

F/32

27.3.79

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XXXIV: 48

Eläinlääkintölaitos Veterinärväsendet Veterinary Service

1977

HELSINKI 1979

Kertomus

Berättelse

Report

Maa- ja metsätalousministeriö, Eläinlääkintöosasto

Jord- och skogsbruksministeriet, Veterinäravdelningen

Ministry of Agriculture and Forestry, Veterinary Department

F1 3.2

619 (480) 636 (480)

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official statistics of Finland
XXXIV: 48

Eläinlääkintölaitos Veterinärväsendet Veterinary Service

Kertomus
Berättelse
Report



1977

HELSINKI 1979

Sisällys

	Sivu
Yleistä	3
Eläintaudit	3
Lihan- ja maidontarkastus	6
Eläinlääkintölaitosta ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä	10
Yleiskirjeet	11
Valtionosuus kunnille ja kuntainliitoille	11
Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne	11
Ulkomainen yhteys	13
Eläinlääkärikunta	13
Eläinlääkäreille järjestettyjä kursseja	13
Valtion eläinlääketieteellinen laitos	14
Taulukoita	18
English Summary	7

Innehåll

	Sida
Allmänt	3
Djursjukdomar	3
Köttbesiktning- och mjölkkontroll	6
Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren	10
Cirkulär	11
Statsandel till kommunerna och kommunalförbunden	11
Rådgivande kommission, examensnämnder, kommissioner och arbetsgrupper osv.	1
Utländska förbindelser	13
Veterinärkåren	13
Kurser för veterinärer	13
Statens veterinärmedicinska anstalt	14
Tabeller	18
	7

ISSN 0356-0015

Helsinki 1979. Valtion painatuskeskus

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosasto 1977

Jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning 1977

Yleistä

Kertomusvuoden aikana ei merkittäviä organisaatiomuutoksia ole valtakunnan eläinlääkintölaitoksessa tapahtunut. Eläinlääkintäpalvelujen saantia tehostamaan on maan eri osiin edelleen perustettu uusia kunnaneläinlääkärin virkoja valtion tulo- ja menoarvion sallimissa puitteissa. Eläinlääkintähuoltolain edellyttämä koko maan tehokkaasti kattava kunnaneläinlääkärilaitos on näin toteutunut.

Eläintaudit

(Taulukot n:ot 1—2, sivut 18—20)

Vuoden 1976 lopulla muodostettiin läänineläinlääkäreistä kolme työryhmää joiden tehtävänä oli laatia ohjeet sellaista tilannetta varten, jolloin maata välittömästi uhkasi tai maassa todettaisiin raivotauti, sikarutto tai suu- ja sorkkatauti. Kaksi työryhmistä on vuoden aikana jättänyt muistionsa eläinlääkintöosastolle ja kolmas saa työnsä valmiiksi v. 1978 alussa.

Vuoden aikana on maa- ja metsätalousministeriö antanut pysyväismääräykset salmonellavalvonnasta broilerikasvattamoissa ja -teuras-tamoissa.

Toukokuun 1 päivästä 1977 lukien tuli voimaan laki siipikarjan siitoseläinten pidon, muihin haudontojen ja poikasten kasvattamisen harjoittamisesta. Lain ja sen nojalla annettujen säännösten nojalla suoritettiin maan kaikissa pitokanoja myyvissä ja haudontoja suorittavissa laitoksissa mm. eläinlääkärin tarkastus, joka kohdistui eläinten terveyteen, eläinsuojeluun ja laitosten hygieniaan. Toimintaa on pidettävä erittäin tärkeänä siipikarjan terveydentilan valvonnassa ja edistämisessä.

Vakavampia ja helposti leviäviä eläintauteja ei Suomessa v. 1977 esiintynyt. Kuitenkin ensimmäisen kerran sitten vuoden 1968 todet-

Allmänt

Under redogörelseåret har inga större organisationsförändringar inträffat inom landets veterinärväsende. I syfte att förbättra tillgången till veterinärservice har fortfarande i olika delar av landet inrättats nya kommunalveterinärtjänster inom ramen för statsförslaget. Det landsomfattande kommunalveterinärväsende som lagen om veterinärvård förutsätter har sålunda förverkligats.

Djursjukdomar

(Tabellerna nr 1—2, sidorna 18—20)

I slutet av år 1976 tillsattes tre av länsveterinärer bestående arbetsgrupper, vilka hade till uppgift att utarbeta direktiv för en tänkt situation, i vilken landet omedelbart hotas av eller i landet konstateras rabies, svinpest eller mul- och klövsvuka. Två av arbetsgrupperna har under året inlämnat sin promemoria till veterinäravdelningen, och den tredje blir färdig med sitt arbete i början av år 1978.

Under året har jord- och skogsbruksministeriet utfärdat stående bestämmelser om salmonellakontroll i broileruppfödningensheterna och -slakterierna.

Den 1 maj 1977 trädde en lag om fjäderfäval samt kläckning och uppfödning av fjäderfä i kraft. Med stöd av denna lag och de stadganden som utfärdats med stöd av den utfördes i hela landet i alla inrättningar som säljer livhöns och där kläckning äger rum bl.a. en veterinärspektion som gäller djurens hälsotillstånd, djurskydd och inrättningarnas hygien. Denna verksamhet måste anses vara synnerligen viktig för övervakningen och förbättrandet av fjäderfäns hälsotillstånd.

Allvarigare djursjukdomar eller sådana sjukdomar som lätt sprider sig förekom inte i Finland under år 1977. För första gången

tiin yhdessä sikalassa trikiinooisi. Tilalla oli vastoin voimassa olevia säännöksiä syötetty sioille turkiseläinten ruhoja.

Vuoden lopulla todettiin eräessä nautakarjassa Salmonella dublin-tartunta. Kun maa on useita vuosia ollut vapaa tästä nautakarjojen kroonista sairautta aiheuttavasta salmonellatyypistä, hävitettiin tämä karja valtion kustannuksella. Tartuntalähdettä ei kyetty varmuudella selvittämään. Tapauksen johdosta tutkittiin kaikki kontaktikarjat, mutta tartuntaa ei todettu missään muualla.

Naudoilla olivat edelleen utaretulehdus, steriliteetti, poikimahalvaus ja asetonitauti lukumääräisesti ylivoimaisesti suurimmat tautiryhmät. Poikimahalvaustapauksia ilmoitettiin noin 7 000 vähemmän kuin edellisenä vuonna ollen luku nyt n. 54 000 tapasta. Muutoin eri tautien esiintymismäärässä ei ole tapahtunut suuria muutoksia edelliseen vuoteen verrattuna.

Porsasyksän ja aivastustaudin vuoksi oli rajoittavien määräysten alaisena vuoden lopussa 232 sikalaa, luvun ollessa edellisenä vuonna 241.

Sikojen tartuntataudeista on erityistä huomiota kiinnittänyt Haemophilus pleuropneumoniae aiheuttama vaikeanlaatuinen keuhkotulehdus. Tauti on harvinainen, mutta ilmetessään kliinisenä sairautena sen aiheuttamat tappiot voivat muodostua suuriksi. Kliinisiä tapauksia esiintyy nimenomaan suurissa lihasikalaisissa.

Muista kuin tarttuvista taudeista on porsaiden stressisyndroma, PSS ja sen seurauksena syntyvä PSE-liha (kuljetusrappeumaliha) muodostumassa ongelma. Tämä ongelma koskee varsinkin lihaksikkaimpia maatiaissikoja. Yorkshire-rotuisilla sioilla ongelma on vähäinen. Vastustamistoimenpiteet, joihin sianjalostajat ovat ryhtyneet, suunnataan erityisesti maatiaisrodun jalostuseläimiin.

Loisista sekä suolinkainen (Ascaris suum) että kapi (Sarcoptes) ovat yleisiä ja taloudellisesti merkittäviä. Tehokkaita lääkkeitä niiden torjumiseksi on olemassa, mutta kumpaakaan ei nykyisillä menetelmillä saada sikaloista kokonaan hävitettyä. Varsinkin suolinkaisen epidemiologia sekä sen isäntäeläimen välinen suhde vaatisivat lisää tutkimuksia.

Siipikarjatuberkuloosi todettiin vuoden aikana yhdessä kahdensadan kanan kanalassa. Eläimet hävitettiin valtion kustannuksella.

sedan år 1968 konstaterades dock trikinos i en svingård. På ifrågavarande lägenhet hade svinen i strid mot gällande bestämmelser utfodrats med slaktkroppar av pälsdjur.

Mot slutet av året konstaterades Salmonella dublin-infektion hos en nötkreatursbesättning. Då landet i flera år har varit fritt från denna typ av salmonella, vilken förorsakar kronisk sjukdom hos nötkreatur, slaktades denna kreatursbesättning ned på statens bekostnad. Smittokällan kunde inte med säkerhet utredas. Med anledning av fallet undersöktes samtliga kontaktbesättningar, men infektionen påträffades ingen annanstans.

Hos nötkreatur var juverinflammation, sterilitet, kalvningsförlamning och acetonämi fortfarande de överlägset vanligaste sjukdomarna. Av kalvningsförlamning anmäldes ca 54 000 fall, vilket var omkring 7 000 mindre än föregående år. För övrigt har det inte skett några större förändringar jämfört med föregående år i de olika sjukdomarnas frekvens.

Vid årets utgång var 232 svingårdar underkastade restriktioner på grund av grishosta och nyssjuka. Föregående år var antalet 241.

Av de smittosamma sjukdomarna hos svin har en svårartad lunginflammation, förorsakad av Haemophilus pleuropneumoniae, väckt särskild uppmärksamhet. Sjukdomen är sällsynt, men när den yttrar sig som klinisk sjukdom kan de förluster den förorsakar bli stora. Kliniska fall förekommer särskilt i stora svingårdar som uppfoäder köttsvin.

Av andra än smittosamma sjukdomar håller stressyndrom, PSS och PSE-kött, som är en följd av denna sjukdom, på att bli ett problem. Detta problem gäller särskilt de muskulösaste lantrassvinen. I fråga om yorkshiresvin är problemet obetydligt. Svinuppfödarnas åtgärder för sjukdomens bekämpande inriktas särskilt på avelsdjuren av lantras.

Av parasiterna är såväl spolmask (Ascaris suum) som skabb (Sarcoptes) allmänna och ekonomiskt betydande. Det finns effektiva läkemedel mot dem, men med nuvarande metoder kan ingendera helt utrotas i svingårdarna. I synnerhet spolmaskens epidemiologi och förhållandet mellan den och värddjuret borde utforskas närmare.

Hönstuberkulos konstaterades under året i en liten hönsgård med 200 hönor. Besättningen nedslaktades på statens bekostnad.

Muista tartuntataudeista on salmonelloosi ollut yleisin nimenomaan broilerikasvattamoissa. Jos broileriyksikössä on todettu *Salmonella typhimurium*-tartunta, on yksikkö hävitetty valtion kustannuksella.

Sikaruusu-tartunta on aiheuttanut joitakin vaikeasti hoidettavia tapauksia munivissa kanoissa.

Hintapoliittisista syistä kanaloissa on yhä enemmän ryhdytty käyttämään rehutiivisteitä ja kotoista viljaa. Rehuja sekoitettaessa on kalsiumin lisääminen usein laiminlyöty, mistä on seurauksena ollut osteomalacia-tapauksia.

Rokotus Marekin tautia vastaan suoritetaan lähes 100 %:sesti.

Minkkien virusripulia on vuoden aikana todettu 7 tarhalla. Kaikki tapaukset olivat tarhoilla, joilla pentukantaa ei oltu rokotettu.

Penikkatautia turkiseläimillä todettiin vuoden aikana vain 2 tapausta. Molemmat tapaukset esiintyivät supikoirissa. Ennaltaehkäiseviä rokotuksia ei ole mainittavassa määrin suoritettu.

Tarttuvaa aivotulehdusta todettiin v. 1977 yhdellä tarhalla. Ensimmäisenä päivänä kuoli tarhalla 30 kettua ja seuraavina 4—5 päivänä 80—100 kettua päivässä.

Kapia (*sarcoptes vulpis*) on todettu 3 tarhalla.

Nosematoosi oli muutama vuosi sitten tavallisin ja vakavin ongelma kettutarhoilla. Tärkein syy oli raakojen ketunruhojen käyttäminen kettujen rehuna. Kun tämä lopetettiin, on tauti tullut harvinaiseksi.

Lokakuun lopussa ilmeni erällä minkkitarhalla Keski-Pohjanmaalla pseudomonasinfektio. Tautitapauksia esiintyi tarhalla 2 viikkoa. Tarhalla oli n. 10 000 eläintä, joista 800—1 000 kuoli. Siitokseen valitut eläimet rokotettiin välittömästi ja tauti saatiin loppumaan.

Kesä-heinäkuun vaihteessa todettiin botulinummyrkytys (tyyppi C) kolmen rehukeskukseen alueella. Kuolleisuus tarhoilla vaihteli 4—10 %. Toksiinilähde oli ulkolainen, jauhettu, syväjäädetytty teurasjäte. Heinäkuussa ilmeni vielä myrkytystapaus yhdellä tarhalla. Lisäksi on kasvatuskauden aikana ilmennyt useita lieviä myrkytystapauksia, joissa kuolleisuus on kuitenkin ollut alhainen. Suomessa rokotettiin vuoden aikana n. 3,3 milj. minkkiä botulinummyrkytystä vastaan.

Maamme on edelleen säilynyt vapaana kan-

Av andra smittosamma sjukdomar har salmonellos varit allmännast, i synnerhet i broileruppfödningens enheter. Då *Salmonella typhimurium*-infektion har konstaterats i någon broilerenhet, har besättningen slaktats ned på statens bekostnad.

Några svårskötta fall av rödsjuka har förekommit hos värphöns.

Av prispolitiska skäl har man alltmera börjat använda foderkoncentrat och hemodlad spannmål i hönsgårdarna. Vid blandningen har man ofta försummat att tillsätta kalcium, vilket har resulterat i fall av osteomalaci.

Vaccinering mot Mareks sjukdom sker så gott som 100-procentigt.

Virusdiarré hos minkar har under året konstaterats på 7 farmar. Samtliga fall inträffade på farmar där ungarna inte hade vaccinerats.

Under året konstaterades endast 2 fall av valpsjuka hos pälsdjur. Båda fallen uppträdde hos mårhundar. Profylaktiska vaccinationer har inte utförts i nämnvärd mån.

Ett utbrott av smittosam hjärninflammation konstaterades år 1977. Den första dagen dog 30 rävar på ifrågavarande farm och under de följande 4—5 dagarna 80—100 rävar per dag.

Skabb (*sarcoptes vulpis*) har konstaterats på 3 farmar.

Nosematos var för några år sedan det allmänaste och allvarigaste problemet på rävfarmarna. Den viktigaste orsaken härtill var att råa slaktkroppar av räv användes som rävfoder. Sedan man upphörde med detta har sjukdomen blivit sällsynt.

I slutet av oktober utbröt pseudomonasinfektion på en minkfarm i Mellersta Österbotten. Sjukdomsfallen fortsatte på farmen i 2 veckor. På farmen fanns ca 10 000 djur, av vilka 800—1 000 dog. De djur som hade utvalts för avel vaccinerades omedelbart och man fick bukt med sjukdomen.

Vid månadsskiftet juni—juli konstaterades botulinförgiftning (typ C) på tre fodercentralers områden. Dödligheten på farmarna varierade mellan 4 och 10 %. Toxinkällan var utländskt malet, djupfryst slaktavfall. I juli konstaterades ytterligare ett förgiftningsfall på en farm. Dessutom har flera lindriga förgiftningsfall förekommit under uppfödningens perioden. I dessa har dock dödligheten varit låg. I Finland vaccinerades under året ca 3,3 milj. minkar mot botulinförgiftning.

Vårt land har fortfarande förblivit fritt från

sainvälisesti vastustettavista vaarallisista kalojen virustaudeista IPN (Infectious Pancreatic Necrosis) ja VHS (Viral Hemorrhagic Septicemia). Myöskään bakteeritautia furunkuloosia ei ole esiintynyt. Vuonna 1976 todettiin yhdellä kalanviljelylaitoksella UDN (Ulcerative Dermal Necrosis) -kalatautia muistuttava sairaus laitoksen emokaloissa, mutta v. 1977 aikana ei sairaus uusiutunut. Laitos on ollut kuitenkin vielä vuoden osittaisten rajoittavien luovutusmääräysten alainen.

Viileä ja runsassateinen kesä oli suosiollinen kalanviljelylle eikä laitoksilla todettu lois- tai bakteeritartuntoja. Poikkeuksen muodostivat merialueella kasvatettavat kirjolohet, joissa todettiin vibrioosi (*Vibrio anguillarum* -tartunta) kolmella laitoksella. Luonnonvesien kaloissa on todettu verrattain runsaasti läikkätautia (*Aeromonas* sp.- ja *Pseudomonas* sp.- tartuntoja).

Riistaeläimissä ei vuoden 1977 aikana ole todettu mitään erityisiä suurimittaisia epidemioita. Jäniksissä on todettu joitakin tapauksia tularemiaa ja verrattain runsaasti toksoplasmoosia. Erityisesti alueilla, joissa on runsas jäniskanta, on kokkidioosia esiintynyt varsinkin nuorissa jäniksissä.

Hirven syylätautia l. fibromatoosia tavataan yksittäisinä tapauksina koko maassa. Hirvikannan lisääntymisen myötä ovat hirvikärpänen ja *Onchocerca*-lajin aiheuttamat nivelmuutokset lisääntyneet.

Kettusyyhy on levinnyt Etelä-Suomesta 64 leveysasteen tienoille, joskin leviäminen tuntuu olevan verrattain hidasta. Myös supikoirissa on todettu kettusyyhyä. Etelä- ja Itä-Suomesta tulleet kettu- ja supinäytteet on järjestelmällisesti pyritty kontrolloimaan rabieksen varalta. Yhtään positiivista tapausta ei ole todettu.

Erilaiset tapaturmat ampumavauriot mukaanlukien ovat edelleen säilyttäneet asemansa yleisimpänä kuolinsyynä useimpien riistalajiemme kohdalla.

Lihan- ja maidontarkastus

(Taulukot n:ot 3—6, sivut 20—25)

Lihantarkastuslakiin tehtiin kolme tarkistusta (522/77):

IPN (Infectious Pancreatic Necrosis) och VHS (Viral Hemorrhagic Septicemia) de farliga virussjukdomarna hos fisk, vilka bekämpas internationellt. Inte heller bakteriesjukdomen furunkulos har förekommit. År 1976 konstaterades på en fiskodlingsanstalt en sjukdom som påminde om fisksjukdomen UDN (Ulcerative Dermal Necrosis) hos anstaltens avelsfiskar, men under år 1977 återkom sjukdomen inte. Anstalten har likväl fortfarande varit hela året delvis underkastad restriktiva bestämmelser angående överlåtelse av fisk.

Den svala och regnrika sommaren var gynnsam för fiskodling och på anstalterna konstaterades ingen parasit- eller bakteriesmitta. Ett undantag utgjorde de på havsområdet uppfödda regnbågsforellerna, hos vilka vibrios (*Vibrio anguillarum*) konstaterades på tre anstalter. Hos fisk i naturliga vatten har fläcksjuka (*Aeromonas* sp. och *Pseudomonas* sp.) konstaterats förekomma i relativt stor utsträckning.

Hos vilt har inga större epidemier konstaterats under år 1977. Hos harar har konstaterats några fall av tularemi och ett relativt stort antal fall av toxoplasmos. I synnerhet på områden med ett rikt harbestånd har kokcidios förfekkommit, särskilt hos unga harar.

Av värtsjuka el. fibromatos hos älg påträffas sporadiska fall i hela landet. Samtidigt som älgammen har ökat har också älgflugan och de av parasiten *Onchocerca* förorsakade ledförändringarna ökat.

Rävskabben har spritt sig från södra Finland ungefär till 64 breddgraden, även om spridningen förefaller att vara relativt långsam. Också hos mårddhund har rävskabb konstaterats. Man har strävat till att systematiskt undersöka de exemplar av räv och mårddhund, som kommit från södra och östra Finland, för konstaterande av rabies. Inga positiva fall har konstaterats.

Olika slags olyckshändelse, skottskador inberäknade, har bibehållit sin ställning som den vanligaste dödsorsaken hos de flesta av våra jaktdjur.

Köttbesiktning och mjölkkontroll

(Tabeller nr 3—6, sidorna 20—25)

I lagen om köttbesiktning gjordes tre ändringar (522/77):

— Kunnallisissa teurastamoissa ja lihantarkastamoissa toimivat tarkastuseläinlääkärit tulivat jälleen kunnan palvelukseen.

— Lihantarkastuspäätöksestä tehtyjen valitusten käsittely siirrettiin maa- ja metsätalousministeriöstä lääninhallitukseen.

— Jos asetuksella on määrätty lihantarkastuspakko muille kuin lain 1 §:ssä mainituille eläimille, pätevät näiden osalta, ellei asetuksessa toisin säädetä, myöskin muusta kuin varsinaisesta lihan tarkastamisesta annetut säännökset.

Lihantarkastusasetuksen muutoksella (523/77) täsmennettiin virkavapauden myöntämistä koskevia määräyksiä.

Maidontarkastuslain (35/77) ja maidontarkastusasetuksen (36/77) muutoksella tarkistettiin valtionavun määräämistä ja maksamista koskevia määräyksiä.

Vuoden aikana aloittivat toimintansa Kuusamon ja Nurmeksen maidontarkastamot. Pudasjärven maidontarkastamo lopetti toimintansa. Hämeenlinnan, Kristiinankaupungin, Pieksämäen, Salon, Savonlinnan ja Tampereen lihantarkastamot lopettivat toimintansa.

Eläinlääkintöosaston hyväksymien elintarvikkeiden tarkastus- ja käsittelylaitosten lukumäärä oli kertomusvuoden lopussa seuraava (v. 1976):

— maidontarkastamoita	61	(60)
näistä elintarviketutkimuslaitoksia	37	(37)
ja vesilaboratorioita	44	(35)
— lihantarkastamoita	42	(48)
— hyväksytyt teurastamoita	55	(56)
— lihanjalostustehtaita	78	(76)
— lihavalmistelaitoksia	28	(32)

— De vid de kommunala slakterierna och köttbesiktningstationerna verksamma besiktningsveterinärerna blev ånyo kommunalanställda.

— Handläggningen av besvär över köttbesiktningens beslut överfördes från jord- och skogsbruksministeriet till länsstyrelsen.

— Har bestämmelser om köttbesiktningstvång i fråga om andra än i lagens 1 § nämnda djur utfärdats genom förordning, gäller i fråga om dessa djur, om inte annat stadgas i förordningen, även de stadganden i lagen, vilka gäller annat än egentlig köttbesiktning.

Genom en ändring av förordningen om köttbesiktning (523/77) preciserades bestämmelserna om beviljande av tjänstledighet.

Genom ändringar av lagen om mjölkkontroll (35/77) och förordningen om mjölkkontroll (36/77) reviderades bestämmelserna om bestämmande och betalning av statsunderstöd.

Under året inledde mjölkkontrollstationerna i Kuusamo och Nurmekes sin verksamhet. Mjölkkontrollstationen i Pudasjärvi nedlade sin verksamhet. Köttbesiktningstationerna i Tavastehus, Kristinestad, Pieksämäki, Salo, Nyslott och Tammerfors nedlade sin verksamhet.

Antalen av veterinäravdelningen godkända kontroll- och hanteringsinrättningar för livsmedel var vid redogörelseårets utgång följande (år 1976):

— mjölkkontrollstationer	61	(60)
av dessa anstalter för livsmedelsundersökningar	37	(37)
och vattenlaboratorier	44	(35)
— köttbesiktningstationer	42	(48)
— godkända slakterier	55	(56)
— köttförädlingsfabriker	78	(76)
— köttberedningsinrättningar	28	(32)

The Veterinary Department of the Ministry of Agriculture and Forestry in 1977

General

During the year reported on, there were no notable organizational changes in the veterinary services in Finland. In order to improve the availability of veterinary services new offices for municipal veterinary officers were established in different parts of the country within the limits of the National Budget. The nation-

wide network of municipal veterinary services envisaged in the Act on Veterinary Services has been accomplished.

Animal Diseases

(Tables Nos 1—2, pages 18—20)

At the end of 1976 three working groups consisting of country veterinary officers were

appointed to work out directions for an imaginary situation in which an outbreak of rabies, classical swine fever or foot-and-mouth disease would be impending or one of these diseases would be found in Finland. Two of the working groups submitted their memoranda to the Veterinary Department in 1977, and the third group will get its work finished at the beginning of 1978.

In the year reported on the Ministry of Agriculture and Forestry issued standing orders for *Salmonella* control in the broiler-rearing units and broiler slaughterhouses.

On May 1st, 1977, the Act on Poultry Breeding and on the Hatching and Rearing of Chickens came into force. Pursuant to this Act and the regulations issued by virtue of the Act veterinary inspections were carried out all over the country in all the establishments that sell live hens and hatch eggs. At the inspections attention was paid to the health of the animals, animal protection and the hygiene of the establishments. Such inspections must be considered extremely important for the control and the improvement of the state of health of the fowls.

Serious animal diseases or easily spread animal diseases were not found in Finland in 1977. However, for the first time since 1968 trichinosis was found in one piggery. On the farm in question the pigs had been fed on carcasses of fur animals, in contravention of the regulations in force.

At the end of the year *Salmonella dublin* infection was found in one herd. As the country has been free from this type of *Salmonella*, which causes chronic disease in cattle, for several years, the herd was slaughtered at public expense. It was not possible to establish the source of infection. Because of the case all the contact herds were examined, but the infection was not found anywhere else.

In cattle, the most common diseases by far were still mastitis, sterility, milk fever, and acetonaemia. About 54 000 cases of milk fever were notified, which was about 7 000 cases less than in the preceding year. Otherwise there were no great changes in the frequencies of the different diseases in comparison with the preceding year.

At the end of the year 232 piggeries were subjected to restrictions because of enzootic

pneumonia and chronic atrophic rhinitis. In the preceding year the number of such piggeries was 241.

Among the contagious pig diseases a pleuropneumonia of the lungs caused by *Haemophilus pleuropneumoniae* has attracted special attention. The disease is rare, but when it appears as a clinical disease it may cause considerable losses. Clinical cases appear particularly in large fatstock piggeries.

Of the non-contagious diseases the stress syndrome PSS, which is the cause of PSE-meat, is becoming a problem. This applies particularly to the muscular pigs of native breed. With the Large White breed the problem is not serious. The measures taken by the pig breeders to combat the disease have been concentrated on the breeding-stock of the native breed.

Of the parasites both ascarids (*Ascaris suum*) and scabies (*Sarcoptes*) are frequent and economically significant. There are effective medicinal preparations for them, but with the present methods neither can be exterminated in the piggeries. Particularly the epidemiology of ascarids and the relation between the ascarid and the animal host should be investigated more closely.

In the year reported on avian tuberculosis was found on one small poultry-farm with 200 hens. The flock was slaughtered at public expense.

Of the other contagious diseases salmonellosis has been the most frequent, particularly in the broiler-rearing units. Whenever a *Salmonella typhimurium* infection has been found in a broiler unit the flock has been slaughtered at public expense.

There have been a few troublesome cases of swine erysipelas in laying hens.

For reasons of price policy the use of feed concentrates and home-produced grain on the poultry-farms has increased more and more. When mixing the feeding stuffs, the addition of calcium has often been neglected, which has resulted in cases of osteomalacia.

There is an almost 100 % inoculation against Marek's disease.

During the year mink enteritis was found on 7 farms. All the cases occurred on farms where the young had not been inoculated.

Only 2 cases of canine distemper in fur-bearing animals were recorded during the year.

In both cases the disease appeared in racoon dogs. There have been no preventive inoculations worth mentioning.

One case of contagious encephalitis was found in 1977. On the farm in question 30 foxes died the first day, and during the following 4—5 days 80—100 foxes a day died.

Scabies (*sarcoptes vulpis*) has been found on 3 farms.

A few years ago nosematosis was the most common and most serious problem on the fox farms. This was chiefly due to the fact that the foxes were fed on raw carcasses of foxes. Since this was stopped the disease has become rare.

At the end of October there was an outbreak of pseudomonas infection on a farm in Central Ostrobothnia. There were cases of the disease on the farm for two weeks. There were about 10 000 animals on the farm. The number of deaths was 800—1 000. The animals selected for breeding were inoculated immediately, and the disease was checked.

Around July 1st botulinum poisoning (type C) was found in the marketing areas of three food centres. The mortality rate on the farms varied between 4 and 10 %. The toxin source was foreign minced, low-temperature refrigerated offals. In July there was one more case of poisoning on one farm. In addition there were several light cases of poisoning during the rearing period. In these cases the mortality rate was low, however. In Finland about 3.3 million minks were inoculated against botulinum poisoning during the year.

Finland has remained free from IPN (Infectious Pancreatic Necrosis) and VHS (Viral Hemorrhagic Septicemia), the dangerous virus diseases of fish, which are to be controlled internationally. The bacterial disease furunculosis has not appeared either. In 1976 a disease reminding of the fish disease UDN (Ulcerative Dermal Necrosis) was found in the breeding fish of one piscicultural establishment, but the disease did not reappear in 1977. The establishment is, however, still partly subject to sales restrictions.

The cool and rainy summer was favourable to pisciculture, and no parasitic or bacterial contamination was detected in the piscicultural establishments. The rainbow trout reared in the maritime area were an exception. In these trout vibriosis (*Vibrio anguillarum*) was found in

three establishments. *Aeromonas* sp. and *Pseudomonas* sp. have been found to be relatively common in the fish of natural waters.

There were no particular widespread epidemics among game animals in 1977. In hares a few cases of tularemia and comparatively many cases of toxoplasmosis were found. Particularly in areas with a rich stock of hares coccidiosis appeared, especially in young hares.

Sporadic cases of fibromatosis have been found in elks all over the country. Along with the increase of the stock of elk the elk fly and the changes in the joints caused by the parasite named *Onchoreca* have also increased.

The scabies of foxes has spread from the south of Finland approximately to the 64th degree of latitude. The spreading seems to be relatively slow, though. Scabies of foxes has been found in racoon dogs, too. The specimens of the fox and the racoon dog that have come from the south and the east of Finland have as far as possible been controlled systematically to provide against rabies. No case of rabies has been found.

Various accidents, bullet wounds included, have still been the most usual cause of death with many of our game animals.

Meat Inspection and Milk Control

(Tables Nos 3—6, pages 20—25)

Three amendments to the Meat Inspection Act were made (522/1977):

— The meat-inspecting veterinary officers working in municipal slaughterhouses and meat-inspection stations became municipal employees once more.

— The dealing with appeals against decisions given at meat inspections was transferred from the Ministry of Agriculture and Forestry to the County Government.

— If compulsory inspection of the meat of other animals than those mentioned in § 1 of the Act is prescribed by statute, those provisions in the Act that do not concern meat inspection proper shall also be applied to those animals.

The regulations concerning the granting of leave were made more accurate by an amendment to the Meat Inspection Statute (523/1977):

By amendments to the Act on Milk Control (35/1977) and the Statute on Milk Control

(36/1977) the regulations concerning the determining and payment of the state aid were amended.

During the year the milk-control stations in Kuusamo and Nurmes commenced operations. The milk-control station in Pudasjärvi ceased its activities. The meat-inspection stations in Hämeenlinna, Kristinestad, Pieksämäki, Salo, Savonlinna, and Tampere ceased their activities.

The numbers of establishment for food control and food handling approved by the Veterinary Department were the following at the end of the year reported on (in 1976):

— milk-control stations	61	(60)
of which food control institutes	37	(37)
and water laboratories	44	(35)
— meat-inspection stations	42	(48)
— approved slaughterhouses	55	(56)
— meat processing plants	106	(108)

Eläinlääkintölaitosta ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä.

N:o	8, 07.01.77	asetus maasta vietävän poronlihan tarkastuksesta annetun asetuksen muuttamisesta.
„	9, 07.01.77	asetus kotieläinten liikkuvasta kaupasta annetun asetuksen 4 §:n muuttamisesta.
„	10, 07.01.77	asetus eläinlääkintähuoltoasetuksen muuttamisesta.
„	13, 03.01.77	maa- ja metsätalousministeriön päätös lämminveristen ravihevosten maahan- tuonnissa noudatettavista tulosrajoista.
„	34, 14.01.77	laki eläintautilain 6 §:n muuttamisesta.
„	35, 14.01.77	laki maidontarkastuslain muuttamisesta.
„	36, 14.01.77	asetus maidontarkastusasetuksen 9 §:n muuttamisesta.
„	56, 14.01.77	asetus kansanterveysasetuksen muuttamisesta.
„	279, 18.03.77	asetus elintarvikeasetuksen muuttamisesta.
„	280, 22.03.77	elinkeinohallituksen päätös eräisiin myyntipäällyksiin tehtävistä merkinnöistä.
„	302, 07.04.77	laki siipikarjan siitoseläinten pidon, munien haudontojen ja poikasten kasvattamisen harjoittamisesta.
„	315, 07.04.77	juustoasetus.
„	316, 07.04.77	kauppa- ja teollisuusministeriön päätös juustoasetuksen soveltamisesta.
„	357, 06.05.77	asetus terveydenhoitoasetuksen 57 §:n muuttamisesta.
„	367, 05.05.77	valtionevoston päätös nautaeläinten utaretulehduksen vastustamisesta annetun valtioneuvoston päätöksen 6 §:n muuttamisesta.
„	368, 05.05.77	valtionevoston päätös salmonelloosin vastustamisesta eläimissä annetun valtioneuvoston päätöksen 6 §:n muuttamisesta.
„	369, 05.05.77	valtionevoston päätös sikojen aivastustaudin vastustamisesta annetun valtioneuvoston päätöksen 3 §:n muuttamisesta.
„	370, 05.05.77	valtionevoston päätös eläinten leukoosin vastustamisesta annetun valtioneuvoston päätöksen 3 §:n muuttamisesta.

Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren.

Nr	8, 07.01.77	förordning angående ändring av förordningen angående besiktning av renkött som utföres ur landet.
„	9, 07.01.77	förordning angående ändring av 4 § förordningen om kringföringshandel med husdjur.
„	10, 07.01.77	förordning angående ändring av förordningen om veterinärvården.
„	13, 03.01.77	jord- och skogsbruksministeriets beslut om de resultatgränser som skall iakttagas vid införsel av varmblodiga travare.
„	34, 14.01.77	lag angående ändring av 6 § lagen om djursjukdomar.
„	35, 14.01.77	lag angående ändring av lagen om mjölkkontroll.
„	36, 14.01.77	förordning angående ändring av 9 § förordningen om mjölkkontroll.
„	56, 14.01.77	förordning om ändring av folkhälsoförordningen.
„	279, 18.03.77	förordning om ändring av livsmedelsförordningen.
„	280, 22.03.77	näringsstyrelsens beslut om anteckningar på vissa försäljningshöljen.
„	302, 07.04.77	lag om fjäderfäavel samt kläckning och uppfödning av fjäderfä.
„	315, 07.04.77	förordning om ost.
„	316, 07.04.77	handels- och industriministeriets beslut angående tillämpning av förordningen om ost.
„	357, 06.05.77	förordning om ändring av 57 § hälsovårdsförordningen.
„	367, 05.05.77	statsrådets beslut angående ändring av 6 § i statsrådets beslut om bekämpandet av juverinflammation hos nötkreatur.
„	368, 05.05.77	statsrådets beslut angående ändring av 6 § i statsrådets beslut om bekämpning av salmonellos hos djur.
„	369, 05.05.77	statsrådets beslut angående ändring av 3 § i statsrådets beslut om bekämpandet av nyssjuka hos svin.
„	370, 05.05.77	statsrådets beslut angående ändring av 3 § i statsrådets beslut om bekämpandet av leukos hos djur.

- „ 371, 05.05.77 valtioneuvoston päätös paratuberkuloosin vastustamisesta annetun valtioneuvoston päätöksen 3 §:n muuttamisesta.
- „ 372, 05.05.77 valtioneuvoston päätös minkkien virusripulin vastustamisesta annetun valtioneuvoston päätöksen 3 §:n muuttamisesta.
- „ 522, 23.06.77 laki lihantarkastuslain muuttamisesta.
- „ 523, 23.06.77 asetus lihantarkastusasetuksen 4 §:n muuttamisesta.
- „ 562, 15.07.77 asetus rehu- ja lannoiteasetuksen muuttamisesta.
- „ 583, 21.07.77 asetus eläinlääkintähuollosta Ahvenanmaan maakunnassa annetun asetuksen muuttamisesta.
- „ 671, 09.09.77 asetus siipikarjan siitoseläinten pidon, munien haudontojen ja poikasten kasvattamisen harjoittamisesta.
- „ 721, 07.10.77 asetus elintarvikeasetuksen muuttamisesta.
- „ 756, 28.10.77 laki elintarvikelain 4 ja 8 §:n muuttamisesta.
- „ 797, 11.11.77 asetus pakastetuista, jäädytetyistä ja jäätyneistä elintarvikkeista.
- „ 798, 11.11.77 kauppa- ja teollisuusministeriön päätös pakastetuista, jäädytetyistä ja jäätyneistä elintarvikkeista.
- „ 799, 11.11.77 kananmuna-asetus.
- „ 948, 16.12.77 asetus valtion eläinlääketieteellisen laitoksen suoritteista perittävistä maksuista.
- „ 962, 16.12.77 laki liikkuvasta kaupasta annetun lain muuttamisesta.
- „ 371, 05.05.77 statsrådets beslut angående ändring av 3 § i statsrådets beslut om bekämpandet av paratuberkulos.
- „ 372, 05.05.77 statsrådets beslut om ändring av 3 § i statsrådets beslut angående bekämpande av virusdiarré hos minkar.
- „ 522, 23.06.77 lag angående ändring av lagen om köttbesiktning.
- „ 523, 23.06.77 förordning angående ändring av 4 § förordningen om köttbesiktning.
- „ 562, 15.07.77 förordning angående ändring av förordningen om foder- och gödselmedel.
- „ 583, 21.07.77 förordning angående ändring av förordningen om veterinärvården i landskapet Åland.
- „ 671, 09.09.77 förordning om fjäderfäavel samt kläckning och uppfödning av fjäderfä.
- „ 721, 07.10.77 förordning om ändring av livsmedelsförordningen.
- „ 756, 28.10.77 lag om ändring av 4 och 8 §§ livsmedelslagen.
- „ 797, 11.11.77 förordning om djupfrysta, frysta och frusna livsmedel.
- „ 798, 11.11.77 handels- och industriministeriets beslut om djupfrysta, frysta och frusna livsmedel.
- „ 799, 11.11.77 förordning om hönsägg.
- „ 948, 16.12.77 förordning om avgifter för statens veterinärmedicinska anstalts prestationer.
- „ 962, 16.12.77 lag angående ändring av lagen om kringföringshandel.

Yleiskirjeet

- N:o 171, 23.03.77 Eläinlääkärin virkälähettykset.
 „ 172, 23.12.77 Maidontarkastus.

Kunnille ja kuntainliitoille myönnetty:

	1977 mk
Valtionosuutta maidosta otettujen näytteiden tutkimiseen	8 958 483
Valtionavustusta eläinlääkärien matkakulujen korvaamiseen	250 000
Valtionosuus eläinlääkärin palkkaamiseen 13 720 891 *)	
Myönnetty apurahoja eläintautitutkimuksiin	20 000

*) Summaan sisältyy 100 000 mk lisätyä valtioapua, joka on jaettu harvaan asutuille heikon taloudellisen kantokyvyn omaaville syrjäseutukunnille.

Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintäneuvottelukunta on 1977 kuuluneet:

osastopäällikkö K. Tapani ja toimistopäälliköt R. Berger ja T. J. Salmi sekä lisäksi

Cirkulär

- Nr 171, 23.03.77 Veterinärs tjänsteförsändelser.
 „ 172, 23.12.77 Mjölkkontroll.

Till kommunerna och kommunalförbunden beviljat:

	1977 mk
Statsandel för undersökning av mjölkprov	8 958 483
Statsbidrag för ersättning av veterinärers resekostnader	250 000
Statsandel för avlöning av veterinär ..	13 720 891 *)
Beviljat stipendier för undersökning av djursjukdomar	20 000

*) I summan ingår 100 000 mk ökat statsbidrag till glest bebodda avsides belägna kommuner med svag ekonomisk bärkraft.

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

Till jord- och skogsbruksministeriets rådgivande kommission för veterinärmedicin har under 1977 hört:

avdelningschef K. Tapani och byråcheferna R. Berger och T. J. Salmi samt dessutom

eläinlääketieteen edustajana valtion eläinlääketieteellisen laitoksen johtaja professori E. Nurmi (varamies dosentti P. Nurmio)

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

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

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

sihteeri S. Kemppainen.

Lisäksi on neuvottelukunnan kokouksiin ottanut osaa puheenjohtajan kutsumia asian tuntijoita.

Laillistamistutkintolautakuntaan ovat kuuluneet: Ylijohtaja K. Tapani, toimistopäällikkö R. Berger, ylitarkastaja A. Niemiaho ja eläinlääkintötarkastaja Saara Reinius.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston asettamaan tutkintolautakuntaan, joka toimeenpanee elintarvikehygienikon tutkinnon ovat kuuluneet: puheenjohtajana vs. professori T. Pekkanen sekä jäseninä professori E. Nurmi, ylitarkastaja P. Sippo ja toimistopäällikkö T. J. Salmi.

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

Kauppa- ja teollisuusministeriön asettamaan Puolustustaloudelliseen suunnittelukuntaan kuuluu eläinlääkintöosaston edustajana toimistopäällikkö T. J. Salmi ja saman suunnittelukunnan eläinlääkintötoimikuntaan puheenjohtajana toimistopäällikkö T. J. Salmi, jäsenenä ylijohtaja K. Tapani ja sihteerinä ylitarkastaja A. Niemiaho.

Valtioneuvoston asettamassa Eläinlääketieteellisen korkeakoulun hallituksessa on puheenjohtajana eläinlääkintöosaston ylijohtaja Klaus Tapani.

Maatilahallituksen asettamaan keinosiemen-nystoimikuntaan ovat kuuluneet eläinlääkintöosaston edustajina toimistopäällikkö R. Berger vakinaisena jäsenenä ja ylitarkastaja A. Niemiaho varajäsenenä.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä oli virkatyönä laatia ehdotus eläinlääketieteen opiskelun opintosuunnitelmaan sisältyvän käytännön har-

som representant för veterinärmedicinens chefen för statens veterinärmedicinska anstalt professor E. Nurmi (suppleant docent P. Nurmio)

som representant för humanmedicin avdelningschef O. Elo (suppleant överläkare P. Weckström)

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

som juridisk representant äldre regeringssekreterare S. Havu (suppleant byråchef J. Ratia)

sekreterare S. Kemppainen.

Dessutom har av ordföranden kallade sakkunniga deltagit i kommissionens sammanträden.

Till legaliseringsnämnden har hört följande personer: Överdirektör Klaus Tapani, byråchef R. Berger, överinspektör A. Niemiaho och veterinärinspektör Saara Reinius.

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

Till livsmedelsdelegationen har statsrådet utsett byråchef T. J. Salmi som ordinarie medlem och veterinärinspektör E. Savonen som suppleant.

Handels- och industriministeriet har utsett byråchef T. J. Salmi som representant för veterinäravdelningen vid Försvarens ekonomiska planeringskommissionen, samt som ordförande för veterinärutskottet vid densamma. Till representant vid utskottet ha utsetts överdirektör K. Tapani och som sekreterare överinspektör A. Niemiaho.

Statsrådet har utsett till ordförande för styrelsen vid Veterinärmedicinska högskolan överdirektör Klaus Tapani från veterinäravdelningen.

Till semineringskommissionen, vilken tillsatts av jordbruksstyrelsen, har hört byråchef R. Berger som ordinarie medlem och överinspektör A. Niemiaho som suppleant, båda representanter för veterinäravdelningen.

Till en av jord- och skogsbruksministeriet tillsatta arbetsgrupp vars uppgift varit att utarbeta ett förslag till de praktiska övningsperioder, som skall innefattas i de veterinär-

joittelun järjestämisestä, on kuulunut puheenjohtajana toimistopäällikkö R. Berger ja jäsenenä esittelijä Leena Luhtala, toiminnanjohtaja P. Nurmio, professori H. Oksanen, suunnittelija P. Pakkala ja eläinlääkintötarkastaja E. Savonen, sihteerinä oli varatuomari S. Kempainen. Mietintö jätettiin 1978.

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.

Elokuun 18 päivänä 1977 allekirjoitettiin Suomen ja Romanian välinen eläinlääkintösopimus ja syyskuun 23 päivänä 1977 Suomen ja Unkarin välinen eläinlääkintösopimus.

Eläinlääkärikunta

	1977
Eläinlääkäreitä vuoden lopussa	674
Laillistettu vuoden aikana	27

Eläinlääkäreille järjestettyjä kursseja

Eläinlääkintöosasto on järjestänyt tai ollut mukana järjestämässä seuraavia kursseja:

Läänineläinlääkäreille on järjestetty neuvotelupäiviä eläinlääkintöosastossa ja kutsuttu heidät osallistumaan muille eläinlääkäreille tarkoitettuille kursseille. Erityiskursseja on järjestetty kaupungineläinlääkäreille, tarkastuseläinlääkäreille, valvontaosastojen vastaaville eläinlääkäreille, rataeläinlääkäreille ja laboratorioeläinlääkäreille, lisäksi elintarvikehygienikkokurssi.

medicinska studierna, har hört som ordförande byråchef R. Berger och som medlemmar föredragande Leena Luhtala, verksamhetsledare P. Nurmio, professor H. Oksanen, tf. överinspektör P. Pakkala och veterinärinspektör E. Savonen, som sekreterare vicehäradshövding S. Kempainen, Betänkandet avgavs 1978.

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.

Den 18 augusti 1977 undertecknades mellan Finland och Rumäniens veterinärmedicinska avtalet och den 23 september 1977 mellan Finland och Ungern veterinärmedicinska avtalet.

Veterinärkåren

	1977
Veterinärer i slutet av året	674
Legitimerade under året	27

Kurser för veterinärer

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

För länsveterinärerna har anordnats rådgivningsdagar på veterinäravdelningen och de har kallats att delta i kurser ämnade för andra veterinärer. Specialkurser har anordnats för stadsveterinärer, besiktningsveterinärer, ansvariga veterinärer vid övervakningsavdelningarna, banveterinärer och laboratorieveterinärer, dessutom en livsmedelshygienikerkurs.

Valtion eläinlääketieteellinen laitos

Seuraavasta yhdistelmästä selviää eri tutkimusten osuus v. 1977 suoritettujen tutkimusten lukumäärästä.

Statens veterinärmedicinska anstalt

Ur följande sammandrag framgår de olika undersökningarnas del av de år 1977 utförda undersökningarnas antal.

The State Veterinary Medical Institute

Summary of various investigations in 1977.

Tutkimuksien laatu — Undersökningarnas art — Nature of analyses

Serologisia tutkimuksia Serologiska undersökningar Serological investigations	1 624
Bakteriologisia ym. mikrobiologisia tutkimuksia Bakteriologiska bl.a. mikrobiologiska undersökningar Bakteriological and other microbiological investigations	13 894
Virologisia tutkimuksia Virologiska undersökningar Virological investigations	8 537
Patologisia tutkimuksia Patologiska undersökningar Pathological investigations	10 819
Maidon ym. elintarvikkeiden bakteriologisia tutkimuksia Bakteriologiska undersökningar av mjölk och andra livsmedel Bakteriological investigations of milk and other foodstuffs	17 662
Parasitologisia tutkimuksia Parasitologiska undersökningar Parasitological investigations	959
Myrky- ym. kemiallisia tutkimuksia Gift- o.a. kemiska undersökningar Toxicological and other chemical investigations	2 793
Hematologisia tutkimuksia leukoosin varalta Hämatologiska undersökningar för leukos Haematological examinations for leucos	5 557
Yhteensä — Sammandrag — Total	61 845

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa suoritetuissa salmonella tutkimuksissa kotieläimissä todettuja positiivisia tutkimustuloksia vuonna 1977.

Tabell. Positiva undersökningsresultat vid utförda Salmonella undersökningar i statens veterinärmedicinska anstalt år 1977.

Table. Positive results found in Salmonella examinations of the State Veterinary Medical Institute in 1977.

<i>Salmonella cubana</i> Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	1
<i>Salmonella dublin</i> Nauta — Nöt — Cattle	1
<i>Salmonella enteritidis</i> Nauta — Nöt — Cattle	1
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	2

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa tutkittu maidonäytteitä utaretulehduksen varalta vuonna 1977.

Tabell. Mjölkprouv undersökta på förekomsten av mastitis i statens veterinärmedicinska anstalt år 1977.

Table. Number of mastitis examinations of the State Veterinary Medical Institute in 1977.

	Mikrobiologinen diagnos Mikrobiologisk diagnos Microbiological diagnosis
Nautaeläimiä — Nötdjur — Cattle	
<i>Str. agalact</i>	155
<i>Str. dysgalact.</i>	216
<i>Str. uberis</i>	156
<i>Str. zooepid.</i>	3
Muut streptokokit — Andra streptokocker	150

<i>Salmonella infantis</i>		<i>Corynebact. pyogenes</i>	3
Nauta — Nöt — Cattle	2	<i>Staphylococcus aur.</i>	1222
Sika — Svin — Pig	1	<i>Staphylococcus epiderm.</i>	106
Koira — Hund — Dog	1	<i>Mikrokokki</i>	70
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	249	<i>Pseudomonas aer.</i>	44
Minkki — Mink — Mink	1	<i>Escherichia coli</i>	96
<i>Salmonella montevideo</i>		<i>Koliformit — Koliforma</i>	58
Koira — Hund — Dog	3	<i>Muu mikrobi — Annan mikrob</i>	8
<i>Salmonella ohio</i>		Kielteiset — Negativa — Negative	8922
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	2	Yhteensä — Sammanlagt — Total	11209
<i>Salmonella sp.</i>			
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	1		
<i>Salmonella typhimurium</i>			
Nauta — Nöt — Cattle	308		
Sika — Svin — Pig	1		
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	10		
Minkki — Mink — Mink	1		
<i>Salmonella typhimurium var. copenhagen</i>			
Nauta — Nöt — Cattle	3		
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	11		

**TAULUKOITA
TABELLER
TABLES**

Eläintaudit — Djursjukdomar — Animal Diseases

Kotieläinten lukumäärä Suomessa v. 1977.

Antalet husdjur i Finland år 1977.

Domestic animals in Finland in 1977.

Hevosia — Hästar — Horses	29 000
Nautoja — Nötkreatur — Cattle	1 762 000
Näistä lehmiä — Därav kor — Milking cows	752 000
Sikoja — Svin — Pigs	1 146 000
Lampaista — Får — Sheep	105 000
Siiipikarjaa — Fjäderfä — Poultry	11 749 000
Poroja — Renar — Reindeers	257 000

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) list A nämnda sjukdomarna — The diseases mentioned in OIE list A.

Näitä tauteja ei ole todettu Suomessa vuonna 1977 — Dessa sjukdomar har inte konstaterats i Finland år 1977 — These diseases have not been recorded in Finland in 1977.

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 hevorusutto — 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
Teschen'in tauti — Teschen's sjukdom — Teschen Disease	Ei koskaan — Aldrig — Never
Swine Vesicular-tauti — Swine Vesicular 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)
Raiivotauti — Rabies — Rabies	1959

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

Todettu Suomessa vuonna 1977 — Konstaterats i Finland år 1977 — Recorded in Finland in 1977.

Naudan leukoosi — Enzootisk bovin leukos — Enzootic Bovine Leucosis: 7 karjaa, 7 besättning, 7 herds
 Trikiiniä sialla — Trikinos hos svin — Swine trichinosis: 1 tap. — 1 fall — 1 case
 Jänisrutto — Tularemi — Tularemia: 9 tap., 9 fall, 9 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 märehitjään 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	
Psittakooosi — Psittakos — Psittacosis	1974	
Kirjolohen 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) list A och B nämnda sjukdomar — Some diseases not mentioned in OIE list A and B

Todettu Suomessa vuonna 1977 — Konstaterats i Finland år 1977 — Recorded in Finland in 1977.

	Tapausten luku Antal fall Number of cases
Utaretulehdus — Juverinflammation — Mastitis	188 945
Kinokuume — Elakartad katarralfeber — Malignant catarrhalfever	5
Punatauti — Rödsot — Piroplasmosis	1 685
Läidunkuume — Betesfeber — Tick born Fever	533
Pääntauti — Kvarka — Strangles	15
Jäykkäkouristus — Stelkramp — Tetanus	6
Listerioosi — Listerios — Listeriosis	5
Porsasyskä — Grishosta — Mycoplasma pneumonia	29 *)
Aivastustauti — Nyssjuka hos svin — Atrophic rhinitis of swine	8 *)
Sikaruusu — Rödsjuka hos svin — Swine erysipelas	4 597 *)
Stipikarjatuberkuloosi — Fjäderfä tuberkulos — Avian tuberkulos	1 *)
Minkkien virusripuli — Virusdiarré hos minkar — Mink enteritis	6 *)
Kettu enkefaliitti — Fox encephalitis	1 *)
Penikkatauti — Valpsjuka — Canine distemper	31
Koirien tarttuva maksatulehdus — Smittsam leverinflammation hos hund — HCC	25
Kissarutto — Kattpest — Penleukopenia	141

*) 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 — John's diseases, 1920; Nautaeläinten siimaeliötauti — Trichomoniasis — Trichomonas infection, 1952; Hevossyhy — Skabb hos häst — Scabies of horse, 1945; Lammassyhy — Skabb hos får — Scabies of sheep, 1965; Valkovatsuri — Vit diarré — Pullorum diseases, 1961; Q-kuume — Q-feber — Q-fever, Ei koskaan — Aldrig — Never; Anaplasmoosi — Anaplasmos — Anaplasmosis, Ei koskaan — Aldrig — Never; Vibriooosi — Vibrios — Bovine vibriosis, Ei koskaan — Aldrig — Never; Naudan tarttuva rinotrakeiitti — IBR, Ei koskaan — Aldrig — Never; Tarttuva pustulaarinen vulvovaginiitti — IPV, Ei koskaan — Aldrig — Never; Virus-abortti — Virusabortti hos häst — Equine viral rhinopneumonitis, 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; Aujeszkyntauti — Aujeszky sjukdom — Aujeszky disease, Ei koskaan — Aldrig — Never; Myxomatoosi — Myxomatosis, Ei koskaan — Aldrig — Never.

1.4 Eläimissä todetun salmonelloosin vuoksi rajoitusten alaisia karjoja kuukausittain vuonna 1977. På grund av konstaterad salmonellos hos djur, begränsande bestämmelser underlydande besättningar, månadsvis år 1977. The herds under restrictions because of salmonellosis, monthly, in year 1977.

Tammikuu — Januari — January	13	Heinäkuu — Juli — July	33
Helmikuu — Februari — February	15	Elokuu — Augusti — August	29
Maaliskuu — Mars — March	16	Syyskuu — September — September	21
Huhtikuu — April — April	17	Lokakuu — Oktober — October	17
Toukokuu — Maj — May	15	Marraskuu — November — November	15
Kesäkuu — Juni — June	17	Joulukuu — December — December	10

Taulukko 2. Eräitä ei-tarttuvaa tauteja.
 Tabell 2. Några icke smittosamma sjukdomar.
 Table 2. Some noncontagious animal diseases.

	Tapausten luku Antal fall Number of cases
Nauta — Nöt — Cattle	
Asetonitauti — Acetonämi — Acetonemia	54 319
Laidunhalvaus — Betesförflamning — Grass tetany	4 827
Poikimahalvaus — Kalvningsförflamning — Milkfever	54 151
Vaikea synnytys — Svår förlossning — Calving difficulties	9 467
Kuolleena syntynyt vasikka — Dödfödd kalv — Stillborn	3 134
Epämuodostunut vasikka — Missbildad kalv — Abnormal calf	445
Vedinviat — Spenfel — Teat defects	26 096
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	70 355
Hevonen — Häst — Horse	
Lannehalvaus — Korsförflamning — Azoturia	394
Ähky — Kolik — Colic	2 033
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	1 394
Sika — Svin — Pig	
Kuljetustauti — Transportsjuka — Glässer's disease	6 266
Lihassrappeutuma — Muskeldegeneration — Muscle degeneration	3 732 *)
Maidonpuute — Mjölkbristsyndrom — Agalactia (MMA)	13 521
Äkillinen sydänkuolema — Plötslig hjärtdöd — Microangiopathia (MAP)	954 *)
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	7 079

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

Taulukko 3. Teurastamoissa ja lihantarkastamoissa tarkastettujen ruuhon lukumäärät v. 1977.

Tabell 3. I slakterier och köttbesiktningstationer besiktigade kropparnas antal år 1977.
 Table 3. Number of carcasses examined at the slaughterhouses and at the inspection offices, in 1977.

Teurastamoissa — I slakterierna —
 At the slaughterhouses

Nautoja — Nöt — Cattle	521 322
Vasikoita — Kalvar — Calves	99 584
Lampaita — Får — Sheep	48 844
Sikoja — Svin — Pigs	1 828 570
Hevosia — Hästar — Horses	4 226
Yhteensä — Sammanlagt — Total	2 502 546

Lihantarkastamoissa — I köttbesiktningstationerna — At the inspection offices

Nautoja — Nöt — Cattle	7 637
Vasikoita — Kalvar — Calves	2 682
Lampaita — Får — Sheep	1 364
Sikoja — Svin — Pigs	761
Hevosia — Hästar — Horses	131
Yhteensä — Sammanlagt — Total	12 575

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

Poroja — Renar — Reindeers	30 608
----------------------------------	--------

Taulukko 4. Yhdistelmä teurastamoissa ja lihan tarkastamoissa suoritettussa lihan tarkastuksessa todetuista loisista v. 1977.

Tabell 4. Sammandrag av i slakterier och köttbesiktningstationer vid köttbesiktning konstaterade parasiter år 1977.

Table 4. Number of parasites found in meat inspected at the slaughterhouses and at the inspection offices in 1977.

	Raavaissa Hos nöt In cattle	Lampaissa Hos får In sheep	Sioissa Hos svin In pigs	Hevosissa Hos hästar In horses
<i>Ascaris</i>			98 027	—
<i>Cysticercus bovis</i> ...	30			
<i>tenuicollis</i>		1	—	
<i>Fasciola hepatica</i>	4 176	958	—	
<i>Trichina</i>			1	

Taulukko 5. Lihantarkastuksessa todetuista nautojen tuberkuloositapauksista v. 1977.

Tabell 5. Vid köttbesiktning konstaterade tuberkulosfall hos nöter år 1977.

Table 5. Cases of cattles' tuberculosis found at inspections of meat in 1977.

Teurastettuja nautaeläimiä	
Slaktade nötdjur	
Slaughtered cattles	631 225
Tuberkuloottisten nautaeläinten luku	
Tuberkulotiska nötdjurens antal	
Number of the tuberculous cattles	—
Tuberkuloosiprosentti teuraseläimissä	
Tuberkulos i procent hos slaktdjur	
Percentage of tuberculosis in slaughtered	
cattles	—

Lihantarkastuslain nojalla hyväksytyissä teurastamoissa teurastettujen ja tarkastettujen eläinten lukumäärä vuonna 1977.

Antalet slaktade och besiktigade djur i enligt lagen om kött kontroll godkända slakterier år 1977.

Quantity of animals slaughtered and examined in slaughterhouses accepted on the basis of the meat inspection law, during 1977.

N:o Nr	Sijaintikunta Ort Locality	Teurastamo Slakteri Slaughterhouse	Eläinten lukumäärä Djurens antal Number of the animals
1.	Helsinki — Helsingfors	Karjakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	98 044
3.	Maarianhamina — Mariehamn	Firma W. J. Dahlman Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	6 731
6.	Vaasa — Vasa	Vaasan Elin Oy	55 032
7.	Lahti	Lahden kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	63 304
8.	Pori — Björneborg	Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	103 488
9.	Kokkola — Karleby	Keski-Pohjanmaan teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri Export slaughterhouse	39 974
10.	Kuopio	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	75 895
12.	Forssa	Osuusliike Tammi	12 155
13.	Salo	Lounais-Suomen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri Export slaughterhouse	304 761
14.	Kouvola	Karjakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	45 533
16.	Jomala	Ålands Andelsslakteri	5 803
17.	Forssa	Forssan Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	137 133
19.	Hämeenlinna — Tavastehus	Hämeenlinnan Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	25 234
20.	Helsinki — Helsingfors	Helsingin kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	98 502
22.	Seinäjoke	Itikka Osuuskunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	232 795
26.	Oulu — Uleåborg	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	36 310
27.	Joensuu	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	29 581
28.	Mikkeli — St. Michel	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	43 122
30.	Varkaus	Lihakunta	12 241
32.	Kajaani	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	25 564
33.	Savonlinna — Nyslott	Savonlinnan Seudun Osuuskunta Tuote Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	27 798
34.	Kristiinankaupunki — Kristinestad	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	16 572
35.	Jyväskylä	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	43 999
38.	Jyväskylä	Karjakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	28 064
40.	Kerava — Kervo	Lounais-Suomen Osuusteurastamo lop. toimint. 27. 11. 77 — slut. verks. 27. 11. 77	701
41.	Joensuu	Joensuun Teurastamo Oy	14 922
42.	Rauma — Raumo	Rauman Teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	26 653
44.	Pietarsaari mlk. — Pedersöre	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	14 958
50.	Lappeenranta — Villmanstrand	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	51 066
51.	Rovaniemi	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	16 760
52.	Vaasa — Vasa	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	36 682
53.	Mikkeli — St. Michel	Mikkelin Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	21 008
54.	Savonlinna — Nyslott	Karjakunta	3 325

N:o Nr	Sijaintikunta Ort Locality	Teurastamo Slakteri Slaughterhouse	Eläinten lukumäärä Djurens antal Number of the animals
55.	Tampere — Tammerfors	Karjakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughter- hous	65 994
56.	Kuopio	Kuopion Teurastamo	16 840
57.	Kotka	Wahlroosit Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaugh- terhous	29 314
59.	Turku — Åbo	Turun kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	106 246
62.	Pietarsaari — Jakobstad	Jakobstads Slakteri — Pietarsaaren Teurastamo	10 052
63.	Lapua	Osuusliike Laaja Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaugh- terhous	49 214
64.	Vammala	Vammalan Liha Oy	17 227
65.	Pori — Björneborg	Karjakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughter- hous	21 040
67.	Salo	Salon Teurastamo Oy	24 923
68.	Iisalmi	Osuusliike Ylä-Savo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	19 888
69.	Kemijärvi	Kemijärven Teurastamo Oy	1 516
70.	Tampere — Tammerfors	Satahäméen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	52 245
71.	Elimäki	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	57 810
72.	Ylivieska	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	31 882
73.	Kannus	Pouttu & Pojat Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaugh- terhous	34 712
75.	Imatra	Keskusosuusliike OTK Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	14 820
78.	Kauhajoki	Maan Liha Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaugh- terhous	62 131
79.	Nurmes	Lihakunta	13 180
80.	Oulu — Uleåborg	Oulun Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	31 029
81.	Vantaa — Vanda	Keskusosuusliike OTK Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	38 255
82.	Ylivieska	Keskusosuusliike OTK Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	24 871
83.	Jyväskylä	Keskusosuusliike OTK Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhous	21 933
85.	Loimaa mlk	Koiviston Teurastamo Ky	3 714

Taulukko 6. Tuottajamaito- ja kulutusmaitonäytteiden luokittelu maidontarkastamoiden suorittamissa tutkimuksissa v. 1977.

Tabell 6. Klassificering av producentmjölk och konsumtionsmjölk vid undersökning i mjölkkontrollstationerna år 1977.

Table 6. Classification of producer milk samples and consumption milk samples examined by the milk control stations in 1977.

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

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 Cellhalt Cell count	422 762	% 82,3	% 12,1	% 4,4	% 1,2
		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.	423 359	% 39,9	% 41,9	% 14,6	% 3,6
Antibioottimäärityksiä Bestämning av antibiotika Examinations for antibiotics	420 588,	joista positiivisia varav positiva from wich positive		643 = 0,15 % 643 = 0,15 % 643 = 0,15 %	

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

Tutkimus Undersökning Examination	Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples	A	B	C	D
		alle under under 50 000	50 000— 500 000	500 000— 2,5 milj	yli över over 2,5 milj/ml
		%	%	%	%
Bakteerien kokonaismäärä Bakteriernas totalmängd Total number of bact.	83 588	8,7	59,4	26,0	5,9
		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.	83 076	25,0	40,3	24,7	10,0
Antibioottimäärityksiä Bestämning av antibiotika Examinations for antibiotics	83 295,	joista positiivisia varav positiva from wich positive		392 = 0,47 % 392 = 0,47 % 392 = 0,47 %	

6.3 Pastöroidut kulutusmaitotuotteet maidonjalostamossa
 Pastöriserade konsumtionsmjölksprodukter i mjölkförädlingsföretag
 Pesteurized consumption milk products at the dairy plant

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		%	%	%	%
Bakteriernas totalmängd					
Total number of bact.	26 339	49,9	44,3	4,0	1,8
		0	1—10	11—100	yli över över 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		%	%	%	%
Mängden av koliforma bakterier					
Number of koliform bact.	41 047	86,8	8,0	3,3	1,9
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia		103 = 0,38 %	
Bestämning av antibiotika		varav positiva		103 = 0,38 %	
Examinations for antibiotics	27 427,	from wich positive		103 = 0,38 %	

6.4 Kulutusmaitotuotteet myynti- ja tarjoilupaikoissa
 Konsumtionsmjölksprodukter på försäljnings- och serveringsställen
 Pesteurized 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		%	%
Bakteriernas totalmängd					
Total number of bact.	143 841	44,5	39,0	9,8	6,7
		0	1—10	11—100	yli över över 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		%	%	%	%
Mängden av koliforma bakterier					
Number of koliform bact.	160 484	81,8	8,8	5,3	4,1

Elävien eläinten vienti Suomesta v. 1977 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Export av levande djur från Finland år 1977 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Exportation of live animals from Finland in 1977 (According to statistics of the Board of Customs).

Hevoset Häst Horses			Nautaeläimet Nötkreatur Cattle		Siat Svin Pigs		Lampaat Får Sheep	Turkiseläimet Pälsdjur Fur animals			
Ruotsi Sverige Sweden	Tanska Danmark Denmark	Länsi-Saksa Västyiskland Germany (Western)	Ruotsi Sverige Sweden	SNTL — U.S.S.R.	Ruotsi Sverige Sweden	Sveitsi Schweiz Switzerland	Itä-Saksa Östryskland Germany (Eastern)	Tanska Danmark Denmark	Irlanti Irland Ireland	Alankomaat Nederländerna Netherlands	SNTL — U.S.S.R.
6	1	4	50	783	24	29	50	986	300	826	250

Elävien eläinten tuonti Suomeen v. 1977 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Import av levande djur till Finland år 1977 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Importation of live animals to Finland in 1977 (According to statistics of the Board of Customs).

Hevoset Häst Horses										Nauta- eläimet Nötkreatur Cattle	Siipikarja Fjäderfå Poultry	Turkiseläimet Pälsdjur Fur animals			
Ruotsi Sverige Sweden	Tanska Danmark Denmark	Irlanti Irland Ireland	Iso-Britannia Stor-Britannien Great-Britain	Puola Polen Poland	Tšekkoslov. Tjeckoslovakien Czechoslov.	Länsi-Saksa Västyiskland Germany (Western)	Unkari Ungern Hungary	SNTL U.S.S.R.	USA	Ruotsi Sverige Sweden	Ruotsi Sverige Sweden	USA	Norja Norge Norway	Tanska Danmark Denmark	USA
102	26	1	9	22	3	4	5	38	22	2	1 271	6 175	396	850	125

