Number of samples	A	B	C	D
		alle under under 50 000	50 000— 500 000	500 000— 2,5 milj	yli över over 2,5 milj/ml
		%	%	%	%
Bakteerien kokonaismäärä		%	%	%	%
Bakteriernas totalmängd					
Total number of bact.	91 554	12,4	65,8	18,5	3,3
		alle under under 1 000	1 000— 5 000	5 000— 25 000	yli över over 25 000/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		%	%	%	%
Mängden av koliforma bakterier					
Number of koliform bact.	91 410	32,1	42,3	19,2	6,4
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia			
Bestämning av antibiotika		varav positiva			
Examinations for antibiotics	94 489,	of which positive			
		232 = 0,25 %			

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

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 over 200 000/ml
Bakteerien kokonaismäärä		%	%	%	%
Bakteriernas totalmängd					
Total number of bact.	23 852	62,1	34,4	2,4	1,1
		0	1—10	11—100	yli över over 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		%	%	%	%
Mängden av koliforma bakterier					
Number of koliform bact.	39 257	90,8	5,6	2,3	1,3
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia varav positiva of which positive		72 = 0,27 %	
Bestämning av antibiotika	26 317,				
Examinations for antibiotics					

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

Tutkimus Undersökning Examination	Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples	A	B	C	D
		alle under under 10 000	10 000— 50 000	50 000— 200 000	yli över over 200 000/ml
		Bakteerien kokonaismäärä		%	%
Bakteriernas totalmängd					
Total number of bact.	156 366	54,2	35,9	5,2	4,7
		0	1—10	11—100	yli över over 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		%	%	%	%
Mängden av koliforma bakterier					
Number of koliform bact.	175 729	87,2	6,3	3,2	3,3

Elävien eläinten vienti Suomesta v. 1979 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Export av levande djur från Finland år 1979 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Exportation of live animals from Finland in 1979 (according to statistics of the Board of Customs).

Hevoset Hästar Horses				Nautaeläimet Nötkreatur Cattle			Lampaat Får Sheep		Turkiseläimet Pälsdjur Fur animals			
Ruotsi Sverige Sweden	Itävalta Österrike Austria	Sveitsi Schweiz Switzerland	Länsi-Saksa Västyksland Germany (Western)	Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	SNYL U.S.S.R.	Italia Italien Italy	Libya Libyen Libya	Tanska Danmark Denmark	Alankomaat Nederländerna Netherlands	Irlanti Irland Ireland	Ranska Frankrike France
13	1	2	23	61	19	936	105	500	659	159	220	616

Elävien eläinten tuonti Suomeen v. 1979 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Import av levande djur till Finland år 1979 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Importation of live animals to Finland in 1979 (according to statistics of the Board of Customs).

Hevoset Hästar Horses									Nauta- eläimet Nöt- kreatur Cattle	Siat Svin Pigs	Siiipikarja Fjäderfa Poultry	
Ruotsi Sverige Sweden	Tanska Danmark Denmark	Islanti Island Iceland	Irlanti Irland Ireland	Länsi-Saksa Västyksland Germany (Western)	Iso-Britannia Stor-Britannien Great Britain	Puola Polen Poland	SNYL U.S.S.R.	USA	Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	Ruotsi Sverige Sweden	USA
144	139	12	1	6	3	12	9	82	20	20	32 750	11 220

Turkiseläimet
Pälsdjur
Fur animals

Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	Tanska Danmark Denmark	Iso-Britannia Stor-Britannien Great Britain	Ranska Frankrike France	USA	SNYL U.S.S.R.
1 162	2 410	3 208	379	1 320	790	150

