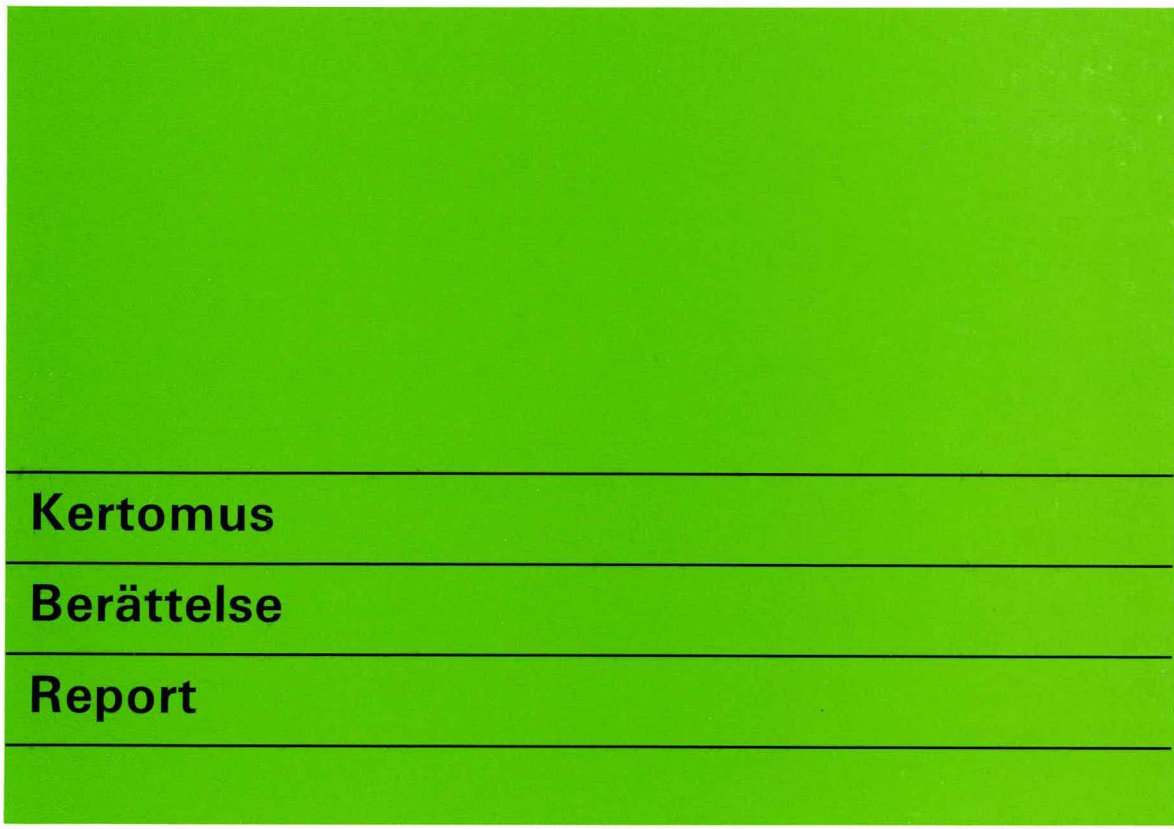


F13.2

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

1981
—
1982
HELSINKI 1984



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

Eläinlääkintölaitos Veterinärväsende Veterinary Service

Kertomus
Berättelse
Report

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket
109640

1981
—
1982

HELSINKI 1984

Sisällys

	Sivu
Yleistä	3
Eläintaudit	3
Lihan- ja maidontarkastus sekä muu elintarvikevalvonta	4
Eläinlääkintölaitosta ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä	12
Valtionosuus kunnille ja kuntainliitoille	14
Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne	14
Ulkomainen yhteys	17
Eläinlääkärikunta	17
Eläinlääkäreille järjestettyjä kursseja	17
Valtion eläinlääketieteellinen laitos	18
Taulukoita	21
English summary	9

Innehåll

	Sida
Allmänt	6
Djursjukdomar	6
Köttbesiktning, mjölk- och annan födoämneskontroll	7
Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren	12
Statsandel till kommunerna och kommunalförbunden	14
Rådgivande kommission, examensnämnder, kommissioner och arbetsgrupper osv.	14
Utländska förbindelser	17
Veterinärkåren	17
Kurser för veterinärer	17
Statens veterinärmedicinska anstalt	18
Tabeller	21

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosasto 1981—1982

Yleistä

Kertomuskauden aikana on valtakunnan eläinlääkintähuollon kehitys ollut tyydyttävä. Eläinlääkintäpalvelujen saatavuus ja taso on parantunut. Tätä osoittaa mm. eläinlääkäreiden lukumäärän lisääntyminen. Vuoden 1982 lopussa oli laillistettuja eläinlääkäreitä 838 (vuoden 1980 lopussa 772). Kunnalliseläinlääkäreiden virkoja ei kuitenkaan ole saatu täysin tarvetta vastaavaa määrää. Kertomuskauden lopulla on yleisön mielenkiinto — sekä kotimaisella että kansainvälisellä tasolla — kohdistunut erittäin voimakkaasti eläinsuojeluun. Tämä on ollut omiaan lisäämään kunnalliseläinlääkäreiden työtä eläinsuojeluvalvonnassa. Eläinsuojeluperustein tapahtunut arvostelu on erityisesti kohdistunut turkistarhaukseen. Tämän vuoksi aloitettiin kertomuskauden lopulla turkistarhauksen eläinsuojelukysymyksiä koskeva laajamittainen selvitystyö (turkistarhoja n. 6500).

Eläinlääkintäpalvelujen tarjonta myös yksityissektorilla on parantunut. Kertomuskauden alussa oli yksityisinä ammatinharjoittajina toimivia eläinlääkäreitä 52 ja sen lopulla 85. Eläinkunnasta saatavien elintarvikkeiden valvonnan suunnittelua ja ohjausta on tehostettu kertomuskaudena. Vuoden 1981 lopussa tapahtui lihateollisuuden voimakas keskittyminen, jonka seurauksena teurastamoiden määrä olennaisesti väheni. Lihateollisuuden laitoksia on kertomuskauden aikana merkittävästi sekä rakenteellisesti että toiminnallisesti parannettu. Vuonna 1982 hyväksyttiin kolme teurastamoja USA:n vientiä varten ja lihan vienti aloitettiin samana vuonna. Maidontarkastustoiminta on jatkunut entisenlaisena ja kulutusmaitotuotteiden laatu on säilynyt hyvänä.

Eläintaudit

(Taulukot n:ot 1—2, sivut 22—24)

Suomi on säilynyt vapaana vakavammista tarttuvista eläintaudeista. Kuitenkin v. 1982 todettiin yhdessä nautakarjassa ritinäruttoa 18 vuoden tauon jälkeen.

Sairastuneen karjan ympäristötiloilla aloitettiin vähintään 3 vuotta kestävä rokotusohjelma. Samoin karjaan tulevat uudet eläimet rokotetaan.

Naudoilla olivat utaretulehdus, jälkeisten kiinnijääminen, steriliteetti, poikimahalvaus ja asetonitauti selvästi suurimmat tautiryhmät. Ilmoitettujen utaretulehdusten ja poikimahalvausten määrä on hieman vähentynyt ja ilmoitettujen jälkeisten kiinnijäämistien ja steriliteettien määrä lisääntynyt verrattuna vuoteen 1980. Ilmoitettujen utaretulehdustapausten määrä oli v. 81 258 000 ja v. 82 301 000, sekä vastaavasti poikimahalvausten määrä 51 000 ja 44 000, hoidettavien steriliteettitapausten määrä 93 000 ja 100 000, jälkeisten kiinnijäämistien määrä 46 000 ja 60 000, asetonitapausten määrä 56 000 ja 50 000.

Jalostussikaloiden terveydentilan valvonta on jatkunut. Lisäksi on alettu valmistella sikaloiden terveysvalvontaohjelmaa, jonka tarkoituksena on saada kaikki koegasemille ryhmiä lähettävät sikalat samantasoisien terveysvalvonnan alaisiksi, kuin jalostussikalat ovat olleet vuodesta 1964 lähtien. Lihantarkastuksessa on paljastunut muutamia sikojen trikiinootauksia. Tämä tauti sioissa on maassamme edelleen hyvin harvinainen, joskin kuluneina vuosina tietyllä alueella on ollut havaittavissa tapausten määrässä lisääntymistä. Sian ruohojen lihakuuden lisäämiseen tähtäävän jalostuksen tehostumisen myötä on sikojen huono stressinkestävyys selvästi lisääntynyt. Vuonna 1981 valmistuneen laajan stressiheikkoustudkimuksen tulosten perusteella antoi Suomen Kotieläinjalostusyhdistys sianjalostajille ohjeet stressiheikkoustehtävien vastustamiseksi.

Broilireilla ovat salmonellatartunnat (*S. infantis* ja *S. typhimurium*) jatkuvasti suurin huolen aihe. Nämä tartunnat ovat yhä selvemmin paikallistuneet tietyille kasvatusalueille. Gumborotauti ei ole päässyt tilannetta pahentamaan. Käyttöön otettu öljypohjainen inaktivoitu rokote on osoittautunut tyydyttäväksi. Kannibalismin yleistyminen on huolestuttavaa sekä tappioiden että eläinsuojelun kannalta

nähtynä. Ilmeisesti voitaisiin parannusta saada aikaan jalostamalla vähemmän stressiherkkiä kanakantoja.

Minkkien virusripulia todettiin v. 1981 neljällä tarhalla. Vuonna -82 tautia ei todettu. Plasmasytoosi on minkkikannassamme laajalle levinnyt. Karsintaa varten tutkittiin v. -81 n. 160 000 ja v. -82 n. 320 000 siitosminkkiä ns. vastavirtaimmunoelektroforesimenetelmällä. Pseudomonas aeruginosan aiheuttama tarttuva verinen keuhkotulehdus on maamme minkeissä yleistyvä tarttuva tauti. Tämä syksyllä esiintyvä tauti on helposti leviävä ja suurta tappiota aiheuttava. Tautia todettiin v. -81 21 tarhalla ja v. -82 10 tarhalla.

Tarhaketuilla todettiin tarttuvaa aivotulehdusta (HCC) v. -81 neljällä ja v. -82 seitsemällä tarhalla, Salmonella dublin-infektiota vastaa- vasti 21 ja 29 tarhalla, sekä tarttuvaa syyhyä 48 ja 27 tarhalla.

Minkeillä käytettiin ennaltaehkäisevästi eniten rokotteita virusripulia, botulinummyrkytystä ja tarttuvaa keuhkotulehdusta vastaan. Kettuja rokotettiin tarttuvaa aivotulehdusta vastaan laajalti.

Valtion eläinlääketieteellisen laitoksen ylläpitämään kalojen terveystarkkailuun liittyneitä kalanviljelylaitoksia oli vuoden 1982 lopussa 65. Kalanviljelyn suurimpana tautiongelmana on edelleen rannikkoalueilla merenkurkkuun asti tavattava vibrioosi (*Vibrio anguillarum*-tartunta). Suurimmat tappiot tauti aiheuttaa kirjolohen kasvatukselle, mutta lohien ja taime- nen merikasvatuksen lisääntyessä ongelma koskee lisääntyvässä määrin myös näitä lajeja. Kotimaisella vibriosirokotteella on aloitettu kenttäkokeet.

1960-luvun jälkeen ensimmäiset *Aeromonas salmonicida* -infektiot todettiin vuoden 1982 aikana. Bakterieristykset koskivat pigmenttiä tuottamatonta, epätyypillistä kantaa (*Aeromonas salmonicida* subsp. *achromogenes*). Tautia (tarttuva ihotulehdus, ASA-tauti) tavattiin vuoden 1982 aikana useiden vesistöjen kalanviljelylaitoksien taimenissa ja lohissa. Bakterieristyksiä tehtiin muistakin kalalajeista, myös luonnonkaloista.

Vaarallisia, tarttuvia virustauteja (VHS ja IPN) ei ole todettu. Mahdollisen UDN-tartunnan leviämisen estämiseksi on Tornionjoen vesistöissä ja Kemijoen suulla sijaitseville kalojen terveystarkkailuohjelmaan kuuluville kalanviljelylaitoksille ollut voimassa siirtorajoituksia.

Vuonna 1981 ei merkittäviä muutoksia riista- ja muitten luonnonvaraisten eläinten tautitilanteesta esiintynyt. Kaikkien nisäkäsrühmiä kohdalla laaja diagnoosikirjo koostui erilaisista, lähinnä satunnaisista sairauksista ja vammoista. Porokannan terveydentila on ollut varsin hyvä. Kurmu- ja nenäsaivartajatorjuntaa injisoitavilla loislääkkeillä on edelleen jatkettu. Metsäjäniksissä todettiin 4 jänisruttota- pausta. Lintujen sairauksista oli yleisin punatulkkujen salmonelloosi asutustaajamissa (*S. typhimurium* var. *copenhagen*). Punatulkkuissa todettiin 46 tapausta ja muissa pikkulinnuissa yhteensä 19 tapausta. Vuoden aikana todettiin kymmenkunta parationin aiheuttamaa joukko- kuolemantapausta lokeissa. Pääasiallinen uhri oli naurulokki.

Vuonna 1982 ei villoissa hirvieläimissä todettu merkittävää sairastavuuden muuttumista. Poroissa sattui vasamerkinän aikaan Pasteurella multocida-tartunnan aiheuttama, n. 500 eläimen kuolemaan johtanut endemia yhden paliskunnan alueella. Loiskärpästen torjuntaa on edelleen jatkettu. Trikiinitartuntaa alkoi vuoden aikana löytyä luonnonvaraisissa peto- eläimissä. Tartunta todettiin 2:ssa mäyrässä, 2:ssa villiminkissä, yhdessä ketussa ja yhdessä supikoirassa. Jäniskannan jatkuvan kasvun myötä kasvoi myös jänisnäytteiden määrä tun- tuvasti. Tularemiatapauksia todettiin yhteensä 22 kpl, joista 21 olivat metsäjäniksiä. Tärkein tartunta-alue oli Oulun seutu. Punatulkkuissa todettiin 60 salmonellatapauksia ja muissa pik- kulinnuissa 13 tapausta. Lokkien joukkomyr- kytystapauksia oli suunnilleen yhtä monta kuin 1981. Pääasiallinen myrkkä oli parationi.

Lihan- ja maidontarkastus sekä muu elintarvikevalvonta

(Taulukot n:ot 3—6, sivut 24—31)

Kertomusvuosien aikana tutkittiin eläinlää- kintöosaston toimesta mm. bakteriologiseen lihantarkastukseen, lihan pH:n mittaamiseen ja antibioottien ja kemoterapeuttien osoitta- miseen liittyviä menetelmiä. Lihantarkastuk- seen liittyviä ohjeita parannettiin ja lisättiin. Uusia ohjeita annettiin trikiinitutkimuksesta, teuraseläinten tainnutuksesta, PSE-lihan arvos- telusta, keittokokeen suorituksesta ja lihan pH:n mittaamisesta. Lihantarkastuksen bakte- riologista tutkimusta ja antibioottien ja kemo- terapeuttien osoittamista lihasta muutettiin.

Kertomuskauden lopussa oli Euroopan yhteisöön tapahtuvaan vientiin oikeutettuja teurastamoita 5, leikkaamoita 3 ja pakastamoita 2. USA:n vientiin oikeutettuja teurastamoita oli 3.

Vuonna 1981 tuli voimaan laki eräiden maitovalmisteiden vienti- ja tuontitarkastuksesta. Seuraavana vuonna muutettiin maidon laatuhyvityksen suoritusta siten, että sen saamisen edellytykseksi tuli myös tuottajamaidon kokonaisbakteerimäärityksen tulokset. Samalla muutettiin eläinlääkintöosaston tutkimusmenetelmiä, jotka koskevat laimennus- ja semikvantitatiivista menetelmää bakteerien kokonaisluvun määrittämisessä.

Eläinlääkintöosaston hyväksymien elintarvikkeiden tarkastus- ja käsittelylaitosten lukumäärä oli kertomuskauden lopussa (1982) seuraava:

— Maidontarkastamoita	62	(62)
— Näistä elintarviketutkimuslaitoksia	50	(37)
ja vesilaboratorioita	53	(50)
— Lihantarkastamoita	27	(38)
— Hyväksytyjä teurastamoita	46	(54)
— Lihanjalostustehtaita	86	(79)
— Lihanvalmistelaitoksia	25	(10)
— Lihankäsittelylaitoksia	23	(10)
— Kananmunaleimaamoja ...	42	(41)

Jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning 1981—1982

Allmänt

Under redogörelseperioden har landets veterinärvård utvecklats tillfredsställande. Tillgången till och nivån på veterinärservice har förbättras. Detta framgår bl.a. av det ökande antalet veterinärer. Antalet legitimerade veterinärer var i slutet av år 1982 838 (i slutet av år 1980 772). Antalet kommunalveterinärtjänster har likväl inte kunnat utökas så att det helt skulle motsvara behovet. Under slutet av redogörelseperioden har allmänhetens intresse — såväl i hemlandet som internationellt — i särskilt hög grad riktat sig mot djurskyddet. Detta har medfört mera arbete för veterinärerna inom djurskyddsövervakningen. Den på djurskyddsprinciper baserade kritik som förekommit har särskilt riktat sig mot pälsdjursaveln. I slutet av redogörelseperioden påbörjades därför ett vittomfattande utredningsarbete som gäller djurskyddsfrågor inom pälsdjursaveln (antal pälsdjursfarmer ca 6 500).

Också inom den privata sektorn har utbudet av veterinärservice förbättrats. Antalet veterinärer som verkar som privata yrkesutövare var i början av redogörelseperioden 52 och i dess slut 85.

Planeringen och ledningen av den övervakning som gäller de animala livsmedlen har effektiviserats under redogörelseperioden. I slutet av år 1981 ägde en stark centralisering rum inom köttindustrin och som en följd därav minskade antalet slakterier kraftigt. Köttindustrins anläggningar har under redogörelseperioden höggradigt förbättras såväl i strukturellt avseende som vad verksamheten beträffar. År 1982 godkändes tre slakterier för export till USA och köttexporten inleddes samma år. Mjölkkontrollverksamheten har fortgått som förut och konsumtionsmjölkprodukternas kvalitet har varit god.

Djursjukdomar

(Tabellerna nr 1—2, sidorna 22—24)

Finland har undgått de allvarligaste av de smittsamma djursjukdomarna. Ett fall av

frasbrand hos nötboskap konstaterades likväl år 1982 efter en paus på 18 år. Ett vaccineringsprogram omfattande minst 3 år inleddes på de lägenheter där boskapen insjuknat. Nya djur som tillförs boskapen vaccineras likaledes.

Hos nötkreatur var juverinflammation, kvarbliven efterbörd, sterilitet, kalvningsförlamning och acetonämi de överlägset vanligaste sjukdomarna. Antalet anmälda fall av juverinflammation och kalvningsförlamning har minskat och antalet anmälda fall av kvarbliven efterbörd samt sterilitet ökat något i jämförelse med år 1980. Antalet anmälda fall av juverinflammation var år 1981 258 000 och år 1982 301 000, antalet fall av kalvningsförlamning på motsvarande sätt 51 000 och 44 000, antalet behandlade fall av sterilitet 93 000 och 100 000, antalet fall av kvarbliven efterbörd 46 000 och 60 000, och antalet fall av acetonämi 56 000 och 50 000.

Övervakningen av hälsotillståndet i avelsvingårdarna har fortgått. Ett program för övervakning av hälsotillståndet i svingårdarna har också påbörjats. Avsikten med programmet är, att alla svingårdar som sänder grupper till försöksstationerna skall underlyda en hälsoövervakning som är på samma nivå som den vilken gällt för avelssvingårdarna från och med år 1964. Vid köttbesiktningen har några fall av trikinos bland svinen uppdagats. Denna sjukdom hos svin är alltjämt synnerligen sällsynt i vårt land, även om en ökning av antalet fall inom ett visst område har kunnat iaktas under de senaste åren. Som en följd av den effektivisering av förädlingen som siktar till en ökning av köttigheten hos svinkropparna har svinens förmåga att utstå stress uppenbart minskat. På basen av en vittomfattande undersökning av stressbenägenheten, vilken blev färdig år 1981, meddelade Finlands Husdjursavelsförening svinförädlarna anvisningar i syfte att motverka stressbenägenheten.

Hos broiler ger salmonellainfektionerna (*S. infantis* och *S. typhimurium*) alltjämt den största anledningen till bekymmer. Dessa infektioner har allt mer kunnat lokaliseras till vissa

farmningsområden. Gumborosjukan har inte förvärrat situationen. Det inaktiverade, oljebaserade vaccin som tagits i bruk har varit tillfredsställande. Den ökande kannibalismen är oroväckande såväl med tanke på förlusterna som djurskyddet. En förbättring skulle uppenbarligen kunna fås till stånd genom förädling av mindre stressbenägna hönsstammar.

Virusdiarré hos mink förekom år 1981 vid fyra minkfarmer. År 1982 kunde denna sjukdom inte påvisas. Plasmasyptos har i stor utsträckning spritt sig inom minkstammen. År 1981 undersöktes ca 160 000 och år 1982 ca 320 000 avelsminkar för uttagning med den s.k. counterimmunoelektrofores metoden. Av *Pseudomonas aeruginosa* förorsakad smittsam blödande lunginflammation är en smittsam sjukdom som håller på att bli allt vanligare bland minkarna i vårt land. Denna sjukdom som förekommer på hösten, sprider sig lätt och medför stora förluster. Sjukdomen påvisades år 1981 vid 21 och år 1982 vid 10 farmar.

Bland rävar i rävfarm förekom smittsam hjärninflammation (HCC) år 1981 vid fyra och år 1982 vid sju farmar, *Salmonella dublin*-infektion vid 21 respektive 29 farmar samt smittsam skabb vid 48 respektive 27 farmar.

Vaccin användes i förebyggande syfte bland mink främst mot virusdiarré, botulinförgiftning och smittsam lunginflammation. Ett stort antal rävar vaccinerades mot smittsam hjärninflammation.

Antalet fiskodlingsanstalter som anslutit sig till den hälsokontroll av fisk som bedrivs av Statens veterinärmedicinska anstalt var i slutet av år 1982 65. Det största problemet då det gäller sjukdomar är för fiskodlingen alltjämt vibrios (*Vibrio anguillarum*smittan), som påträffas vid kusttrakterna ända upp till Kvarken. De största förlusterna åsamkar sjukdomen regnbågsforellodlingen, men då havsodlingen av lax och laxöring ökar gäller problemet i allt högre grad också dessa arter. Fältförsök med inhemskt vibriovaccin har inletts.

De första *Aeromonas salmonicida*-infektionerna sedan 1960-talet påträffades år 1982. Bakteriesoleringarna gällde ett icke-typiskt bestånd som inte producerade pigment (*Aeromonas salmonicida* subsp. *achromogenes*). Sjukdomen (smittsam hudinfektion, ASA-infektion) påträffades år 1982 bland lax och laxöring i fiskodlingsanstalterna i ett flertal vat-

tendrag. Bakteriesoleringar gjordes också från andra fiskarter, samt från icke-odlad fisk.

Farliga, smittsamma virussjukdomar (VHS och IPN) har inte konstaterats. I syfte att förhindra spridningen av en eventuell UDN-smitta har förflytningsbegränsningar varit kraft vid de fiskodlingsanstalter som belägna vid vattendragen i Torneå älv och Kemi älvs mynning.

År 1981 förekom inte några anmärkningsvärda förändringar i fråga om sjukdomstillståndet hos villebråd och andra vilda djur. Bland alla däggdjursgrupper diagnostiserades en vittomfattande och brokig samlig olika, närmast tillfälliga sjukdomar och skador. Renstammens hälsotillstånd har varit rätt gott. Bekämpningen av renstyggn och nosbroms med hjälp av injicerbara parasitläkemedel har fortgått. Bland skogshare konstaterades 4 fall av harpest. Av fågelsjukdomarna var den vanligaste salmonellos bland domherrar i tätorter (*S. typhimurium* var. *copenhagen*). Bland domherrar påträffades 46 fall och bland andra småfåglar sammanlagt 19 fall. Under året konstaterades ett tiotal fall av massdöd bland måsar, förorsakad av paration. Det främsta offret var skrattmåsen.

År 1982 konstaterades inte några anmärkningsvärda förändringar i fråga om hälsotillståndet bland vilda hjortdjur. Bland renarna inträffade under tiden för märkning av renkalv en av multocidainfektion förorsakad endemi, som ledde till att 500 djur avled på ett område tillhörigt ett renbeteslag. Bekämpningen av parasitflugor har alltjämt fortgått.

Trikinos började under året förekomma bland vilda rovdjur. Smitta kunde påvisas hos 2 grävlingar, 2 vildminkar, en räv och en mårhund. I och med den ökande harstammen ökade också antalet insända prov av hare märkbart. 22 fall av tularemi konstaterades, varav 21 hos skogshare. Det viktigaste infektionsområdet var trakten kring Uleåborg. Bland domherrar konstaterades 60 och bland andra småfåglar 13 fall av salmonella. Antalet fall av massförgiftning bland måsar var ungefär lika stort som 1981. Det huvudsakliga gifftet var paration.

Köttbesiktning, mjölk- och annan födoämneskontroll

(Tabellerna nr 3—6, sidorna 24—31)

Under redogörelseåren undersöktes på åt-

gärd av veterinäravdelningen bl.a. de metoder som gäller bakteriologisk köttbesiktning, mätning av köttets pH-värde och påvisandet av antibiotika och kemoterapeutika i kött. Föreskrifterna gällande köttbesiktning förbättrades och kompletterades. Nya anvisningar gavs beträffande trikinundersökning, bedövning av slaktdjur, bedömning av PSE-kött, verkstäl- lande av kokprov och mätning av köttets pH-värde. Ändringar företogs i fråga om den bakteriologiska undersökningen vid köttbesikt- ningen och påvisandet av antibiotika och ke- moterapeutika i kött.

I slutet av redogörelseperioden fanns 5 slak- terier, 3 styckningsanläggningar och 2 frysan- läggningar berättigade till sådan export som gäller Europeiska gemenskapen. Antalet slak- terier berättigade till export till USA var 3.

Lagen om kontroll av export och import av mjölkprodukter trädde i kraft år 1981. Därpå- följande år ändrades bestämmelserna för ut- betalningen av kvalitetsbonus för mjölk så, att också resultaten av en bestämning av totalbak-

teriehalterna i producentmjölken utgör en förutsättning för sådan gottgörelse. Samtidigt ändrades de bestämmelser vid veterinäravdel- ningen som gäller utspädningsmetoden och den semikvantitativa metoden vid bestämningen av totalbakteriehalterna.

Antalet av veterinäravdelningen godkända kontroll- och hanteringsinrättningar för livs- medel var vid redogörelseperiodens utgång föl- jande (år 1982).

— Mjölkkontrollstationer ...	62	(62)
— Av dessa anstalter för livs- medelsundersökningar	50	(37)
och vattenlaboratorier	53	(50)
— Köttbesiktningstationer ..	27	(38)
— Godkända slakterier	46	(54)
— Köttförädlingsfabriker	86	(79)
— Köttberedningsinrätt- ningar	25	(29)
— Kötthanteringsinrättningar	23	(10)
— Stämplingsinrättningar för hönsägg	42	(41)

The Veterinary Department of the Ministry of Agriculture and Forestry in 1981—1982

General

During the period reported on, the development in the field of veterinary services has been satisfactory. The availability and quality of veterinary services have improved. The increasing number of veterinarians, for instance, proves this. At the end of the year 1982, the number of legitimated veterinarians was 838 (compared to 772 at the end of the year 1980). The number of municipal veterinary offices were not, however, enough corresponding to the need. At the end of the period a very keen public interest — both national and international — in animal protection matters could be noted. This tended to increase the municipal veterinarians work in animal protection field. Fur farms were mainly criticized in this respect. This resulted in an investigation concerning animal protection matters in fur farms. Total number of fur farms is approximately 6 500.

Also the development in the field of private veterinary services has improved. The number of private practitioners was at the beginning of the period 52 and at the end 85.

The planning of the inspection of the hygienic level of foodstuff of animal origin was intensified. At the end of the year 1981 an intense centralization of the meat industry took place, which resulted in a significant decrease in the numbers of slaughterhouses. The meat producing plants were improved both structurally and from the administrative point of view. Three slaughterhouses were approved for export of meat to the USA, and the exportation started the same year. Milk control continued as before and the quality of milk products remained good.

Animal Diseases

(Tables Nos 1—2, pages 22—24)

Finland has remained free from the most serious contagious animal diseases. In 1982,

however, blackleg was diagnosed in one herd of dairy cows for the first time in 18 years. Farms surrounding the infected premises were subjected to a vaccination programme of three years' duration. All new animals which will be taken into the infected herd will also be vaccinated.

In cattle the by far most common diseases were mastitis, retained placenta, sterility, puerperal paresis and acetoanaemia. The number of cases of mastitis and puerperal paresis decreased a little, whereas the number of retained placenta and sterility cases increased somewhat compared with the situation in 1980. In 1981 258 000 cases of mastitis were reported, and in 1982 301 000 cases. Similarly the cases of puerperal paresis were 51 000 and 44 000 respectively, the cases of sterility 93 000 and 100 000 respectively, the cases of retained placenta 46 000 and 60 000 respectively, and the cases of acetoanaemia 56 000 and 50 000 respectively.

Health control in breeding piggeries continued. In addition, a health control programme for piggeries, which is supposed to give all the piggeries delivering test groups to experimental big breeding stations a health control of the same quality as the breeding piggeries have since 1964, is under preparation.

A few cases of swine thrichinosis were revealed in meat inspection. This disease is still very rare among swine in our country, although a slight increase in the numbers of thrichinosis cases has been noted in certain areas during the last few years. While an enlargement of the musculature of swine by breeding has been aimed at, their resistance against stress has notably decreased. On the basis of wide research into poor stress resistance, the Finnish Association on Domestic Animal Breeding advised the breeders on how to increase the stress resistance of swine.

The greatest causes of alarm in broiler industry were salmonella infections (*S. infantis*

and *S. typhimurium*). These infections localize ever more clearly in certain broiler producing areas. As for the Gumboro-disease, the situation has not become aggravated. The inactivated, oil-based vaccine adopted has proved satisfactory. The spreading of cannibalism is, however, alarming, both when it comes to losses and when seen from the point of view of animal protection. By breeding more stress-resistant stock, some improvement could apparently be made.

In 1981 mink enteritis was recorded in four farms. In 1982 it was not recorded at all. Plasmosytosis has spread widely among our mink population. In order to eliminate it some 160 000 breeding minks were examined in 1981 and 320 000 in 1982 with the counter-current immuno electroforesis method. Purulent pneumonia, caused by *Pseudomonas aeruginosa*, is a contagious disease that is getting more common among the minks in our country. This disease, which occurs during the autumn, spreads easily and causes great losses. In 1981 it was found on 21 farms and in 1982 on 10 farms.

Fox encephalitis was in 1981 found on four farms and in 1982 on seven farms. *Salmonella dublin* infection was recorded on 21 and 29 farms respectively and *Sarcoptes scabiei* on 48 and 27 farms respectively.

Minks were mostly vaccinated against viral enteritis, botulism and contagious pneumonia. Foxes were on a large scale vaccinated against fox encephalitis.

The number of fish farms which have joined the health control maintained by the Nationals Veterinary Institute was at the end of the year 1982 65. The most serious problem of the fish producers is still vibriosis (the *Vibrio anguillarum*-infection), which occurs along the sea shore as far as to the middle of the Gulf of Bothnia. The greatest losses this disease causes to the rainbow trout, but as the growing of salmon and trout is increasing, these species will suffer from the disease as well. Field tests with a Finnish vibriosis vaccine have been started.

The first *Aeromonas salmonicida* infections since the 1960's were recorded in 1982. The isolation of the bacteria yielded a non-pigment producing a typical culture (*Aeromonas salmonicida* subsp. *achromogenes*). The disease (contagious dermatitis, the ASA-disease) was in 1982 recorded in salmon and trout in several

fish farms. Isolation of bacteria was done on other species as well, wild fish included.

Dangerous, contagious virus diseases (VHS and IPN) have not been diagnosed. In order to prevent the spreading of a possible UDN-infection, several restrictions have been adopted in fish farms belonging to the health control program by the river Tornionjoki and by the mouth of the river Kemijoki.

In 1981 no significant changes were noted in the diseases of game and other wild animals. Concerning all mammal groups occasional diseases and trauma were reported. The state of health of the reindeers has been quite good. The protection against warble and nostril bot fly with injectable antiparasitic medicine continued. Four cases of tularemia were recorded among wild hares. The most common bird disease was salmonellosis among bullfinch in suburban areas (*S. typhimurium* var *copenhagen*). 46 cases were diagnosed in bullfinch, whereas the number in other small birds was 19.

During the year about ten cases of multiple-deaths caused by paration poisoning were noted in seagulls, the main victim was the blackheaded gull. In 1982 no particular changes in the frequency of diseases among wild elks were recorded. During the marking period an endemia caused by *Pasteurella multocida* resulted in the death of some 500 reindeers. The protection against parasitic flies has continued. During the year a few cases of trichinosis in wild animals were recorded: in two badgers, in two wild minks, in one fox as well as in one raccoon dog. As the hare population has been increasing the number of samples of hares has also noticeably increased. The number of tularemia cases recorded was 22, 21 of which originated in wild hares, the most important infection area was the Ouluregion. 60 cases of salmonellosis were diagnosed in bullfinch and 13 in other small birds. The number of paration poisonings among seagulls was approximately the same as in 1981.

Meat Inspection and Milk Control

(Tables Nos 3—6, pages 24—31)

During the years reported on, the Veterinary Department initiated examinations about bacteriological meat inspection methods, pH-measuring methods and methods of detecting anti-

biotics and chemotherapeutics. Meat inspection instructions were reformed and completed. New instructions were given concerning trichinosis examination, stunning of slaughter animals, evaluation of PSE-meat, performing the boiling-test and measuring the pH-value of the meat. The bacteriological part of the meat inspection and detection of antibiotics and chemotherapeutics from meat were changed.

At the end of the year five slaughterhouses, three cutting plants and two deep-freezing plants were entitled to export meat to EEC-countries. There were also three slaughterhouses entitled to export meat to the USA.

In 1981 a new law concerning the export and import inspection of certain milk products came into effect. The following year the payment of qualitycompensation was altered so,

that getting a full compensation depends also on the total number of bacteria in producers milk. At the same time the dilution and semi-quantitative methods to determine the total number of bacteria were changed.

The number of establishments for controlling and handling foodstuffs and approved by the Veterinary Department was at the end of the year (the 1982 number in parenthesis) as follows:

— milk-control stations.....	62	(62)
— of which food control institutes.....	50	(37)
and water laboratories	53	(50)
— meat inspection stations ..	27	(38)
— approved slaughterhouses.	46	(54)
— meat processing plants	111	(108)
— cutting plants	23	(10)
— egg stamping plants	42	(41)

Eläinlääkintölaista ja eläinlääkärikuntaa koskevia uusia säännöksiä.

- N:o 29, 16.01.81 asetus maa- ja metsätalousministeriöstä annetun asetuksen 3, 13 ja 14 §:n muuttamisesta.
- „ 46, 15.01.81 maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston päätös eläintautien leviämisen ehkäisemisestä maahantuonnin yhteydessä.
- „ 47, 15.01.81 maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston päätös lihakarjarotuisen nau-taeläimen käsittelemisestä matolääkkeellä ennen sen luovuttamista lypsykarjatilalle.
- „ 58, 23.01.81 asetus myrkkymääräasetuksen 21 ja 40 §:n muuttamisesta.
- „ 108, 06.02.81 jäätelöasetus.
- „ 109, 06.02.81 kauppa- ja teollisuusministeriön päätös jäätelöasetuksen soveltamisesta.
- „ 117, 13.02.81 laki jätehuoltolain muuttamisesta.
- „ 118, 13.02.81 asetus jätehuoltoasetuksen muuttamisesta.
- „ 219, 18.03.81 maa- ja metsätalousministeriön päätös siipikarjan siitoseläinten pitoa, munien koneellista haudontaa sekä poikasten kasvattamista, myymistä ja välittämistä harjoittavien laitosten terveydellisyydelle ja hygienisyydelle sekä eläinten terveydelle ja jalostustasolle asetettavista vaatimuksista ja ehdoista.
- „ 265, 10.04.81 asetus valtion eläinlääketieteellisestä laitoksesta annetun asetuksen 2 ja 3 §:n muuttamisesta.
- „ 376, 29.05.81 asetus eläinlääkäreiden toimituspalkkioista.
- „ 452, 18.06.81 laki terveydenhuoltolain 43 §:n muuttamisesta
- „ 572, 07.08.81 asetus eläinten kuljetuksen rajoittamisesta eläintautien leviämisen ehkäisemiseksi.
- „ 598, 28.08.81 asetus kotieläinten liikkuvasta kaupasta 2 ja 4 §:n muuttamisesta.
- „ 635, 25.09.81 elintarvikeasetus
- „ 667, 02.10.81 asetus valtion lihantarkastamon suoritteista perittävistä maksuista.
- „ 668, 02.10.81 asetus kotieläinten keinosiemennyksen harjoittamisesta 2 §:n muuttamisesta.
- „ 711, 20.10.81 maa- ja metsätalousministeriön päätös lihantarkastuksesta ja siitä johtuvasta lihan arvostelemisesta 2, 5, 6, 7 ja 8 §:n muuttamisesta ja 11 §:n kumoamisesta.
- „ 722, 29.10.81 lastenruoka-asetus
- „ 817, 27.11.81 laki teurasruhojen punnituksesta 3 ja 4 §:n muuttamisesta.
- „ 818, 27.11.81 asetus teurasruhojen punnituksesta 11 §:n muuttamisesta.
- „ 864, 03.12.81 valtioneuvoston päätös eräiden työansioiden huomioinnon muuttamisesta kunnan- ja kaupungineläinlääkäriin eläkettä määrättäessä annetun valtioneuvoston päätöksen 3 ja 4 §:n muuttamisesta.
- „ 871, 11.12.81 ruokasieniasetus

Nya stadganden om veterinärväsendet och veterinärkåren.

- Nr 29, 16.01.81 förordning angående ändring av förordningen om jord- och skogsbruksministeriet.
- „ 46, 15.01.81 jord- och skogsbruksministeriets veterinärväsendets beslut om förhindrande av djursjukdomars spridning i samband med import.
- „ 47, 15.01.81 jord- och skogsbruksministeriets veterinärväsendets beslut om behandling av köttboskap med maskmedel före överlåtelse till lägenhet med mjölkboskapsbesättning.
- „ 58, 23.01.81 förordning angående ändring av 21 och 40 §§ förordningen om gifter.
- „ 108, 06.02.81 förordning om glass.
- „ 109, 06.02.81 handels- och industriministeriets beslut angående tillämpning av förordningen om glass.
- „ 117, 13.02.81 lag angående ändring av lagen om avfallshandling.
- „ 118, 13.02.81 förordning angående ändring av förordningen om avfallshandling.
- „ 219, 18.03.81 jord- och skogsbruksministeriets beslut om de krav och villkor beträffande sanitet och hygien som bör ställas på inrättningar, vilka bedriver fjäderfäavel, maskinell ruvning samt uppfödning, försäljning och förmedling av ungar av fjäderfä samt beträffande djurens hälsa och förädlingsnivå.
- „ 265, 10.04.81 förordning angående ändring av förordningen om statens veterinärmedicinska anstalt.
- „ 376, 29.05.81 förordning om veterinärer tillkommande förrättningsarvodet.
- „ 452, 18.06.81 lag om ändring av 43 § hälsovårdslagen.
- „ 572, 07.08.81 förordning angående begränsning av transporten av djur för förhindrande av djursjukdomars spridning.
- „ 598, 28.08.81 förordning angående ändring av 2 och 4 §§ förordningen om kringföringshandel med husdjur.
- „ 635, 25.09.81 förordning om ändring av livsmedelsförordningen.
- „ 667, 02.10.81 förordning om avgifter som skall uppbäras för statens köttkontrollanstalts prestationer.
- „ 668, 02.10.81 förordning angående ändring av 2 § förordningen om utövande av seminering av husdjur.
- „ 711, 20.10.81 jord- och skogsbruksministeriets beslut angående ändring av lantbruksministeriets beslut om köttbesiktning och därav föranledd bedömning av kött.
- „ 722, 29.10.81 barnmatförförordning
- „ 817, 27.11.81 lag angående ändring av 3 och 4 §§ lagen om vägning av slaktkroppar.
- „ 818, 27.11.81 förordning angående ändring av 11 § förordningen om vägning av slaktkroppar.
- „ 864, 03.12.81 statsrådets beslut angående ändring av 3 och 4 §§ i statsrådets beslut om beaktande av viss arbetsförtjänst vid fastställandet av pension för kommunal- och stadsveterinär.
- „ 871, 11.12.81 matsvampsförordning

N:o	911, 18.12.81 laki terveydenhuoltolain 82 §:n muuttamisesta.	Nr	911, 18.12.81 lag om ändring av hälsovårdslagen.
„	934, 18.12.81 asetus valtion eläinlääketieteellisen laitoksen suoritteista perittävistä maksuista.	„	934, 18.12.81 förordning om avgifter för statens veterinärmedicinska anstalts prestationer.
„	965, 17.12.81 kauppa- ja teollisuusministeriön päätös yleisestä poikkeuksesta lihasta ja lihavalmisteista annettuun asetukseen.	„	965, 17.12.81 handels- och industriministeriets beslut angående allmänt undantag från förordningen om kött och köttprodukter.
„	966, 18.12.81 kauppa- ja teollisuusministeriön päätös yleisestä poikkeuksesta pakastetuista, jäädytetyistä ja jäätyneistä elintarvikkeista annetun asetuksen 13 §:n säännöksiin.	„	966, 18.12.81 handels- och industriministeriets beslut angående allmänt undantag från stadgandena i 13 § förordningen om djupfrysta, frysta och frusna livsmedel.
„	1043, 22.12.81 maatalousministeriön päätös teurasruhojen punnituksesta 23 §:n muuttamisesta.	„	1043, 22.12.81 jord- och skogsbruksministeriets beslut om ändring av 2 § lantbruksministeriets beslut angående vägning av slaktkroppar.
„	1082, 30.12.81 asetus lihan sekä lihavalmisteiden viennistä ja tuonnista 13 ja 14 §:n muuttamisesta.	„	1082, 22.12.81 förordning om ändring av förordningen angående utförsel och införsel av kött och köttprodukter.
„	68, 25.01.82 laki terveydenhoitolain 11 ja 27 §:n muuttamisesta.	„	68, 25.01.82 lag om ändring av hälsovårdslagen.
„	316, 30.04.82 asetus jätehuoltoasetuksen 21 §:n muuttamisesta.	„	316, 30.04.82 förordning angående ändring av 21 § förordningen om avfallshantering.
„	347, 07.05.82 asetus maa- ja metsätalousministeriöstä annetun asetuksen 25 ja 27 §:n muuttamisesta.	„	347, 07.05.82 förordning angående ändring av förordningen om jord- och skogsbruksministeriet.
„	364, 21.05.82 asetus myrkkymääräasetuksen 20 ja 32 §:n muuttamisesta.	„	364, 21.05.82 förordning angående ändring av 20 och 32 §§ förordningen gifter.
„	372, 21.05.82 asetus lämminveristen ratsuhevosten ja ponihevosten maahantuonnista annetun asetuksen 1 §:n muuttamisesta.	„	372, 21.05.82 förordning angående ändring av förordningen om införsel av varmblodiga ridhästar och ponnyer.
„	400, 28.05.82 laki rehu- ja lannoittelain 1 ja 10 §:n muuttamisesta.	„	400, 28.05.82 lag angående ändring av lagen om foder- och gödsmedel.
„	443, 11.06.82 asetus rehun lisäaineista.	„	443, 11.06.82 förordning om tillsatsämnen i foder.
„	667, 17.09.82 asetus elintarvikeasetuksen 18 e §:n muuttamisesta.	„	667, 17.09.82 förordning om ändring av 18 e § livsmedelsförordningen.
„	668, 17.09.82 asetus juustoasetuksen 3 §:n muuttamisesta.	„	668, 17.09.82 förordning angående ändring av 3 § förordningen.
„	677, 17.09.82 laki sosiaali- ja terveydenhuollon suunnittelusta ja valtionosuudesta.	„	677, 17.09.82 lag om planering och statsandel för social- och hälsovården.
„	679, 17.09.82 laki terveydenhoitolain 1, 10, 11, 29 ja 42 §:n muuttamisesta.	„	679, 17.09.82 lag om ändring av hälsovårdslagen.
„	680, 17.09.82 laki elintarvikelain 7 ja 8 §:n muuttamisesta.	„	680, 17.09.82 lag om ändring av 7 och 8 §§ livsmedelslagen.
„	681, 17.09.82 laki maidontarkastuslain 4 §:n muuttamisesta.	„	681, 17.09.82 lag angående ändring av lagen om mjölkkontroll.
„	682, 17.09.82 laki lihantarkastuslain muuttamisesta, 5 a § lisätty.	„	682, 17.09.82 lag angående ändring av lagen om köttbesiktning.
„	683, 17.09.82 laki eläinlääkintöhuoltolain 18 ja 21 §:n muuttamisesta ja 12 §:n kumoamisesta.	„	683, 17.09.82 lag angående ändring av lagen om veterinärvård.
„	684, 17.09.82 laki kansanterveyslain muuttamisesta.	„	684, 17.09.82 lag om ändring av folkhälsolagen.
„	717, 24.09.82 asetus terveydenhoitoasetuksen 18 §:n muuttamisesta	„	717, 24.09.82 förordning om ändring av 18 § hälsovårdsförordningen.
„	750, 08.10.82 asetus tuoreen kalan käsittelystä ennen kulutukseen tai jalostettavaksi toimittamista annetun asetuksen 4 §:n muuttamisesta.	„	750, 08.10.82 förordning angående ändring av 4 § förordningen om hantering av färsk fisk före dess överlättande till konsumtion eller förädling.
„	783, 28.10.82 kauppa- ja teollisuusministeriön päätös pakastetuista, jäädytetyistä ja jäätyneistä elintarvikkeista.	„	783, 28.10.82 handels- och industriministeriets beslut om djupfrysta, frysta on frusna livsmedel.
„	979, 17.12.82 asetus jäätelöasetuksen 16—18 §:n muuttamisesta.	„	979, 17.12.82 förordning angående ändring av 16—18 §§ förordningen om glass.
„	980, 17.12.82 kauppa- ja teollisuusministeriön päätös jäätelöasetuksen soveltamisesta.	„	980, 17.12.82 handels- och industriministeriets beslut om tillämpning av förordningen om glass.
„	1053, 23.12.82 valtioneuvoston päätös kunnalliseläinlääkäriin matkakustannusten korvausten valtionosuuden perusteista annetun valtioneuvoston päätöksen 2 §:n muuttamisesta.	„	1053, 23.12.82 statsrådets beslut angående ändring av statsrådets beslut om grunderna för statsandel för kommunalveterinärs resekostnadersättningar.
„	1113, 30.12.82 laki lihantarkastuslain 4, 8 ja 15 §:n muuttamisesta.	„	1113, 30.12.82 lag angående ändring av lagen om köttbesiktning.

- N:o 1114, 30.12.82 asetus lihan tarkastusasetuksen 3, 4, 10 ja 22 §:n muuttamisesta ja 2 a §:n lisäys.
 ,, 1118, 30.12.82 asetus eläinlääkäreiden toimituspalkkioista.
 ,, 1120, 30.12.82 maa- ja metsätalousministeriön päätös maidontarkastuksesta annetun maa- ja metsätalousministeriön päätöksen 53, 54, 58 ja 59 §:n muuttamisesta.

Yleiskirjeet

- N:o 195, 27.02.81 hevosien näivetystauti.
 ,, 196, 10.08.81 trikiinitutkimus
 ,, 197, 18.08.81 vastustettavasta eläintaudista tiedottaminen, salassapito.
 ,, 198, 14.05.82 antibioottien ja kemoterapeuttien osoittaminen lihan tarkastuksessa.
 ,, 199, 14.05.82 bakteriologisen tutkimuksen suorittaminen lihan tarkastuksessa.
 ,, 200, 17.05.82 keittokoe lihan tarkastuksessa.
 ,, 201, 17.05.82 lihan pH:n mittaaminen.
 ,, 202, 17.06.82 teuraseläinten tainnutus
 ,, 203, 17.06.82 PSE-lihan arvostelu lihan tarkastuksessa.
 ,, 204, 06.10.82 erityisvaatimukset teurastamoille, joista viedään lihaa.

Kunnille ja kuntainliitoille myönnetty:

	1981 mk	1982 mk
Valtionosuutta maidosta otettujen näytteiden tutkimiseen	7 065 193	8 166 584
Valtionosuutta eläinlääkärien matkakulujen korvaamiseen	1 606 852	2 281 287
Valtionosuus eläinlääkärien palkkaamiseen	19 311 259	21 427 815
Myönnetty apurahoja eläintautitutkimuksiin	30 500	30 000

Neuvottelukunta, tutkintolautakunnat, toimikunnat ja työryhmät jne.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkin-täneuvottelukuntaan ovat 1981—1982 kuuluneet:

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

lääketieteen edustajana ylilääkäri P. Weckström

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

lakitieteen edustajana vanhempi hallitussih-teeri S. Havu (varamies toimistopäällikkö J. Ratia)

sihteeri Elma Solonen.

- Nr 1114, 30.12.82 förordning angående ändring av förordningen om köttbesiktning.
 ,, 1118, 30.12.82 förordning om veterinärer tillkommande förrättningsarvoden.
 ,, 1120, 30.12.82 jord- och skogsbruksministeriets beslut angående ändring av jord- och skogsbruksministeriets beslut om mjölkkontroll.

Cirkulär

- Nr 195, 27.02.81 infektiös anemi hos häst.
 ,, 196, 10.08.81 trikinundersökning
 ,, 197, 18.08.81 spridning av information om djursjukdom som skall bekämpas, tystnadsplikt.
 ,, 198, 14.05.82 påvisande av antibiotika och kemoterapeutika vid köttbesiktning.
 ,, 199, 14.05.82 bakteriologisk undersökning vid köttbesiktning.
 ,, 200, 17.05.82 kokprov vid köttbesiktningen.
 ,, 201, 17.05.82 mätning av köttets pH.
 ,, 202, 17.06.82 bedövning av slaktdjur.
 ,, 203, 17.06.82 bedömning av PSE-kött vid köttbesiktningen.
 ,, 204, 06.10.82 specialkrav till de slakterier, från vilka det exporteras kött.

Till kommunerna och kommunalförbunden beviljat:

	1981 mk	1982 mk
Statsandel för undersökning av mjölkprov	7 065 193	8 166 584
Statsandel för ersättning av veterinärens resekostnader	1 606 852	2 281 287
Statsandel för avlöning av veterinär	19 311 259	21 427 815
Beviljat stipendier för undersökning av djursjukdomar	30 500	30 000

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

Till jord- och skogsbruksministeriets rådgivande kommission för veterinärmedicin har under 1981—1982 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)

som representant för humanmedicin 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 Elma Solonen

Lisäksi on neuvottelukunnan kokouksiin otanut osaa puheenjohtajan kutsumia asiantuntijoita.

Laillistamistutkintolautakuntaan ovat kuulleet: ylijohtaja K. Tapani, ylitarkastaja A. Niemiaho ja eläinlääkintötarkastaja Saara Reinius.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston asettamaan tutkintolautakuntaan, joka toimeenpanee elintarvikehygieenikon tutkinnon ovat kuulleet: puheenjohtajana professori T. Pekkanen sekä jäsenenä professori E. Nurmi, kaupungineläinlääkäri P. Sippo ja toimistopäällikkö T. J. Salmi.

Valtioneuvoston määrääminä ovat elintarvikeneuvottelukuntaan kuulleet vakinaisena jäsenenä toimistopäällikkö T. J. Salmi ja varajäsenenä eläinlääkintötarkastaja O. Sorvettula.

Kauppa- ja teollisuusministeriön asettamaan puolustustaloudelliseen suunnittelukuntaan kuuluu maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston edustajana osastopäällikkö K. Tapani, joka toimii myös mainitun suunnittelukunnan maatalousjaoston eläinlääkintötoimikunnan puheenjohtajana. Toimikunnan varapuheenjohtajana toimii toimistopäällikkö T. J. Salmi ja sihteerinä ylitarkastaja A. Niemiaho.

Valtioneuvoston asettamassa Eläinlääketeellisen korkeakoulun hallituksessa on puheenjohtajana eläinlääkintöosaston ylijohtaja K. Tapani.

Maatilahallituksen asettamaan keinosiemenystoimikuntaan ovat kuulleet eläinlääkintöosaston edustajina toimistopäällikkö R. Berger vakinaisena jäsenenä ja vt. eläinlääkintötarkastaja Saara Reinius varajäsenenä.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on laatia määräykset eräistä elintarvikerasvoista annetun lain tarkoittamien valmisteiden vitamiinoinnista sekä värien, aromiaineiden ja muiden lisäaineiden käytöstä, on kuulunut puheenjohtajana toimistopäällikkö T. J. Salmi.

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

Valtion maatalouden tutkimuslaitoksen johtokuntaan on kuulunut erikoistutkija J. Sirenin varamiehenä toimistopäällikkö T. J. Salmi.

Valtion maitovalmisteiden tarkastuslaitoksen johtokunnan jäsenenä on ollut ylijohtaja K. Tapani, varamiehenä toimistopäällikkö T. J. Salmi.

Dessutom har av ordföranden kallade sakkunniga deltagit i kommissionens sammanträden.

Till legitimationsexamensnämnden har hört följande personer: överdirektör K. Tapani, överinspektör A. Niemiaho och tf. veterinärsinspektör 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 utsett byråchef T. J. Salmi som ordinarie medlem och veterinärsinspektör O. Sorvettula som suppleant.

Som representant för jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning tillhör överdirektör K. Tapani den av handels- och industriministeriet tillsatta Försvarsekonomiska planeringskommissionen och fungerar även som ordförande i dess jordbruksutskotts veterinärkommitté. Som viceordförande i kommittén ingår byråchef T. J. Salmi och som sekreterare överinspektör A. Niemiaho.

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

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

Byråchef T. J. Salmi har som ordförande ingått i en av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning tillsatt arbetsgrupp med uppgift att utarbeta bestämmelser angående i lagen om vissa livsmedelsfetter avsedda produkters vitaminisering samt användningen av färg-, arom- och andra tillsatssämnen.

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

Byråchef T. J. Salmi har tillhört styrelsen för Statens forskningsanstalt för mjölkhushållning som suppleant för specialforskare J. Siren.

Överdirektör K. Tapani har tillhört styrelsen för Statens kontrollanstalt för mjölkprodukter med byråchef T. J. Salmi som suppleant.

Valtion maatalouskemian laitoksen johtokunnassa on ylitarkastaja O. Rekolan varajäsenenä toiminut ylijohtaja K. Tapani.

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

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston aloitteesta asetetussa työryhmässä, jonka tehtävänä on ollut laatia ehdotus lantaisen teuraseläinten käsittelystä, puheenjohtajana on toiminut toimistopäällikkö T. J. Salmi. Työryhmä on jättänyt ehdotuksensa 1.9.1981.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston asettamaan työryhmään eläinlääkäreille annettavasta täydennyskoulutuksesta ovat kuuluneet: puheenjohtajana professori H. Oksanen sekä jäsenenä yliassistentti H. Korkeala, dosentti H. Saloniemi, toimistopäällikkö R. Berger, ylitarkastaja A. Niemiaho, kunnaneläinlääkäri E. Härkönen, kaupungineläinlääkäri L. Jalkanen sekä toimistoeläinlääkäri P. Skutnabb. Sihteerinä on toiminut E. Ikonen. Työryhmä on jättänyt mietintönsä 28.6.1982.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on selvittää, miten kotieläimiä, lähinnä sikoja hyväksikäyttäen voitaisiin selvittää maatalouden tuottamien peruselintarvikkeiden vaikutusta ihmisen terveyteen ja ravinnon terveellisyyteen, on kuulunut jäsenenä professori E. Nurmi.

Suomen Eläinlääkäriliiton asettamaan eläinlääkäreiden elintarvike- ja ympäristöhygienian erikoistumista selvittävään työryhmään ovat kuuluneet: puheenjohtajana A. Oksanen sekä jäsenenä P. Sippo, O. Sorvettula sekä T. Pekkanen. Työryhmä on jättänyt mietintönsä 18.6.1982.

Suomen Eläinlääkäriliiton asettamaan eläinlääkäreiden erikoistumista selvittävään työryhmään ovat kuuluneet: puheenjohtajana P. Nurmio sekä jäsenenä I. Alitalo, J. Jussila, K. Sittnikow sekä E. Westermarck. Työryhmä on jättänyt mietintönsä 18.6.1982.

Maa- ja metsätalousministeriön asettamaan työryhmään, jonka tehtävänä on virkatyönä selvittää, miten turvattaisiin riittävät ja asian tuntuvat laboratorio-, konsulentti- ja muut eläinlääkintäpalvelut sellaisten eläinlajien kuin esim. turkiseläinten, siipikarjan, kalojen, porojen ja mehiläisten osalta, ovat kuuluneet: pu-

Suppleant för överinspektör O. Rekola i styrelsen för Statens lantbrukskemiska anstalt har varit överdirektör K. Tapani.

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

I en arbetsgrupp, tillsatt på initiativ av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning, med uppgift att upprätta förslag till behandling av orena slaktdjur, har som ordförande ingått byråchef T. J. Salmi. Arbetsgruppen överlämnade sitt förslag 1.9.1981.

I en av jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning tillsatt arbetsgrupp för efterutbildning för veterinärer har som ordförande ingått professor H. Oksanen samt som medlemmar överassistent H. Korkeala, docent H. Saloniemi, byråchef R. Berger, överinspektör A. Niemiaho, kommunalveterinär E. Härkönen, stadsveterinär L. Jalkanen samt kansli-veterinär Pirkko Skutnabb. Sekreterare var E. Ikonen. Arbetsgruppen överlämnade sitt betänkande 28.6.1982.

I en av jord- och skogsbruksministeriets tillsatt arbetsgrupp med uppgift att utreda hur man med utnyttjande av husdjur, närmast svin, skulle kunna klargöra hur de baslivsmedel som produceras inom lantbruket påverkar människans hälsa och födans hälsosamma egenskaper, har som medlem ingått professor E. Nurmi.

I en av Finlands veterinärförbund tillsatt arbetsgrupp för utredning av veterinärernas specialisering på livsmedels- och mjölkhygien har som ordförande ingått A. Oksanen och som medlemmar P. Sippo, O. Sorvettula samt T. Pekkanen. Arbetsgruppen överlämnade sitt betänkande 18.6.1982.

I en av Finlands Veterinärförbund tillsatt arbetsgrupp för utredning av frågan om veterinärernas specialisering har som ordförande ingått P. Nurmio samt som medlemmar I. Alitalo, J. Jussila, K. Sittnikow och E. Westermarck. Arbetsgruppen överlämnade sitt betänkande 18.6.1982.

I en av jord- och skogsbruksministeriet tillsatt arbetsgrupp med uppgift att som tjänsteåliggande utreda hur tillräckliga och sakkunniga former av laboratorie-, konsulent- och annan service skall kunna tryggas för sådana djurarter som t.ex. pälstdjur, fjäderfä, fisk, renar och bin har som ordförande ingått avdel-

heenjohtajana osastonjohtaja P. Andersson sekä jäsenenä eläinlääkintötarkastaja S. Reinius, osastopäällikkö J. Seppälä, ylimääräinen eläinlääkäri B. Westerling sekä vt. nuorempi hallitussihteeri E. Solonen, joka on myös toiminut sihteerinä.

Maa- ja metsätalousministeriön eläinlääkintöosaston edustajana on eläinlääkintötarkastaja Saara Reinius kuulunut kunnaneläinlääkäriharjoitteluohjaajien koulutusta suunnittelemaan työryhmään.

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 sorkkautikomisiojn 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 eläinlääkintöviranomaisien kanssa on yhteistyö ollut vilkasta vuosittaisine kokouksineen ja usein tapahtuvine virkamiesten välisine neuvotteluineen.

Eläinlääkärikunta

	1981	1982
Eläinlääkäreitä vuoden lopussa	813	838
Laillistettu vuoden aikana	51	32

Eläinlääkäreille järjestettyjä kursseja

Eläinlääkintöosasto on järjestänyt tai ollut mukana järjestämässä seuraavia kursseja:

Läänineläinlääkäreille on järjestetty neuvottelupäiviä ja kutsuttu heidät osallistumaan muille eläinlääkäreille tarkoitetuille kursseille.

Erityiskurssit turkiseläinalaa, kalatautien tutkimus- ja terveystarkkailua, jalostus- ja siitoskanaloiden poikastuotantoa ja nautaeläinten terveystarkkailua hoitaville eläinlääkäreille, elintarvikehygienikko- ja rataeläinlääkärikurs-

ningsföreståndare P. Andersson samt som medlemmar veterinärinspektör Saara Reinius, avdelningschef J. Seppälä, extraordinarie veterinär B. Westerling och tf. yngre regeringssekreterare Elma Solonen, vilken också har varit arbetsgruppens sekreterare.

Som representant för jord- och skogsbruksministeriets veterinäravdelning har veterinärinspektör Saara Reinius ingått som medlem i en arbetsgrupp för planläggning av kommunalveterinärpraktikantinstruktörernas utbildning.

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

	1981	1982
Veterinärer i slutet av året	813	838
Legitimerade under året	51	32

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.

Veterinärer har kallats till kurser om pälsjukdomar, kurser om forskning i fisksjukdomar och hälsogranskning av fisk, kurser om kycklingsproduktionen på förädlings- och avelshönsgårdar samt till kurser om hälsogransk-

si sekä yhdessä Eläinlääketieteellisen korkeakoulun kanssa eläinakupunktuurikurssi ja Lapin lääninhallituksen kanssa poronhoitoalueen kunnaneläinlääkäreille neuvottelupäivät. ABC-kurssi I ja II (valmentautuminen toimintaan poikkeuksellisissa oloissa) kunnalliseläinlääkäreille sekä kaupungin- ja tarkastuseläinlääkäreille ja lihantarkastusapulaisille täydennyskoulutuskurseja.

ning av nötkreatur; dessutom har det arrangerats en kurs för livsmedelshygieniker och banveterinärer, en kurs om djurakupunktur tillsammans med Veterinärmedicinska högskolan, och tillsammans med Lapplands länsstyrelse rådplägningsdagar för kommunalveterinärer från renskötselområdet; ABC-kurser I och II (träning för verksamhet under undantagsförhållanden) för kommunveterinärer, samt kompletteringskurser för stads- och besiktningsveterinärer och kött besiktningsassistenter.

Valtion eläinlääketieteellinen laitos

Seuraavasta yhdistelmästä selviää eri tutkimusten osuus vv. 1981—1982 suoritettujen tutkimusten lukumäärästä.

Statens veterinärmedicinska anstalt

Ur följande sammandrag framgår de olika undersökningarnas del av de år 1981—1982 utförda undersökningarnas antal.

National Veterinary Institute

Summary of various investigations in 1981—1982.

Elintarvikkeiden tutkimusosasto Avdelningen för livsmedelshygien Department of Food Hygiene

	1981	1982
Diagnostiset tutkimukset Diagnostiska undersökningar Diagnostical investigations	21 147	14 499
Seurantatutkimukset Uppföljande undersökningar Following up — investigations	1 258	1 485
Tieteelliset tutkimukset Forskningsundersökningar Research investigations	2 278	24 683
		15 037
		31 021

Kemian osasto Avdelningen för kemi Department of Chemistry

10 385 6 855

Patologian osasto Avdelningen för patologi Department of pathology

Patologiset tutkimukset Patologiska undersökningar Pathological investigations	9 633	10 755
Parasitologiset tutkimukset Parasitologiska undersökningar Parasitological investigations	540	10 173
		545
		11 300

Serobakteriologian osasto
Avdelningen för serobakteriologi
Department of Serobacteriology

Bakteriologiset tutkimukset
 Bakteriologiska undersökningar
 Bacteriological investigations

aerobitutkimukset

aeroba undersökningar

aerobic investigations 5 640 7 218

anaerobitutkimukset

anaeroba undersökningar

anaerobic investigations 103 81

mykobakteeritutkimukset

mycobakterieundersökningar

mycobacterial investigations 205 221

Salmonella- ja yersiniatutkimukset

Salmonella- och yersiniaundersökningar

Salmonella and yersinia investigations 18 166 16 985

Mykologiset tutkimukset

Mykologiska undersökningar

Mycological investigations 320 433

Serologiset tutkimukset

Serologiska undersökningar

Serological investigations 3 928 28 362 4 730 29 668

Virusosasto

Avdelningen för virologi

Department of Virology

Diagnostiset tutkimukset

Diagnostiska undersökningar

Diagnostical investigations 19 812 21 770

Muut tutkimukset

Övriga undersökningar

Other investigations 698 20 510 690 22 460

Kuopion aluelaboratorio

Kuopio regionallaboratorium

Regional Laboratory of Kuopio

Kliininen kemia

Klinisk Kemi

Clinical Chemistry 1 280 218

Patologiset tutkimukset

Patologiska undersökningar

Pathological investigations 13 289

Loistutkimukset

Parasitologiska undersökningar

Parasitological Investigations 600 294

Bakteriologiset tutkimukset

Bakteriologiska undersökningar

Bacteriological Investigations 729 2 031

Mastiittitutkimukset

Mastitis undersökningar

Mastitis investigations 1 476 2 636

Mykologiset tutkimukset

Mykologiska undersökningar

Mycological investigations 13 38

Mehiläistutkimukset

Undersökningar av bin

Investigations of bees 237 284

Virustutkimukset

Virus undersökningar

Virus investigations 670 5 018 286 6 076

Yhteensä

Summa

Total 99 131 107 380

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa suoritetuissa salmonellatutkimuksissa kotieläimissä todettuja positiivisia tutkimustuloksia vuosina 1981—1982.

Tabell. Positiva undersökningsresultat vid utförda salmonellaundersökningar i statens veterinärmedicinska anstalt år 1981—1982.

Table. Positive results found in *Salmonella* examinations of National Veterinary Institute in 1981—1982.

	1981	1982
<i>Salmonella agona</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	3	—
<i>Salmonella dublin</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	27	15
Kettu — Räv — Fox	239	62
<i>Salmonella enteritidis</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	—	3
Koira — Hund — Dog	—	1
Kettu — Räv — Fox	—	1
<i>Salmonella infantis</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	10	110
Sika — Svin — Pig	—	1
Lammas — Får — Sheep	—	6
Koira — Hund — Dog	1	10
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	179	216
Kettu — Räv — Fox	148	3
Minkki — Mink — Mink	—	2
<i>Salmonella isangi</i>		
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	5	—
<i>Salmonella livingstone</i>		
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	29	12
Kettu — Räv — Fox	24	—
<i>Salmonella montevideo</i>		
Koira — Hund — Dog	1	—
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	1	—
<i>Salmonella oranienburg</i>		
Kettu — Räv — Fox	4	—
<i>Salmonella typhimurium</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	200	313
Hevonen — Häst — Horse	2	1
Sika — Svin — Pig	3	10
Koira — Hund — Dog	4	11
Kissa — Katt — Cat	1	1
Siipikarja — Fjäderfä — Poultry	52	51
Kettu — Räv — Fox	507	37
Minkki — Mink — Mink	5	1
Nutria — Nutria — Nutria	—	7
<i>Salmonella typhimurium</i> var. <i>copenhagen</i>		
Nauta — Nöt — Cattle	50	48
Koira — Hund — Dog	—	1
Kettu — Räv — Fox	23	1
Vuohi — Get — Goat	1	—

Taulukko. Valtion eläinlääketieteellisessä laitoksessa tutkittu maitonäytteitä utaretulehduksen varalta vuosina 1981—1982.

Tabell. Mjölckprov undersökta på förekomsten av mastitis i statens veterinärmedicinska anstalt år 1981—1982.

Table. Number of Mastitis examinations of National Veterinary Institute in 1981—1982.

	1981	1982
<i>Mikrobiologinen diagnoosi</i> <i>Mikrobiologisk diagnos</i> <i>Microbiological diagnosis</i>		
<i>Nautaeläimiä — Nötkreatur — Cattle</i>		
<i>Str. agalact</i>	160	37
<i>Str. dysgalact</i>	213	124
<i>Str. uberis</i>	221	160
<i>β-hemolysoiva streptokokki — β-hemolyserande streptokock</i>	4	2
<i>Muut streptokokit — Andra streptokokkar</i>	119	86
<i>Corynebact. pyogenes</i>	8	19
<i>Staphylococcus aur.</i>	1979	922
<i>Staphylococcus epiderm</i>	457	152
<i>Mikrokokki</i>	316	143
<i>Pseudomonas aer.</i>	32	14
<i>Escherichia coli</i>	122	83
<i>Koliformit — Koliforma</i>	14	11
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	38	20
<i>Muu mikrobi — Annan mikrob</i>	18	32
Kielteiset — Negativa — Negative	15 439	7 524
Yhteensä — Sammanlagt — Total	19 140	9 309

TAULUKOITA
TABELLER
TABLES

Eläintaudit — Djursjukdomar — Animal Diseases

Kotieläinten lukumäärä Suomessa vv. 1981—1982

Antalet husdjur i Finland år 1981—1982.

Domestic animals in Finland in 1981—1982.

	1981	1982
Hevosia — Hästar — Horses	33 000	34 000
Nautoja — Nötkreatur — Cattle	1 753 000	1 719 000
Näistä lehmiä — Därav kor — Milking cows	701 000	689 000
Sikoja — Svin — Pigs	1 467 000	1 475 000
Lampaita — Får — Sheep	103 000	104 000
Siipikarjaa — Fjäderfå — Poultry	7 806 000	7 763 000
Poroja — Renar — Reindeer	283 000	294 000

Taulukko 1. Tarttuvat taudit.

Tabell 1. Smittsamma sjukdomar.

Table 1. Contagious diseases.

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

Näitä tauteja ei ole todettu Suomessa vuosina 1981—1982. — Dessa sjukdomar har inte konstaterats i Finland år 1981—1982. — These diseases have not been recorded in Finland in 1981—1982.

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 hevusrutto — 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
Afikkalainen 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
Linturutto — Fågelpest — 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 vuosina 1981—1982 — Konstaterats i Finland år 1981—1982 — Recorded in Finland in 1981—1982.

Naudan leukoosi — Enzootisk bovin leukos — Enzootic Bovine Leucosis: 1981 12 karjaa, 12 besättningar, 12 herds; 1982: 6 karjaa, 6 besättningar, 6 herds

Jänisrutto — Tularemi — Tularemia 1981: 6 tap., 6 fall, 6 cases; 1982: 23 tap. 23 fall, 23 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	1982	
Luomistauti — Brucellos — Brucellos	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	
Näivetystauti — Infektiös anemi — Infectious Equine Anaemia	1953	
Trikiiniä sialla — Trikinos hos svin — Swine trichinosis: 5 tap. — 5 fall — 5 case	1982	
Psittakooosi — 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 — International 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 i OIE list A and B

Todettu Suomessa vuosina 1981—1982 — Konstaterats i Finland år 1981—1982 — Recorded in Finland in 1981—1982.

	Tapausten luku Antal fall Number of cases	
	1981	1982
Utaretulehdus — Juverinflammation — Mastitis	258 265	300 977
Kinokuume — Elakartad katarralfeber — Malignant catarrhalfever	9	9
Punatauti — Rödsot — Piroplasmosis	1 762	884
Laidunkuume — Betesfeber — Tick born Fever	816	546
Pääntauti — Kvarka — Strangles	86	97
Virusabortti — Virusabort hos häst — Equine viral rhinopneumonitis	13*)	10*)
Jäykkäkouristus — Stelkramp — Tetanus	14	17
Listerioosi — Listerios — Listeriosis	7	14
Porsasyskä — Grishosta — Mycoplasma pneumonia	45*)	65*)
Aivastustauti — Nyssjuka hos svin — Atrophic rhinitis of swine	7*)	5*)
Sikaruusu — Rödsjuka hos svin — Swine erysipelas	11 285	8 294
Transmissible gastroenteritis (TGE)	0	0
Siipikarjatuberkuloosi — Fjäderfätuberkulos — Avian tuberkulos	0	0
Gumborotauti — Gumborosjuka — Gumboro disease	5*)	6*)
Minkkien virusripuli — Virusdiarré hos minkar — Mink enteritis	5*)	4*)
Kettuenkefaliitti — Fox encephalitis	23*)	5*)
Penikkatauti — Valpsjuka — Canine distemper	12	11
Koirien tarttuva maksatulehdus — Smittsam leverinflammation hos hund — HCC	7	16
Kissarutto — Kattpest — Panleukopenia	266	288
Varroatoosi — Varroatos — Varroatosis	59*)	16*)

*) 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, 1964; Paratuberkuloosi — Paratuberkulos — Johne's disease, 1920; Nautaeläinten siimaeliötauti — Trichomoniasis — Trichomonas infection, 1952; Hevossyyhy — Skabb hos häst — Scabies of horse, 1945; Lammassyyhy — Skabb hos får — Scabies of sheep, 1965; Hevosen tarttuva keskenvarsominen — Salmonella abortus equi, 1960; Valkovatsuri — Hönstufus — 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 — Progressive interstitell pneumon; Ei koskaan — Aldrig — Never; Scrapie, Ei koskaan — Aldrig — Never; Aujeszkyn tauti — Aujeszkyn sjukdom — Aujeszkyn disease, Ei koskaan — Aldrig — Never; Myxomatoosi — Myxomatos, Ei koskaan — Aldrig — Never.

1.4. Eläimissä todetun salmonelloosin vuoksi rajoitusten alaisia karjoja kuukausittain vuosina 1981—1982. På grund av konstaterad salmonellos hos djur, begränsade bestämmelser, underlydande besättningar, månadsvis år 1981—1982. The herds under restrictions because of Salmonellosis, monthly, in year 1981—1982.

	1981	1982		1981	1982
Tammikuu — Januari — January	7	48	Heinäkuu — Juli — July	18	45
Helmikuu — Februari — February	6	43	Elokuu — Augusti — August	29	54
Maaliskuu — Mars — March	2	39	Syyskuu — September — September	26	59
Huhtikuu — April — April	5	45	Lokakuu — Oktober — October	25	60
Toukokuu — Maj — May	7	44	Marraskuu — November — November	34	60
Kesäkuu — Juni — June	9	44	Joulukuu — December — December	57	49

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	
	1981	1982
Nauta — Nöt — Cattle		
Asetonitauti — Acetonämi — Acetonemia	56 219	49 684
Laidunkouristus — Gräsetani — Grass tetany	3 594	4 749
Poikimahalvaus — Kalvningsförlamning — Milk fever	50 943	43 692
Synnytyssapu — Förlossningshjälp — Dystocia	13 755	13 162
Jälkeiset — Kvarbliven efterbörd — Retained placenta	46 172	60 209
Vedinviat — Spenfel — Teat defects	36 009	36 106
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	92 892	100 200
Hevonen — Häst — Horse		
Lannehalvaus — Korsförlamning — Azoturia	378	328
Ähky — Kolik — Colic	2 139	2 192
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	3 031	3 264
Sika — Svin — Pig		
Kuljetustauti — Transportsjuka — Glässer's disease	5 228	4 578
Liharappeutuma — Muskeldegeneration — Muscle degeneration	3 688	3 096
Maidonpuute — Mjölkbriстыndrom — Agalactia (MMA)	24 087	23 797
Äkillinen sydänkuolema — Plötslig hjärtöd — Microangiopathia (MAP)	730	540
Steriliteetti — Sterilitet — Sterility	11 972	13 237

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

Taulukko 3. Teurastamoissa ja lihan tarkastamoissa tarkastettujen ruhojen lukumäärät vv. 1981—1982.

Tabell 3. I slakterier och köttbesiktningstationer besiktigade kropparnas antal år 1981—1982.
Table 3. Number of carcasses examined at the slaughterhouses and at the inspection offices, in 1981—1982.

Teurastamoissa — I slakterierna — At the Slaughterhouses	1981	1982
Nautoja — Nöt — Cattle	595 381	560 294
Vasikoita — Kalvar — Calves	60 308	59 019
Lampaita — Får — Sheep	50 251	53 517
Sikoja — Svin — Pigs	2 409 106	2 433 387
Hevosia — Hästar — Horses	2 918	2 625
Yhteensä — Sammanlagt — Total	3 117 902	3 108 842

Lihantarkastamoissa — I köttbesiktningstationerna — At the inspection offices

	1981	1982
Nautoja — Nöt — Cattle	7 856	7 831
Vasikoita — Kalvar — Calves	1 076	1 063
Lampaita — Får — Sheep	1 342	1 033
Sikoja — Svin — Pigs	12 012	22 653
Hevosia — Hästar — Horses	53	61
Yhteensä — Sammanlagt — Total	22 339	32 641

Yhteensä teurastamoissa ja lihan tarkastamoissa — Sammanlagt i slakterierna och köttbesiktningstationerna — Total at the slaughterhouses and the inspection offices	1981	1982
Yhteensä teurastamoissa ja lihan tarkastamoissa — Sammanlagt i slakterierna och köttbesiktningstationerna — Total at the slaughterhouses and the inspection offices	3 140 241	3 141 483
Poroja — Renar — Reindeer	51 380	43 639

Taulukko 4. Yhdistelmä teurastamoissa ja lihantarkastamoissa suoritettussa lihantarkastuksessa todetuista loisista vv. 1981—1982.

Tabell 4. Sammandrag av i slakterier och köttbesiktningstationer vid köttbesiktning konstaterade parasiter år 1981—1982.

Table 4. Number of parasites found in meat inspected at the slaughterhouses and at the inspection offices in 1981—1982;

	1981		1982	
	Raavaissa Hos nötkreatur In cattle	Lampaissa Hos får In sheep	Sioissa Hos svin In pigs	Hevosissa Hos hästar In horses
<i>Ascaris</i>			107 452	1
<i>Cysticercus bovis</i>	38			
<i>tenuicollis</i>		1	—	
<i>Fasciola hepatica</i>	2 625	403		
<i>Trichina</i>			2	
<hr/>				
1982				
<i>Ascaris</i>			115 454	0
<i>Cysticercus bovis</i>	35			
<i>tenuicollis</i>		22	—	
<i>Fasciola hepatica</i>	2 562	66		
<i>Trichina</i>			4	

Taulukko 5. Lihantarkastuksessa todetuista nautojen tuberkuloositapauksista vv. 1981—1982.

Tabell 5. Vid köttbesiktning konstaterade tuberkulosfall hos nötkreatur år 1981—1982.

Table 5. Cases of tuberculosis in cattle found at inspections of meat in 1981—1982.

	1981	1982
Teurastettuja nautaeläimiä Slaktade nötkreatur Slaughtered cattle	664 558	628 207
Tuberkuloottisten nautaeläinten luku Antal tuberkulotiska nötkreatur Number of tuberculous cattle	0	1
Tuberkuloosiprosentti teuraseläimissä Tuberkulos i procent hos slaktdjur Percentage of tuberculosis in slaughtered cattle	0	0

Lihantarkastuslain nojalla hyväksytyissä teurastamoissa teurastettujen ja tarkastettujen eläinten lukumäärä vuonna 1982.

Antalet slaktade och besiktigade djur i enligt lagen om köttkontroll godkända slakterier år 1982.

Quantity of animals slaughtered and examined in slaughterhouses accepted on the basis of the meat inspection law, during 1982.

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	100 156
3.	Maarianhamina— Mariehamn	Firma W. J. Dahlman	7 280
6.	Vaasa—Vasa	Vaasan Elin Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	51 922
7.	Lahti	Lahden kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	91 130
8.	Pori—Björneborg	Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	143 375
9.	Kokkola—Karleby	Pohjanmaan teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	61 414
10.	Kuopio	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	112 430
12.	Forssa	Osuusliike Tammi	8 054
13.	Salo	Lounais-Suomen Osuusteurastamo	315 540
14.	Kouvola	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	56 815
16.	Jomala	Ålands Andelsslakteri	6 607
17.	Forssa	Forssan teurastamo Oy	275 748
19.	Hämeenlinna— Tavastehus	Hämeenlinnan Teurastamo Oy	21 177
20.	Helsinki— Helsingfors	Helsingin kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	70 609
22.	Nurmo	Itikka Osuuskunta	325 855
23.	Seinäjäki	Itikka Osuuskunta	7 522
26.	Oulu—Uleåborg	Lihakunta	43 932
27.	Joensuu	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	39 001
28.	Mikkeli—St. Michel	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	57 657
32.	Kajaani	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	24 459
33.	Savonlinna— Nyslott	Savonlinnan Seudun Osuuskunta Tuote Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	40 746
34.	Kristiinankaupunki —Kristinestad	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha	31 987
35.	Jyväskylä	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	65 691
38.	Jyväskylä	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	42 953
41.	Joensuu	Joensuun Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	20 717
42.	Rauma—Raumo	Rauman Teurastamo	14 942
44.	Pietarsaari mlk.— Pedersöde	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha	12 572
50.	Lappeenranta— Villmanstrand	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	79 573
51.	Rovaniemi	Lihakunta	26 758
52.	Vaasa—Vasa	Andelslaget Österbottens Kött — Osuuskunta Pohjanmaan Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	76 902
53.	Mikkeli—St. Michel	Mikkelin Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse lop. toimint. 1.9.82 — slut. verks. 1.9.82	79 966
55.	Tampere— Tammerfors	Keskuskunta OK-Liha Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	79 966
56.	Kuopio	Kuopion teurastamo	11 467

N:o Nr	Sijaintikunta Ort Locality	Teurastamo Slakteri Slaughterhouse	Eläinten lukumäärä Antal djur Number of animals
57.	Kotka	Wahlroosit Oy	26 008
59.	Turku—Åbo	Turun kaupungin teurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	142 025
62.	Pietarsaari— Jakobstad	Jakobstads Slakteri — Pietarsaaren Teurastamo	13 464
63.	Lapua	Itikka Osuuskunta	6 749
64.	Vammala	Vammalan Liha Oy	24 744
65.	Pori-Björneborg	Keskuskunta OK-Liha	25 154
67.	Salo	Salon Teurastamo Oy	18 490
68.	Iisalmi	Lihakunta Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	11 281
70.	Tampere— Tammerfors	Satahämeen Osuusteurastamo Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	77 487
71.	Elimäki	Osuusteurastamo Karjaportti Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	88 717
72.	Ylivieska	Lihakunta	40 359
73.	Kannus	Pouttu & Pojat Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	85 390
78.	Kauhajoki	Maan Liha Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	77 599
79.	Nurmes	Lihakunta	18 305
80.	Oulu—Uleåborg	Oulun Teurastamo Oy Vientiteurastamo — Export slakteri — Ex- port slaughterhouse	22 123
81.	Vantaa—Vanda	Lounais-Suomen Osuusteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	53 656
82.	Ylivieska	Lihakunta II Vientiteurastamo — Export slakteri — Export slaughterhouse	7 669
85.	Loimaan mlk	Koiviston Teurastamo Ky	61 497

Taulukko 6. Tuottajamaito- ja kulutusmaitonäytteiden luokittelu maidontarkastamoiden suorittamissa tutkimuksissa vv. 1981—1982.

Tabell 6. Klassificering av producentmjölk och konsumtionsmjölk vid undersökning i mjölkkontrollstationerna år 1981—1982.

Table 6. Classification of producer milk samples and consumption milk samples examined by the milk control stations in 1981—1982.

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

1981

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 ½	½—1	1—2	yli över over 2 milj/ml
Solupitoisuus Cellhalt Cell count	352 609	0/0 81,2	0/0 12,6	0/0 4,9	0/0 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.	338 595	0/0 57,3	0/0 34,8	0/0 7,2	0/0 0,7
Antibioottimäärityksiä Bestämning av antibiotika Examinations for antibiotics	242 397,	joista positiivisia varav positiva of which positive		225 = 0,07 %	

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

Tutkimus Undersökning Examination	Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples	A	B	C	D
		alle under under 50 000	50 000— 500 000	500 000— 2,5 milj	yli över over 2,5 milj/ml
Bakteerien kokonaismäärä Bakteriernas totalmängd Total number of bact.	96 905	0/0 19,3	0/0 68,9	0/0 10,5	0/0 1,3
		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.	97 185	0/0 49,2	0/0 36,4	0/0 11,7	0/0 2,7
Antibioottimäärityksiä Bestämning av antibiotika Examinations for antibiotics	96 443,	joista positiivisia varav positiva of which positive		120 = 0,12 %	

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

1982

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	335 040	0% 81,5	0% 12,6	0% 4,6	0% 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.	331 172	0% 60,5	0% 33,6	0% 5,5	0% 0,4
Antibioottimäärityksiä Bestämning av antibiotika Examinations for antibiotics	357 573,	joista positiivisia varav positiva of which positive		222 = 0,07 %	

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 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
		alle under under 1 000	1 000— 5 000	5 000— 25 000	yli över over 25 000/ml
Bakteerien kokonaismäärä Bakteriernas totalmängd Total number of bact.	98 900	0% 24,4	0% 67,5	0% 7,3	0% 0,8
		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.	98 857	0% 57,8	0% 31,9	0% 8,5	0% 1,8
Antibioottimäärityksiä Bestämning av antibiotika Examinations for antibiotics	98 823,	joista positiivisia varav positiva of which positive		130 = 0,13 %	

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

1981

Tutkimus Undersökning Examination	Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples	Tulosten ryhmittely ilmoitettuna %:na Resultaten grupperade i % Grouping of results in %			
		A	B	C	D
		alle under under 10 000	10 000— 50 000	50 000— 200 000	yli över över 200 000/ml
Bakteerien kokonaismäärä		0%	0%	0%	0%
Bakteriernas totalmängd	22 138	70,3	27,4	1,5	0,8
Total number of bact.		0	1—10	11—100	yli över över 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		0%	0%	0%	0%
Mängden av koliforma bakterier	39 800	92,6	4,9	1,7	0,8
Number of koliform bact.					
Antibioottimäärityksiä		joista positiivisia varav positiva			
Bestämning av antibiotika	23 977,	6 = 0,03 %			
Examinations for antibiotics		of which positive			

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

Tutkimus Undersökning Examination	Näytteiden lukumäärä Provens antal Number of samples	A	B	C	D
		alle under under 10 000	10 000— 50 000	50 000— 200 000	yli över över 200 000/ml
		Bakteerien kokonaismäärä		0%	0%
Bakteriernas totalmängd	160 519	59,7	31,7	4,1	4,5
Total number of bact.		0	1—10	11—100	yli över över 100/ml
Kolimuotoisten bakteerien määrä		0%	0%	0%	0%
Mängden av koliforma bakterier	181 820	88,9	5,6	2,8	2,7
Number of koliform bact.					

Elävien eläinten vienti Suomesta vv. 1981—1982 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Export av levande djur från Finland år 1981—1982 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Exportation of live animals from Finland in 1981—1982 (according to statistics of the Board of Customs).

Hevoset Hästar Horses						Nautaeläimet Nötkreatur Cattle			Siat Svin Pigs		Lampaat Får Sheep		
Ruotsi Sverige Sweden	Itävalta Österrike Austria	SNITL U.S.S.R.	Länsi-Saksa Västyskland Germany (Western)	Tanska Danmark Denmark	Ruotsi Sverige Sweden	SNITL U.S.S.R.	Norja Norge Norway	Ruotsi Sverige Sweden	Sambia Zambia Zambia	Mongolia Mongoliet Mongolia	Kanada Canada Canada	Israel Israel Israel	
1981	2	—	3	—	24	1 718	9	—	12	120	—	—	
1982	15	2	9	1	20	1 920	14	4 810	—	—	5	3	

Turkiseläimet Pälsdjur Fur animals												Siiipikarja Fjäderfå Poultry
Ruotsi Sverige Sweden	Tanska Danmark Denmark	Irlanti Irland Ireland	Kanada Canada Canada	Ranska Frankrike France	Tšekkoslov. Tjeckoslovakien Czechoslov.	Iso-Britannia Stor-Britannien Great Britain	Kreikka Grekland Greece	Japani Japan Japan	SNITL U.S.S.R.	USA	Länsi-Saksa Västyskland Germany (Western)	Ruotsi Sverige Sweden
1981	359	77	840	—	—	—	—	500	50	1 800	54	18 685
1982	1 100	—	209	120	100	55	270	—	—	—	—	9 510

Elävien eläinten tuonti Suomeen vv. 1981—1982 (Tullihallituksen tilastojen mukaan).

Import av levande djur till Finland år 1981—1982 (Enligt tullstyrelsens statistik).

Importation of live animals to Finland in 1981—1982 (according to statistics of the Board of Customs).

Hevoset Hästar Horses												
Ruotsi Sverige Sweden	Tanska Danmark Denmark	Norja Norge Norway	Iso-Britannia Stor-Britannien Great Britain	Ranska Frankrike France	Alankomaat Nederländerna Netherlands	Puola Polen Poland	Länsi-Saksa Västyskland Germany (Western)	SNITL U.S.S.R.	USA	Irlanti Irland Ireland	Kanada Canada Canada	Iran Iran Iran
1981	217	224	—	9	2	15	40	27	68	7	3	3
1982	514	219	4	4	9	14	21	34	45	2	—	—

Turkiseläimet Pälsdjur Fur animals						Nautaeläimet Nötkreatur Cattle		Lampaat Får Sheep	Siiipikarja Fjäderfå Poultry
Ruotsi Sverige Sweden	Norja Norge Norway	Tanska Danmark Denmark	Länsi-Saksa Västyskland Germany (Western)	Ranska Frankrike France	SNITL U.S.S.R.	Tanska Danmark Denmark	Ruotsi Sverige Sweden	USA	
1981	300	4 032	1 404	—	650	300	11	340	6 435
1982	433	2 515	2 020	491	555	460	—	8	6 435