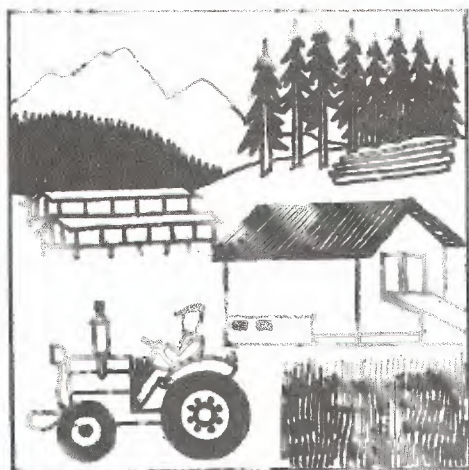


NORGES OFFISIELLE STATISTIKK



# VETERINÆR- STATISTIKK 1988

VETERINARY STATISTICS 1988

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK B 880



**VETERINÆRSTATISTIKK  
1988**

VETERINARY STATISTICS  
1988

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO-KONGSVINGER 1990

ISBN 82-537-2865-4  
ISSN 0303-6561

**EMNEGRUPPE**  
**41 Jordbruk, skogbruk, jakt , fiske og fangst**

**ANDRE EMNEORD**  
**Husdyrsykdommer**  
**Kjøttkontroll**  
**Slakt**  
**Veterinærvesen**

## FORORD

Denne publikasjonen inneholder statistikk over veterinærenes sjukebehandlinger gjennom året 1988 og over den offentlige kjøttkontrollen samme år. Videre er det gitt historiske tabeller over tallet på husdyr og førstegangskontrollerte slakt. Det er òg tatt med tabeller som viser noe av virksomheten ved Statens veterinære laboratorier.

Publikasjonen er laget i samråd med Veterinæravdelingen i Landbruksdepartementet, som også har utarbeidd årsmelding for Det sivile veterinærvesen 1988. Meldingen er tatt med som vedlegg.

Månedstall for kjøttkontrollen blir gitt i Statistisk månedshefte etter hvert som tallene foreligger.

Førstekontorfullmektig Laila H. Lystad har ledet arbeidet med veterinærstatistikken.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger, 15. desember 1989

Arne Øien

---

Sigurd Lianes

## PREFACE

The present publication contains data on veterinary treatments of animal diseases in 1988 and data on public meat inspection the same year. The publication also contains historical tables giving the number of livestock and the number of carcasses subjected to public meat inspection. There are also tables showing some of the activities of Regional Veterinary Diagnostic Laboratories.

The publication has been prepared in co-operation with the Division of Veterinary Services, Ministry of Agriculture. The annual report for the Civil Veterinary Services 1988 prepared by the Division of Veterinary Services is included as an annex.

Monthly data on public meat inspection are given in Monthly Bulletin of Statistics.

The publication has been prepared under the supervision of Ms. Laila H. Lystad.

Central Bureau of Statistics, Oslo/Kongsvinger, 15 December 1989

Arne Øien

---

Sigurd Lianes

## INNHold

	Side
Tabellregister .....	7
 TekstdeI	
1. Formål .....	9
2. Omfanget av statistikken .....	9
2.1. Sjukdomsstatistikk .....	9
2.2. Offentlig kjøttkontroll .....	9
2.3. Statens veterinære laboratorier (undersøkte prøver, omsetning av sera m.m.) .....	10
3. Noen hovedresultater .....	10
3.1. Dyresjukdommer .....	10
3.2. Kjøttkontroll .....	10
 Sammendrag på engelsk .....	 11
 TabelldeI .....	 12
 Vedlegg	
1. Årsmelding for Det sivile veterinærvesen. 1988 .....	60
2. Årsmelding for Det sivile veterinærvesen. 1988 (engelsk) .....	67
3. Smittsomme husdyrsjukdommer i gruppe A .....	70
4. Smittsomme husdyrsjukdommer i gruppe B .....	71
5. Smittsomme husdyrsjukdommer i gruppe C .....	72
6. Liste over husdyrsjukdommer for veterinærenes årsmelding .....	73
7. Rapportpliktige husdyrsjukdommer som ikke er rapportert i 1987-1988 .....	75
8. Årsaker til at slakt er kassert, godkjent til dyrefôr eller betinget godkjent etter årsmeldingsskjemaet for den offentlige kjøttkontroll .....	76
9. Årsaker til at fjørfeslakt er kassert etter årsmeldingsskjemaet for fjørfeslakteri ..	77
 Utkomne publikasjoner	
Tidligere utkommet på emneområdet .....	78
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1989. Emneinndelt oversikt .....	79
Utkommet i serien Standarder for norsk statistikk (SNS) .....	86

### Standardtegn i tabeller

- . Tall kan ikke forekomme
- .. Oppgave mangler
- Null
- 0,0 Mindre enn 0,05 av den brukte enheten
- Brudd i den loddrette serien

## CONTENTS

	Page
Index of tables .....	8
<b>Text</b>	
1. Purpose .....	9
2. Scope of the veterinary statistics .....	9
2.1. Animal diseases .....	9
2.2. Public meat inspection .....	9
2.3. The State Veterinary Laboratories (samples examined, sales of sera etc.) .....	10
3. Some main results .....	10
3.1. Animal diseases .....	10
3.2. Public meat inspection .....	10
Summary in English .....	11
Tables .....	12
<b>Annexes</b>	
1. Annual report relating to the Veterinary Services. 1988 (Norwegian) .....	60
2. Annual report relating to the Veterinary Services. 1988 .....	67
3. Infectious animal diseases in group A .....	70
4. Infectious animal diseases in group B .....	71
5. Infectious animal diseases in group C .....	72
6. Animal diseases included in the annual veterinary reports .....	73
7. Notifiable animal diseases not reported in 1987-1988 .....	75
8. Causes for condemnation of carcasses, carcasses approved only for animal feed or carcasses conditionally approved according to the annual report of the public meat inspection service .....	76
9. Causes for condemnation of poultry carcasses according to the annual reports from the poultry slaughterhouses .....	77
<b>Publications</b>	
Previously issued on the subject .....	78
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1989. Survey arranged by subject matter .....	79
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS) .....	86

## Explanation of Symbols in Tables

- . Category not applicable
- .. Data not available
- Nil
- 0,0 Less than 0.05 of unit employed
- Break in the homogeneity of a vertical series

## TABELLREGISTER

	Side
<b>OVERSIKTSTABELLER</b>	
1. Autoriserte veterinærer etter virksomhet. Veterinærdistrikter. Fylke. 15. november 1989	12
2. Husdyr pr. 20. juni. 1918-1988. 1 000 .....	13
3. Førstegangskontrollerte slakt. 1952-1988. 1 000 .....	13
4. Husdyrsjukdommer. Behandlede tilfelle og besetninger, etter dyreart. 1900-1988 .....	14
5. Innførsel og utførsel av levende dyr. 1980-1988. Stk. ....	15
6. Innførsel og utførsel av kjøtt og kjøttvarer. 1980-1988. Tonn .....	16
<b>DYRESJUKDOMMER</b>	
7. Rapportpliktige husdyrsjukdommer. Besetninger smittet. 1987 og 1988 .....	17
8. Rapportpliktige husdyrsjukdommer. Besetninger smittet. Fylke. 1988 .....	18
9. Husdyrsjukdommer. Behandlede tilfelle og besetninger, etter dyreart. 1988 .....	22
10. Sjukdommer hos hest. Fylke. 1988 .....	24
11. Sjukdommer hos storfe. Fylke. 1988 .....	26
12. Sjukdommer hos sau. Fylke. 1988 .....	28
13. Sjukdommer hos geit. Fylke. 1988 .....	30
14. Sjukdommer hos svin. Fylke. 1988 .....	32
15. Sjukdommer hos hund. Fylke. 1988 .....	34
16. Sjukdommer hos pelsdyr. Fylke. 1988 .....	36
17. Forebyggende behandling med serum og vaksine. Fylke. Behandlede dyr .....	38
18. Dyr vaksinert mot enkelte sjukdommer. Fylke .....	39
<b>KJØTTKONTROLL</b>	
19. Offentlig kjøttkontroll. Førstegangskontrollerte slakt etter slakteritype. 1987 og 1988	40
20. Offentlig kjøttkontroll. Slakt godkjent til folkemat, slakt betinget godkjent, slakt godkjent bare til dyrefôr og slakt kassert. 1987 og 1988 .....	40
21. Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde. 1988 .....	42
22. Slakt betinget godkjent til folkemat, etter dyreart og årsak. 1988 .....	50
23. Slakt kassert og slakt godkjent til dyrefôr, etter dyreart og årsak. 1988 .....	51
24. Kasserte fjørfeslakt etter årsak. 1988 .....	52
25. Undersøkelser utført av kjøttkontrollen for å finne rester av antibakterielle midler i slakt. 1988 .....	53
<b>STATENS VETERINÆRE LABORATORIER (UNDERSØKTE PRØVER, OMSETNING AV SERA M.M.)</b>	
26. Prøver undersøkt ved Veterinærinstituttet. 1987 og 1988 .....	54
27. Prøver undersøkt ved Statens veterinære laboratorier. 1988 .....	55
28. Mastittfrekvens i prøver fra hele kubesetninger. 1988 .....	55
29. Speneprøver fra hele kubesetninger, etter mastittdiagnose og funn av mikroorganismer. 1988 .....	56
30. Speneprøver fra enkeltkyr med akutt mastitt. Mastittdiagnose og funn av mikroorganismer. 1988 .....	57
31. Undersøkelse av Staphylococcus aureus mht. resistens overfor penicillin. Speneprøver fra hele kubesetninger. Fylke. 1988 .....	58
32. Omsetning av serum, vaksine og tuberkulin ved Veterinærinstituttet. 1987 og 1988. Doser	59



## INDEX OF TABLES

	Page
<b>SURVEY TABLES</b>	
1. Registered veterinarians by professional activity. Veterinary districts. County. 15 November 1989 .....	12
2. Livestock per 20 June. 1918-1988. 1 000 .....	13
3. Primary meat inspection. Carcasses. 1952-1988. 1 000 .....	13
4. Animal diseases. Cases and herds treated, by species of animals. 1900-1988 .....	14
5. Imports and exports of live animals. 1980-1988. Number .....	15
6. Imports and exports of meat and meat products. 1980-1988. Tons .....	16
<b>ANIMAL DISEASES</b>	
7. Notifiable animal diseases. Herds infected. 1987 and 1988 .....	17
8. Notifiable animal diseases. Herds infected. County. 1988 .....	18
9. Animal diseases. Cases and herds treated, by species of animals. 1988 .....	22
10. Diseases in horses. County. 1988 .....	24
11. Diseases in cattle. County. 1988 .....	26
12. Diseases in sheep. County. 1988 .....	28
13. Diseases in goats. County. 1988 .....	30
14. Diseases in pigs. County. 1988 .....	32
15. Diseases in dogs. County. 1988 .....	34
16. Diseases in fur-bearing animals. County. 1988 .....	36
17. Preventive treatment with serum and vaccine. County. Treated animals .....	38
18. Animals vaccinated against various diseases. County .....	39
<b>PUBLIC MEAT INSPECTION</b>	
19. Public meat inspection. Total carcasses inspected, according to animal species and control premises. 1987 and 1988 .....	40
20. Public meat inspection. Carcasses approved for human consumption, carcasses conditionally approved, carcasses approved only for animal feed and carcasses condemned. 1987 and 1988 .....	40
21. Public meat inspection by inspection area. 1988 .....	42
22. Carcasses conditionally approved for human consumption, by species of animals and cause. 1988 .....	50
23. Carcasses condemned and carcasses approved only for animal feed, by species of animals and cause. 1988 .....	51
24. Carcasses of poultry condemned by cause. 1988 .....	52
25. Screening tests by public meat inspector for residues agents in carcasses. 1988 .....	53
<b>THE STATE VETERINARY LABORATORIES (SAMPLES EXAMINED, SALES OF SERA ETC.)</b>	
26. Samples examined by National Veterinary Institute. 1987 and 1988 .....	54
27. Samples examined by Regional Veterinary Diagnostic Laboratories. 1988 .....	55
28. Frequency of mastitis in quarter samples from whole herds of cows. 1988 .....	55
29. Quarter samples from whole herds of cows, by mastitis diagnosis and isolation of micro-organisms. 1988 .....	56
30. Quarter samples from single cows with acute mastitis. Mastitis diagnosis and isolation of micro-organisms. 1988 .....	57
31. Penicillin sensitivity testing of Staphylococcus aureus. Quarter samples from whole herds of cows. County. 1988 .....	58
32. Sales of serum, vaccine and tuberculin from National Veterinary Institute. 1987 and 1988. Doses .....	59

## 1. FORMÅL

Formålet med publikasjonen er å gi en samlet oversikt over veterinærstatistikken.

## 2. OMFANGET AV STATISTIKKEN

Veterinærstatistikken omfatter detaljerte tabeller over sjukdomsforekomster og over offentlig kjøttkontroll. Publikasjonen har også med en del tabeller som viser noe av virksomheten ved Statens veterinære laboratorier.

Lov om veterinærer av 10. desember 1948 pålegger alle veterinærer å gi melding om sin virksomhet til de veterinære myndigheter. Lov om tiltak mot dyresjukdommer (husdyrloven) av 8. juni 1962 gir Kongen myndighet til å bestemme hvilke sjukdommer som kommer inn under loven, og Landbruksdepartementet bestemmer hvilke tiltak som skal settes i verk. Lov om slakterier, kjøttindustri og offentlig kjøttkontroll mv. av 12. april 1957 gir bestemmelser om den offentlige kjøttkontroll. Også her er det Landbruksdepartementet som gir nærmere regler og forskrifter om gjennomføringen.

### 2.1. Sjukdomsstatistikk

Med hjemmel i husdyrloven av 1962 ble det ved kgl. res. av 19. mars 1965 bestemt hvilke sjukdommer loven skal omfatte og hvorledes de skal grupperes. Landbruksdepartementet fastsatte 6. juli samme år bestemmelser om hvordan disse sjukdommene skal rapporteres. Noen sjukdommer skal rapporteres omgående (gruppe A), andre månedsvis (gruppe B) og fra 1984 også noen årlig (gruppe C). Utenom dette skal alle praktiserende veterinærer sende inn årsoppgaveskjema med 53 spesifiserte sjukdommer. Ingen av disse sjukdommene er spesifisert på A-, B- eller C-listene eller dekket av gruppebetegnelser på disse listene. Fullstendige lister over de sjukdommene som statistikken omfatter er gitt i vedleggene 3, 4, 5 og 6. Sjukdommene er der nummerert i den rekkefølge de står på listene. Veterinærene skal registrere sjukdommene enten på besetningsnivå (besetninger smittet eller behandlede besetninger) eller på enkeltdyrnivå (behandlede tilfelle). En registrering kan omfatte flere veterinærkonsultasjoner dersom det gjelder samme sjukdom og samme besetning eller dyr.

Listene over rapportpliktige husdyrsjukdommer ble endret i 1984. Dette medførte et brudd i statistikken, og det vil for en del sjukdommer ikke være mulig å sammenlikne tall fra før og etter 1984.

Listen over sjukdommer som nyttes ved årsoppgavene ble fullstendig endret i 1969. Endringene ble gjort for å få en enklere og mer ensartet liste for sjukdommer som ikke går inn under rapportpliktige sjukdommer. Ved endringene fikk en også mer ensartede og nøyaktige opplysninger om forebyggende behandling med serum og vaksinasjon. Overgangen til den nye listen over sjukdommer medførte et brudd i statistikken, og det vil bare for enkelte sjukdommer være mulig direkte å jamføre tall fra før og etter 1969.

I 1984 skjedde det en mindre endring i listen over sjukdommer som nyttes ved årsoppgavene.

Det er etter hvert stadig blitt bedre muligheter for å stille sikre diagnoser og skille mellom sjukdomstyper. Dette må en være oppmerksom på ved jamføring med eldre oppgaver, selv om rapportskjemaet de bygger på, er det samme.

### 2.2. Offentlig kjøttkontroll

Lov om slakterier, kjøttindustri og offentlig kjøttkontroll mv. av 1957 ble satt i kraft 1. september 1959. Etter endring av nevnte lov skal alle kommuner fra 8. juni 1979 ha offentlig kjøttkontroll. Flere kommuner kan gå sammen om felles (interkommunal) kontrollordning. Landbruksdepartementet, Veterinæravdelingen, har gitt nærmere forskrifter og instruksjoner om gjennomføringen.

Kontrollen skal foregå på en godkjent kontrollstasjon eller på et godkjent slakteri. Etter loven klassifiseres et slakteri enten som offentlig slakteri, hvor kontrollen skal foretas under slaktningen, eller som kontrollslakteri eller privat slakteri med stedskontroll, hvor kontrollen blir utført etter slaktning. Det er særskilte reinslakterier og fjørfeslakterier. Pakkested for hvalkjøtt kommer også inn under loven.

Oppgaver til kjøttkontrollstatistikken blir gitt av kontrollveterinæren i hvert kontrollområde. Det gis oppgaver både månedvis og årlig. Månedlig gis oppgaver over antall og vekt av førstegangskontrollerte slakt godkjent til folkemat, kontrollert innført vare og innbetalt kontrollavgift. Månedstatistikk over førstegangskontrollen blir publisert i Statistisk månedshefte og NOS Jordbruksstatistikk.

Kontrollveterinærenes årsmelding gir oppgaver over alle førstegangskontrollerte slakt, gruppert etter type kontrollsted. Årsmeldingen gir også oppgaver over betinget godkjent slakt, slakt tillatt nyttet bare til dyrefôr og kassert slakt. Årsrapportene bygger på et noe annet oppgavegrunnlag enn månedsoppgavene, og summen av månedstallene for godkjente slakt stemmer derfor ikke alltid med det en skulle vente etter årsrapporten.

### 2.3. Statens veterinære laboratorier (undersøkte prøver, omsetning av sera m.m.)

Oversikt over antall undersøkte prøver ved Veterinærinstituttet og Statens veterinære laboratorier framgår av egne tabeller (tabellene 26-27). Det er også en egen oppstilling som viser omsetning av sera, vaksiner og tuberkulin ved Veterinærinstituttet (tabell 32). Som tidligere år er resultatene av den diagnostiske virksomheten i jurhelsearbeidet gjengitt i tabellform (tabellene 28-31).

## 3. NOEN HOVEDRESULTATER

### 3.1. Dyresjukdommer

Det ble i 1988 ikke meldt om sjukdomstilfelle i gruppe A. Heller ikke i perioden 1984-1987 ble det registrert noen tilfelle i gruppe A. I hvert av årene 1980 og 1982 ble en storfebesetning meldt smittet av miltbrann og i 1983 var det 2 slike tilfelle. I 1982 ble en hundebesetning smittet av tuberkulose. I 1988 ble 660 besetninger meldt smittet av sjukdommer under gruppe B og 4 210 besetninger ble meldt smittet av sjukdommer under gruppe C. Tilsvarende tall for 1987 var henholdsvis 1 394 og 3 919 besetninger.

Tallene for 1988 er ikke sammenlignbare med tall for foregående år. Dette skyldes at ca. 5 prosent av de veterinærer som ordinært har rapportert sjukdomstilfelle på besetningsnivå og enkeltdyrenivå, var fritatt for dette i 1988. De deltok i et forsøksprosjekt på nytt rapporteringssystem for husdyrsjukdommer. Det nye rapporteringssystemet trådte i kraft f.o.m. 1. januar 1989.

56 000 besetninger ble i 1988 behandlet for parasittære sjukdommer, mangelsjukdommer og ødem-sjuka.

I tillegg til sjukdommer nevnt foran, var det 850 000 andre sjukdomstilfelle som ble behandlet av veterinær i 1988. Av disse var det 19 000 tilfelle som gjaldt hest, 462 000 som gjaldt storfe, 64 000 som gjaldt sau, 175 000 som gjaldt svin og 91 000 tilfelle som gjaldt hund.

### 3.2. Kjøttkontroll

I 1988 ble det førstegangskontrollert og godkjent til folkemat 209 000 tonn slakt, mot 212 000 tonn i 1987. Av slakt godkjent til folkemat var det 316 000 slakt av ku og kvige/okse (327 000 i 1987), 27 000 slakt av kalv (41 000), 1 145 000 slakt av sau (1 197 000), 1 201 000 slakt av svin (1 189 000) og 82 000 slakt av rein (76 000). Det ble ellers godkjent til folkemat 17 251 tonn fjørfe-slakt (14 238 tonn).

Mengden av kassert slakt gikk ned fra 1987 til 1988. Tallet for 1988 var 1 931 tonn, mens det for 1987 var 2 032 tonn. Mengden av slakt tillatt brukt bare til dyrefôr gikk ned fra 494 tonn i 1987 til 458 tonn i 1988.

## SUMMARY IN ENGLISH

Practising veterinarians are directed to report notifiable animal diseases to the veterinary authorities. Certain specified diseases (see annex 3) are reported immediately, and other diseases (see annex 4) are reported monthly. Some diseases are reported yearly (see annex 5). In addition to this, all veterinarians have to send an annual report on the treatment of up to 53 diseases (see annex 6).

The lists of notifiable animal diseases introduced in 1984 is quite different from lists for previous years. Consequently the figures for 1984 and later years, cannot be compared with figures relating to previous years. Some veterinarians did participate in testing a new report system in 1988. Due to this, they didn't report to the ordinary system. The 1988-figures can, for this reason, not be compared with earlier figures.

The statistics on meat inspection are based on figures furnished by the veterinary inspectors. The veterinary inspectors have to provide information on carcasses approved for human consumption every month, and shall also give annual reports which contain figures for all carcasses subjected to primary inspection. The annual reports also contain figures regarding carcasses approved only for animal feed and carcasses condemned.

The publication also contains some tables on samples examined by Regional Veterinary Diagnostic Laboratories, sales of sera etc.

Tabell 1. Autoriserte veterinærer etter virksomhet. Veterinærdistrikter. Fylke. 15. november 1989  
Registered veterinarians by professional activity. Veterinary districts. County.  
15 November 1989

				Privat- prak- tiker- ende med kommu- nal støtte	Offent- lig admi- nistrasjon, full stilling	Under- vis- ning, forsk- ning, labora- torie- virk- somhet	Hygi- ene- arbeid, full stilling	Indu- stri og organi- sasjon- ner Manu- fac- turing compa- nies and orga- niza- tions	Andre yrkes- vete- nærer Other vete- rina- rians in-	Ikke yrkes- aktive, pensjo- nerte Profes- sion- nally active, retired	Vete- rinær- dist- rikter Vete- rinær- dist- riks
1982 <sup>1</sup>	1 233	213	347	101	29	161	150	37	49	146	204
1983 <sup>1</sup>	1 270	213	361	102	28	167	158	38	52	151	204
1984 <sup>1</sup>	1 315	215	391	115	31	178	158	39	46	142	204
1985 <sup>1</sup>	1 355	214	403	114	30	180	164	43	65	142	204
1986 <sup>1</sup>	1 409	216	399	125	33	183	179	50	79	145	204
1988 <sup>2</sup>	1 466	208	395	136	50	187	174	65	90	161	204
1989	1 542	209	432	130	54	194	187	68	100	168	205
1989											
FYLKE	COUNTY										
Østfold	50	7	22	-	1	-	12	-	1	7	7
Akershus	63	7	26	-	2	5	7	2	1	13	8
Oslo	320	1	44	-	26	157	13	39	5	35	1
Hedmark	91	19	22	4	6	-	11	11	-	18	20
Oppland	96	18	54	-	-	-	10	1	1	12	18
Buskerud	50	9	17	2	2	-	7	-	1	12	9
Vestfold	37	4	16	-	-	-	8	1	-	8	4
Telemark	37	11	12	-	-	-	5	1	-	8	11
Aust-Agder	20	5	8	-	-	-	3	-	-	4	5
Vest-Agder	30	6	9	3	-	-	5	-	1	6	6
Rogaland	114	9	56	5	4	8	18	3	1	10	9
Hordaland	91	11	20	19	5	8	17	2	2	6	10
Sogn og Fjordane	54	14	9	16	-	-	8	-	2	5	14
Møre og Romsdal	89	19	24	13	-	3	13	3	6	8	19
Sør-Trøndelag	102	18	37	9	4	5	15	3	3	8	18
Nord-Trøndelag	85	13	42	10	-	2	12	1	2	3	13
Nordland	81	22	7	29	1	-	13	1	5	3	22
Troms	49	10	3	15	3	6	7	-	3	2	7
Finmark	20	6	4	5	-	-	3	-	2	-	6
VETERINÆRER BOSATT I UTLANDET NORWEGIAN VETERINARIANS RESIDENT ABROAD											
	63	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-

<sup>1</sup> Tallene gjelder pr. 31. desember. <sup>2</sup> Tallene gjelder pr. 1. september 1988.

<sup>1</sup> The figures refer to 31 December. <sup>2</sup> The figures refer to 1 September 1988.

Kilde: Veterinæravdelingen i Landbruksdepartementet.

Source: Division of Veterinary Service, Ministry of Agriculture.

Tabell 2. Husdyr pr. 20. juni. 1918-1988. 1 000 Livestock per 20 June. 1918-1988. 1 000

År Year	Hest Horse	Storfe Cattle		Sau Sheep	Geit Goat	Svin Pig	Høner Hens
		I alt Total	Ku Cow				
1918 .....	211	1 046	720	1 400	235	207	1 676
1929 .....	177	1 224	755	1 533	324	289	2 929
1939 .....	204	1 455	864	1 744	249	362	3 438
1949 .....	198	1 224	769	1 736	147	419	3 604
1959 .....	117	1 105	598	1 806	101	475	3 011
1969 .....	42	973	437	1 874	92	658	3 836
1979 .....	25	971	373	1 999	81	687	4 156
1984 <sup>1</sup> .....	16	976	386	2 351	101	720	4 397
1985 <sup>1</sup> .....	16	970	376	2 414 <sup>2</sup>	97	692	4 101
1986 <sup>1</sup> .....	16	968	363	2 340 <sup>2</sup>	95	738	4 083
1987 <sup>1</sup> .....	16	945	348	2 248 <sup>2</sup>	92	779	3 981
1988 <sup>1</sup> .....	17	932	336	2 210 <sup>2</sup>	92	745	3 931

<sup>1</sup> Gjelder enheter med minst 5 dekar jordbruksareal i drift. Pr. 31. juli (1. august for 1988) for hest, storfe, geit og høner. For svin gjelder tallet avlssvin pr. 1. august og påsett av slaktesvin i perioden 1. januar - 31. juli f.o.m. 1986 (1. februar - 31. juli for 1984 og 1985). <sup>2</sup> Pr. 1. juni.

<sup>1</sup> Refer to holdings with at least 5 decares agricultural area in use. Per 31 July (1 August for 1988) for horse, cattle, goat and hens. The figures for pigs refer to pigs for breeding per 1 August and pigs placed in herds for slaughter during the period 1 January - 31 July as from 1986 (1 February - 31 July for 1984 and 1985). <sup>2</sup> Per 1 June.

Tabell 3. Førstegangskontrollerte slakt<sup>1</sup>. 1952-1988. 1 000 Primary meat inspection. Carcasses<sup>1</sup>. 1952-1988. 1 000

År Year	Hest Horse	Storfe Cattle	Kalv Calf	Sau Sheep	Geit Goat	Svin Pig
1952 .....	8	185	191	381	18	331
1960 .....	8	242	157	405	20	585
1970 .....	6	265	91	482	19	807
1971 .....	4	248	86	424	16	857
1972 .....	4	238	76	403	14	950
1973 .....	3	257	65	431	14	942
1974 .....	2	292	71	576	13	937
1975 .....	3	300	69	633	16	898
1976 .....	3	274	48	684	17	867
1977 .....	3	297	35	784	21	917
1978 .....	3	305	33	836	24	892
1979 .....	3	319	31	903	24	925
1980 .....	3	309	30	900	24	994
1981 .....	3	332	27	985	26	1 018
1982 .....	3	359	55	1 083	29	1 053
1983 .....	3	333	62	1 084	34	1 059
1984 .....	3	311	57	1 151	30	1 105
1985 .....	3	325	57	1 206	32	1 088
1986 .....	3	329	37	1 188	27	1 103
1987 .....	3	327	41	1 197	28	1 189
1988 .....	3	316	27	1 145	27	1 201

<sup>1</sup> Tallene er fra månedsstatistikken.

<sup>1</sup> The figures are from the monthly statistics.

Tabell 4. Husdyrsjukdommer. Behandlede tilfelle og besetninger, etter dyreart. 1900-1988 Animal diseases. Cases and herds treated, by species of animals. 1900-1988

År Year	I alt Total	Hest Horse	Storfe Cattle	Sau Sheep	Geit Goat	Svin Pig	Fjørfe Poultry	Andre dyr Other species
<b>BEHANDLEDE TILFELLE<sup>1</sup> CASES TREATED<sup>1</sup></b>								
1900 .....	71 438	25 561	37 905	927	239	4 978	221	1 607
1910 .....	146 537	45 460	77 365	2 331	661	15 302	193	5 225
1920 .....	243 715	78 464	106 569	5 097	1 793	39 505	523	11 764
1930 .....	265 787	44 691	132 564	7 134	4 300	52 537	3 799	20 762
1940 .....	402 103	74 535	200 450	22 111	2 821	45 743	3 120	53 323
1950 .....	618 613	56 037	351 507	64 106	5 446	95 419	22 804	23 294
1960 .....	763 087	22 111	353 706	86 931	5 353	179 860	97 280	17 846
1968 .....	1 007 700	10 090	390 305	172 459	9 574	258 660	111 295	55 317
1969 .....	568 705	6 683	352 279	46 048	3 614	114 832	1 473	43 776
1971 .....	582 991	5 561	364 471	38 081	2 904	139 818	867	31 289
1972 .....	605 186	6 083	376 726	36 216	2 585	146 684	553	36 339
1973 .....	613 515	6 287	379 124	37 566	2 865	146 210	293	41 170
1974 .....	622 913	8 398	378 128	34 266	2 685	148 484	1 674	49 278
1975 .....	640 954	7 838	387 406	38 440	3 718	150 086	536	52 930
1976 .....	673 736	8 607	402 992	39 724	4 074	164 061	325	53 953
1977 .....	711 748	10 415	422 821	45 234	4 142	170 059	780	58 297
1978 .....	738 585	10 209	437 818	49 652	4 306	176 982	1 308	58 310
1979 .....	813 647	11 180	468 553	59 695	5 916	201 728	496	66 079
1980 .....	867 444	11 216	477 506	59 735	6 796	238 390	2 614	71 187
1981 .....	885 759	12 271	480 824	61 622	7 212	251 000	1 177	71 653
1982 .....	915 494	14 022	492 448	64 755	6 336	252 933	1 092	83 908
1983 .....	942 459	14 124	501 559	68 849	6 677	256 071	872	94 307
1984 .....	868 911	13 382	492 423	67 699	6 258	182 471	1 014	105 664
1985 .....	894 576	15 654	496 962	70 728	6 661	187 618	611	116 342
1986 .....	892 728	17 605	491 430	65 933	5 899	185 131	578	126 152
1987 .....	897 893	20 537	487 684	64 896	5 668	185 494	729	132 885
1988 <sup>2</sup> .....	849 890	18 811	462 303	63 709	5 791	174 857	1 760	122 659
<b>BEHANDLEDE BESETNINGER<sup>3</sup> HERDS TREATED<sup>3</sup></b>								
1971 .....	53 874	907	10 496	13 860	690	21 295	2 206	4 420
1972 .....	52 845	1 014	8 159	12 701	621	21 336	3 601	5 413
1973 .....	51 165	1 403	8 111	14 078	831	18 833	1 015	6 894
1974 .....	52 993	1 641	7 590	14 791	593	17 495	1 507	9 376
1975 .....	51 358	1 686	6 646	15 094	700	16 772	984	9 476
1976 .....	53 140	1 821	8 172	15 225	698	16 965	1 169	9 090
1977 .....	55 672	2 060	8 071	18 079	998	16 050	796	9 618
1978 .....	55 864	2 122	7 726	18 470	883	16 061	451	10 151
1979 .....	60 957	2 294	8 826	20 577	1 634	15 420	570	11 636
1980 .....	63 110	2 524	8 281	21 987	1 190	15 564	494	13 070
1981 .....	65 525	2 672	8 424	21 540	1 024	16 518	483	14 864
1982 .....	68 792	2 742	8 079	22 628	1 349	16 436	586	16 972
1983 .....	70 354	2 640	7 703	23 627	1 004	15 448	449	19 483
1984 .....	73 465	3 083	7 661	21 854	1 006	15 223	501	24 137
1985 .....	69 522	3 593	7 482	22 076	814	15 629	364	19 564
1986 .....	63 361	3 657	7 547	21 343	840	14 549	527	14 898
1987 .....	65 258	4 157	8 387	20 076	737	15 615	449	15 837
1988 <sup>2</sup> .....	60 109	3 891	6 899	20 727	845	13 966	259	13 522

<sup>1</sup> Oppgaver over behandling av rapportpliktige husdyrsjukdommer (vedleggene 3, 4 og 5) blir fra og med 1969 gitt bare for besetninger. Det samme gjelder behandling av sjukdommene nr. 43-54 (vedlegg 6). Tall for tidligere år gjelder det samlede antall behandlede sjukdomstilfelle. <sup>2</sup> Tallene for 1988 er ikke sammenlignbare med tall for tidligere år. Se tekstdel, side 10. <sup>3</sup> Medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer (vedleggene 3, 4 og 5). Listene over rapportpliktige husdyrsjukdommer ble endret i 1984. Tall for 1984 og seinere er derfor ikke helt ut sammenlignbare med tidligere år.

<sup>1</sup> Beginning 1969 figures for notifiable diseases (annexes 3, 4 and 5) are only available for number of herds treated. The same procedure is used for the nos. 43-54 in the list of animal diseases (annex 6). Figures for previous years cover the total number of cases treated. <sup>2</sup> The 1988 figures cannot be compared with figures relating to previous years. See text, page 11. <sup>3</sup> Including notifiable diseases (annexes 3, 4 and 5). The lists of notifiable diseases were changed in 1984. The figures for 1984 and later cannot be exactly compared with figures relating to previous years.

Tabell 5. Innførsel og utførsel av levende dyr. 1980-1988. Stk. Imports and exports of live animals. 1980-1988. Number

Dyreart Species of animals	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1</sup>
<b>INNFORSEL IMPORTS</b>									
Hester over 6 md. <sup>2,3</sup> Horses more than 6 months <sup>2,3</sup> .....	337	352	587	880	739	899	1 048	1 850	} 653
Hester under 6 md. <sup>3</sup> Horses under 6 months <sup>3</sup> .....	11	11	26	193	67	50	100	97	
Storfe Cattle .....	192	89	138	116	16	3	7	-	-
Sau Sheep .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geit Goat .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svin Pig .....	-	10	-	-	10	16	62	-	12
Høns Hens .....	2 350	5 280	80	1 000	-	-	-	-	-
Ender Ducks .....	-	-	8	-	468	24	-	-	3
Gjess Geese .....	-	-	-	-	29	-	-	-	-
Kalkuner Turkeys .....	-	-	-	-	230	-	-	2 000	150
Fasaner Pheasants .....	299	219	405	-	-	-	-	12	12
Rein Reindeer .....	775	-	327	723	471	243	845	244	114
Mink Mink .....	459	758	190	407	412	15	18	2 340	} 524
Rev Fox .....	-	-	-	20	234	335	1 428	-	
Andre pelsdyr Other fur-bearing animals .....	149	199	5	214	831	680	757	187	
<b>UTFØRSEL EXPORTS</b>									
Hest Horse .....	35	42	44	46	-	74	99	137	281
Storfe Cattle .....	-	7	960	479	460	10	5	2	4
Sau Sheep .....	60	12	-	-	-	-	-	-	-
Geit Goat .....	-	-	-	-	1	6	-	-	-
Svin Pig .....	72	18	57	117	5	23	110	244	131
Høns Hens .....	2 000	-	-	5	4	-	460	-	-
Rein Reindeer .....	-	-	-	-	80	-	-	-	17
Mink Mink .....	912	8 890	400	5	-	580	-	30	} 4 846
Rev Fox .....	4 149	6 921	4 207	3 239	2 986	2 439	2 606	4 927	
Andre pelsdyr Other fur-bearing animals .....	2	53	75	260	44	33	18	12	

<sup>1</sup> Tallene for 1988 er ikke helt sammenlignbare med tall for tidligere år, pga. overgang til ny internasjonal statistikk- og tollnomenklatur. <sup>2</sup> Omfatter også esler og muldyr. <sup>3</sup> Fra og med 1988 gis det ikke spesifiserte tall for hester over og under 6 måneder.

<sup>1</sup> The 1988 figures cannot be exactly compared with figures relating to previous years, due to a new combined tariff/statistical nomenclature. <sup>2</sup> Including donkeys and mules. <sup>3</sup> From 1988 figures will not be specified for horses more than or under 6 months.

K i l d e: NOS Utenrikshandel. Source: NOS External Trade.



Tabell 6. Innførsel og utførsel av kjøtt og kjøttvarer. 1980-1988. Tonn Imports and exports of meat and meat products. 1980-1988. Tons

Vareslag Commodity	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1</sup>
<b>INNFØRSEL IMPORTS</b>									
<b>KJØTT OG KJØTTVARER MEAT AND MEAT PRODUCTS .....</b>	<b>23 105</b>	<b>8 732</b>	<b>6 417</b>	<b>5 722</b>	<b>5 942</b>	<b>8 293</b>	<b>9 804</b>	<b>7 009</b>	<b>5 732</b>
Ferskt, kjølt eller fryst Fresh, chilled or frozen ....	22 556	8 131	5 621	5 055	5 170	7 408	8 933	6 082	3 863
Kjøtt av storfe Beef and veal .....	12 528	3 786	1 150	1 289	1 736	1 819	3 671	1 605	1 180
Kjøtt av sau og geit .... Mutton and goat .....	3 230	1 798	917	282	359	431	816	371	279
Kjøtt av svin Pig meat ..	5 727	1 474	2 483	2 305	2 242	4 067	1 825	1 868	1 400
Fjørflakst Poultry meat	428	458	414	417	501	632	1 651	1 891	715
Annet kjøtt og spiselig slakteavfall Other meat and edible offal .....	643	615	657	762	332	460	971	347	289
Tørket, saltet eller røykt Dried, salted or smoked .....	230	337	492	365	350	419	405	325	306
Kjøtt av svin Pig meat ...	120	114	95	73	98	99	115	118	190
Annet Other .....	110	222	397	292	252	320	290	207	116
Andre kjøttvarer og kjøtt- hermetikk Other meat products and canned meat ....	319	265	304	302	422	466	465	603	356
SPEKK MV. LARD ETC. ....	1 583	1 329	1 621	1 349	1 250	1 151	1 041	981	1 207
<b>UTFØRSEL EXPORTS</b>									
<b>KJØTT OG KJØTTVARER MEAT AND MEAT PRODUCTS .....</b>	<b>2 302</b>	<b>5 856</b>	<b>20 353</b>	<b>12 617</b>	<b>9 630</b>	<b>8 191</b>	<b>1 573</b>	<b>6 149</b>	<b>11 152</b>
Ferskt, kjølt eller fryst Fresh, chilled or frozen ....	741	4 400	18 334	11 814	8 904	7 574	1 081	5 659	10 713
Kjøtt av storfe Beef and veal .....	65	1 146	4 981	7 155	2 118	455	111	983	188
Kjøtt av svin Pig meat ..	13	2 507	12 672	3 039	5 956	6 308	627	4 175	10 389
Kjøtt av hval Whale meat	384	361	505	1 411	526	521	277	-	-
Annet kjøtt og spiselig slakte avfall Other meat and edible offal .....	279	386	681	209	304	290	66	6 160	136
Tørket, saltet eller røykt Dried, salted or smoked .....	90	28	12	40	4	5	1	4	43
Andre kjøttvarer og kjøtt- hermetikk Other meat products and canned meat ....	1 471	1 428	2 007	763	722	612	492	486	396

<sup>1</sup> Tallene for 1988 er ikke helt sammenlignbare med tall for tidligere år, pga. overgang til ny internasjonal statistikk- og tollnomenklatur.

<sup>1</sup> The 1988 figures cannot be exactly compared with figures relating to previous years, due to a new combined tariff/statistical nomenclature.

Tabell 7. Rapportpliktige husdyrsjukdommer<sup>1</sup>. Besetninger smittet. 1987 og 1988 Notifiable animal diseases<sup>1</sup>. Herds infected. 1987 and 1988

Dyreart og sjukdom		1987	1988	Dyreart og sjukdom		1987	1988
Species of animals and disease							
HEST HORSE				SVIN	PIG		
B 2	Hesteinfluensa .....	8	-	B 11	Nekrotiserende enteritt ....	1	-
B 5	Kverke .....	52	13	B 23	Smittsomme luftveisinfeksjon	2	7
B 14	Ringorm .....	44	58	B 24	Smittsom nysesjuke .....	32	46
B 15	Rhinopneumonitt .....	12	4	B 32	Virusencefalomyelitt .....	-	1
B 16	Salmonellose .....	-	4	C 5	Listeriose .....	9	5
B 25	Smittsomme paringsinfeksjoner .....	7	32	C 7	Ondartet katarrfeber .....	2	1
B 31	Virusarteritt .....	-	1	C 9	Pasteurellose .....	1	-
C 16	Smittsom metritt (CEM) ...	5	1	HUND	DOG		
STORFE CATTLE				B 14	Ringorm .....	11	11
B 4	Kopper .....	1	2	B 16	Salmonellose .....	1	-
B 9	Miltbrannemysem .....	5	8	B 30	Valpesjuke .....	-	1
B 12	Paratuberkulose .....	1	-	C 19	Tularemí .....	1	-
B 14	Ringorm .....	226	220	KATT	CAT		
B 16	Salmonellose .....	3	1	B 14	Ringorm .....	67	72
B 19	Smittsom bronkitt .....	7	3	PELSDYR FUR-BEARING ANIMALS			
B 20	Smittsom enteritt .....	875	139	B 14	Ringorm .....	-	7
C 1	Cysticercose .....	1	2	B 16	Salmonellose .....	1	-
C 2	Echinococcose .....	1	-	B 27	Trikinose <sup>2</sup> .....	1	-
C 5	Listeriose .....	1	9	C 9	Pasteurellose .....	1	-
C 7	Ondartet katarrfeber .....	193	199	C 10	Sarcoptes skabb hos rev <sup>2</sup> ....	75	38
C 9	Pasteurellose .....	1	2	C 12	Smittsom hjernebetennelse hos rev .....	7	7
C 18	Tuberkulose .....	1	-	FJØRFE	POULTRY		
SAU SHEEP				B 13	Psittakose .....	-	2
B 10	Mædi .....	6	-	B 16	Salmonellose .....	2	6
B 17	Scrapie .....	1	-	C 9	Pasteurellose .....	-	1
C 2	Echinococcose .....	1	4	C 14	Smittsom hønse lammelse .....	19	8
C 5	Listeriose .....	1 993	1 961	ANDRE DYR OTHER SPECIES			
C 6	Munnskurv hos småfe .....	1 092	1 191	B 13	Psittakose .....	13	6
C 9	Pasteurellose .....	24	177	B 14	Ringorm .....	6	4
C 17	Smittsom øyebetennelse ...	299	387	B 16	Salmonellose .....	5	9
GEIT GOAT				C 9	Pasteurellose .....	2	1
B 12	Paratuberkulose .....	3	3				
C 5	Listeriose .....	113	106				
C 6	Munnskurv .....	69	103				
C 9	Pasteurellose .....	7	6				
C 18	Tuberkulose .....	-	1				

<sup>1</sup> Husdyrsjukdommer som er rapportpliktige etter A-, B- eller C-listene, se vedleggene 3, 4 og 5. <sup>2</sup> Omfatter også villrev (rødrev).

<sup>1</sup> Notifiable animal diseases according to the A, B or C lists, see annexes 3, 4 and 5. <sup>2</sup> Including wild fox (red fox).

Tabell 8. Rapportpliktige husdyrsjukdommer<sup>1</sup>. Besetninger smittet. Fylke. 1988

Dyreart og sjukdom	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder
<b>HEST</b>									
B 5 Kverke .....	1	-	3	4	1	2	2	-	-
B 14 Ringorm .....	2	9	7	5	2	2	2	3	5
B 15 Rhinopneumonitt .....	-	-	-	-	1	-	-	1	-
B 16 Salmonellose .....	-	1	2	-	1	-	-	-	-
B 25 Smittsomme paringsinfek- sjoner .....	1	1	-	-	-	3	3	2	-
B 31 Virusarteritt .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 16 Smittsom metritt (CEM) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>STORFE</b>									
B 4 Kopper og koppeliknende sjukdommer .....	-	-	-	-	-	-	2	-	-
B 9 Miltbrannemfysem .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B 14 Ringorm .....	2	4	2	4	26	11	16	6	4
B 16 Salmonellose .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B 19 Smittsom bronkitt .....	-	-	-	-	-	-	1	-	-
B 20 Smittsom enteritt .....	-	1	-	11	25	1	-	-	-
C 1 Cysticercose .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 5 Listeriose .....	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C 7 Ondartet katarrfeber .....	-	1	-	6	18	2	-	3	5
C 9 Pasteurellose .....	-	-	-	-	1	1	-	-	-
<b>SAU</b>									
C 2 Echinococcose .....	-	-	-	3	-	-	-	-	-
C 5 Listeriose .....	6	8	-	112	133	85	6	34	36
C 6 Munnskurv .....	1	7	-	59	84	107	2	34	13
C 9 Pasteurellose .....	-	-	-	-	3	-	-	-	-
C 17 Smittsom øyebetennelse .....	-	-	-	14	12	26	-	17	15
<b>GEIT</b>									
B 12 Paratuberkulose .....	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C 5 Listeriose .....	-	-	-	4	4	2	-	3	-
C 6 Munnskurv hos småfe .....	-	-	-	-	5	5	-	20	-
C 9 Pasteurellose .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 18 Tuberkulose .....	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<b>SVIN</b>									
B 23 Smittsomme luftveisinfeksjon	1	2	-	-	1	1	-	1	-
B 24 Smittsom nysesjuke .....	5	1	-	5	2	1	2	1	-
B 32 Virusencefalomyelitter .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C 5 Listeriose .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 7 Ondartet katarrfeber .....	-	1	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Husdyrsjukdommer som er rapportpliktige etter A-, B- eller C-listene, se vedleggene 3, 4 og 5.

Notifiable animal diseases<sup>1</sup>. Herds infected. County. 1988

Vest-Agder	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Nordland	Troms	Finnmark	Species of animals and disease
HORSE										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B 2
1	6	2	-	4	8	-	-	-	-	B 14
1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	B 15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B 16
-	-	10	5	-	7	-	-	-	-	B 25
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	B 31
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	C 16
CATTLE										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B 4
-	1	2	5	-	-	-	-	-	-	B 9
8	97	31	5	1	2	1	-	-	-	B 14
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	B 16
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	B 19
-	4	7	3	61	3	11	12	-	-	B 20
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	C 1
-	1	1	3	2	1	-	-	-	-	C 5
3	29	33	39	29	14	9	5	2	1	C 7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C 9
SHEEP										
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	C 2
32	154	218	355	163	101	43	308	148	19	C 5
22	138	179	200	62	23	14	142	90	14	C 6
-	7	1	1	2	20	3	-	140	-	C 9
-	14	138	26	21	30	14	49	9	2	C 17
GOAT										
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	B 12
-	-	16	15	19	-	-	26	17	-	C 5
-	-	10	31	15	-	-	-	17	-	C 6
-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	C 9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C 18
PIG										
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	B 23
1	16	1	1	-	4	6	-	-	-	B 24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B 32
-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	C 5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C 7

<sup>1</sup> Notifiable animal diseases according to the A, B or C lists, see annexes 3, 4 and 5.

Tabell 8 (forts.). Rapportpliktige husdyrsjukdommer<sup>1</sup>. Besetninger smittet. Fylke. 1988

Dyreart og sykdom	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder
HUND									
B 14 Ringorm .....	2	-	1	-	-	-	-	-	1
B 30 Valpesjuka .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KATT									
B 14 Ringorm .....	6	-	21	-	-	1	-	-	-
PELSDYR									
B 14 Ringorm .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 10 Sarcoptesskabb hos rev <sup>2</sup> ....	1	2	-	-	2	4	-	1	-
C 12 Smittsom hjernebetennelse hos rev .....	2	-	-	-	1	-	-	-	-
FJØRFE									
B 13 Psittakose .....	-	-	1	1	-	-	-	-	-
B 16 Salmonellose .....	-	-	3	1	-	-	-	-	-
C 9 Pasteurellose .....	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C 14 Smittsom hønselammelse ....	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ANDRE DYR									
B 13 Psittakose .....	1	-	-	-	-	-	1	-	-
B 14 Ringorm .....	-	-	-	-	-	-	-	1	-
B 16 Salmonellose .....	-	-	-	1	-	-	2	2	-
C 9 Pasteurellose .....	-	-	-	-	1	-	-	-	-

<sup>1</sup> Husdyrsjukdommer som er rapportpliktige etter A-, B- eller C-listene, se vedleggene 3, 4 og 5.<sup>2</sup> Omfatter også villrev (rødrev).

Notifiable animal diseases<sup>1</sup>. Herds infected. County. 1988

Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøn- de- lag	Nord- Trøn- de- lag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Species of animals and disease
										DOG
-	1	1	4	-	-	-	1	-	-	B 14
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	B 30
										CAT
-	18	8	4	-	2	1	10	1	-	B 14
										FUR-BEARING ANIMALS
-	-	-	2	-	-	-	5	-	-	B 14
8	6	-	5	2	6	-	1	-	-	C 10 <sup>2</sup>
-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	C 12
										POULTRY
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B 13
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	B 16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C 9
-	3	2	1	-	-	-	-	-	-	C 14
										OTHER SPECIES
-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	B 13
-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	B 14
-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	B 16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C 9

<sup>1</sup> Notifiable animal diseases according to the A, B or C lists, see annexes 3, 4 and 5. <sup>2</sup> Including wild fox (red fox).

Tabell 9. Husdyrsjukdommer<sup>1</sup>. Behandlede tilfelle og besetninger, etter dyreart. 1988

Sjukdom <sup>2</sup>	Hest Horse	Storfe Cattle	Sau Sheep	Geit Goat	Svin Pig
<b>BEHANDLEDE TILFELLE</b>					
I alt (nr. 1-41) .....	18 811	462 303	63 709	5 791	174 857
1. Agalakti .....	41	912	437	3	870
2. Agalactia toxemica (MMA-syndromet) .....	.	.	.	.	23 818
3. Aktinomykose .....	1	109	13	-	243
4. Beinbrudd .....	286	1 011	635	31	652
5. Bråsott .....	.	.	94	.	.
6. Bukhinnebetennelse .....	18	519	223	13	507
7. Børbetennelse .....	304	8 643	4 558	263	4 240
8. Bør-, skjedefvenging .....	8	2 602	2 290	38	473
9. Forgiftning .....	39	614	459	6	362
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi) .....	2	33 178	4 134	358	114
11. Graskrampe, fjøskrampe (hypomagnesemi) .....	1	2 180	437	10	6
12. Haemoglobinuri, haematuri .....	61	274	31	-	67
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer .....	29	220	1 087	136	803
14. Hjerter-, hjertesekksjukdommer .....	71	510	70	2	1 316
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer .....	1 470	7 126	917	26	2 190
16. Hudsjukdommer .....	720	968	364	16	2 963
17. Indigestion, akutt (trommesjuke, kolikk m.m.) .....	1 328	8 492	1 632	144	736
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.) .....	78	111 673	1 979	74	641
19. Kasting, ikke meldepliktig .....	85	2 388	764	615	971
20. "Kvast" .....	.	7 638	120	1	.
21. Ledd-, sene-, seneskjedesjukdommer .....	6 086	6 956	1 782	65	20 776
22. Leleforandring og dilatasjon av magetarm- traktus .....	49	1 128	127	1	388
23. Leversjukdommer .....	52	390	82	26	55
24. Luftvegssjukdommer .....	1 652	2 626	2 297	956	12 157
25. Listeriose .....	2	181	3 573	167	63
26. Mage-, tarmbetennelse .....	272	9 436	1 840	331	37 750
27. Mastitter, ikke meldepliktige .....	98	145 345	11 602	1 305	4 048
28. Misdannelser (kryptorchisme, brokk m.m.) ....	52	1 011	1 365	15	13 381
29. Nysesjukdommer .....	59	89	35	1	633
30. Piroplasmose .....	-	525	9	-	-
31. Smittsom leverbetennelse hos hund (HCC) ....	.	.	.	.	.
32. Speddyrinfeksjoner .....	144	6 807	2 968	77	11 724
33. Spenesjukdommer (også skader) .....	4	21 221	1 231	130	324
34. Sterilitet, ikke meldepliktig .....	603	36 564	794	182	8 441
35. Stivkrampe .....	8	51	11	-	3
36. Svulster .....	67	543	96	18	94
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m.	2 862	6 850	2 252	252	11 459
38. Tilbakeholdt etterbyrd .....	221	18 566	1 881	66	226
39. Uregelmessige fødsler .....	48	9 103	8 594	368	5 022
40. Urinvegssjukdommer .....	47	240	122	2	1 413
41. Andre utenom A-, B- og C-listene og unntatt nr. 43-54 nedenfor .....	1 943	5 614	2 804	93	5 928
<b>BEHANDLEDE BESETNINGER<sup>3</sup></b>					
I alt (nr. 43-54) .....	3 778	6 299	17 220	604	13 906
43. Ektoparasitter .....	278	1 692	2 004	118	946
44. Enterotoksemi hos sau .....	.	.	566	.	.
45. Koksidiøse .....	-	28	2 310	4	-
46. Leukose hos høns .....	.	.	.	.	.
47. Leversnyltene .....	-	128	334	4	110
48. Lungeorm .....	13	154	389	117	34
49. Mage-, tarmsnyltene .....	3 315	3 412	9 867	305	2 892
50. Mangelsjukdommer, avitaminoser m.m. ....	168	820	1 363	55	1 360
51. Rødsjuke hos svin .....	.	.	.	.	2 972
52. Skabb hos andre dyr enn sau og rev .....	4	42	.	1	3 756
53. Smittsom øyebetennelse <sup>4</sup> .....	-	23	387	-	21
54. Ødemsjuke .....	.	.	.	.	1 815

<sup>1</sup> Tallene for 1988 er ikke sammenlignbare med tall for tidligere år. Se tekstdel, side 10. <sup>2</sup> Nummer etter vedlegg 6. <sup>3</sup> Ikke medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer etter A-, B- eller C-listene.

<sup>4</sup> Rapportpliktig i gruppe C for sau og geit.

Animal diseases<sup>1</sup>. Cases and herds treated, by species of animals. 1988

Hund Dog	Katt Cat	Pelsdyr Fur-bearing animals	Fjørfe Poultry	Andre dyr Other species	Disease <sup>2</sup>
CASES TREATED					
90 927	24 381	3 797	1 760	3 554	Total (nos. 1-41)
77	12	103	.	-	1. Agalactia
.	.	.	.	.	2. Agalactia toxemica (MMA syndrome)
19	9	-	-	-	3. Actinomycosis
1 484	872	33	56	105	4. Fractures
.	.	.	.	.	5. Braxy
141	111	20	8	3	6. Peritonitis
2 701	517	91	29	10	7. Metritis
43	19	3	13	1	8. Prolapse of the uterus and the vagina
424	195	-	19	14	9. Poisoning
134	9	2	.	-	10. Milk fever
.	.	.	.	-	11. Grass tetany (hypomagnesemia)
139	91	16	-	5	12. Haemoglobinuria, haematuria
619	99	34	25	38	13. Diseases of the central nervous system
1 115	64	-	2	12	14. Diseases of the heart and pericardiumitis
2 087	327	11	8	20	15. Hoof and foot diseases
21 638	2 191	81	66	229	16. Skin diseases
693	134	5	-	13	17. Acute indigestion (incl. bloat, colic, etc.)
95	12	2	-	5	18. Chronic indigestion (ketosis etc.)
36	69	23	.	-	19. Abortion (not notifiable)
.	.	.	.	.	20. Traumatic gastritis
6 154	652	15	15	90	21. Arthritis, tendinitis, bursitis
283	18	6	-	3	22. Gastro-intestinal displacement etc.
380	62	9	33	8	23. Diseases of the liver
3 796	1 969	11	426	328	24. Diseases of the respiratory tract
16	9	-	-	-	25. Listeriosis
8 013	3 784	2 181	676	403	26. Gastritis, enteritis
493	110	3	.	4	27. Mastitis (not notifiable)
682	192	-	1	3	28. Malformations
857	214	4	-	3	29. Kidney diseases
1	-	-	.	-	30. Babesiosis
6	.	-	.	-	31. Infectious canine hepatitis
405	78	90	24	7	32. Infectious diseases of young animals
50	5	-	.	-	33. Teat diseases incl. injuries
324	10	281	.	2	34. Sterility (not notifiable)
4	-	-	-	-	35. Tetanus
4 534	902	8	76	187	36. Tumors
13 411	6 543	417	67	247	37. Wounds, injuries, abscesses, etc.
31	4	-	.	-	38. Retained placenta
1 242	565	30	.	16	39. Dystocia
2 723	984	161	1	32	40. Diseases of the urinary tract
16 077	3 549	157	215	1 766	41. Other cases
HERDS TREATED <sup>3</sup>					
8 222	4 303	465	242	161	Total (nos. 43-54)
3 698	1 249	210	43	90	43. Extoparasites
.	.	.	.	.	44. Enterotoxemia in sheep
-	-	-	138	50	45. Coccidiosis
.	.	.	41	.	46. Avian leucosis complex
-	-	-	-	-	47. Liver parasites
25	60	-	-	1	48. Lungworm infection
2 848	2 835	169	6	6	49. Gastrointestinal parasites
274	51	86	9	11	50. Deficiency diseases
.	.	.	.	.	51. Swine erysipelas
1 367	104	-	5	-	52. Mange (except sheep scab and fox scab)
10	4	-	-	3	53. Infectious conjunctivitis and keratitis <sup>4</sup>
.	.	.	.	.	54. Edema disease in swine

<sup>1</sup> The 1988 figures cannot be exactly compared with figures relating to previous years. See text, page 11. <sup>2</sup> Number according to annex 6. <sup>3</sup> Excluding notifiable animal diseases according to the A, B or C lists. <sup>4</sup> Notifiable disease in group C for sheep and goat.



Tabell 10. Sjukdommer hos hest.<sup>1</sup> Fylke. 1988

Sjukdom <sup>2</sup>	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder
BEHANDLEDE TILFELLE									
I alt (nr. 1-41) .....	871	1 290	4 206	844	1 608	594	2 584	332	1 283
1. Agalakti .....	3	-	-	4	2	-	2	1	-
3. Aktinomykose .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Beinbrudd .....	1	3	196	5	9	4	5	2	2
6. Bukhinnebetennelse .....	-	-	12	-	2	-	-	-	-
7. Børbetennelse .....	26	14	46	26	41	16	26	2	16
8. Bør-, skjedevrenging .....	-	-	-	2	-	-	-	-	-
9. Forgiftning .....	1	6	2	-	3	5	4	2	4
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi) ....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Graskrampe, fjøskrampe (hypomagnesemi) ..	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Haemoglobinuri, haematuri .....	3	3	27	2	7	3	1	-	3
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer .....	-	-	16	-	8	-	-	1	2
14. Hjerne-, hjertesekksjukdommer .....	6	1	30	-	2	-	27	1	-
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer .....	61	108	198	104	129	80	273	33	33
16. Hudsjukdommer .....	66	57	59	50	77	36	65	32	34
17. Indigestion, akutt (trommesjuke, kolikk m.m.) .....	84	116	103	102	132	67	77	46	47
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.) .....	-	1	12	9	-	2	2	1	5
19. Kasting, ikke meldepliktig .....	1	5	6	9	11	2	11	2	6
21. Ledd-, sene-, seneskjedesjukdommer .....	202	195	2 294	131	263	81	1 540	59	146
22. Lefeforandring og dilatasjon av magetarmtraktus .....	5	3	1	10	2	2	2	-	3
23. Leversjukdommer .....	-	-	-	-	1	-	48	2	-
24. Luftvegssjukdommer .....	123	101	449	63	110	60	175	28	107
25. Listeriose .....	-	-	-	-	-	-	-	2	-
26. Mage-, tarmbetennelse .....	22	20	45	30	37	10	16	3	4
27. Mastitter, ikke meldepliktige .....	4	12	4	5	16	7	11	1	2
28. Misdannelser (kryptorchisme, brokk m.m.)	-	1	19	4	1	2	2	2	2
29. Nyresjukdommer .....	1	-	-	-	-	-	56	-	1
30. Piroplasmose .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Speddyrinfeksjoner .....	16	12	14	17	21	6	8	7	2
33. Spenesjukdommer (også skader) .....	-	1	-	-	-	-	-	-	-
34. Sterilitet, ikke meldepliktig .....	33	92	70	30	144	31	15	8	5
35. Stivkrampe .....	3	1	2	-	-	-	-	-	-
36. Svulster .....	3	7	9	7	9	3	5	1	3
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m. ....	174	320	472	173	327	132	152	75	109
38. Tilbakeholdt etterbyrd .....	12	19	1	15	34	10	20	1	6
39. Uregelmessige fødsler .....	4	3	-	4	7	3	3	1	1
40. Urinvegssjukdommer .....	3	-	14	4	5	1	9	-	3
41. Andre utenom A-, B- og C-listene og unnatt nr. 43-53 nedenfor .....	13	189	105	38	208	31	29	19	737
BEHANDLEDE BESETNINGER <sup>3</sup>									
I alt (nr. 43-53) .....	166	266	681	178	376	124	242	123	106
43. Ektoparasitter .....	12	19	19	13	23	2	16	9	10
48. Lungeorm .....	-	-	-	12	-	-	-	-	-
49. Mage- og tarmsnyltere .....	150	239	660	139	340	120	200	88	82
50. Mangelsjukdommer, avitaminoser m.m. ....	1	8	2	14	13	2	26	26	14
52. Skabb .....	3	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Smittsom øyebetennelse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Se note 1, side 22. <sup>2</sup> Nummer etter vedlegg 6. <sup>3</sup> Ikke medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer etter A-, B- eller C-listene.

Diseases in horses.<sup>1</sup> County. 1988

Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Disease <sup>2</sup>
CASES TREATED										
530	1 202	556	245	526	1 161	341	313	217	108	Total (nos. 1-41)
3	15	-	1	3	5	-	1	-	1	1.
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.
6	17	1	1	7	15	7	4	-	1	4.
1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	6.
2	17	15	5	6	23	16	1	3	3	7.
-	-	2	-	2	1	-	1	-	-	8.
-	3	-	2	3	-	1	1	2	-	9.
-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	10.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.
-	1	6	1	1	1	1	1	-	-	12.
-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	13.
-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	14.
42	109	47	24	49	69	36	42	16	17	15.
42	40	28	12	48	28	11	18	14	3	16.
44	108	61	42	71	109	38	42	23	16	17.
26	5	-	1	2	9	-	3	-	-	18.
7	11	3	-	3	3	3	1	-	1	19.
139	378	134	20	57	314	36	33	49	15	21.
2	5	-	1	-	6	1	1	3	2	22.
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	23.
66	99	52	16	51	53	35	34	24	6	24.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.
7	10	11	7	12	11	17	5	3	2	26.
4	10	3	10	2	1	4	2	-	-	27.
3	2	2	-	1	7	1	1	1	1	28.
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	29.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.
1	7	4	3	4	-	9	4	3	2	32.
-	-	1	-	1	4	1	-	-	-	33.
3	55	19	10	18	11	39	13	5	2	34.
-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	35.
1	2	2	2	-	8	-	4	1	-	36.
85	176	124	58	127	145	61	71	53	28	37.
7	20	20	16	4	18	8	5	4	1	38.
-	6	1	1	5	1	1	2	3	2	39.
2	-	1	1	1	2	-	-	1	-	40.
37	103	19	8	46	315	14	18	9	5	41.
HERDS TREATED <sup>3</sup>										
109	281	309	58	247	199	112	117	69	15	Total (nos. 43-53)
19	20	18	8	20	20	12	18	17	3	43.
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	48.
90	245	268	49	216	171	95	99	52	12	49.
-	14	23	1	11	8	5	-	-	-	50.
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	52.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.

<sup>1</sup> See note 1, page 23. <sup>2</sup> Number according to annex 6. <sup>3</sup> Excluding notifiable animal diseases according to the A, B or C lists.

Tabell 11. Sjukdommer hos storfe.<sup>1</sup> Fylke. 1988

Sjukdom <sup>2</sup>	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder
<b>BEHANDLEDE TILFELLE</b>									
I alt (nr. 1-41) .....	8 566	11 680	567	27 782	53 613	8 644	3 530	3 438	4 729
1. Agalakti .....	31	24	-	62	125	4	21	4	6
3. Aktinomykose .....	1	3	1	11	13	-	4	5	2
4. Beinbrudd .....	22	28	5	57	105	16	12	3	20
6. Bukhinnebetennelse .....	16	8	11	42	34	7	6	7	3
7. Børbetennelse .....	175	305	8	506	1 076	229	56	77	92
8. Bør-, skjedevrenging .....	66	88	2	157	225	51	28	23	21
9. Forgiftning .....	13	71	2	37	71	4	24	16	13
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi) .....	1 117	1 006	34	1 952	3 986	600	371	217	239
11. Graskrampe, fjøskrampe (hypomagnesemi) .....	66	101	1	233	193	39	12	6	4
12. Haemoglobinuri, haematuri ...	8	2	-	18	18	6	1	5	3
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer	4	6	2	16	38	3	1	5	5
14. Hjerter-, hjertesekksjukdommer	19	10	12	45	48	9	7	8	3
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer .	109	264	15	589	809	105	48	78	65
16. Hudsjukdommer .....	56	23	15	97	96	23	12	24	14
17. Indigestion, akutt (tromme- sjuke, kolikk m.m.) .....	155	228	18	544	975	197	139	85	119
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.) .....	1 947	2 179	37	5 924	11 720	1 962	626	792	1 211
19. Kasting, ikke meldepliktig ...	71	68	1	380	206	55	30	22	17
20. "Kvast" .....	102	203	9	462	1 085	128	66	82	91
21. Ledd-, sene-, seneskjede- sjukdommer .....	114	176	14	449	1 213	176	43	56	69
22. Leieforandring og dilata- sjon av magetarmtraktus .....	30	35	11	74	105	14	21	7	3
23. Leversjukdommer .....	2	30	9	24	20	6	3	3	5
24. Luftvegssjukdommer .....	69	127	33	211	520	28	31	15	42
25. Listeriose .....	-	-	-	5	28	-	-	45	1
26. Mage-, tarmbetennelse .....	196	306	39	565	1 168	151	62	161	134
27. Mastitter, ikke meldepliktige	2 039	3 262	87	7 945	16 294	2 386	1 095	785	1 250
28. Misdannelser (kryptorchisme, brokk m.m.) .....	5	7	-	286	67	13	5	6	2
29. Nyresjukdommer .....	2	1	-	12	9	2	1	-	4
30. Piroplasmose .....	-	-	3	-	-	-	10	-	10
32. Spedyrinfeksjoner .....	118	269	-	286	731	102	71	96	61
33. Spenesjukdommer (også skader)	475	688	10	1 312	2 133	468	170	166	199
34. Sterilitet, ikke meldepliktig	568	767	97	2 844	5 570	975	121	245	279
35. Stivkrampe .....	-	-	1	5	3	-	2	-	-
36. Svulster .....	15	12	3	34	44	10	4	7	6
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m. ....	183	221	25	544	1 058	143	98	53	90
38. Tilbakeholdt etterbyrd .....	437	665	16	1 219	2 183	425	198	164	197
39. Uregelmessige fødsler .....	236	232	4	564	983	212	65	81	103
40. Urinvegssjukdommer .....	11	4	1	21	27	6	-	3	1
41. Andre utenom A-, B- og C- listene og unntatt nr. 43-53 nedanfor .....	88	261	41	250	634	89	66	86	345
<b>BEHANDLEDE BESETNINGER<sup>3</sup></b>									
I alt (nr. 43-53) .....	64	72	28	289	697	145	56	101	97
43. Ektoparasitter .....	11	34	13	56	180	21	32	29	24
45. Koksidiøse .....	-	-	-	1	8	-	-	-	-
47. Leversnyltene .....	-	-	1	1	-	-	-	-	-
48. Lungeorm .....	8	-	-	24	10	-	1	-	3
49. Mage-, tarmsnyltene .....	35	22	10	127	383	107	21	40	56
50. Mangelsjukdommer, avitaminoser m.m. ....	10	16	3	80	107	12	-	28	14
52. Skabb .....	-	-	-	-	2	-	2	4	-
53. Smittsom øyebetennelse .....	-	-	1	-	7	5	-	-	-

<sup>1</sup> Se note 1, side 22. <sup>2</sup> Nummer etter vedlegg 6. <sup>3</sup> Ikke medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer etter A-, B- eller C-listene.

Diseases in cattle.<sup>1</sup> County. 1988

Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Disease <sup>2</sup>
CASES TREATED										
8 515	66 550	25 479	25 541	55 013	50 788	57 882	33 414	11 928	4 644	Total (nos. 1-41)
22	192	40	36	86	85	100	44	26	4	1.
7	19	5	1	3	7	23	2	1	1	3.
52	161	65	70	111	93	105	57	22	7	4.
21	140	21	11	42	27	58	20	37	8	6.
183	855	470	594	1 209	726	1 029	691	228	134	7.
64	366	199	167	319	230	288	205	64	39	8.
11	76	17	17	38	62	85	54	2	1	9.
555	6 599	1 603	1 257	3 304	3 675	3 876	1 866	626	295	10.
38	662	61	34	171	240	265	37	11	6	11.
24	40	29	23	45	20	8	11	11	2	12.
14	21	7	12	22	32	17	10	4	1	13.
11	82	31	15	62	55	39	33	12	9	14.
70	850	372	289	894	846	1 115	432	146	80	15.
25	117	37	26	125	98	70	72	28	10	16.
116	1 133	362	336	823	1 027	1 404	534	222	75	17.
2 143	14 243	5 898	5 748	13 486	15 365	15 798	8 494	2 909	1 191	18.
54	327	124	115	312	195	248	116	30	17	19.
189	1 529	577	481	778	493	439	654	181	89	20.
117	1 259	338	384	646	584	744	435	98	41	21.
19	224	65	49	124	118	115	73	24	17	22.
11	84	9	6	81	34	42	9	7	5	23.
66	520	187	115	154	148	178	114	43	25	24.
-	1	29	2	1	66	1	1	-	1	25.
215	1 548	410	451	1 555	623	1 083	586	141	42	26.
2 565	21 432	8 249	8 845	17 954	15 488	18 092	11 214	4 693	1 670	27.
9	48	16	35	77	47	33	346	5	4	28.
3	19	6	1	5	3	13	5	2	1	29.
57	149	44	110	131	11	-	-	-	-	30.
195	809	452	330	950	883	701	647	80	26	32.
355	3 257	972	967	2 322	2 508	2 851	1 639	477	252	33.
511	3 615	2 497	2 920	4 033	2 993	5 081	2 425	826	197	34.
1	1	1	22	-	2	11	1	-	1	35.
22	42	19	31	85	68	77	39	23	5	36.
129	628	398	328	846	710	738	407	195	56	37.
369	2 995	1 049	1 079	1 890	1 968	1 744	1 277	482	209	38.
211	1 746	549	434	953	863	997	576	213	81	39.
5	35	10	15	28	13	22	34	4	-	40.
56	726	261	235	1 348	382	392	254	58	42	41.
HERDS TREATED <sup>3</sup>										
234	1 244	592	381	875	648	446	248	71	11	Total (nos.43-53)
99	315	114	61	298	174	135	60	28	8	43.
-	5	1	3	6	-	4	-	-	-	45.
-	31	27	4	9	1	3	1	-	-	47.
9	43	-	-	32	1	11	1	11	-	48.
112	672	392	209	430	380	246	147	23	-	49.
12	108	55	94	99	92	47	32	8	3	50.
2	20	-	5	1	-	-	6	-	-	52.
-	-	3	5	-	-	-	1	1	-	53.

<sup>1</sup> See note 1, page 23. <sup>2</sup> Number according to annex 6. <sup>3</sup> Excluding notifiable animal diseases according to the A, B or C lists.

Tabell 12. Sjukdommer hos sau.<sup>1</sup> Fylke. 1988

Sjukdom <sup>2</sup>	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder
<b>BEHANDLEDE TILFELLE</b>									
I alt (nr. 1-41) .....	239	556	266	4 964	8 275	3 120	95	1 157	1 627
1. Agalakti .....	2	2	2	24	96	23	-	14	22
3. Aktinomykose .....	-	-	1	1	3	-	-	1	-
4. Beinbrudd .....	-	4	2	39	76	22	2	11	18
5. Bråsett .....	-	-	-	4	9	-	-	1	-
6. Bukhinnebetennelse .....	4	1	1	16	37	3	-	3	-
7. Børbetennelse .....	19	29	-	359	688	233	7	62	101
8. Bør-, skjedevringing .....	13	25	-	177	230	187	7	25	39
9. Forgiftning .....	-	11	2	46	45	-	2	13	19
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi) .....	29	36	5	312	466	108	7	75	208
11. Graskrampe, fjøskrampe (hypomagnesemi) .....	2	3	-	29	43	11	3	9	5
12. Haemoglobinuri, haematuri .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer ..	5	9	1	75	96	34	1	32	15
14. Hjerte-, hjertesekksjukdommer .	-	1	1	14	12	2	-	3	-
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer ...	2	16	2	48	245	45	1	12	12
16. Hudsjukdommer .....	4	4	3	36	61	5	-	9	12
17. Indigestion, akutt (tromme- sjuke, kolikk m.m.) .....	5	17	4	166	260	119	4	39	43
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.) .....	5	13	5	110	192	91	-	14	8
19. Kasting, ikke meldepliktig ....	8	-	1	29	96	20	3	16	35
20. "Kvast" .....	-	-	-	-	1	-	-	-	31
21. Ledd-, sene-, seneskjede- sjukdommer .....	9	18	2	157	256	81	1	26	32
22. Lefeforandring og dilatasjon av magetarmtraktus .....	1	4	1	10	12	14	-	5	3
23. Leversjukdommer .....	-	-	-	6	3	1	-	7	2
24. Luftvegssjukdommer .....	7	19	8	310	448	88	3	47	63
25. Listeriose .....	11	14	2	210	223	159	12	56	61
26. Mage-, tarmbetennelse .....	7	59	4	118	390	53	1	70	12
27. Mastitter, ikke meldepliktige	39	90	10	906	1 559	559	23	142	198
28. Misdannelser (kryptorchisme, brokk m.m.) .....	1	-	4	113	160	22	-	12	15
29. Nyresjukdommer .....	-	-	-	1	1	-	-	6	-
30. Piroplasmose .....	-	-	1	-	-	-	-	-	-
32. Speddyrinfeksjoner .....	4	11	-	269	460	220	2	108	116
33. Spenesjukdommer (også skader) .	8	16	-	88	155	60	-	35	23
34. Sterilitet, ikke meldepliktig	-	7	13	52	47	42	-	12	14
35. Stivkrampe .....	1	-	-	-	4	1	-	-	-
36. Svulster .....	-	-	2	2	2	6	-	2	3
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m. ....	10	21	35	256	316	106	1	43	109
38. Tilbakeholdt etterbyrd .....	11	17	1	121	256	105	4	21	29
39. Uregelmessige fødsler .....	27	56	16	484	978	508	10	188	194
40. Urinvegssjukdommer .....	2	3	1	5	18	7	-	1	4
41. Andre utenom A-, B- og C-listen og unntatt nr. 43-53 nedenfor .	3	50	136	371	331	185	1	37	181
<b>BEHANDLEDE BESETNINGER<sup>3</sup></b>									
I alt (nr. 43-53) .....	24	139	23	587	1 635	614	20	355	243
43. Ektoparasitter .....	-	-	-	42	87	16	-	22	20
44. Enterotoksemi hos sau .....	2	4	-	24	26	153	1	6	8
45. Koksidiøse .....	-	1	-	92	375	161	-	46	30
47. Leversnyltene .....	-	9	1	4	7	-	-	3	13
48. Lungeorm .....	-	-	-	1	88	-	1	1	13
49. Mage-, tarmsnyltene .....	20	112	13	243	809	229	18	184	109
50. Mangelsjukdommer, avitaminoser m.m. ....	2	13	9	167	231	29	-	76	35
53. Smittsom øyebetennelse <sup>4</sup> .....	-	-	-	14	12	26	-	17	15

<sup>1</sup> Se note 1, side 22. <sup>2</sup> Nummer etter vedlegg 6. <sup>3</sup> Ikke medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer etter A-, B- eller C-listene. <sup>4</sup> Rapportpliktig i gruppe C.

Diseases in sheep.<sup>1</sup> County. 1988

Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Disease <sup>2</sup>
CASES TREATED										
1 484	9 053	6 229	6 110	6 388	2 938	2 355	5 791	2 738	324	Total (nos. 1-41)
14	53	38	39	30	20	5	32	18	3	1.
2	2	-	-	1	-	2	-	-	-	3.
17	172	56	37	53	20	15	61	25	5	4.
5	34	24	5	7	-	-	2	3	-	5.
3	70	13	7	13	6	4	15	25	2	6.
83	548	561	576	546	173	104	352	103	14	7.
73	416	254	239	224	82	40	180	72	7	8.
12	142	28	10	32	18	35	28	16	-	9.
99	655	465	447	311	262	185	298	144	22	10.
16	34	85	47	64	42	17	25	2	-	11.
-	6	-	-	-	-	-	12	13	-	12.
26	191	92	83	107	79	68	109	59	5	13.
-	10	-	3	2	6	1	3	12	-	14.
10	96	44	40	117	45	24	108	41	9	15.
6	27	30	24	42	8	6	39	48	-	16.
45	222	102	110	92	56	105	147	90	6	17.
68	245	216	189	346	129	68	167	100	13	18.
26	185	81	48	58	30	34	39	52	3	19.
-	5	1	-	13	62	1	6	-	-	20.
36	421	152	141	160	55	42	138	54	1	21.
8	13	5	6	9	9	3	14	10	-	22.
-	38	-	-	5	8	9	3	-	-	23.
40	420	136	128	174	85	121	139	52	9	24.
55	285	494	582	342	96	170	504	266	31	25.
56	285	109	110	184	65	54	184	68	11	26.
223	1 342	1 059	1 357	1 346	485	467	1 202	525	70	27.
20	241	65	73	148	132	16	193	150	-	28.
6	12	1	-	1	1	2	1	3	-	29.
-	6	-	-	2	-	-	-	-	-	30.
74	459	146	201	184	301	118	147	113	35	32.
25	171	65	83	225	34	32	146	58	7	33.
67	150	60	-	184	2	109	32	3	-	34.
-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	35.
2	15	2	2	15	2	4	24	11	2	36.
31	202	168	154	202	103	46	304	122	23	37.
65	318	187	181	193	54	62	179	71	6	38.
229	1 378	1 203	912	692	356	262	726	344	31	39.
2	12	8	6	10	3	3	21	15	1	40.
40	172	279	270	254	109	118	209	50	8	41.
FLOCKS TREATED <sup>3</sup>										
563	3 222	2 203	1 721	1 938	1 534	523	895	829	152	Total (nos. 43-53)
50	638	420	138	328	33	39	95	59	17	43.
15	79	33	13	32	7	4	19	118	22	44.
131	744	246	172	143	83	25	40	18	3	45.
-	95	57	42	35	4	41	15	8	-	47.
-	98	24	9	29	2	58	55	-	10	48.
344	1 454	1 189	1 124	1 219	1 295	307	526	581	91	49.
23	100	96	197	131	80	35	96	36	7	50.
-	14	138	26	21	30	14	49	9	2	53. <sup>4</sup>

<sup>1</sup> See note 1, page 23. <sup>2</sup> Number according to annex 6. <sup>3</sup> Excluding notifiable animal diseases according to the A, B or C lists. <sup>4</sup> Notifiable disease in group C.

Tabell 13. Sjukdommer hos geit.<sup>1</sup> Fylke. 1988

Sjukdom <sup>2</sup>	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder
BEHANDLEDE TILFELLE									
I alt (nr. 1-41) .....	3	21	7	164	695	359	-	178	2
1. Agalakti .....	-	-	-	-	-	2	-	-	-
4. Beinbrudd .....	-	-	-	2	5	-	-	-	-
6. Bukhinnebetennelse .....	-	-	-	-	2	-	-	-	-
7. Børbetennelse .....	-	-	-	9	26	12	-	9	-
8. Bør-, skjedevrenging .....	-	-	-	1	9	2	-	-	-
9. Forgiftning .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi) .....	-	2	-	7	23	20	-	6	-
11. Graskrampe, fjøskrampe (hypomagnesemi) .....	-	-	-	-	1	-	-	-	1
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer ..	-	1	1	7	12	10	-	14	-
14. Hjerter-, hjertesekksjukdommer .	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer ...	-	-	-	-	8	-	-	2	-
16. Hudsjukdommer .....	-	-	-	-	3	-	-	-	-
17. Indigestion, akutt (tromme- sjuke, kolikk m.m.) .....	-	-	-	1	27	17	-	3	-
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.) .....	-	1	1	5	11	2	-	5	-
19. Kasting, ikke meldepliktig ....	-	-	-	6	11	10	-	10	-
20. "Kvast" .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Ledd-, sene-, seneskjede- sjukdommer .....	-	-	-	2	16	7	-	2	-
22. Leieforandring og dilatasjon av magetarmtraktus .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Leversjukdommer .....	-	-	-	-	2	1	-	22	-
24. Luftvegssjukdommer .....	2	8	4	23	174	136	-	7	-
25. Listeriose .....	-	-	-	6	5	6	-	12	-
26. Mage-, tarmbetennelse .....	-	1	-	18	27	2	-	56	-
27. Mastitter, ikke meldepliktige .	1	2	-	51	173	87	-	1	1
28. Misdannelser (kryptorchisme, brokk m.m.) .....	-	-	-	-	-	1	-	-	-
29. Nyresjukdommer .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Speddyrinfeksjoner .....	-	-	-	-	2	8	-	5	-
33. Spenesjukdommer (også skader) .	-	-	-	7	13	2	-	5	-
34. Sterilitet, ikke meldepliktig .	-	-	-	-	4	-	-	-	-
36. Svulster .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m. ....	-	3	-	2	66	7	-	10	-
38. Tilbakeholdt etterbyrd .....	-	1	-	4	11	6	-	2	-
39. Uregelmessige fødsler .....	-	1	-	10	39	16	-	5	-
40. Urinvegssjukdommer .....	-	-	-	-	1	-	-	-	-
41. Andre utenom A-, B- og C-listene og unntatt nr. 43-53 nedenfor .	-	1	1	3	24	5	-	2	-
BEHANDLEDE BESETNINGER <sup>3</sup>									
I alt (nr. 43-53) .....	-	4	3	16	74	-	-	64	1
43. Ektoparasitter .....	-	-	1	2	11	-	-	10	-
45. Koksidiøse .....	-	-	1	-	-	-	-	-	-
47. Leversnyltene .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Lungeorm .....	-	-	-	2	25	-	-	26	-
49. Mage-, tarmsnyltene .....	-	-	1	9	28	-	-	3	-
50. Mangelsjukdommer, avitaminoser m.m. ....	-	4	-	3	10	-	-	25	-
52. Skabb hos andre dyr enn sau og rev .....	-	-	-	-	-	-	-	-	1

<sup>1</sup> Se note 1, side 22. <sup>2</sup> Nummer etter vedlegg 6. <sup>3</sup> Ikke medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer etter A-, B- eller C-listene.

Diseases in goats.<sup>1</sup> County. 1988

Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Disease <sup>2</sup>
CASES TREATED										
-	159	407	667	1 343	37	120	443	1 186	-	Total (nos. 1-41)
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.
-	-	-	1	7	1	2	2	11	-	4.
-	3	1	-	1	-	-	1	5	-	6.
-	7	38	37	75	1	8	16	25	-	7.
-	-	6	6	6	-	-	1	7	-	8.
-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	9.
-	6	22	35	86	3	5	26	117	-	10.
-	-	2	5	1	-	-	-	-	-	11.
-	5	10	17	18	-	-	9	32	-	13.
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	14.
-	-	-	-	9	-	-	3	4	-	15.
-	-	-	1	1	-	1	3	7	-	16.
-	1	6	9	18	-	3	2	57	-	17.
-	4	11	5	12	-	-	11	6	-	18.
-	6	19	77	166	1	1	40	268	-	19.
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	20.
-	6	3	5	16	-	1	3	4	-	21.
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	22.
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	23.
-	8	36	157	320	-	12	35	34	-	24.
-	-	26	27	23	-	5	23	34	-	25.
-	13	22	19	55	3	6	26	83	-	26.
-	31	104	184	233	18	58	144	217	-	27.
-	-	-	-	10	-	-	1	3	-	28.
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	29.
-	-	10	3	27	-	-	13	9	-	32.
-	6	8	17	26	2	1	6	37	-	33.
-	19	8	10	101	-	1	9	30	-	34.
-	17	1	-	-	-	-	-	-	-	36.
-	9	18	16	33	1	5	12	70	-	37.
-	4	3	5	15	-	1	8	6	-	38.
-	13	33	23	68	3	3	41	113	-	39.
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	40.
-	-	20	7	14	3	1	8	4	-	41.
HERDS TREATED <sup>3</sup>										
-	9	39	89	151	3	8	56	87	-	Total (nos. 43-53)
-	-	3	21	37	-	2	10	21	-	43.
-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	45.
-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	47.
-	-	9	6	46	1	2	-	-	-	48.
-	5	26	53	64	1	4	45	66	-	49.
-	1	-	7	4	-	-	1	-	-	50.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.

<sup>1</sup> See note 1, page 23. <sup>2</sup> Number according to annex 6. <sup>3</sup> Excluding notifiable animal diseases according to the A, B or C lists.



Tabell 14. Sjukdommer hos svin.<sup>1</sup> Fylke. 1988

Sjukdom <sup>2</sup>	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder
<b>BEHANDLEDE TILFELLE</b>									
I alt (nr. 1-41) .....	12 832	20 044	246	21 748	24 315	1 648	7 538	2 574*	1 899
1. Agalakti .....	105	51	-	50	95	7	158	14	23
2. Agalactia toxemica (MMA-syndromet) .....	1 918	2 222	1	3 060	2 657	162	1 084	399	349
3. Aktinomykose .....	-	-	-	95	3	89	-	-	-
4. Beinbrudd .....	43	69	2	87	74	8	29	8	23
6. Bukhinnebetennelse .....	47	18	1	86	55	4	63	3	7
7. Børbetennelse .....	403	367	-	314	348	109	257	81	93
8. Bør-, skjedevrenging .....	41	32	-	49	56	4	38	6	4
9. Førgiftning .....	16	9	-	169	24	-	14	-	17
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi) .....	4	7	-	3	5	-	2	-	1
11. Graskrampe, fjøskrampe (hypomagnesemi) .....	-	-	-	5	-	-	-	-	-
12. Haemoglobinuri, haematuri .....	16	1	-	4	1	-	-	-	-
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer ..	33	50	5	120	117	3	67	12	10
14. Hjerter-, hjertesekksjukdommer .	78	70	11	360	234	15	49	30	3
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer ...	185	271	-	298	273	45	83	54	75
16. Hudsjukdommer .....	135	243	6	545	471	66	157	20	27
17. Indigestion, akutt (trommesjuka, kolikk m.m.) .....	47	29	1	135	49	10	6	14	5
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.) .....	42	72	-	85	41	5	24	26	7
19. Kasting, ikke meldepliktig ....	76	55	-	165	110	29	51	27	27
21. Ledd-, sene-, seneskjede-sjukdommer .....	1 735	1 957	6	3 320	3 822	118	1 017	389	94
22. Leieforandring og dilatasjon av magetarmtraktus .....	16	32	-	123	48	4	15	1	3
23. Leversjukdommer .....	6	3	1	15	2	1	-	8	-
24. Luftvegssjukdommer .....	664	3 556	111	1 501	1 713	105	329	37	56
25. Listeriose .....	-	-	-	31	-	-	-	25	-
26. Mage-, tarmbetennelse .....	2 183	4 464	47	2 684	6 294	237	1 042	111	169
27. Mastitter, ikke meldepliktige .	357	353	-	542	437	50	268	103	79
28. Misdannelser (kryptorchisme, brokk m.m.) .....	1 383	1 254	3	1 404	1 288	198	783	218	197
29. Nyresjukdommer .....	42	26	-	120	77	5	61	6	5
32. Speddyrinfeksjoner .....	1 276	1 457	-	1 469	1 236	138	537	193	159
33. Spenesjukdommer (også skader) .	36	12	-	66	61	8	4	1	-
34. Sterilitet, ikke meldepliktig .	521	552	11	739	1 096	51	523	375	75
35. Stivkrampe .....	3	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Svulster .....	14	1	-	42	3	-	-	-	-
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m. ....	616	1 141	16	2 285	2 084	54	376	199	91
38. Tilbakeholdt etterbyrd .....	15	10	-	28	40	6	12	3	1
39. Uregelmessige fødsler .....	460	495	7	573	544	52	241	112	86
40. Urinvegssjukdommer .....	148	240	-	170	182	3	64	38	11
41. Andre utenom A-, B- og C-listene og unntatt nr. 43-54 nedenfor .	168	925	17	1 006	775	62	184	61	202
<b>BEHANDLEDE BESETNINGER<sup>3</sup></b>									
I alt (nr. 43-54) .....	897	978	17	1 525	1 714	207	847	237	195
43. Ektoparasitter .....	53	31	1	40	92	10	55	5	36
47. Leversnyltene .....	-	5	-	-	-	3	25	-	-
48. Lungeorm .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Mage-, tarmsnyltene .....	216	130	1	348	347	52	154	51	32
50. Mangelsjukdommer, avitaminoser m.m. ....	40	137	-	210	343	19	20	14	10
51. Rødsjuka .....	227	197	-	299	311	59	130	100	71
52. Skabb .....	250	297	6	304	404	39	359	49	43
53. Smittsom øyebetennelse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54. Ødemsjuka .....	111	181	9	324	217	25	104	18	3

<sup>1</sup> Se note 1, side 22. <sup>2</sup> Nummer etter vedlegg 6. <sup>3</sup> Ikke medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer etter A-, B- eller C-listene.

Diseases in pigs.<sup>1</sup> County. 1988

Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Disease <sup>2</sup>
CASES TREATED										
1 238	33 667	5 455	2 373	4 182	7 657	24 222	2 186	644	389	Total (nos. 1-41)
7	110	25	14	40	29	123	9	5	5	1.
199	4 563	869	406	647	1 185	3 493	451	104	49	2.
2	42	-	-	2	-	4	3	2	1	3.
11	103	16	9	29	27	101	9	4	-	4.
-	100	-	-	3	11	65	1	43	-	6.
47	567	166	200	242	333	551	132	20	10	7.
2	94	3	9	15	30	79	7	2	2	8.
-	50	3	-	5	33	21	-	1	-	9.
1	9	3	-	1	5	62	5	6	-	10.
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	11.
5	32	-	1	-	-	3	3	1	-	12.
32	159	24	16	8	23	105	15	4	-	13.
23	114	26	1	37	72	148	24	19	2	14.
13	285	29	25	72	145	297	27	9	4	15.
5	536	226	24	30	81	325	60	6	-	16.
3	129	15	5	13	52	210	11	2	-	17.
3	103	7	2	13	11	163	35	2	-	18.
14	166	19	18	34	39	123	3	10	5	19.
139	2 674	637	162	438	854	3 180	149	49	36	21.
5	28	3	10	15	9	70	4	2	-	22.
-	14	-	-	-	-	5	-	-	-	23.
119	2 147	455	58	114	206	924	45	6	11	24.
2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	25.
217	10 596	1 088	402	874	1 621	5 326	249	63	83	26.
29	559	65	89	109	220	667	75	38	8	27.
109	2 778	378	256	334	663	1 832	210	65	28	28.
10	87	12	9	5	65	87	9	-	7	29.
51	1 673	314	163	343	567	1 914	183	44	7	32.
3	56	7	1	3	10	45	8	3	-	33.
55	1 644	379	209	232	482	1 328	117	31	21	34.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.
4	4	-	-	-	-	5	3	16	2	36.
85	1 940	301	139	281	323	1 291	153	44	40	37.
-	13	5	-	7	38	39	4	3	2	38.
28	865	148	106	108	281	795	74	34	13	39.
6	210	30	25	25	80	149	24	1	7	40.
9	1 212	202	13	103	162	692	84	5	46	41.
HERDS TREATED <sup>3</sup>										
179	2 214	413	269	606	1 007	2 287	220	58	36	Total (nos. 43-54)
25	259	45	8	46	49	140	39	10	2	43.
10	48	4	-	-	15	-	-	-	-	47.
-	28	4	-	2	-	-	-	-	-	48.
43	587	118	45	174	137	400	39	12	6	49.
1	178	33	48	19	80	195	10	3	-	50.
63	297	95	124	116	268	502	73	21	19	51.
23	637	61	27	198	277	737	28	8	9	52.
6	10	1	-	1	-	-	-	3	-	53.
8	170	52	17	50	181	313	31	1	-	54.

<sup>1</sup> See note 1, page 23. <sup>2</sup> Number according to annex 6. <sup>3</sup> Excluding notifiable animal diseases according to the A, B or C lists.

Tabell 15. Sjukdommer hos hund.<sup>1</sup> Fylke. 1988

Sjukdom <sup>2</sup>	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder	
BEHANDLEDE TILFELLE										
I alt (nr. 1-41) .....	3 587	18 818	10 217	7 958	6 303	4 696	4 538	1 609	2 694	
1. Agalakti .....	7	12	-	10	10	-	2	1	3	
3. Aktinomykose .....	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
4. Beinbrudd .....	66	163	104	100	119	72	84	20	45	
6. Bukhinnebetennelse .....	4	28	7	22	6	3	7	1	23	
7. Børbetennelse .....	137	387	212	210	186	165	168	74	92	
8. Bør-, skjedevrenging .....	1	-	4	9	2	1	1	-	-	
9. Forgiftning .....	35	47	15	38	26	55	25	21	21	
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi) .....	4	18	5	10	4	9	13	4	8	
12. Haemoglobinuri, haematuri .....	2	57	21	8	5	3	-	7	-	
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer ..	26	62	160	37	32	49	62	13	24	
14. Hjerter-, hjerteresekksjukdommer .	49	306	161	81	33	40	53	34	33	
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer ...	91	341	192	327	108	110	115	39	36	
16. Hudsjukdommer .....	860	4 196	2 386	1 673	1 598	1 283	1 245	468	602	
17. Indigestion, akutt (tromme- sjuke, kolikk m.m.) .....	29	83	66	78	44	32	27	11	37	
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.) .....	10	5	18	13	12	1	6	1	-	
19. Kasting, ikke meldepliktig ....	1	2	2	2	4	2	1	-	3	
21. Ledd-, sene-, seneskjede- sjukdommer .....	221	1 025	659	675	599	267	324	61	341	
22. Leieforandring og dilatasjon av magetarmtraktus .....	17	48	36	25	16	17	14	4	12	
23. Leversjukdommer .....	12	137	45	43	11	30	36	-	5	
24. Luftvegssjukdommer .....	220	678	538	360	155	275	168	60	114	
25. Listeriose .....	-	-	2	-	-	-	7	5	-	
26. Mage-, tarmbetennelse .....	426	1 916	767	698	460	351	466	103	111	
27. Mastitter, ikke meldepliktige	36	58	33	106	38	29	20	20	15	
28. Misdannelse (kryptorchisme, brokk m.m.) .....	26	131	67	56	18	48	39	13	10	
29. Nyresjukdommer .....	57	146	82	71	40	70	94	12	34	
30. Piroplasmose .....	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
31. Smittsom leverbetennelse hos hund (HCC) .....	2	1	1	2	-	-	-	-	-	
32. Speddyrinfeksjoner .....	26	49	23	37	6	29	22	4	16	
33. Spenesjukdommer (også skader) .	-	5	6	23	5	-	-	-	-	
34. Sterilitet, ikke meldepliktig .	4	24	168	21	8	3	19	9	1	
35. Stivkrampe .....	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
36. Svulster .....	201	926	545	328	364	288	211	84	92	
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m. ....	601	1 955	1 494	1 835	508	600	738	277	391	
38. Tilbakeholdt etterbyrd .....	3	-	4	2	-	-	3	-	-	
39. Uregelmessige fødsler .....	113	184	43	127	70	52	51	20	44	
40. Urinvegssjukdommer .....	142	558	209	231	157	177	193	67	70	
41. Andre utenom A-, B- og C-listene og unntatt nr. 43-53 nedenfor .	158	5 270	2 141	699	1 659	635	321	176	511	
BEHANDLEDE BESETNINGER <sup>3</sup>										
I alt (nr. 43-53) .....	344	538	308	987	487	268	653	449	484	
43. Ektoparasitter .....	196	301	266	189	239	137	402	155	166	
45. Koksidiøse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47. Leversnyltene .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48. Lungeorm .....	-	-	25	-	-	-	-	-	-	
49. Mage-, tarmsnyltene .....	63	184	10	509	173	42	168	93	164	
50. Mangelsjukdommer, avitaminoser m.m. ....	19	4	3	80	3	3	15	6	40	
52. Skabb .....	66	49	3	209	63	86	68	195	114	
53. Smittsom øyebetennelse .....	-	-	1	-	9	-	-	-	-	

<sup>1</sup> Se note 1, side 22. <sup>2</sup> Nummer etter vedlegg 6. <sup>3</sup> Ikke medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer etter A-, B- eller C-listene.

Diseases in dogs.<sup>1</sup> County. 1988

Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Disease <sup>2</sup>
CASES TREATED										
2 394	6 494	4 040	520	2 440	6 587	1 840	3 132	1 786	1 274	Total (nos. 1-41)
3	9	3	-	3	4	2	2	2	4	1.
-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	3.
71	122	68	19	57	111	64	86	72	41	4.
2	9	4	-	1	5	1	5	9	4	6.
65	167	119	18	94	259	64	136	97	51	7.
-	15	3	1	1	-	-	2	3	-	8.
14	29	20	5	12	18	9	21	10	3	9.
-	15	7	-	4	9	7	10	6	1	10.
-	9	13	-	3	-	3	6	2	-	12.
9	27	21	11	21	20	8	26	8	3	13.
39	37	71	1	30	63	13	32	36	3	14.
34	126	66	13	81	108	87	161	11	41	15.
496	1 311	1 148	160	389	2 060	495	597	390	281	16.
46	58	28	3	25	39	17	38	12	20	17.
-	6	3	-	5	3	5	5	-	2	18.
6	6	1	-	2	-	-	-	3	1	19.
90	269	171	19	170	810	114	173	76	90	21.
5	15	12	3	9	24	5	14	2	5	22.
23	7	5	-	2	1	2	5	14	2	23.
107	138	289	9	78	374	46	100	36	51	24.
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	25.
186	469	691	35	264	428	91	256	207	88	26.
16	18	8	2	16	14	14	32	15	3	27.
30	42	48	-	13	67	12	37	13	12	28.
74	30	38	4	17	9	18	37	21	3	29.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.
16	27	14	1	-	57	21	20	34	3	32.
-	1	1	-	2	-	4	1	1	1	33.
2	37	5	-	8	1	5	4	4	1	34.
-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	35.
123	296	165	33	98	366	83	151	118	62	36.
263	1 011	600	102	438	1 332	270	471	307	218	37.
-	12	2	-	-	-	-	3	2	-	38.
45	85	38	4	32	75	39	75	112	33	39.
117	122	117	20	98	136	55	139	81	34	40.
512	1 969	261	57	463	193	282	487	82	213	41.
HERDS TREATED <sup>3</sup>										
Total (nos. 43-53)										
150	749	531	176	470	497	372	384	200	175	43.
79	302	199	106	228	257	117	182	120	57	44.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.
44	398	286	58	202	149	118	94	56	37	49.
21	10	15	1	1	16	6	25	6	-	50.
6	39	31	11	39	75	131	83	18	81	52.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.

<sup>1</sup> See note 1, page 23. <sup>2</sup> Number according to annex 6. <sup>3</sup> Excluding notifiable animal diseases according to the A, B or C lists.

Tabell 16. Sjukdommer hos pelsdyr.<sup>1</sup> Fylke. 1988

Sjukdom <sup>2</sup>	Øst- fold	Akers- hus	Oslo	Hed- mark	Opp- land	Buske- rud	Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder
BEHANDLEDE TILFELLE									
I alt (nr. 1-41) .....	-	-	-	130	361	30	-	28	87
1. Agalakti .....	-	-	-	-	26	-	-	3	-
4. Beinbrudd .....	-	-	-	4	2	2	-	2	-
6. Bukhinnebetennelse .....	-	-	-	-	10	-	-	-	-
7. Børbetennelse .....	-	-	-	15	-	-	-	-	1
8. Bør-, skjedevrenging .....	-	-	-	1	-	-	-	-	-
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Haemoglobinuri, haematuri .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer ..	-	-	-	2	1	1	-	2	2
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer ...	-	-	-	1	-	-	-	-	-
16. Hudsjukdommer .....	-	-	-	11	8	6	-	5	2
17. Indigestion, akutt (tromme- sjuke, kolikk m.m.) .....	-	-	-	-	-	1	-	1	-
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.) .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Kasting, ikke meldepliktig ....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Ledd-, sene-, seneskjede- sjukdommer .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Leieforandring og dilatasjon av magetarmtraktus .....	-	-	-	-	2	-	-	-	-
23. Leversjukdommer .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Luftvegssjukdommer .....	-	-	-	2	1	1	-	-	-
26. Mage-, tarmbetennelse .....	-	-	-	2	2	1	-	-	18
27. Mastitter, ikke meldepliktige .	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Nyresjukdommer .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Speddyrinfeksjoner .....	-	-	-	-	55	-	-	-	-
34. Sterilitet, ikke meldepliktig .	-	-	-	11	87	-	-	1	13
36. Svulster .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m. ....	-	-	-	48	105	3	-	9	3
38. Tilbakeholdt etterbyrd .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Uregelmessige fødsler .....	-	-	-	8	4	4	-	-	-
40. Urinvegssjukdommer .....	-	-	-	18	32	8	-	1	-
41. Andre utenom A-, B- og C-listene og unntatt nr. 43-52 nedenfor .	-	-	-	7	26	3	-	4	48
BEHANDLEDE BESETNINGER <sup>3</sup>									
I alt (nr. 43-52) .....	-	-	-	33	60	10	-	11	13
43. Ektoparasitter .....	-	-	-	20	36	6	-	5	8
45. Koksidiøse .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Mage-, tarmsnyltene .....	-	-	-	6	6	2	-	3	2
50. Mangelssjukdommer, avitaminoser m.m. ....	-	-	-	7	18	2	-	3	3

<sup>1</sup> Se note 1, side 22. <sup>2</sup> Nummer etter vedlegg 6. <sup>3</sup> Ikke medregnet rapportpliktige husdyrsjukdommer etter A-, B- eller C-listene.

Diseases in fur-bearing animals.<sup>1</sup> County. 1988

Vest- Agder	Roga- land	Horda- land	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	Disease <sup>2</sup>
CASES TREATED										
4	66	45	142	176	343	2 286	55	29	15	Total (nos. 1-41)
2	11	-	-	3	12	46	-	-	-	1.
2	3	1	3	5	6	1	1	1	-	4.
-	18	-	-	2	-	-	-	-	-	6.
-	-	1	16	3	35	7	2	1	-	7.
-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	8.
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	10.
-	-	-	-	-	6	-	-	10	-	12.
-	-	-	1	7	11	-	1	6	-	13.
-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	15.
-	1	-	11	27	5	5	-	-	-	16.
-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	17.
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	18.
-	9	-	-	8	6	-	-	-	-	19.
-	-	-	5	10	-	-	-	-	-	21.
-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	22.
-	-	-	-	2	7	-	-	-	-	23.
-	-	3	-	1	2	-	1	-	-	24.
-	-	-	-	5	1	2 150	1	1	-	26.
-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	27.
-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	29.
-	-	30	-	-	5	-	-	-	-	32.
-	-	1	84	8	66	10	-	-	-	34.
-	-	-	-	-	7	-	1	-	-	36.
-	22	3	17	60	77	49	12	9	-	37.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.
-	1	-	-	-	12	1	-	-	-	39.
-	-	2	3	14	34	4	29	1	15	40.
-	1	-	2	9	40	12	5	-	-	41.
HERDS TREATED <sup>3</sup>										
6	52	7	40	74	145	4	8	-	2	Total (nos. 43-52)
4	32	5	3	40	44	-	5	-	2	43.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.
2	18	1	13	18	93	4	1	-	-	49.
-	2	1	24	16	8	-	2	-	-	50.

<sup>1</sup> See note 1, page 23. <sup>2</sup> Number according to annex 6. <sup>3</sup> Excluding notifiable animal diseases according to the A, B or C lists.

Tabell 17. Forebyggende behandling med serum og vaksine. Fylke. Behandlede dyr Preventive treatment with serum and vaccine. County. Treated animals

	Hest Horse	Storfe Cattle	Sau Sheep	Geit Goat	Svin Pig	Hund Dog	Katt Cat	Pelsdyr Fur- bearing animals	Fjørfe Poultry
<b>SERUMBEHANDLING TREATMENT WITH SERUM</b>									
1976	586	1873	76201	68	40187	34	3	-	-
1977	725	1993	80376	414	47264	34	-	-	-
1978	657	2097	85425	671	56396	18	-	16	-
1979	565	1924	86249	709	58153	2	2	-	-
1980	581	3068	85321	3075	86897	485	12	-	-
1981	395	2489	92884	1100	90936	17	-	-	-
1982	482	2033	103563	1459	74468	327	4	-	-
1983	399	1743	95058	613	67802	62	1	60	-
1984	492	2093	89746	1004	60631	164	-	-	-
1985	378	1403	78759	697	55402	5	-	-	-
1986	395	1652	70719	591	46857	4	-	-	-
1987	379	1135	68776	689	46520	1	2	-	-
1988 <sup>1</sup>	302	1222	59097	972	30443	1	-	-	-
1988 <sup>1</sup>									
<b>FYLKE COUNTY</b>									
Østfold	13	-	106	-	1453	1	-	-	-
Akershus	21	-	193	140	5347	-	-	-	-
Oslo	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Hedmark	30	249	10681	-	1081	-	-	-	-
Oppland	35	376	23376	36	9874	-	-	-	-
Buskerud	17	5	1466	-	1047	-	-	-	-
Vestfold	2	10	102	-	3502	-	-	-	-
Telemark	12	4	837	-	356	-	-	-	-
Aust-Agder	19	3	636	-	464	-	-	-	-
Vest-Agder	12	-	1441	-	170	-	-	-	-
Rogaland	68	120	9193	59	1321	-	-	-	-
Hordaland	5	24	970	-	153	-	-	-	-
Sogn og Fjordane	4	1	1288	-	492	-	-	-	-
Møre og Romsdal	11	147	2954	255	1153	-	-	-	-
Sør-Trøndelag	14	65	3189	-	1947	-	-	-	-
Nord-Trøndelag	8	187	886	-	1410	-	-	-	-
Nordland	10	10	744	25	664	-	-	-	-
Troms	8	20	715	457	3	-	-	-	-
Finnmark	9	1	320	-	6	-	-	-	-
<b>VAKSINASJON TREATMENT WITH VACCINE</b>									
1976	4284	2166	264042	10596	12852	20712	1510	70799	108641
1977	4716	3913	323587	22952	17414	18862	1940	97610	1477536
1978	4991	4737	371005	29202	22637	18977	2233	99639	2697950
1979	6278	18240	437025	35295	31697	21516	2782	115956	3507247
1980	8812	79630	470196	43380	38467	28553	3351	130824	4308223
1981	8295	61169	517601	53384	46246	35093	4283	141033	3722643
1982	9556	57838	569835	57410	59395	46921	5256	80602	4477529
1983	10920	48003	605473	59551	63779	54393	5827	64957	4060234
1984	11064	49306	703031	52563	69521	60122	6990	61528	4662068
1985	12902	43814	754835	44441	70530	61653	8454	83617	4504728
1986	14423	43678	736732	40741	98284	65223	9647	75721	4698878
1987	17185	38903	723375	44950	137998	69488	12085	80475	3432737
1988 <sup>1</sup>	14364	35008	686119	40888	138165	63891	12991	51639	3834575
1988 <sup>1</sup>									
<b>FYLKE</b>									
Østfold	1251	784	1721	-	11015	4450	839	20000	-
Akershus	1939	1881	3234	-	10609	9950	2392	494	-
Oslo	975	59	414	130	30	5865	1958	-	-
Hedmark	970	2084	36638	1545	13467	5199	489	1504	241000
Oppland	1602	7933	51759	3720	17598	3634	370	1223	-
Buskerud	847	1002	30517	2219	6528	4335	595	434	-
Vestfold	944	801	284	-	9792	3411	755	1	-
Telemark	505	-	20906	611	4061	1657	206	22310	-
Aust-Agder	394	226	15566	-	2141	1603	320	77	-
Vest-Agder	379	455	15594	-	502	1402	252	-	210500
Rogaland	1379	14026	167714	2217	29766	4807	1805	2000	3383010
Hordaland	356	2391	73305	2834	3841	3031	730	-	64
Sogn og Fjordane	68	604	74139	4254	1461	544	163	585	-
Møre og Romsdal	556	1300	38942	7332	3598	1727	374	394	-
Sør-Trøndelag	1280	548	38348	-	6466	3969	890	1687	-
Nord-Trøndelag	334	872	23144	350	14340	1816	140	280	-
Nordland	294	42	55599	2275	2065	2685	368	-	1
Troms	215	-	34054	13401	715	2284	258	650	-
Finnmark	76	-	4241	-	170	1522	87	-	-

<sup>1</sup> Tallene er ikke sammenliknbare med tall for tidligere år. Se tekstdel, side 10.

<sup>1</sup> The figures cannot be compared with figures relating to previous years. See text, page 11.

Tabell 18. Dyr vaksinert mot enkelte sjukdommer. Fylke Animals vaccinated against various diseases. County

	Hest Horse	Storfe Cattle	Sau Sheep	Geit Goat	Svin Pig	Hund Dog	Dog	Pelsdyr Fur-bearing animals		Fjørfe Poultry	
								Viruser Enteritt og botulisme Enteritis and botulism	Ren botu- lisme Pure botu- lism		
	Influ- ensa Influ- enza	Ring- orm Ring- worm	Pyo- genes mas- titt Pyo- genes mas- titis	Clostri- dium- infek- sjoner Clostri- dium infec- tions	Para- tuber- kulose Johne's disease	E. coli- infek- sjon E. coli infec- tion	Valpe- sjuke og HCC Canine dis- temper and HCC	Hunde- gal- skap Rabies	I alt Total	Smittsom hønse- lammelse Marek's disease	
1973 .....	3 285	..	394	178 595	779	..	18 960	85	100 768	76 920	..
1974 .....	3 104	..	334	224 351	1 541	..	20 251	80	170 684	136 684	..
1975 .....	3 818	..	572	223 209	3 295	..	29 291	105	45 232	30 262	..
1976 .....	4 093	..	1 401	263 364	3 773	10 861	20 492	74	57 237	31 840	101 241
1977 .....	4 586	..	3 025	321 158	11 877	14 845	18 629	194	91 584	51 903	1 472 988
1978 .....	4 922	..	4 003	366 298	17 788	19 439	18 874	88	95 647	42 028	2 629 625
1979 .....	6 068	..	5 251	430 237	18 556	26 490	21 403	77	114 896	78 939	3 503 847
1980 .....	8 200	72 665	5 581	459 513	20 369	33 975	22 427	153	125 759	61 190	4 235 423
1981 .....	7 869	54 010	6 106	506 625	20 168	40 289	25 496	97	137 523	62 301	3 719 943
1982 .....	9 027	48 925	6 568	560 567	21 205	54 078	28 991	106	78 641	15 481	4 371 729
1983 .....	10 023	38 807	7 065	587 985	21 893	56 940	33 835	157	62 998	10 030	4 016 734
1984 .....	10 588	39 676	7 060	637 544	18 455	62 738	37 452	203	60 044	16 750	4 527 628
1985 .....	11 660	34 842	6 922	669 894	10 615	63 286	40 077	186	78 740	37 880	4 329 828
1986 .....	13 593	35 156	6 479	663 118	5 674	74 738	42 435	158	69 410	48 970	4 491 487
1987 .....	15 208	30 622	5 633	654 647	4 658	86 100	48 232	273	74 921	24 564	3 194 360
1988 <sup>1</sup> .....	13 397	29 112	3 597	615 467	3 127	81 984	44 584	248	47 857	4 542	3 650 774
1988 <sup>1</sup>											
FYLKE COUNTY											
Østfold ...	1 231	709	75	1 721	-	7 162	3 433	20	20 000	-	-
Akershus ..	1 598	1 875	4	2 940	-	5 928	6 347	49	247	50	-
Oslo .....	844	59	-	414	50	30	2 676	41	-	-	-
Hedmark ...	956	2 023	33	34 057	-	8 746	3 431	26	1 498	1 050	131 700
Oppland ...	1 463	7 036	150	48 008	-	9 269	2 944	23	307	205	-
Buskerud ..	823	978	24	28 261	352	1 178	2 759	8	217	-	-
Vestfold ..	941	801	-	284	-	6 019	2 706	13	1	-	-
Telemark ..	440	-	-	16 951	606	1 802	1 097	1	22 310	2 000	-
Aust-Agder	296	226	-	13 739	-	1 442	1 334	2	-	-	-
Vest-Agder	379	441	-	15 294	-	165	1 064	3	-	-	208 500
Rogaland ..	1 334	13 079	498	158 180	305	20 222	3 853	40	2 000	500	3 310 510
Hordaland .	354	1 084	627	64 699	385	2 058	1 741	3	-	-	64
Sogn og Fjordane ..	67	1	343	62 076	1 049	1 010	490	-	450	315	-
Møre og Romsdal ...	533	-	1 222	33 207	380	1 727	1 417	1	-	-	-
Sør-Trønde- lag .....	1 258	101	439	35 583	-	4 097	3 165	7	547	142	-
Nord-Trønde- lag .....	334	699	173	21 614	-	9 249	1 417	5	280	280	-
Nordland ..	268	-	9	44 692	-	1 393	2 216	-	-	-	-
Troms .....	205	-	-	30 909	-	433	1 449	2	-	-	-
Finnmark ..	73	-	-	2 838	-	54	1 045	4	-	-	-

<sup>1</sup> Tallene er ikke sammenliknbare med tall for tidligere år. Se tekstdel, side 10.<sup>1</sup> The figures cannot be compared with figures relating to previous years. See text, page 11.



Tabell 19. Offentlig kjøttkontroll. Førstegangskontrollerte slakt etter slakteritype 1). 1987 og 1988

År og slakteritype	Hele slakt av					
	Hest Horse	Ku Cow	Kvige/okse Heifer/ox	Spedkalv Calf under 1 month	Annen kalv Other calf	Sau Sheep
1987						
I alt .....	2 852	137 402	191 230	16 717	25 228	1 203 313
Kontrollstasjon .....	88	1 862	1 081	155	192	34 119
Offentlig slakteri .....	2 252	121 636	169 905	14 653	21 060	1 045 001
Med eksportgodkjenning .....	306	33 543	40 057	6 948	4 595	202 787
Uten eksportgodkjenning .....	1 946	88 093	129 848	7 705	16 465	842 214
Kontrollslakteri, privat slakteri (med stedskontroll), reinslakteri ....	512	13 904	20 244	1 909	3 976	124 193
Fjørfselakteri .....	-	-	-	-	-	-
Godkjent pakkested for hvalkjøtt .....	-	-	-	-	-	-
1988						
I alt .....	2 932	132 803	183 922	9 247	17 917	1 146 054
Kontrollstasjon .....	39	1 962	967	105	147	29 491
Offentlig slakteri .....	2 310	119 902	166 503	8 332	15 149	1 019 030
Med eksportgodkjenning .....	869	48 694	65 658	5 077	6 143	395 611
Uten eksportgodkjenning .....	1 441	71 208	100 845	3 255	9 006	623 419
Kontrollslakteri, privat slakteri (med stedskontroll), reinslakteri ....	583	10 939	16 452	810	2 621	97 533
Fjørfselakteri .....	-	-	-	-	-	-
Godkjent pakkested for hvalkjøtt .....	-	-	-	-	-	-

1) I lov om slakterier, kjøttindustri og offentlig kjøttkontroll mv. av 1957 er slakteriene klassifisert som "offentlig slakteri" ( 1), "kontrollslakteri" ( 2) og "privat slakteri" ( 4).

Tabell 20. Offentlig kjøttkontroll. Slakt godkjent til folkemat, slakt betinget godkjent, slakt godkjent bare til dyrefor og slakt kassert 1). 1987 og 1988

År	Hele slakt av					
	Hest Horse	Ku Cow	Kvige/okse Heifer/ox	Spedkalv Calf under 1 month	Annen kalv Other calf	Sau Sheep
1987						
Godkjent til folkemat .....	2 835	327 022		41 200		1 197 273
Av dette						
Betinget godkjent .....	6	1 776		123		769
Kassert og godkjent til dyrefor .....	22	1 189		766		6 133
1988						
Godkjent til folkemat .....	2 929	315 615		26 687		1 145 424
Av dette						
Betinget godkjent .....	10	1 957		107		769
Kassert og godkjent til dyrefor .....	33	1 150		535		2 700

1) Tallene avviker noe fra totaltallene i tabell 19. Tallene for "godkjent til folkemat" er fra månedsstatistikken.

Public meat inspection. Total carcasses inspected, according to animal species and control premises 1). 1987 and 1988

Carcasses of				Kjøtt av Meat of		Year and control (inspection) premises
Geit Goat	Svin Pig	Fjørfe Poultry	Rein Reindeer	Hval Whale	Andre dyr Other species	
				Tonn	Tons	
1987						
29 131	1 197 078	16 060 873	86 041	818	113	Total
1 405	1 838	-	542	-	42	Meat inspection station
21 490	1 124 871	-	37 294	-	26	Public slaughterhouse
1 688	460 348	-	25 287	-	2	With export approval
19 802	664 523	-	12 007	-	24	Without export approval
6 236	70 369	-	48 205	-	45	Inspection slaughterhouse, private slaughterhouse, reindeer slaughterhouse
-	-	16 060 873	-	-	-	Poultry slaughterhouse
-	-	-	-	818	-	Licensed packing plants for whale meat
1988						
26 994	1 209 507	18 817 341	87 662	43	126	Total
1 041	1 476	-	2 273	-	52	Meat inspection station
21 727	1 152 916	-	41 954	-	29	Public slaughterhouse
6 265	761 016	-	32 098	-	7	With export approval
15 462	391 900	-	9 856	-	22	Without export approval
4 226	55 115	-	43 435	-	42	Inspection slaughterhouse, private slaughterhouse, reindeer slaughterhouse
-	-	18 817 341	-	-	-	Poultry slaughterhouse
-	-	-	-	43	-	Licensed packing plant for whale meat

1) In the Meat Inspection Act of 1957, slaughterhouses are classified as "public slaughterhouse" ( 1), "inspection slaughterhouse" ( 2) or "private slaughterhouse" ( 4).

Public meat inspection. Carcasses approved for human consumption, carcasses conditionally approved, carcasses approved only for animal feed and carcasses condemned . 1987 and 1988

Carcasses of				Kjøtt av Meat of		Kontrollert slakt i alt	Year
Geit Goat	Svin Pig	Fjørfe Poultry	Rein Reindeer	Hval Whale	Andre dyr Other species	Inspected carcasses, total	
				Tonn	Tons		
1987							
28 742	1 188 943	15 759 737	76 498	817	108	211 723	Approved for human consumption
38	7 708	-	1 992	-	2	1 024	Of which
419	8 212	327 642	9 596	2	11	2 527	Conditionally approved
							Condemned and approved only for animal feed
1988							
26 736	1 201 301	18 433 531	82 117	33	112	208 849	Approved for human consumption
63	7 440	-	112	-	2	991	Of which
280	8 213	385 192	5 554	10	12	2 389	Conditionally approved
							Condemned and approved only for animal feed

1) The figures differ somewhat from the totals shown in table 19. Figures relating to "approved for human consumption" are from the monthly statistics.

Tabell 21. Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde 1). 1988 Public meat inspection by inspection area 1). 1988

Kontroll- område Meat inspection area	Hele slakt av Carcasses of										Andre dyr, in- kludert hval Other species, in- cluded whale	God- kjente slakt i alt 2) Appro- ved carcas- ses, total 2)
	Hest	Ku	Kvi- okse	Sped- kalv	Annen kalv	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Rein- deer		
	Horse	Cow	Hei- fer/ ox	1 month	Other calf	Sheep	Goat	Pig	Poultry	deer		
											Kg	Tonn Tons
I alt Total .....	2932	132803	183922	9247	17917	1146054	26994	1209507	18817341	87662	169636	208849
<b>ØSTFOLD</b>												
Halden off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Halden og Aremark)												
Sarpsborg off. kk ....	195	2614	3594	214	187	202	4	88302	-	-	1678	8147
(Sarpsborg, Skjeberg, Tune og Varteig)												
Fredrikstad off. kk ..	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	300	1
(Borge, Fredrikstad, Hvaler, Onsøy, Kråkerøy og Rolfsøy)												
Moss off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Moss, Råde, Vestby, Rygge og Våler)												
Indre Østfold off. kk	-	33	115	3	5	166	-	3416	7270251	-	1351	7361
(Askim, Spydeberg, Hobøl, Skiptvet, Eidsberg, Marker, Trøgstad, Rømskog og Rakkestad)												
<b>AKERSHUS</b>												
Follo off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2235	2
(Frogn, Ås, Ski, Oppegård, Nesodden og Enebakk)												
Asker off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	8	-	3	-	1
(Asker og Bærum)												
Nedre Romerike off.kk.	1	46	118	3	1	3	-	761	-	-	-	99
(Skedsmo, Fet, Rælingen, Lørenskog, Nittedal og Aurskog- Høland )												
Ullensaker off. kk ...	332	2352	3899	47	188	13897	69	39591	-	-	3416	4732
(Ullensaker, Sørum, Gjerdrum og Nannestad)												
Eidsvoll off. kk .....	75	388	574	17	20	3930	2	7086	1404768	-	1466	2169
(Eidsvoll, Nes og Hurdal)												
<b>OSLO</b>												
Oslo off. kk .....	289	4027	6161	101	247	21222	221	117755	-	-	2591	11763
<b>HEDMARK</b>												
Hamar off. kk .....	34	1097	1518	22	134	364	5	14779	-	-	4540	1769
(Hamar, Ringsaker, Vang, Løten og Stange)												

1) Førstegangskontroll i alt etter årsmeldingene (unntatt siste kolonne). 2) Fra månedsstatistikken.  
1) Total primary meat inspection according to the annual reports (except the last column). 2) From the monthly statistics.

Tabell 21 (forts.). Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde 1). 1988 Public meat inspection by inspection area 1). 1988

Kontroll- område	Hele slakt av										Andre dyr, in- kludert hval	God- kjente slakt i alt 2)
	Hest	Ku	Kvi- ge/ okse	Spød- kalv	Annen kalv	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Rein		
HEDMARK (forts.) (cont.)												
Kongsvinger off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	880	1
(Kongsvinger, Eidskog, Nord-Odal, Sør-Odal, Åsnes og Grue)												
Sør-Østerdal off. kk .....	7	107	184	22	70	141	8	4	2799730	318	2095	2598
(Elverum, Stor-Elvdal, Åmot, Engerdal, Trysil og Våler)												
Nord-Østerdal off. kk ....	16	3563	4044	75	1985	48720	596	1869	-	27	2913	3045
(Tynset, Folldal, Alvdal, Rendalen, Tolga og Os)												
OPPLAND												
Sør-Gudbrandsdal off. kk .	128	7590	11010	177	1298	55277	526	1415	-	657	2393	5727
(Lillehammer, Ringebu, Øyer og Gausdal)												
Gjøvik og Toten off. kk ..	-	1	1	1	-	60	-	138404	-	-	-	10157
(Gjøvik, Østre Toten og Vestre Toten)												
Nord-Gudbrandsdal off. kk	28	5684	6972	99	1710	41295	686	15801	-	2215	596	5099
(Søl, Lesja, Dovre, Skjåk, Vågå, Nord- Fron, Sør-Fron og Lom)												
Hadeland og Land off. kk .	-	-	-	-	1	1	-	353	-	-	5250	34
(Gran, Lunner, Jevnaker, Søndre Land og Nordre Land)												
Valdres off. kk .....	15	1295	936	170	680	4422	967	731	-	1708	-	749
(Øystre Slidre, Etnedal, Sør-Aurdal, Nord-Aurdal, Vestre Slidre og Vang)												
BUSKERUD												
Drammen off. kk .....	106	239	495	8	52	3505	3	3586	-	-	220	538
(Drammen, Nedre Eiker, Lier, Røyken og Hurum)												
Kongsberg off. kk .....	10	143	195	9	25	1417	27	64	-	-	2000	115
(Kongsberg, Flesberg, Øvre Eiker, Rollag, Sigdal og Nore og Uvdal)												
Ringerike off. kk .....	1	-	-	-	-	15	-	115	-	-	3772	14
(Ringerike, Hole, Krødsherad og Modum)												
Hallingdal off. kk .....	16	1551	1333	37	724	41716	916	3310	-	585	774	1836
(Hol, Ål, Gol, Hemsedal, Nes og Flå)												

1) Se note 1, side 42. 2) Se note 2, side 42.

1) See note 1, page 42. 2) See note 2, page 42.

Tabell 21 (forts.). Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde 1). 1988 Public meat inspection by inspection area 1). 1988

Kontroll- område	Hele slakt av										Andre dyr, in- kludert hval Kg	God- kjente slakt i alt 2) Tonn	
	Hest	Ku	Kvi- ge/ okse	Sped- kalv	Annen kalv	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Rein			
VESTFOLD													
Horten off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Horten, Svelvik, Sande, Holmestrand, Hof, Våle og Borre)													
Sem off. kk .....	226	3100	4242	193	178	20595	173	85631	1699371	-	2157	10375	
(Nøtterøy, Ramnes, Sem, Tjøme og Tønsberg)													
Sandefjord off. kk ....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Sandefjord, Andebu og Stokke)													
Larvik off. kk .....	5	9	17	1	-	47	-	164	-	-	14138	35	
(Brunlanes, Stavern, Hedrum, Lardal, Tjølling og Larvik)													
TELEMARK													
Porsgrunn off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	740	1	
(Porsgrunn og Bamble)													
Skien off. kk .....	159	1114	1874	26	73	27508	471	23879	-	-	1340	3060	
(Skien, Siljan og Nome)													
Midtre Telemark off. kk	-	289	438	29	60	2559	20	3019	-	-	1795	465	
(Notodden, Sauherad, Bø, Hjartdal, Seljord og Kviteseid)													
Kragerø off. kk .....	-	1	-	-	3	74	-	7	-	-	1672	4	
(Kragerø, Drangedal, Fyresdal og Nissedal)													
Øvre Telemark off. kk .	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	960	1	
(Tinn, Vinje og Tokke)													
AUST-AGDER													
Aust-Agder off. kk ....	90	1219	2404	52	119	15950	52	14270	-	-	17326	2296	
(Arendal, Risør, Grimstad, Gjerstad, Vegårshei, Tvede- strand, Moland, Fro- land, Øyestad, Tromøy, Hisøy, Åmli, Bykle, Valle, Byg- land, Evje og Horn- nes, Iveland, Birkenes og Lillesand)													
VEST-AGDER													
Vest-Agder off. kk ....	74	2598	4181	101	204	21877	22	9581	-	-	15332	2771	
(Kristiansand, Mandal, Farsund, Flekkefjord, Sirdal, Lyngdal, Kvinesdal, Hægebo- stad, Audnedal, Marnardal, Songdalen, Åseral, Søgne, Ven- nesla og Lindesnes)													

1) Se note 1, side 42. 2) Se note 2, side 42.  
1) See note 1, page 42. 2) See note 2, page 42.

Tabell 21 (forts.). Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde 1). 1988 Public meat inspection by inspection area 1). 1988

Kontroll- område	Hele slakt av										Andre dyr, inklu- dert hval	God- kjente slakt i alt 2)
	Hest	Ku	Kvi- ge/ okse	Sped- kalv	Annen kalv	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Rein		
<b>ROGALAND</b>												
Dalane off. kk .....	29	2856	3158	541	347	48443	321	26716	-	-	-	4453
(Eigersund, Bjerkreim, Lund og Sokndal)												
Sandnes off. kk .....	86	3047	4022	696	383	28693	169	41158	1657080	-	150	6746
(Sandnes, Gjesdal, Hå og Klepp)												
Time off. kk .....	59	2465	2841	817	256	17900	153	33990	898475	-	-	4852
(Time)												
Stavanger og omegn off. kk .....	70	10403	11621	2348	837	61201	540	107092	-	-	5178	14748
(Stavanger, Sola, Randaberg, Kvitsøy, Strand, Hjelmeland, Finnøy, Rennesøy og Forsand)												
Haugaland off. kk .....	31	1983	3465	172	75	36659	128	20403	-	-	30	3461
(Haugesund, Karmøy, Tysvær, Bokn, Utsira og Sveio i Hordaland)												
Sauda off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Sauda og Suldal)												
<b>HORDALAND</b>												
Bergen og omegn off. kk	156	4118	7502	88	204	53037	890	17949	639722	-	-	5900
(Askøy, Bergen, Os, Fjell, Osterøy, Sund og Øygarden)												
Ølen, Etne og Vinda- fjord off. kk .....	57	3819	6753	230	403	66459	2632	73804	-	-	-	9178
(Ølen, Etne og Vindafjord i Rogaland)												
Ytre Sunnhordland off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Tysnes, Fitjar, Austevoll, Bømlo og Stord)												
Kvinnherad off. kk ....	-	2	2	-	-	81	258	-	-	-	-	6
(Kvinnherad)												
Indre Hardanger off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Odda, Eidfjord og Ullensvang)												
Voss off. kk .....	35	2351	3078	62	680	40879	1086	4731	-	-	-	2370
(Voss, Granvin, Modalen, Ulvik og Vaksdal)												
Kvam off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Jondal, Fusa, Kvam og Samnanger)												
Nordhordland og Gulen off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Austrheim, Fedje, Lindås, Masfjorden, Meland, Radøy og Gulen i Sogn og Fjordane)												

1) Se note 1, side 42. 2) Se note 2, side 42.

1) See note 1, page 42. 2) See note 2, page 42.

Tabell 21 (forts.). Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde 1). 1988 Public meat inspection by inspection area 1). 1988

Kontroll- område	Hele slakt av										Andre dyr, in- kludert hval	God- kjente slakt i alt 2)
	Hest	Ku	Kvi- ge/ okse	Sped- kalv	Annen kalv	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Rein		
SOGN OG FJORDANE												
Sogn off. kk . . . . . (Sogndal, Balestrand, Vik, Leikanger, Luster, Lærdal, Aur- land og Årdal)	27	1434	1746	71	666	39607	741	3122	-	282	139	1807
Sunnfjord og ytre Sogn off. kk. . . . . (Førde, Hyllestad, Solund, Høyanger, Gaular, Fjaler, Ask- voll, Naustdal, Jølster og Florø)	46	4128	6133	243	753	37787	1732	9498	-	-	1764	3814
Nordfjord off. kk . . . . . (Eid, Bremanger, Gloppen, Selje og Vågsøy)	44	2781	4295	92	392	27323	2697	9569	-	-	-	2854
Hornindal og Stryn off. kk . . . . . (Stryn og Hornindal)	19	1368	2383	52	343	10411	678	3915	-	-	-	1322
MØRE OG ROMSDAL												
Romsdal off. kk . . . . . (Molde, Midsund, Aukra, Fræna, Eide, Gjemnes, Neset og Rauma)	31	3830	4785	343	270	21265	44	2597	-	-	741	2705
Ytre Nordmøre off. kk . . (Kristiansund, Aure, Tustna, Frei og Averøy)	7	1960	2224	293	136	1471	54	1878	-	-	1166	1136
Ålesund off. kk . . . . . (Ålesund, Sula, Giske, Haram, Sandøy, Ørskog, Skodje og Vestnes)	30	3890	5824	104	107	27008	1834	12534	-	1	260	3713
Søre Sunnmøre off. kk . . (Ulstein, Sande, Herøy) Vannylven, Volda, Ørsta og Hareid)	7	125	401	10	3	2599	20	202	-	-	130	183
Indre Sunnmøre off. kk . . (Stranda, Sykkylven, Stordal og Norddal)	8	563	1153	23	216	8114	873	1194	-	-	-	668
Indre Nordmøre off. kk . . (Sunnadal, Halså, Surna- dal, Rindal og Ting- voll)	19	3963	5227	226	727	15716	14	2325	-	-	180	2706
SØR-TRØNDELAG												
Trondheim og omegn off. kk . . . . . (Trondheim, Tydal, Selbu, Malvik og Klæbu)	42	8536	12025	298	615	37682	199	52515	1958287	867	264	11184
Frøya og Hitra off. kk . . (Frøya og Hitra)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Fosen off. kk . . . . . (Rissa, Bjugn, Ørland, Åfjord, Roan og Osen)	24	5205	6763	179	421	2756	178	3762	-	751	580	3271

 1) Se note 1, side 42. 2) Se note 2, side 42.  
 1) See note 1, page 42. 2) See note 2, page 42.

Tabell 21 (forts.). Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde 1). 1988 Public meat inspection by inspection area 1). 1988

Kontroll- område	Hele slakt av										Andre dyr, inklu- dert hval	God- kjente slakt i alt 2)
	Hest	Ku	Kvi- ge/ okse	Sped- kalv	Annen kalv	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Rein		
SØR-TRØNDELAG (forts.) (cont.)												
Orkdal off. kk . . . . . (Hemne, Snillfjord, Orkdal, Agdenes, Skaun og Meldal)	-	246	296	16	23	299	5	2395	-	-	5967	326
Midtre Gauldal off. kk . . . . . (Røros, Oppdal, Melhus, Holtålen, Midtre Gauldal og Rennebu)	154	2436	3431	59	585	31028	197	5580	-	7261	1861	2606
NORD-TRØNDELAG												
Innherrød off. kk . . . . . (Inderøy, Leksvik, Mosvik, Snåsa, Steinkjer og Verran)	12	2809	3446	109	297	2385	3	125707	-	-	2867	10877
Namdal off. kk . . . . . (Flatanger, Fosnes, Grong, Høylandet, Leka, Lierne, Namdals- eid, Namsskogan, Nam- sos, Nærøy, Overhalla, Røyrvik og Vikna)	11	5622	7244	240	495	30314	340	146	-	3240	6546	3860
Sør-Innherrød off. kk .. (Frosta, Meråker, Levanger, Stjørdal og Verdal)	26	1130	1602	41	78	3298	20	40432	489657	2425	1784	4179
NORDLAND												
Bodø off. kk . . . . . (Bodø, Værøy og Røst)	15	2097	3013	24	20	19668	421	3442	-	489	-	1889
Narvik off. kk . . . . . (Narvik, Gratangen og Ballangen)	1	17	8	6	-	393	10	-	-	53	-	16
Bindal og Sømna off. kk . . . . . (Bindal og Sømna)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brønnøy off. kk . . . . . (Brønnøy)	5	1976	3009	49	57	3508	-	6510	-	42	-	1785
Vega off. kk . . . . . (Vega)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vevelstad off. kk . . . . . (Vevelstad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dønna off. kk . . . . . (Dønna og Herøy)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alstahaug off. kk . . . . . (Alstahaug)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leirfjord off. kk . . . . . (Leirfjord)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	2
Vefsn off. kk . . . . . (Vefsn)	13	2585	4129	5	42	28810	147	8421	-	1307	-	2860
Grane off. kk . . . . . (Grane)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hattfjelldal off. kk .... (Hattfjelldal)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	-	5
Nesna off. kk . . . . . (Nesna, Lurøy og Træna)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Se note 1, side 42. 2) Se note 2, side 42.

1) See note 1, page 42. 2) See note 2, page 42.



Tabell 21 (forts.). Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde 1). 1988 Public meat inspection by inspection area 1). 1988

Kontroll- område	Hele slakt av										Andre dyr, in- kludert hval Kg	God- kjente slakt i alt 2) Tonn
	Hest	Ku	Kvi- ge/ okse	Sped- kalv	Annen kalv	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Rein		
NORDLAND (forts.) (cont.)												
Rana og Hemnes off. kk (Rana og Hemnes)	4	209	301	1	10	3562	32	1095	-	38	-	273
Rødøy off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meløy off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	3
Saltdal, Skjerstad og Beiarn off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	914	-	32
Fauske og Sørfold off. kk .....	-	34	42	1	6	3583	-	-	-	152	115	103
Steigen off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hamarøy og Tysfjord off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	-	4
Lødingen off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	-	5
Vest-Lofoten off. kk .. (Vestvågøy, Flakstad og Moskenes)	5	489	995	5	1	11242	499	1054	-	-	-	641
Vågan off. kk .....	-	4	3	-	1	979	-	-	-	-	43296	56
Hadsel off. kk .....	-	3	10	-	-	57	-	4	-	-	-	5
Bø off. kk .....	-	-	4	-	-	1831	-	-	-	-	-	37
Sortland og Øksnes off. kk .....	14	1328	1994	17	34	31268	582	6333	-	-	-	1907
Andøya off. kk .....	-	7	7	-	-	435	-	1	-	-	-	13
TROMS												
Harstad off. kk .....	-	56	13	3	1	1723	15	13	-	-	-	56
Tromsø off. kk .....	-	22	84	13	34	6135	324	-	-	331	-	167
Skånland, Evenes og Tjeldsund off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salangen off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	920	1
Målselv off. kk .....	19	2364	3014	133	240	36437	4064	3330	-	1138	1257	2328
Lenvik off. kk .....	-	4	4	5	11	1314	40	-	-	33	301	35

 1) Se note 1, side 42. 2) Se note 2, side 42.  
 1) See note 1, page 42. 2) See note 2, page 42.

Tabell 21 (forts.). Offentlig kjøttkontroll etter kontrollområde 1)). 1988 Public meat inspection by inspection area 1). 1988

Kontroll- område	Hele slakt av										Andre dyr, in- kludert hval Kg	God- kjente slakt i alt 2) Tonn	
	Hest	Ku	Kvi- ge/ okse	Sped- kalv	Annen kalv	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Rein			
TROMS (forts.) (cont.)													
Balsfjord og Storfjord off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	1
(Balsfjord og Stor- fjord)													
Lyngen off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Lyngen)													
Nord-Troms off. kk. ....	-	14	25	-	-	807	7	-	-	-	-	-	27
(Kvænangen, Kåfjord, Nordreisa og Skjervøy)													
FINNMARK													
Hammerfest off. kk ....	-	7	1	-	-	1317	8	-	-	-	-	-	29
(Hammerfest, Hasvik, Kvalsund, Måsøy og Sørøysund)													
Øst-Finnmark off. kk ..	10	498	571	117	58	5903	2	316	-	2549	-	-	441
(Vadsø, Vardø, Nesse- by, Båtsfjord, Gamvik og Berlevåg)													
Kautokeino off. kk ....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30777	-	-	772
(Kautokeino)													
Alta og Loppa off. kk .	9	959	970	108	126	9630	269	1853	-	883	-	-	779
(Alta og Loppa)													
Karasjok off. kk .....	-	-	-	-	-	4	-	-	-	15482	-	-	379
(Karasjok)													
Lebesby, Porsanger og Nordkapp off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Lebesby, Porsanger og Nordkapp)													
Tana off. kk .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9888	-	-	238
(Tana)													
Sør-Varanger off. kk ..	-	-	-	-	-	70	-	-	-	2685	210	-	70
(Sør-Varanger)													

1) Se note 1, side 42. 2) Se note 2, side 42.

1) See note 1, page 42. 2) See note 2, page 42.

Tabell 22. Slakt betinget godkjent til folkemat, etter dyreart og årsak. 1988 Carcasses  
conditionally approved for human consumption, by species of animals and cause. 1988

Årsak 1) Cause 1)	Hest	Storfe	Kalv	Sau	Geit	Svin	Rein Rein-	Andre dyr, inkludert hval
	Horse	Cattle	Calf	Sheep	Goat	Pig	deer	Other species, included whale
	Slakt Carcasses							Kg
Betinget godkjent i alt Conditionally approved, total .....	10	1 957	107	769	63	7 440	112	1 520
55 Pyemi, septikemi Pyaemia, sepsis	-	8	-	1	2	2 017	-	-
55 Sår, flegmoner Wounds, phlegmons	-	77	6	22	16	1 717	1	-
55 Listeriose Listeriosis .....	-	-	-	-	-	-	-	-
55 Rødsjuka Erysipelas .....	-	-	-	-	-	2	-	-
55 Andre infeksjonssjukdommer Other infectious diseases .....	-	3	-	-	-	37	-	-
56 Svulster Neoplasms .....	-	2	-	-	-	-	-	-
57 Stoffskiftesjukdommer Metabolic diseases .....	-	23	1	14	-	4	-	-
57 Kronisk indigestion Ketosis .....	-	145	-	5	-	-	-	-
57 Mjølkfeber Milk fever .....	-	479	-	3	-	-	-	-
57 Andre stoffskiftesjukdommer Other metabolic diseases .....	-	32	5	7	-	14	-	-
58 Abnorm lukt, brunstlukt, abnorm farge Abnormal odour, sexual odour, abnormal colour .....	1	140	10	51	1	761	-	-
59 A Kroppsfremmede stoffer Antibio- tic, drug and other residues .....	-	3	-	-	-	-	-	-
60 Ytre skader Injuries .....	4	404	26	62	13	160	11	1 051
61 Hjernesjukdommer Brain diseases .	-	-	-	1	-	-	-	-
62 Hjerter-, hjertesekksjukdommer Heart diseases .....	1	22	-	4	-	38	-	-
63 Lunge- og luftveissjukdommer Lung diseases and diseases of the respiratory tract .....	1	12	1	29	2	233	-	-
64 Brysthinnebetennelse Pleuritis ..	-	4	-	58	6	115	16	-
64 Bukhinnebetennelse Peritonitis ..	-	14	-	71	-	37	1	-
65 Mage- og tarmsjukdommer, for- stoppelse Digestive tract diseases, impactions .....	1	19	-	4	-	8	-	128
66 Leversjukdommer Liver diseases ..	-	20	1	3	-	6	1	-
67 Nyresjukdommer Kidney diseases ..	-	7	2	10	-	40	-	-
68 Jurbetennelse, børsjukdom Mastitis, uterine diseases .....	-	68	-	29	1	8	-	-
69 Leddsjukdommer Joint diseases ...	-	87	17	49	2	413	-	-
70 Muskeldegenerasjoner Muscular degenerations .....	-	80	12	21	-	25	-	-
70 PSS - PSE - DFD PSS - PSE - DFD .	1	59	4	15	1	1 399	-	-
71 Parasitter Parasitic conditions .	-	19	-	1	-	25	15	-
72 Bedervet eller dårlig behandlet, skittent Contamination .....	1	19	2	85	7	18	5	45
73 A Avmagring Emaciation .....	-	62	16	167	11	48	37	141
73 B Forgiftninger Poisoning .....	-	1	-	-	-	5	-	-
73 C "Kvast" Traumatic gastritis .....	-	36	-	-	-	-	-	-
Andre årsaker Other causes .....	-	112	4	57	1	310	25	155

1) Etter vedlegg 8.

1) According to annex 8.

Tabell 23. Slakt kassert og slakt godkjent til dyrefor, etter dyreart og årsak. 1988 Carcasses  
 condemned and carcasses approved only for animal feed, by species of animals and cause. 1988

Årsak 1) Cause 1)	Hest Horse	Storfe Cattle	Kalv Calf	Sau Sheep	Geit Goat	Svin Pig	Rein Rein- deer	Andre dyr, inkludert hval Other species, included whale	
									Kg
Slakt      Carcasses									
Kassert og godkjent til dyrefor i alt    Condemned and approved only for animal feed, total .....	33	1 176	545	2 994	299	9 581	5 586	22 576	
5 A Død under transport    Death during transport .....	-	12	1	222	10	908	14	-	
5 B Død under oppstalling    Death in lairage .....	-	11	9	72	9	460	18	-	
55 Pyæmi, septikæmi    Pyaemia, sepsis	7	122	55	127	39	3 653	1	948	
55 Sår, flegmoner    Wounds, phlegmons	1	38	14	26	14	438	6	406	
55 Listeriose    Listeriosis .....	-	-	-	14	1	-	-	-	
55 Rødsjue    Erysipelas .....	-	-	-	-	-	22	-	-	
55 Andre infeksjonssjukdommer    Other infectious diseases .....	1	9	-	7	-	53	3	-	
56 Svulster    Neoplasms .....	4	39	3	64	6	47	-	150	
57 Stoffskiftesjukdommer    Metabolic diseases .....	-	23	1	47	2	13	-	3	
57 Kronisk indigestion    Ketosis .....	-	10	3	13	-	-	-	-	
57 Mjølkefeber    Milk fever .....	-	69	-	4	-	-	-	-	
57 Andre stoffskiftesjukdommer    Other metabolic diseases .....	-	12	10	16	2	6	-	-	
58 Abnorm lukt, brunstlukt, abnorm farge    Abnormal odour, sexual odour, abnormal colour .....	-	175	55	106	7	166	9	75	
59 A Kroppsfremmede stoffer    Antibio- tics, drugs and other residues .....	6	41	6	28	1	49	-	-	
59 B Radioaktivitet (Cs 137 + Cs 134) 2) Radioactivity (Cs 137 + Cs 134) 2)	1	10	-	945	3	1	5 118	-	
60 Ytre skader    Injuries .....	2	48	13	67	-	16	10	4 601	
61 Hjernesjukdommer    Brain diseases ..	-	4	1	16	1	7	-	-	
62 Hjerter-, hjertesekksjukdommer Heart diseases .....	-	60	3	19	2	242	-	-	
63 Lunge- og luftveissjukdommer Lung diseases and diseases of the respiratory tract .....	-	20	39	121	36	944	38	-	
64 Brysthinnebetennelse    Pleuritis ..	-	4	4	39	2	97	2	2	
64 Bukhinnebetennelse    Peritonitis ..	1	75	19	118	12	229	6	150	
65 Mage- og tarmsjukdommer, for- stoppelse    Digestive tract diseases, impactions .....	3	33	28	25	18	72	-	162	
66 Leversjukdommer    Liver diseases ..	1	18	9	30	15	54	1	-	
67 Nyresjukdommer    Kidney diseases ..	1	21	11	79	4	139	-	2	
68 Jurbetennelse, børsjukdom Mastitis, uterine diseases .....	-	29	2	33	8	25	-	-	
69 Leddsjukdommer    Joint diseases ...	3	78	152	169	9	1 491	1	-	
70 Muskeldegenerasjoner    Muscular degenerations .....	2	45	4	20	5	14	1	-	
70 PSS - PSE - DFD    PSS - PSE - DFD ..	-	9	2	-	-	56	-	-	
71 Parasitter    Parasitic conditions ..	-	-	-	1	-	-	1	11	
72 Bedrevet eller dårlig behandlet, skittent    Contamination .....	-	49	7	33	9	63	26	4 278	
73 A Avmagring    Emaciation .....	-	33	70	463	74	200	289	1 799	
73 B Forgiftninger    Poisoning .....	-	2	-	4	-	-	-	-	
73 C "Kvast"    Traumatic gastritis .....	-	36	-	-	-	-	-	-	
Andre årsaker    Other causes .....	-	41	24	66	10	94	42	9 989	

1) Etter vedlegg 8. 2) Kassasjonsgrensen for tamrein og vilt er Cs 137 + Cs 134 6 000 Bq/kg. For andre dyreslag er kassasjonsgrensen Cs 137 + Cs 134 600 Bq/kg.

1) According to annex 8. 2) The level for condemnation for domestic reindeer and game is 6 000 Bq/kg Cs 137 + Cs 134. For other domestic animals the limit for condemnation (not fit for human consumption) is 600 Bq/kg of Cs 137 + Cs 134.

Tabell 24. Kasserte fjørfeslakt etter årsak. 1988 Carcasses of poultry condemned by cause. 1988

Årsak 1) Cause 1)	Voksne høns Hens	Livkyllinger Chickens	Broilere Broilers	Kalkuner Turkeys	Andre fjørfe Other poultry
Kasserte i alt Condemned, total .....	148 558	48 070	185 070	5 803	691
Abnorm farge og lukt and abnormal odour .....	10 839	4 192	23 509	895	32
Antibiotika, kjemoterapeutika og andre restkonsentrasjoner .....	87	7	-	-	-
Avmagring Emaciation .....	23 257	9 454	10 713	173	231
Bukhinnebetennelse/persisterende plomme- sekk Peritonitis, retained yolk .....	13 958	178	23 936	107	91
Egglederbetennelse Inflammation of the oviduct .....	32 300	20	-	512	6
Forstoppelse/dilatasjon i kro, krå og tarm Impactions/dilatation of crop, gizzard and intestine .....	470	303	1 110	47	-
Hjertelidelser Heart diseases .....	1	47	3 545	8	-
Hudlidelser Skin diseases .....	11 367	1 500	27 752	1 024	98
Leddlidelser Joint diseases .....	530	840	840	76	92
Leukose/smittsom hønselammelse Leukosis, Marek's disease .....	562	2 930	69	135	-
Leverlidelser Liver diseases .....	1 063	451	4 927	568	12
Lokale eller allmenne betennelseforand- ringer Local or general inflammatory changes .....	2 111	545	5 227	434	4
Lunge-/luftsekkidelser Respiratory tract and air sac diseases .....	-	9	-	324	-
Miltlidelser Diseases of the spleen ..	175	168	7	375	-
Misvekst (mangelfull utvikling) Abnormal development .....	683	6 175	5 700	58	14
Nyrelidelser Kidney diseases .....	26	-	1	1	-
Parasitter Parasitic conditions .....	-	1	-	31	-
Perosis, sterkere grader Perosis, marked degrees .....	23	4 545	16 001	-	-
Svulster Neoplasms .....	22 953	51	25	130	8
Sår Wounds .....	4 715	2 964	1 065	165	10
Tarmidelser Diseases of the intestines	307	108	36	29	-
Væskeansamlinger i bukhalen Ascites ..	4 016	26	31	1	12
Selvdød Dead on arrival .....	6 877	3 645	12 154	244	20
Død som følge av uheldig transport og oppstalling Death due to unfavourable transport or pre-slaughter housing conditions .....	779	390	4 085	35	-
Mangelfull avblødning Imperfect bleeding .....	3 057	4 524	18 370	51	52
Maskinteknisk skade Damaged during processing .....	7 994	4 983	23 755	336	8
Andre årsaker Other causes .....	408	14	2 212	44	1

1) Etter vedlegg 9.

1) According to annex 9.

Tabell 25. Undersøkelser utført av kjøttkontrollen for å finne rester av antibakterielle midler i slakt. 1988 Screening tests by public meat inspector for residues agents in carcasses. 1988

	I alt Total	Hest Horse	Storfe Cattle	Kalv Calf	Sau Sheep	Geit Goat	Svin Pig	Rein Rein- deer	Andre dyr Other species
Stikkprøvekontroller i alt number of random samples .....	5 739	12	1 855	192	1 114	78	2 487	1	-
Av dette positive prøver which positive samples .....	32	-	1	3	2	-	26	-	-
Kontroller pga. spesielle indika- sjoner i alt Controls due to specific indications .....	5 990	34	3 699	163	394	26	1 669	5	-
Av dette positive prøver which positive samples .....	101	2	44	2	20	2	31	-	-

Tabell 26. Prøver undersøkt ved Veterinærinstituttet. 1987 og 1988 Samples examined by National Veterinary Institute. 1987 and 1988

Dyreart mv. Species of animals etc.	1987		1988	
	Obduksjoner Autopsies	Undersøkelser Examinations	Obduksjoner	Undersøkelser
Hest Horse .....	60	2 398	111	78
Storfe Cattle .....	106	2 716	166	150
Sau Sheep .....	275	9 937	313	117
Geit Goat .....	63		54	34
Svin Pig .....	804	5 992	835	5 373
Hund Dog .....	342	1 514	493	729
Katt Cat .....	-	..	137	64
Mink Mink .....	144	..	137	-
Andre pelsdyr Other fur-bearing ani- mals .....	186	..	129	9
Kanin Rabbit .....	132	..	74	3
Fjørfe Poultry .....	6 355	18 202	3 805	-
Vilt Game .....	516	303	576	276
Fisk Fish .....	20 921	6 167	17 074	9 585
Andre Others .....	-	-	175	52
Diverse undersøkelser Various examinations .....	298	4 210	-	67
Blodprøveundersøkelser, fisk Blood samples, fish .....	-	-	-	750
Blodprøver til undersøkelse for Blood samples for examination for				
Lidelser forårsaket av bakterier Infections caused by bacteria .....	.	25 825	.	18 767
Lidelser forårsaket av virus Infections caused by virus .....	.	9 360	.	20 987
Mjølkeprøver til undersøkelse for mastitt Milk samples for mastitis examination				
Samlemjølkeprøver Bulk samples .....	.	7 612	.	7 106
Besetningsspenep prøver Herd quarter samples .....	.	51 709	.	46 137
Enkeltspenep prøver Quarter samples ..	.	18 361	.	14 804
Kjemisk-toksikologiske undersøkelser Chemical-toxicological examinations ....	.	2 500	.	2 400

K i l d e: Veterinærinstituttet. Source: National Veterinary Institute.

Tabell 27. Prøver undersøkt ved Statens veterinære laboratorier. 1988 Samples examined by Regional Veterinary Diagnostic Laboratories. 1988

Dyreart mv. Species of animals etc.	Sandnes		Bergen		Trondheim		Harstad	
	Obduk- sjoner Autop- sies	Under- søkelser Exami- nations	Obduk- sjoner	Under- søkelser	Obduk- sjoner	Under- søkelser	Obduk- sjoner	Under- søkelser
Hest Horse .....	22	367	3	58	7	136	1	24
Storfe Cattle .....	206	180	54	172	32	589	11	102
Sau Sheep .....	11	13	114	83	90	81	151	90
Geit Goat .....	-	-	48	15	3	29	60	57
Svin Pig .....	375	182	124	57	163	372	52	45
Hund Dog .....	35	285	49	298	47	474	29	258
Katt Cat .....	36	137	30	65	28	51	10	30
Mink Mink .....	20	-	26	2	36	-	27	-
Andre pelsdyr Other fur- bearing animals .....	41	5	25	26	139	37	65	1
Kanin Rabbit .....	35	13	25	4	19	8	6	1
Høner Hens .....	1 476	6	126	12	157	539	78	2
Vilt Game .....	4	-	11	5	5	9	-	5
Fisk Fish .....	1 242	-	4 972	1 707	3 841	372	4 420	3 365
Diverse undersøkelser Various examinations .....	-	1 681	139	87	76	537	82	90
Mjølkeprøver til under- søkelse for mastitt Milk samples for mastitis examination								
Samlemjølkeprøver Bulk samples .....	.	5 554	.	2 770	.	5 591	.	3 064
Besetningsspenep prøver Herd quarter sample .....	.	17 548	.	21 756	.	12 711	.	26 646
Enkeltspenep prøver Quarter samples .....	.	4 253	.	5 425	.	5 077	.	4 984

K i l d e: Statens veterinære laboratorier. Source: Regional Veterinary Diagnostic Laboratories.

Tabell 28. Mastittfrekvens i prøver fra hele kubesetninger. 1988 Frequency of mastitis in quarter samples from whole herds of cows. 1988

Laboratorium Laboratory	Tallet på kyr undersøkt i alt Number of cows examined, total	Av dette med mastitt Of which with mastitis Percent
I alt Total .....	34 077	40,4
Veterinærinstituttet, Oslo National Veterinary Institute, Oslo .....	11 428	32,1
Statens veterinære laboratorium, Sandnes Regional Veterinary Diagnostic Laboratory, Sandnes .....	4 459	25,7
Statens veterinære laboratorium, Bergen .....	4 678	38,5
Statens veterinære laboratorium, Trondheim .....	3 216	56,5
Statens veterinære laboratorium, Harstad .....	5 203	35,1
Statens Mastittlaboratorium, Molde National Mastitis Laboratory, Molde .....	5 093	54,5

K i l d e r: Veterinærinstituttet og Statens veterinære laboratorier.  
Sources: National Veterinary Institute and Regional Veterinary Diagnostic Laboratories.



Tabell 29. Speneprøver fra hele kubesetninger, etter mastittdiagnose og funn av mikroorganismer. 1988 Quarter samples from whole herds of cows, by mastitis diagnosis and isolation of micro-organisms. 1988

	Tallet på prøver Number of samples			Prøver med funn av mikroorganismer etter type mikroorganisme Samples with isolation of micro-organisms by type of micro-organism		
	I alt Total	Med mastitt- diagnose With mastitis diagnosis	Uten mastitt- diagnose Without mastitis diagnosis	I alt Total	Med mastitt- diagnose	Uten mastitt- diagnose
					Prosent Per cent	
UNDERSØKTE PRØVER I ALT <sup>1</sup> EXAMINED SAMPLES, TOTAL <sup>1</sup> .....	133 660	21 178	112 482	.	.	.
Med funn av mikroorganismer With isolation of micro-organisms .....	16 906	10 958	5 948	100,0	100,0	100,0
Staphylococcus aureus .....	11 163	5 657	5 506	66,0	51,6	92,6
Koagulase negative stafylokokker Koagulase negative staphylococcus spp. ....	2 922	2 922	-	17,3	26,7	-
Micrococcus sp. ....	-	-	-	-	-	-
Streptococcus agalactiae .....	137	83	54	0,8	0,8	0,9
Streptococcus dysgalactiae .....	1 426	1 047	379	8,4	9,6	6,4
Streptococcus gruppe C (Andre) group C (Other) .....	-	-	-	-	-	-
Streptococcus gruppe G group G .....	4	4	-	0,0	0,0	-
Streptococcus gruppe L group L .....	10	8	2	0,1	0,1	0,0
Streptococcus uberis .....	208	208	-	1,2	1,9	-
Andre streptokokker Other streptococci						
α hemolyse hemolysis .....	694	694	-	4,1	6,3	-
β hemolyse .....	13	13	-	0,1	0,1	-
γ hemolyse .....	42	42	-	0,3	0,4	-
Escherichia coli, hemolytisk hemalytic ...	35	35	-	0,2	0,3	-
Escherichia coli, anhemolytisk non- hemalytic .....	132	132	-	0,8	1,2	-
Andre enterobakterier Other enterobacteria	51	51	-	0,3	0,5	-
Actinomyces pyogenes .....	38	31	7	0,2	0,3	0,1
Andre aerobe sporebærere Other aerobic spore-forming bacilli .....	17	17	-	0,1	0,1	-
Andre mikroorganismer Other micro- organisms .....	14	14	-	0,1	0,1	-
Uten funn av mikroorganismer Without isolation of micro-organisms .....	116 754	10 220	106 534	.	.	.

<sup>1</sup> Omfatter prøver fra 34 060 kyr, hvorav 13 027 hadde mastitt.

<sup>1</sup> Comprise samples from 34 060 cows, of which 13 027 had mastitis.

K i l d e r: Veterinærinstituttet og Statens veterinære laboratorier.

Sources: National Veterinary Institute and Regional Veterinary Diagnostic Laboratories.

Tabell 30. Speneprøver fra enkeltkyr med akutt mastitt. Mastittdiagnose og funn av mikroorganismer. 1988 Quarter samples from single cows with acute mastitis. Mastitis diagnosis and isolation of micro-organisms. 1988

	Tallet på prøver Number of samples			Prøver med funn av mikroorganismer etter type mikroorganisme Samples with isolation of micro-organisms by type of micro-organism		
	Med mastitt- diagnose I alt Total	Uten mastitt- diagnose Without mastitis diagnosis		I alt	Med mastitt- diagnose	Uten mastitt- diagnose
				Prosent Per cent		
UNDERSØKTE PRØVER I ALT <sup>1</sup> EXAMINED SAMPLES, TOTAL <sup>1</sup> .....	9 952	4 284	5 668	.	.	.
Med funn av mikroorganismer With isolation of micro-organisms .....	3 774	3 081	693	100,0	100,0	100,0
Staphylococcus aureus .....	2 011	1 376	635	53,3	44,7	91,6
Koagulase negative stafylokokker Koagulase negative staphylococcus spp. ....	326	326	-	8,6	10,6	-
Micrococcus sp. ....						
Streptococcus agalactiae .....	9	7	2	0,2	0,2	0,3
Streptococcus dysgalactiae .....	526	473	53	14,0	15,4	7,6
Streptococcus gruppe C (Andre) group C (Other) .....	3	3	-	0,1	0,1	-
Streptococcus gruppe G group G .....	1	1	-	0,0	0,0	-
Streptococcus gruppe L group L .....	1	-	1	0,0	-	0,1
Streptococcus uberis .....	38	38	-	1,0	1,2	-
Andre streptokokker Other streptococci						
α hemolyse hemolysis .....	132	132	-	3,5	4,3	-
β hemolyse .....	2	2	-	0,1	0,1	-
γ hemolyse .....	12	12	-	0,3	0,4	-
Escherichia coli, hemolytisk hemalytic ....	29	29	-	0,8	0,9	-
Escherichia coli, anhemolytisk non-hemalytic .....	495	495	-	13,1	16,1	-
Andre enterobakterier Other enterobacteria	56	56	-	1,5	1,8	-
Actinomyces pyogenes .....	94	92	2	2,5	3,0	0,3
Andre aerobe sporebærere Other aerobic sporeforming bacilli .....	15	15	-	0,4	0,5	-
Andre mikroorganismer Other micro-organisms	24	24	-	0,6	0,8	-
Uten funn av mikroorganismer Without isolation of micro-organisms .....	6 178	1 203	4 975	.	.	.

<sup>1</sup> Omfatter prøver fra 2 631 kyr, hvorav 1 840 hadde mastitt.

<sup>1</sup> Comprise samples from 2 631 cows, of which 1 840 had mastitis.

K i l d e r: Veterinærinstituttet og Statens veterinære laboratorier.

Sources: National Veterinary Institute and Regional Veterinary Diagnostic Laboratories.

Tabell 31. Undersøkelse av Staphylococcus aureus mht. resistens overfor penicillin. Speneprøver fra hele kubesetninger. Fylke. 1988 Penicillin sensitivity testing of Staphylococcus aureus. Quarter samples from whole herds of cows. County. 1988

Fylke County	Tallet på stammer Number of strains	Resistent	Sensitiv
		Resistant	Sensitive
		Prosent	Per cent
I alt Total .....	9 676	17,3	82,7
Østfold .....	104	5,8	94,2
Akershus .....	104	17,3	82,7
Oslo .....	-	-	-
Hedmark .....	879	9,3	90,7
Oppland .....	1 263	17,0	83,0
Buskerud .....	246	20,7	79,3
Vestfold .....	157	32,5	67,5
Telemark .....	182	14,3	85,7
Aust-Agder .....	96	33,3	66,7
Vest-Agder .....	139	20,9	79,1
Rogaland .....	461	28,3	71,7
Hordaland .....	702	16,0	84,0
Sogn og Fjordane .....	787	21,0	79,0
Møre og Romsdal .....	1 984	11,1	88,9
Sør-Trøndelag .....	438	4,7	95,3
Nord-Trøndelag .....	591	8,2	91,9
Nordland .....	1 021	14,0	86,0
Troms .....	368	11,2	88,8
Finmark .....	154	26,6	73,4

K i l d e r: Veterinærinstituttet og Statens veterinære laboratorier.

Sources: National Veterinary Institute and Regional Veterinary Diagnostic Laboratories.

Tabell 32. Omsetning av serum, vaksine og tuberkulin ved Veterinærinstituttet.<sup>1</sup> 1987 og 1988. Doser  
Sales of serum, vaccine and tuberculin from National Veterinary Institute.<sup>1</sup> 1987 and  
1988. Doses

	1987	1988
<b>SERUM MOT FØLGENDE LIDELSER    SERUM AGAINST FOLLOWING INFECTIONS</b>		
Pulpy kidney, småfe    Pulpy kidney, small ruminants .....	95 600	91 700
Pasteurellainfeksjon, småfe, gris, kalv    Pasteurella infection, small ruminants, pig, calf .....	1 160	1 560
Escherichia coli - + pasteurellainfeksjon, lam    Escherichia coli - + pasteurella infection, lamb .....	15 800	15 300
Kalvediaré (E.coli)    E.coli infection, calf .....	5 500	6 600
Rødsjuka, gris, lam    Erysipelas, pig, lamb .....	2 600	2 500
Enterittødemsjuka (E.coli) gris    E.coli infection, pig .....	87 000	71 000
Tetanus    Tetanus .....	710	800
<b>VAKSINE MOT FØLGENDE LIDELSER    VACCINE AGAINST FOLLOWING INFECTIONS</b>		
Valpesjuka + smittsom hepatitt, kombinert, hund    Distemper + infectious hepatitis, combined, dog .....	60 600	70 200
Furunkulose, hund    Furunculosis, dog .....	245	240
Rabies, hund    Rabies, dog .....	431	480
Parvovirusinfeksjon, hund    Parvovirus infection, dog .....	81 200	92 300
Valpesjuka, mink og rev    Distemper, mink and fox .....	6 000	5 200
Virushepatitt, rev (fox-encephalitt)    Virushepatitis, fox (fox-encephalitis) .....	1 650	50
Botulisme, mink    Botulism, mink .....	40 450	32 100
Botulisme + virusenteritt, kombinert, mink    Botulism + virusenteritis, combined, mink .....	44 950	42 000
Kattepest    Feline panleucopenia .....	16 700	21 400
Pulpy kidney + malignt ødem + tetanus + bråsott, kombinert, sau    Pulpy kidney + malignant edema + tetanus + braxy, combined, sheep .....	822 500	772 900
Byksesyke, sau    Louping ill, sheep .....	180	220
Listeriose, sau    Listeriosis, sheep .....	72 400	64 700
Stafylokokkinfeksjon, lam    Staphylococcus infection, lamb .....	1 800	2 000
Paratuberkulose, geit    Paratuberculosis, goat .....	5 888	4 250
Corynebacterium pyogenes - infeksjon, storfe    Corynebacterium pyogenes - infection, cattle .....	10 200	9 400
Ringorm, storfe    Ringworm, cattle .....	67 300	66 600
Escherichia coli-infeksjon, gris    Escherichia coli-infection, pig .....	116 700	108 100
Rødsjuka, gris    Erysipelas, pig .....	10 525	15 150
Nysesjuka, gris    Atrophic rhinitis, pig .....	3 900	5 800
Pleuropneumoni, gris    Pleuropneumonia, pig .....	13 300	25 500
Parvovirusinfeksjon, gris    Parvovirus infection, pig .....	78 315	76 000
Pasteurellose, lam og gris    Pasteurellosis, lamb and pig .....	63 950	67 000
Hesteinfluenza + tetanus, kombinert    Influenza + tetanus, combined, horse ..	23 192	24 400
Ringorm, hest    Ringworm, horse .....	1 300	590
Virusabort, hest    Rhinopneumonitis, horse .....	1 960	1 810
Smittsom hjerne-, ryggmargbetennelse (aviær encephalomyelitt), høns    Avian encephalomyelitis, hens .....	427 000	523 000
Smittsom hønselammelse    Marek's disease (chickens) .....	4 715 000	4 624 000
Kaldtvannsvibriose, fisk. Liter    Cold water vibriosis, fish. Litres .....	14 200	55 000
Vibriose, fisk. Liter    Vibriosis, fish. Litres .....	12 100	18 600
Yersinose, fisk. Liter    Yersinosis, fish. Litres .....	3 000	2 500
Furunkulose, fisk. Liter    Fur, fish. Litres .....	-	250
Paramyxovirusinfeksjon, due    Paramyxovirusinfection, pigeon .....	37 700	34 150
<b>TUBERKULIN    TUBERCULIN</b>		
Konsentrert tuberkulin    Tuberculin, concentrated .....	42 151 <sup>2</sup>	35 800
Purified protein derivate (p.p.d.) .....	380 <sup>2</sup>	275

<sup>1</sup> Tuberkulin blir hovedsakelig solgt til bruk for mennesker. Serum og vaksine selges bare til veterinært bruk. <sup>2</sup> Milliliter (ml).

<sup>1</sup> Tuberculin is mainly sold for human use. Serum and vaccines are sold only for veterinary use.

<sup>2</sup> Millilitre (ml).

## Årsmelding for Det sivile veterinærvesen. 1988

Bevilgningen til Det sivile veterinærvesen over statsbudsjettet for 1988 var ca. 160 mill. kroner. Heri er ikke regnet med lønn og andre utgifter knyttet til den sentrale veterinæradministrasjon.

## 1. LOV OM VETERINÆRER

1.1. Personalsituasjonen

Pr. 31. desember 1988 var det 1 491 veterinærer med norsk autorisasjon, hvorav 50 med fast bopel i utlandet. I løpet av året ble det autorisert 53 nye veterinærer. Av disse hadde 39 veterinærer eksamen fra Norges veterinærhøgskole, Oslo og 14 hadde veterinæreksamen fra utlandet (9 fra Forbundsrepublikken Tyskland, 1 fra Danmark, 1 fra Spania, 2 fra Nederland og 1 fra Australia). Disse gjennomførte ca. 2 md. obligatorisk tilleggsutdanning ved Norges veterinærhøgskole.

Det var 208 distriktsveterinærstillinger, hvorav 5 var distriktsveterinærer uten fast distrikt. Antall veterinærdistrikter er 204, 1 med 2 distriktsveterinærer, og 2 ble betjent fra nabodistrikt.

Det var økende mangel på veterinærer i distriktene og i den offentlige kjøttkontroll i 1988.

1.2. Informasjon og rådgivning

Det ble i løpet av året arrangert en rekke etterutdanningskurs for veterinærene. Med tilskott fra Landbruksdepartementet, Norges veterinærhøgskole og Den Norske Veterinærforening avviklet Den Norske Veterinærforenings utvalg for etterutdanning i alt 16 kurs, hvorav 14 med kliniske emner og 2 med emner fra kjøtt- og næringsmiddelhygiene. Kursenes lengde varierte fra 2 dager til 1 uke. I alt deltok 651 personer på kursene, og disse hadde i alt 2 098 kursdager.

Avviklingen foregikk dels i Oslo og dels regionalt. Søkningen til kursene var stort sett god.

1.3. Ikke meldepliktige sykdommer<sup>1</sup>

Ifølge veterinærenes sjukelister for 1988 var det i beretningsåret en nedgang i forhold til 1987. I alt ble det rapportert 849 890 behandlede sykdomstilfelle, en nedgang på 48 107 i forhold til 1987.

Storfe bidrog alene med 462 303 eller 54,4 prosent av det samlede antall. For svin og sau var tallene henholdsvis 174 857 og 63 709, mens hund kom opp i 90 922 tilfelle. Det er behandlet færre tilfeller hos hund, hest og katt i 1988 enn i 1987.

Hos storfe var det de vanlige produksjonssykdommer som dominerte i antall med mastitt på topp, fulgt av ketose, reproduksjonslidelser og mjølkefeber. Av svinesykdommer var mage-, tarmbetennelser, agalactia toxemica og ledd-, sene- og seneskjedesykdommer de hyppigst forekommende.

Hos sau var det mastitter, uregelmessige fødsler og parese ved fødsler som utgjorde de fleste tilfellene.

Antall behandlede besetninger (rapportpliktige sykdommer ikke medregnet) var 55 200 i 1988, som er en liten nedgang fra 1987.

<sup>1</sup> Sykdommer som rapporteres utenom gruppene A, B og C.

## 2. LOV OM TILTAK MOT DYRESJUKDOMMER (HUSDYRLOVEN)

### 2.1. Gruppe A-sjukdommer

Sjukdommer innen gruppe A ble ikke påvist i 1988.

### 2.2. Gruppe B-sjukdommer

Hos hest ble det i 1988 rapportert kverke i 13 besetninger mot 52 besetninger i 1987. Videre er det meldt om ringorm i 58 besetninger og smittsomme paringsinfeksjoner i 32 besetninger. Det er en sterk økning i forekomst av smittsom paringsinfeksjon i 1988 i forhold til 1987. Hesteinfluensa er rapportert i 1988.

Hos storfe er det rapportert ringorm i 220 besetninger (226). Smittsom enteritt er påvist i 139 besetninger (875). Det har m.a.o. vært en dramatisk nedgang i rapporterte tilfeller av denne sykdommen.

Det ble i 1987 ikke rapportert om besetninger med progressiv interstitiell pneumoni hos sau (mædi). Scrapie er ikke påvist.

Smittsom nysesjuka hos gris ble meldt i 46 nye besetninger. Dette er en økning på ca. 43 prosent i forhold til 1987.

### 2.3. Gruppe C-sjukdommer

Hos storfe ble det rapportert om 199 besetninger med ondartet katarrfeber. I 1987 ble det rapportert 193 besetninger.

Hos sau ble det registrert 1 961 og 1 191 nye besetninger med henholdsvis listeriose og munnskurv. For munnskurv er dette en moderat økning i forhold til 1987.

Også hos geit er de samme sykdommer påvist relativt hyppig, men også for denne dyrearten med en reduksjon i forhold til 1987.

Reveskabb ble påvist i 38 besetninger/tilfeller.

### 2.4. Innførsel

Også i 1988 var det stor innførsel av dyr som måtte settes i offentlig karantene ved ankomst hit til landet. 157 (130) hunder ble satt inn på Statens karantenestasjon for dyr i Oslo, og antall hester som måtte karanteneres var 137 (127). Det ble karantenerert 53 (44) katter.

### 2.5. Organisert helseovervåkning

2. juli 1987 inngikk Landbruksdepartementet sammen med NOA, DNV, NKF og KLF (Kjøttbransjens landsforbund) en avtale om en samordning av alt helsearbeid som angår svinekjøttproduksjonen. Det offentliges ansvar i denne sammenhengen vil i første rekke omfatte diagnostisk tilbud på laboratorie-sektoren samt overvåkning av foredlings- og formeringsbesetninger. I 1988 er det blitt arbeidet med tilsvarende "helseplaner" for andre husdyrproduksjoner inkludert oppdrettsfisk.

## 3. LOV OM TILTAK MOT SJUKDOMMER HOS FERSKVANNSFISK

Følgende meldepliktige sykdommer ble påvist i norske oppdrettsanlegg og i villfisk 1988:

#### Gruppe A:

VHS (Egtvedtsjuka)	Ingen påvisning
IHN	Ingen påvisning
Krepsepest	2 (Glomma)
Rhabdovirusinfeksjoner	Ingen påvisning
Herpesvirusinfeksjoner	Ingen påvisning

#### Gruppe B:

Bakteriell nyresjuka (BKD)	24 anlegg
Furunkulose	11 anlegg
Dreiesjuka ( <u>Myxosoma cerebralis</u> )	8 anlegg
<u>Gyrodactylus salaris</u>	7 anlegg, 29 elver
Infeksiøs Pankreasnekrose Virus (IPNV)	Endemisk
Yersiniose	53 anlegg

Brannflekkjuke	Ingen påvisning
Kaldevannsvibriose ( <i>Vibrio salmonicida</i> )	Endemic
Nyresopp ( <i>Exophiala</i> spp.)	*
Porselenssjuke	Ingen påvisning
Proliferativ nyresjuke (PKD)	*
Septikemisk infeksjon med <i>Aeromonas</i> spp.	*
Septikemisk infeksjon med <i>pseudomonas</i> spp.	*
Smittsom dermatitt - Ulcer Disease (atypiske stammer av <i>Aeromonas salmonicida</i> )	1
Ulcerativ hudnekrose (UDN)	
Vibriose ( <i>Vibrio anguillarum</i> )	Endemic

\*= ingen kjente tilfelle: Nytt overvåkingssystem fra januar 1988.

Krepsepest ble påvist 2 steder i Glomma, og all fangst av kreps ble fra 23. juli 1988 forbudt i Østfold, Hedmark og Akershus.

Etter smittesanereringen av anleggene som ble rammet av furunkulose i 1985 har sjukdommen angrepet 11 nye anlegg i tillegg til 7 anlegg i 1987. Sommeren 1988 ble det oppdaget furunkulose på Sunnmøre. Resultatet av dette ble destruksjon av ett settefiskanlegg og båndlegging av 10 matfiskanlegg, som tidligere på sommeren hadde mottatt smolt fra settefiskanlegget. Matfiskanleggene sanitetsslaktet fisken ved Vestkapp. Ved en feil ble slaktefisk og bløtgevann transportert til Selje. Resultat: Spredning av furunkulose til 2 matfiskanlegg.

Infeksiøs lakseanemi ble diagnostisert på matfiskanlegg i Hordaland, Sogn og Fjordane og Nordland. Sjukdommen ble tatt inn på sjukelista gruppe B, smittestoffet er ukjent (sannsynligvis virus), diagnosen stilles histologisk. I 1986 ble det innledet smittesaneringsprogram med hensyn på BKD som, etter de resultatene som er tilgjengelig pr. i dag, synes å gi resultater.

#### 4. LOV OM SLAKTERIER, KJØTTINDUSTRI OG OFFENTLIG KJØTTKONTROLL MV.

Ved endring av ovennevnte lov skal alle kommuner fra 8. juni 1979 ha offentlig kjøttkontroll. Flere kommuner kan gå sammen om felles interkommunal kontrollordning.

Ved utgangen av 1988 hadde den offentlige kjøttkontrollen tilsyn med følgende anlegg:

- a. 49 offentlige slakterier, hvorav 7 med status som eksportslakterier,
- b. 31 kontrollslakterier,
- c. 16 private slakterier,
- d. 13 fjørfeslakterier,
- e. 41 reinslakterier,
- f. 36 pakkesteder for hvalkjøtt,
- g. 7 steriliseringsanlegg for slakteavfall og kadavre m.m.,
- h. 2 kaninslakterier

Av tabell 19 framgår det følgende forandringer i antall kontrollerte slakt fra 1987 til 1988:

Hest	+ 3	prosent
Ku	- 4	"
Kvige/okse	- 44	"
Spedkalv under 1 md.	- 29	"
Annen kalv	- 1	"
Sau	- 7	"
Geit	+ 1	"
Svin	+ 17	"
Fjørfe	+ 2	"
Rein	- 94	"
Hval (kg kjøtt)	+ 11	"
Andre dyr (kg kjøtt)		

Kassasjonsmengde viste en nedgang på 5 prosent fra 1987.

## 5. LOV OM DYREVERN

Fra 1. januar 1988 er distriktsveterinæren ikke lenger medlem av dyrevernnemnda, men har møterett i nemnda. Mange distriktsveterinærer har i sin årsmelding nevnt at dyrevernarbeidet er blitt svekket etter endringen. Distriktsveterinæren representerte kontinuitet, faglig innsikt og praktisk skjønn av betydning for nemndas funksjon. Enkelte distriktsveterinærer peker også på at med ordningen der flere nemnder slås sammen, vil ofte ikke dyrevernlovens krav til kompetanse hos medlemmer i dyrevernnemnda oppfylles.

Fylkesveterinærene rapporterer at de ikke får årsmelding fra alle dyrevernnemndene, slik dyrevernloven forutsetter. Det er likevel stor aktivitet i dyrevernarbeidet. Distriktsveterinærene gir i sine årsmeldinger ofte fyldig informasjon om arbeidet med dyrevern. Også de offentlige kjøttkontrollene viser i sine rapporter til dyrevernsaker. Så vel veterinærene som dyrevernnemndene engasjerer seg i forebyggende arbeid på dyrevernsektoren i stadig sterkere grad. Husdyrbrukerne selv tenker også i stadig sterkere grad dyrevern fremfor effektivitet. Flere og flere dyrevernnemnder holder informasjonsmøter og foretar rutineinspeksjoner enten i hele kommunen eller i deler av den. I noen fylker har dyrevernnemndene begynt å samles til årlige fellesmøter, og i noen fylker har det vært holdt informasjonsmøter for dyrevernnemndene. Det er nå utarbeidet disposisjon for dyrevernnemndenes årsmelding, og meldingene blir på den måten mer ensartede.

Distriktsveterinærene ordner hvert år opp i en del saker uten at det er registrert som saker for dyrevernnemndene. I de aller fleste saker nemndene har hatt til behandling, lyktes det å rette på forholdene uten å måtte trekke inn politiet. Det var likevel i 1988 som tidligere år en del politisaker. En dyreeier ble fradømt retten til å ha dyr for sulteføring av sau. En annen dyreeier fikk en stor bot for sulteføring. Det har også vært andre saker, bl.a. ble en hundeeier bøtlagt for å unnlate å hjelpe hunden sin opp i robåt, da den svømte etter båten i oktober måned.

Fylkesveterinærene har fortsatt en del arbeid med søknader om tillatelse til handel med dyr og til drift av dyrepensjonater og hestesenter, for de siste spesielt anlegg som avviker mer eller mindre fra forskriftenes krav.

Nybygging og utbedring av totalisatorbanene fortsetter, noe som reduserer og endrer belastningsskadene. Stallforholdene utbedres, men det står en del tilbake på ønsket standard ved enkelte baner. Stevneveterinærene har vansker med å utføre arbeidet sitt etter instruksene, da de ikke får syke-/friskmeldinger og meldinger om oppheving av startforbud som forutsatt. Det ble tatt 796 dopingprøver. Antall prøver fordelte seg noenlunde jevnt på banene, bortsett fra at det ble tatt mange flere prøver på galoppbanen enn på travbanene. Det ble påvist fremmed stoff i en prøve (med innhold av boldenone).<sup>1</sup> Egnede kjøretøy for rask bortkjøring av hest i forbindelse med skader/dødsfall mangler fortsatt på noen baner.

Forsøksdyrutvalget har behandlet søknader om tillatelse til å utføre forsøk i avdelinger som er godkjent. Utvalget foretok både anmeldte og uanmeldte inspeksjoner i godkjente forsøksdyravdelinger og overvar også enkelte forsøk. Utvalgets medlemmer gav råd og veiledning. Det var nødvendig å påpeke uheldige forhold på enkelte avdelinger, men i mindre utstrekning enn tidligere. Utvalget har et oversiktlig system for kontroll med og rapportering om forsøk, og alle som skal utføre forsøk, må søke ansvarshavende for forsøksdyrvirksomheten om samtykke. Kopier av samtykker sendes utvalget. Utvalget har fortsatt med å skaffe seg informasjon om utviklingen innen bioteknologi (rekombinant DNA-teknikk m.m.). Den totale sum for dyr som benyttes i forsøk har økt. Dette skyldes en økning i bruk av fisk i forbindelse med oppdrettsnæringen. Bruk av de øvrige dyr har gått ned.

<sup>1</sup> I Veterinærstatistikk 1987 har det ved en feil blitt angitt antall dopingprøver og resultat for 1988. For 1987 skal det være 640 prøver og at det var påvist teobromin (føringsbetinget) i 14 prøver og lidokain i to.



## Forsøksdyr brukt i Norge i 1988

Antall dyr av de forskjellige arter brukt til de forskjellige formål.

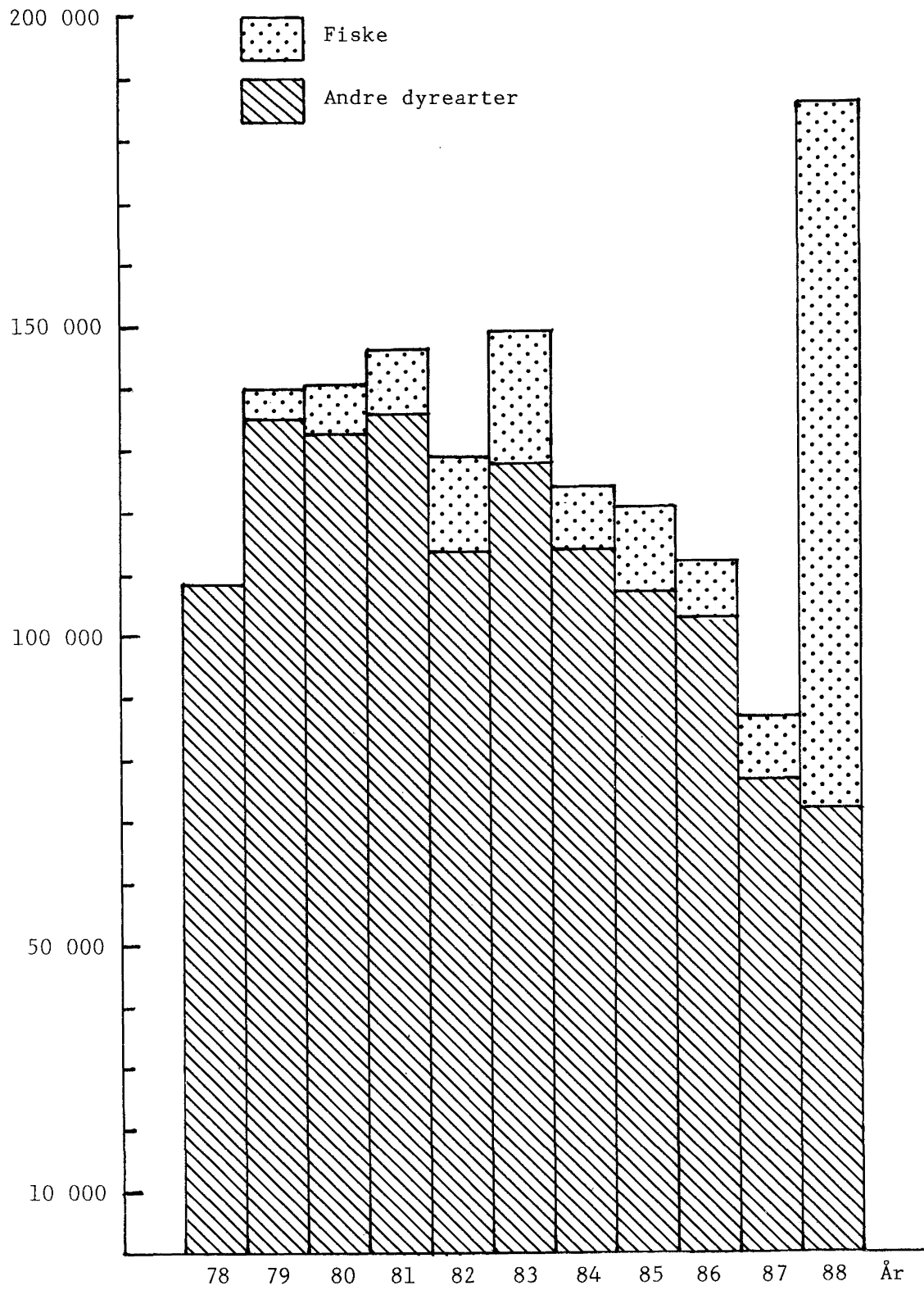
Art	Anvendelse						SUM
	A	B	C	D	E	F	
MUS	1 605	10 207	1 412	237	26 403	-	39 864
ROTTE	12	1 233	554	982	21 978	-	24 759
MARSVIN	34	165	15	20	539	-	773
ANDRE GNAGERE	-	-	-	5	62	-	67
KANIN	114	256	37	16	517	-	940
HUND	-	-	-	-	201	-	201
KATT	-	-	-	20	332	-	352
MINK OG REV	-	-	-	-	504	-	504
ANDRE ROVDYR	6	6	-	-	-	-	12
STORFE	-	6	-	22	8	-	36
GEIT OG SAU	26	23	-	10	227	-	286
GRIS	2	6	198	3	737	-	946
REIN	-	-	-	-	13	-	13
ANDRE KLAUVDYR	-	-	-	-	2	-	2
HEST O.A. HOVDYR	-	6	-	-	-	-	6
ANDRE PATTEDYR	-	-	-	-	6	-	6
HØNS	1	-	-	5	1 506	-	1 512
ANDRE FUGLER	-	-	-	-	178	-	178
KRYPDYR	-	-	-	-	-	-	-
AMFIBIER	-	-	-	210	-	-	210
FISK	500	4 000	-	170	110 211	-	114 881
TIFOTKREPS	-	-	-	50	350	-	400
SUM	2 300	15 908	2 216	1 750	163 774	-	185 948

## Registrering etter anvendelse:

- A: Diagnostikk av fysiologiske og patologiske tilstander (blod- og vevstyping, infeksjoner, mikroorganismer, parasitter o.l.).
- B: Produksjon og kontroll av diagnostiske og terapeutiske hjelpemidler (legemidler, reagenser, sera, vaksiner o.l., jf. pkt. C).
- C: Produkt- og miljøkontroll (utenom det som faller inn under B).
- D: Undervisning og demonstrasjoner.
- E: Forskning.
- F: Andre formål.

## TOTALFORBRUKET AV FORSØKSDYR I ÅRENE 1978-1988

Antall dyr



## 6. STATENS VETERINÆRE LABORATORIER

Laboratoriernes arbeid konsentreres i utgangspunktet om den diagnostiske virksomhet. Alle laboratoriene har registrert en betydelig økning i arbeidsmengden i forbindelse med diagnostisering av sykdommer hos oppdrettsfisk. Dette er en utvikling som har pågått i flere år. Resultatene av den diagnostiske virksomhet gir mulighet for en kontinuerlig overvåking av den helsemessige status i dyrestanden her i landet. Arbeidet har også betydning med henblikk på avklaring av toksikologiske belastninger i næringskjeden og biologiske systemer for øvrig.

Veterinærinstituttet utfører også en betydelig faglig konsulentvirksomhet, både overfor husdyreiere, veterinærer og andre brukere av laboratoriene. Omsetning av sera og vaksiner til bruk på dyr her i landet, skjer utelukkende fra Veterinærinstituttet i Oslo. I den forbindelse pågår det kontinuerlig utprøving av nye produkter som ytterligere kan bedre de sykdomsforebyggende tiltak.

Når det gjelder resultater fra den diagnostiske virksomhet, oversikter over utført forskningsarbeid mv. vises til årsrapporter fra de respektive laboratorier.

## 7. INTERNASJONALT SAMARBEID

Representanter for Det sivile veterinærvesen var i løpet av året engasjert i internasjonalt samarbeid på flere saksområder.

Veterinærdirektøren har som Norges faste representant tatt del i årsmøtet i Det internasjonale byrå mot epizootiske sykdommer (OIE) i Paris. Veterinærvesenet er gjennom sitt medlemskap i byrået holdt løpende informert om situasjonen som angår utbredelse og kontroll med alvorlige smittsomme dyresykdommer verden over.

Det har vært et utstrakt samarbeid mellom veterinærmyndighetene i de nordiske land om saker av felles interesse.

Veterinæravdelingen deltar i Codex Alimentariusarbeidet (FAO/WHO Food Standards Programme).

Veterinæravdelingen deltar også i en ekspertgruppe som arbeider med dyrevernsproblemer innen Europarådet. Det har vært holdt faglige kontaktmøter med EF-kommisjonen om slakterigodkjenning og sykdomsbekjempelse.

## Annual report relating to the Veterinary Services. 1988

Total government grant for the veterinary services in 1988 was approximately 160 million kroner.

## 1. THE VETERINARY SURGEONS ACT OF 10 DECEMBER 1948

1.1. The personell situation

As of 31 December 1988, the number of registered veterinarians was 1 491, whereof 50 permanently residing abroad. Out of 53 new licensed veterinarians 39 had their degree from Norwegian College of Veterinary Medicine. The remainder graduated from various veterinary schools, mostly European.

1.2. Information and advisory activities

During the year a number of continuing educational courses were arranged for veterinarians. The Coordinating Committee for Continuing Veterinary Education arranged 16 courses, financed among others by grants from the Ministry of Agriculture and Norwegian College of Veterinary Medicine.

1.3. Non-notifiable diseases<sup>1</sup>

According to the veterinary officers' annual disease reports, there were moderate changes in the year under review as compared to previous years. In all 849 890 cases were treated, a decrease from 1987 of 48 107 cases. Cattle alone accounted for 462 303 cases or ca. 54 per cent. For pigs and sheep the figures were 174 857 and 63 709, respectively.

The number of herds treated for common herd diseases (notifiable diseases not included) was approximately 55 200, a moderate decrease compared to 1987.

## 2. THE ACT OF 8 JUNE 1962, RELATING TO MEASURES TO COMBAT LIVESTOCK DISEASES

2.1. Notifiable diseases - group A

No cases of animal disease in group A were reported.

2.2. Notifiable diseases - group B

In the horse, strangle was reported in 13 stables. Ringworm was reported in 220 cattle herds. Atrophic rhinitis was reported in 46 new herds in 1987.

2.3. Notifiable diseases - group C

Listeriosis in sheep was reported from 1 961 flocks in 1987 as compared to 1 993 flocks in 1987.

Mange was reported in 38 fox farms.

2.4. Imports

In 1988, 157 dogs, 53 cats and 137 horses were quarantined at National Animal Quarantine Station.

2.5. Organized health supervision

In 1987 a co-operation between the Ministry of Agriculture and the pork industry has been established. The purpose has been to co-ordinate the health work connected with pork production. In 1988 this programme has worked satisfactory.

<sup>1</sup> Diseases reported other than those in groups A, B and C.

### 3. THE ACT CONCERNING MEASURES TO COUNTERACT DISEASES IN FRESH WATER FISH

The following diseases have been reported in Norwegian fishfarms and among the wild fish population 1988:

Group A:	
Viral Haemorrhagic Septicaemia	Not reported (last 1974)
Infectios Haematopoetic Necrosis	Not reported
Any other Rhabdovirus infections	Not reported
Herpesvirosis	Not reported
Crayfish plague	2 (river Glomma)

Group B:	
Bacterial Kidney Disease (BKD)	24 sites
Furunculosis ( <i>Aeromonas salmonicida</i> var. <i>salmonicida</i> )	11 sites
Whirling Disease ( <i>Myxobolosis</i> )	8 sites
<i>Gyrodactylus salaris</i>	7 farms and 29 rivers
Infectious Pancreatic Necrosis (IPN)	Endemic
Yersiniosis (ERM)	53 sites

Group C:	
Burned Spot Disease	None
Cold Water Vibriosis ( <i>Vibrio salmonicida</i> )	Endemic
Kidney Fungi ( <i>Exophiala</i> spp.)	*
Infection with <i>Thelohamia contejani</i>	None
Proliferative Kidney Disease (PKD)	*
Aeromonosis	*
Pseudomonosis	*
Ulcer Disease (Atypical <i>A. salmonicida</i> )	1 (tentative)
Ulcerative Dermatic Necrosis (UDN)	
Vibriosis ( <i>Vibrio Anguillarum</i> )	Endemic

\*= no known incidence: New surveillance system operating from January 1988.

Fish from farms with Group A and B diseases cannot be sold or transferred to seawater without permission from the veterinary authorities. At the moment such permits are granted for IPN (if no clinical signs) and yersiniosis (only to EMR-positive sites).

Veterinary research and development in fish diseases and pathology has increased considerably, but still faces very serious challenges posed by the rapid expansion of intensive salmon production. Many other disciplines and institutions also take part in scientific co-operation on fish diseases. This includes development of vaccines and diagnostic procedures. A large-scale field test of a vaccine against cold water vibriosis, developed at the University of Tromsø, is currently being run. The establishment of a veterinary research station for contagious fish diseases near the town of Namsos (Mid-Norway) January 1988, will allow even bigger efforts to be made in this respect.

Crayfish plague was reported from 2 sites in the river Glomma and all fishing for crayfish was forbidden from 23 July 1988 in 3 counties in southern Norway: Østfold, Hedmark and Akershus.

### 4. THE SLAUGHTERHOUSES, MEAT ESTABLISHMENTS AND MEAT INSPECTION ACT

This Act was amended so that, as from 8 June 1979, all municipalities are required to carry out public meat inspection. Several municipalities may co-operate in a joint intercommunal meat inspection system.

At the end of 1988, the following establishments were subject to supervision by the public meat inspection authorities:

- a. 49 public slaughterhouses, of which 7 with export slaughterhouse status,
- b. 31 control slaughterhouses,
- c. 16 private slaughterhouses,
- d. 13 poultry slaughterhouses,
- e. 41 reindeer slaughterhouses,
- f. 36 whale meat packing plants,
- g. 7 sterilization plants for slaughterhouse waste and dead animal,
- h. 2 rabbit slaughterhouses

The figures in table 19 show the following changes in the number of carcasses inspected from 1987 to 1988:

Horses	+ 3 per cent		
Cows	- 4 " "	}	
Heifer/steers			
Calves under one month	- 44 " "		
Other calves	- 29 " "		
Sheep	- 1 " "		
Goats	- 7 " "		
Pigs	+ 1 " "		
Poultry	+ 17 " "		
Reindeer	+ 2 " "		
Whale (kg meat)	- 94 " "		
Other animals (kg meat)	+ 11 " "		

The quantity of meat condemned fell by 5 per cent compared with 1987.

#### 5. ACT OF 20 DECEMBER 1974 RELATING TO ANIMAL PROTECTION

From 1988, the District Veterinary Officers are no longer members of the Animal Welfare Boards in the municipalities as they, according to the Act, has been since 1977. Many District Veterinary Officers have reported that animal welfare work has been weakened by this change in the Act. The District Veterinary Officers represented continuity and had a professional and practical experience of great importance to the Boards. Minor cases representing unsatisfactory feeding, care and stabling were mostly solved by proper veterinary advice. The Boards try to prevent animal suffering by giving information about animal welfare at public meetings and in schools, and from time to time inspect all animal holdings within the municipality.

186 000 animals were used in biological experiments, of these 40 000 were mice, 25 000 rats, 1 500 poultry and 115 000 fish. 164 000 of the animals were used in research work. The care and treatment of experimental animals are subject to supervision and control by the Experimental Animals Board appointed by the Ministry of Agriculture.

#### 6. REGIONAL VETERINARY DIAGNOSTIC LABORATORIES

The activities of the Regional Veterinary Diagnostic Laboratories increased in 1987. This is, among other factors, due to an increased involvement in diagnostic work related to disease control in the fish farm industry. The work is basically concentrated on diagnosis of animal diseases. The laboratories are also engaged in advisory work and research. The laboratories issue separate annual reports.

#### 7. INTERNATIONAL CO-OPERATION

Representatives of the Division of Veterinary Services, Ministry of Agriculture, were engaged in international co-operation in various fields during 1988. The chief veterinary officer has taken an active part in the work of L'Office International des Epizooties.

Co-operation between the veterinary administrations of the Nordic countries on matters of common interest has been extensive. The administration has been represented in an expert group on animal welfare within the Council of Europe. Contact meetings have been arranged with the EC Commission.

Smittsomme husdyrsjukdommer i gruppe A  
Infectious animal diseases in group A

1. Afrikansk svinepest	Pestis suum africana	African swine fever
2. Bluetongue	Febris catarrhalis ovium	Bluetongue
3. Hesteencefalomyelitt	Meningo-encephalomyelitis enzootica equorum	Equine encephalomyelitis
4. Hønsekølera	Pasteurellosis acuta avium	Fowl cholera
5. Hønsepest	Pestis avium	Fowl plague
6. Klassisk svinepest	Pestis suum classica	Classical swine fever
7. Kveggpest	Pestis bovina	Rinderpest
8. Miltbrann	Anthrax	Anthrax
9. Munn- og klauvsjuka	Apthae epizooticae	Foot and mouth disease
10. Newcastle disease	Pseudoepistis avium	Newcastle disease
11. Ondartet beskjelersjuka	Exanthema coitale paralyticum	Dourine
12. Ondartet lungesjuka hos storfe	Pleuropneumonia contagiosa bovum	Contagious bovine pleuro- pneumonia
13. Ondartet smittsom griselammelse	Encephalomyelitis enzootica suum	Teschen disease
14. Pseudorabies	Morbus aujeszky	Aujeszky's disease
15. Rabies	Lyssa	Rabies
16. Sauekopper	Variola ovina	Sheep pox
17. Saueskabb	Scabies psoroptica ovium	Sheep scab
18. Smittsomt blæreutslett på gris	Morbus vesicularis suum	Swine vesicular disease
19. Smittsom gastroenteritt hos gris	Gastroenteritis contagiosa suum	TGE
20. Snive	Malleus humidus et farci- minosus	Glanders
21. Vesikulær stomatitt	Stomatitis vesicularis specifica	Vesicular stomatitis

Smittsomme husdyrsjukdommer i gruppe B  
Infectious animal diseases in group B

1. Brucellose	Brucellosis	Brucellosis
2. Hesteinfluensa	Influenza equorum	Equine influenza
3. Infeksiøs rhinotrakeitt hos storfe (IBR)	..	Infectious bovine rhinotracheitis (IBR)
4. Kopper og kopperliknende sykdommer hos andre dyr enn sau	Variola	Pox diseases (except in sheep)
5. Kverke	Adenitis equorum	Strangles
6. Leptospirose	Leptospirosis	Leptospirosis
7. Louping ill	..	Louping ill
8. Mastitt forårsaket av mycoplasmaarter	Mastitis mycoplasma	Mycoplasma mastitis
9. Miltbrannemfysem	Gangraena emphysematosa	Blackleg
10. Mædi	Pneumonia interstitialis progressiva	Maedi
11. Nekrotiserende enteritt hos gris (clostridium perfringens type C)	..	Pig enterotoxemia (clostridium perfringens group C)
12. Paratuberkulose	Enteritis paratuberculosa	Johne's disease
13. Psittakose (ornithose) og andre chlamydiainfeksjoner	Psittacosis, ornithosis	Psittacosis, ornithosis
14. Ringorm	Dermatomycosis	Ring worm
15. Rhinopneumonitt	Rhinopneumonities	Equine viral rhinopneumonitis (virus abortion)
16. Salmonellose	Salmonellosis	Salmonellosis
17. Scrapie	..	Scrapie
18. Smittsom anemi hos hest	Anaemia infectiosa equorum	Infectious equine anaemia
19. Smittsom bronkitt hos storfe	Bronchitis infectiosa bovum	Infectious bronchitis in cattle
20. Smittsom enteritt hos storfe	..	Bovine virus diarrhoea
21. Smittsom klauvsjuka-fotråte hos sau	Panaritium contagiosum	Foot-rot
22. Smittsom leukose hos storfe	Leucosis enzootica bovum	Enzootic bovine leucosis
23. Smittsomme luftveisinfectionsjoner hos gris	..	Infectious respiratory diseases in pigs
24. Smittsom nysesjuka hos gris	Rhinitis atrophica suum	Atrophic rhinitis
25. Smittsomme paringsinfeksjoner	Trichomoniasis, vibriosis, exanthema coitale vesiculosum etc.	Venereal diseases
26. Svineinfluensa	Influenza suum	Swine influenza
27. Trikinose	Trichinellosis	Trichinosis
28. Tuberkulose forårsaket av M. bovis eller M. tuberculosis	Tuberculosis bovis et tuberculosis	Tuberculosis (mammalian type)
29. Tuberkulose hos fjørfe	Tuberculosis avium	Tuberculosis in poultry
30. Valpesjuka	Febris catarrhalis et nervosa	Canine distemper
31. Virusarteritt	Virus arteritis	Infectious equine arteritis
32. Virusencefalomyelitt hos gris som ikke kommer inn under A	..	Viral encephalomyelitis not included in group A
33. Virusenteritt hos mink	..	Virus enteritis of mink



Smittsomme husdyrsjukdommer i gruppe C  
Infectious animal diseases in group C

1. Cysticerose (oksetinten)	Cysticercus bovis	Bovine cysticercosis
2. Echinococcose	..	Echinococcosis
3. Epizootisk lymfangitt	..	Epizootic lymphangitis
4. Gumboro disease	..	Gumboro disease (IBD)
5. Listeriose	Listeriosis	Listeriosis
6. Munnskurv hos småfe	Dermatitis vesiculosa et verrucosa et caprarum	Contagious ecthyma (orf)
7. Ondartet katarrfeber	Coryza gangraenosa bovum	Bovine malignant catarrh
8. Parafilariose	Parafilariosis	Parafilariosis
9. Pasteurellose	Pasteurellosis	Pasteurellosis
10. Sarcoptes skabb hos rev	Scabies vulpis	Fox scab (sarcoptis)
11. Smittsom bronkitt hos høns	Bronchitis infectiosa avium	Infectious bronchitis in poultry
12. Smittsom hjernebetennelse hos rev	Encephalitis infectiosa vulpis	Fox encephalitis
13. Smittsom hjerne-, ryggmargs- betennelse hos høns	Encephalomyelitis enzootica pullorum	Avian encephalomyelitis
14. Smittsom hønselammelse (Mareks sjukdom)	Neurolymphomatosis gallinarum	Marek's disease
15. Smittsom laryngotracheitt hos høns	Laryngotracheitis infectiosa avium	Infectious laryngo-tracheitis
16. Smittsom metritt hos hest (CEM)	Metritis contagiosa equorum	Contagious equine
17. Smittsom øyebetennelse hos småfe	Conjunctivitis et keratitis infectiosa ovium et caprarum	Ovine and caprine infectious keratoconjunctivitis (pink eye)
18. Tuberkulose hos andre pattedyr enn gris forårsaket av M. avium	..	Tuberculosis in mammals other than pigs due to M. avium
19. Tularemi	Tularaemia	Tularaemia

Liste over husdyrsjukdommer for veterinærenes årsmelding  
Animal diseases included in the annual veterinary reports

BEHANDLEDE TILFELLE		CASES TREATED
1. Agalakti	Agalactia	Agalactia
2. Agalactia toxemica (MMA-syndromet)	Agalactia toxemica	Agalactia toxemica (MMA syndrome)
3. Aktinomykose	Actinomycosis	Actinomycosis
4. Beinbrudd	Fractura	Fractures
5. Bråsott	Gastromycosis	Braxy
6. Bukhinnebetennelse	Peritonitis	Peritonitis
7. Børbetennelse	Metritis	Metritis
8. Bør-, skjedevringing	Inversio et prolapsus uteri et vaginae	Prolapse of the uterus and the vagina
9. Forgiftning	Intoxicatio	Poisoning
10. Fødselsparese, -krampe (hypocalsemi)	Paresis vel eclampsia puerperalis	Milk fever
11. Graskrampe, fjøskrampe (hypomagnesemi)	Tetania	Grass tetany (hypomagnesemia)
12. Haemoglobinuri, haematuri	Haemoglobinuria, haematuria	Haemoglobinuria, haematuria
13. Hjerne-, ryggmargssjukdommer	Morbi cerebri et medullae spinalis	Diseases of the central nervous system
14. Hjerne-, hjertesekksjukdommer	Morbi cordis et pericardii	Diseases of the heart and pericardiumitis
15. Hov-, klauv-, klosjukdommer	Morbi ungulae	Hoof and foot diseases
16. Hudsjukdommer	Morbi cutis	Skin diseases
17. Indigestion, akutt (trommesjuka, kolikk, fremmedlegeme, kraftfôrforeting m.m.)	Indigestio acuta (meteorismus, tympania)	Acute indigestion (incl. bloat, colic etc.)
18. Indigestion, kronisk (ketose m.m.)	Indigestio chronica (ketosis etc.)	Chronic indigestion (ketosis etc.)
19. Kasting, ikke meldepliktig	Abortus (causa mali lege non referendi)	Abortion (not notifiable)
20. "Kvast"	Indigestio traumatica	Traumatic gastritis
21. Ledd-, sene-, seneskjedesjukdommer	Arthritis, tendinitis, tendovaginitis	Arthritis, tendinitis, bursitis
22. Leieforandring og dilatasjon av magetarmtraktus	Dystopia tractus digestivi, ileus	Gastro-intestinal displacement etc.
23. Leversjukdommer	Morbi hepatis	Diseases of the liver
24. Luftvegssjukdommer	Morbi tractus respiratorii	Diseases of the respiratory tract
25. Listeriose	Listeriosis	Listeriosis
26. Mage-, tarmbetennelse	Gastritis, enteritis	Gastritis, enteritis
27. Mastitter, ikke meldepliktige	Mastitis (lege non referenda)	Mastitis (not notifiable)
28. Misdannelser (kryptorchisme, brokk m.m.)	Monstrum	Malformations
29. Nyresjukdommer	Morbi renis	Kidney diseases
30. Piroplasmose	Piroplasmosis	Babesiosis
31. Smittsom leverbetennelse hos hund (HCC)	Hepatitis contagiosa canis	Infectious canine hepatitis
32. Speddyrinfeksjoner	Infectiones	Infectious diseases of young animals

Liste over husdyrsjukdommer for veterinærenes årsmelding (forts.)  
 Animal diseases included in the annual veterinary reports (cont.)

BEHANDLEDE TILFELLE (forts.)		CASES TREATED (cont.)
33. Spenesjukdommer (også skader)	Morbi papillae mammae	Teat diseases incl. injuries
34. Sterilitet, ikke meldepliktig	Sterilitas (lege non referanda)	Sterility (not notifiable)
35. Stivkrampe	Tetanus	Tetanus
36. Svulster	Tumores	Tumors
37. Sår, kontusjoner, flegmoner, abscesser m.m.	Vulnus, contusio, phlegmone, abscessus etc.	Wounds, injuries, abscesses etc.
38. Tilbakeholdt etterbyrd	Retentio secundinarum	Retained placenta
39. Uregelmessige fødsler	Partus irregularis	Dystocia
40. Urinvegssjukdommer	Morbi tractus urinarii	Diseases of the urinary tract
41. Andre utenom A-, B- og C-listen og unntatt nr. 43-54 nedenfor	Casus ceteri (praeter mala lege non referanda)	Other cases
BEHANDLEDE BESETNINGER		HERDS TREATED
43. Ektoparasitter	Ectoparasitosis	Ectoparasites
44. Enterotoksemi hos sau	Enterotoxaemia ovis	Enterotoxemia in sheep
45. Koksidiose	Coccidiosis	Coccidiosis
46. Leukose hos høns	Leucosis gallinarum	Avian leucosis complex
47. Leversnyltere	..	Liver parasites
48. Lungeorm	Strongyloidosis pulmonum	Lungworm infection
49. Mage-, tarmsnyltere	Parasitosis ventriculi et intestini	Gastrointestinal parasites
50. Mangelsjukdommer, avitaminoser m.m.	Avitaminosis, anomalia, metabolismi mineralis	Deficiency diseases
51. Rødsjuke hos svin	Erysipelas suum	Swine erysipelas
52. Skabb hos andre dyr enn sau og rev	Scabies	Mange (except sheep scab and fox scab)
53. Smittsom øyebetennelse	Conjunctivitis et keratitis infectiosa	Infectious conjunctivitis and keratitis
54. Ødemsjuke	Enterotoxemia suis	Edema disease in swine

Rapportpliktige husdyrsjukdommer som ikke er rapportert i 1987-1988  
Notifiable animal diseases not reported in 1987-1988

Nr. No.	Sjukdom Disease	År sist rapportert Latest year reported
SMITTSOMME HUSDYRSJUKDOMMER I GRUPPE A <sup>1</sup> INFECTIOUS ANIMAL DISEASES, GROUP A <sup>1</sup>		
A 1	Afrikansk svinepest .....	..
A 2	Bluetongue .....	..
A 3	Hesteencefalomyelitt .....	..
A 4	Hønsekolera .....	Aldri Never reported
A 5	Hønsepest .....	Aldri
A 6	Klassisk svinepest .....	..
A 7	Kvegpest .....	Aldri
A 8	Miltbrann .....	1983
A 9	Munn- og klauvsjuka .....	1952
A 10	Newcastle disease .....	Aldri
A 11	Ondartet beskjelersjuka .....	..
A 12	Ondartet lungesjuka hos storfe .....	1860
A 13	Ondartet smittsom griselammelse .....	..
A 14	Pseudorabies .....	Aldri
A 15	Rabies .....	1815 (Hos menneske Human case)
A 16	Saukoppper .....	1882
A 17	Saueskabb .....	1894
A 18	Smittsomt blæreutslett på gris .....	..
A 19	Smittsom gastroenteritt hos gris .....	..
A 20	Snive .....	1889
A 21	Vesikulær stomatitt .....	..
SMITTSOMME HUSDYRSJUKDOMMER I GRUPPE B <sup>2</sup> INFECTIOUS ANIMAL DISEASES, GROUP B <sup>2</sup>		
B 1	Brucellose .....	..
B 3	Infeksiøs rhinotrakeitt hos storfe (IBR) .....	..
B 6	Leptospirose .....	1981
B 7	Louping ill .....	1984
B 8	Mastitt forårsaket av Mycoplasmaarter .....	..
B 18	Smittsom anemi hos hest .....	1975
B 21	Smittsom klauvsjuka - fotråte hos sau .....	1948
B 22	Smittsom leukose hos storfe .....	Aldri
B 26	Svineinfluensa .....	..
SMITTSOMME HUSDYRSJUKDOMMER I GRUPPE C <sup>3</sup> INFECTIOUS ANIMAL DISEASES, GROUP C <sup>3</sup>		
C 3	Epizootisk lymfangitt .....	..
C 8	Parafilariose .....	..
C 11	Smittsom bronkitt hos høns .....	1980
C 15	Smittsom laryngotracheitt hos høns .....	1971

<sup>1</sup> Se vedlegg 3. <sup>2</sup> Se vedlegg 4. <sup>3</sup> Se vedlegg 5.

<sup>1</sup> See annex 3. <sup>2</sup> See annex 4. <sup>3</sup> See annex 5.

Årsaker til at slakt er kassert, godkjent til dyrefôr eller betinget godkjent  
etter årsmeldingsskjemaet for den offentlige kjøttkontroll

Causes for condemnation of carcasses, carcasses approved only for animal feed or carcasses  
conditionally approved according to the annual report of the public meat inspection service

5 A. Død under transport	Death during transport
5 B. Død under oppstalling	Death in lairage
55. Pyemi, septikemi	Pyaemia, sepsis
55. Sår, flegmoner	Wounds, phlegmons
55. Listeriose	Listeriosis
55. Rødsjuka	Erysipelas
56. Svulster	Neoplasms
57. Stoffskiftesjukdommer	Metabolic diseases
57. Kronisk indigestion	Ketosis
57. Mjølkefeber	Milk fever
57. Andre stoffskiftesjukdommer	Other metabolic diseases
58. Abnorm lukt, brunstlukt, abnorm farge	Abnormal odour, sexual odour, abnormal colour
59 A. Kroppsfremmede stoffer	Antibiotics, drugs and other residues
59 B. Radioaktivitet (Cs 137 + Cs 134)	Radioactivity (Cs 137 + Cs 134)
60. Ytre skader	Injuries
61. Hjernesjukdommer	Brain diseases
62. Hjerte-, hjertesekkjukdommer	Heart diseases
63. Lunge- og luftvegssjukdommer	Lung diseases and diseases of the respiratory tract
64. Brysthinnebetennelse	Pleuritis
64. Bukhinnebetennelse	Peritonitis
65. Mage- og tarmsjukdommer, forstoppelse	Digestive tract diseases, impactions
66. Leversjukdommer	Liver diseases
67. Nyresjukdommer	Kidney diseases
68. Jurbetennelse, børsjukdommer	Mastitis, uterine diseases
69. Leddsjukdommer	Joint diseases
70. Muskeldegenerasjoner	Muscular degenerations
70. PSS - PSE - DFD	PSS - PSE - DFD
71. Parasitter	Parasitic conditions
72. Bedervet eller dårlig behandlet, skittent	Contamination
73 A. Avmagring	Emaciation
73 B. Forgiftninger	Poisoning
73 C. "Kvast"	Traumatic gastritis

Årsaker til at fjørfeslakt er kassert etter årsmeldingskjemaet  
for fjørfeslakteriCauses for condemnation of poultry carcasses according to the  
annual reports from the poultry slaughterhouses

Abnorm farge og lukt	Abnormal colour and abnormal odour
Antibiotika, kjemoterapeutika og andre rest-konsentrasjoner	Antibiotic, drug and other residues
Avmagring	Emaciation
Bukhinnebetennelse/persisterende plommesekk	Peritonitis, retained yolk
Egglederbetennelse	Inflammation of the oviduct
Forstoppelse/dilatasjon i kro, krå og tarm	Impactions/dilatation of crop, gizzard and intestine
Hjertelidelser	Heart diseases
Hudlidelser	Skin diseases
Leddidelser	Joint diseases
Leukose/smittsom hønselemmelse	Leukosis, Marek's disease
Leverlidelser	Liver diseases
Lokale eller allmenne betennelseforandringer	Local or general inflammatory changes
Lunge-/luftsekkidelser	Respiratory tract and air sac diseases
Miltidelser	Diseases of the spleen
Misvekst (mangelfull utvikling)	Abnormal development
Nyrelidelser	Kidney diseases
Parasitter	Parasitic conditions
Perosis, sterkere grader	Perosis, marked degrees
Smittsomme sykdommer	Infectious diseases
Svulster	Neoplasms
Sår	Wounds
Tarmlidelser	Diseases of the intestines
Væskeansamlinger i bukhalen	Ascites
Selvdød	Dead on arrival
Død som følge av uheldig transport og oppstalling	Death due to unfavourable transport or pre-slaughter housing conditions
Mangelfull avblødning	Imperfect bleeding
Maskinteknisk skade	Damaged during processing

Tidligere utkommet på emneområdet  
Previously issued on the subject

For årene 1889-1898 se Norges Offisielle Statistikk, rekke III For the years 1889-1898 see Norway's Official Statistics, series III

Veterinærvesenet og kjødkontrollen Le Service vétérinaire et l'Inspection de la viande 1899 NOS IV 24, 1900 IV 57, 1901 IV 70, 1902 IV 89, 1903 IV 116, 1904 V 15, 1905 V 36, 1906 V 65, 1907 V 83, 1908 V 112, 1909 V 141, 1910 V 173, 1911 V 201, 1912 VI 13, 1913 VI 39, 1914 VI 71, 1915 VI 96, 1916 VI 121, 1917 VI 148

Veterinærvesenet og kjøttkontrollen Le Service vétérinaire et l'Inspection de la viande 1918 NOS VI 184, 1919 VII 22, 1920 VII 43, 1921 VII 90, 1922 VII 141

Det civile veterinærvesen Service Vétérinaire Civil 1923 NOS VII 182, 1924 VIII 16, 1925 VIII 49, 1926 VIII 64, 1927 VIII 85, 1928 VIII 111, 1929 VIII 150, 1930 VIII 175, 1931 IX 4, 1932 IX 34, 1933 IX 67, 1934 IX 92, 1935 IX 116, 1936 IX 140, 1937 IX 167, 1938 IX 179, 1939 X 8, 1940 X 29

Veterinærvesenet Service Vétérinaire 1941 NOS X 56, 1942 X 73, 1943 X 93, 1944 X 119, 1945 X 127, 1946 X 152, 1947 X 175, 1948 XI 15, 1949 XI 53, 1950 XI 140, 1951 XI 166, 1952 XI 192, 1953 XI 224, 1954 XI 270, 1955 XI 291, 1956 XII 20, 1957 XII 44, 1958 XII 56, 1959 XII 128

Veterinærstatistikk Veterinary Statistics 1960-1966 NOS XII 247, 1967 A 278, 1968 A 323, 1969 A 383, 1970 A 444, 1971 A 512, 1972 A 581, 1973 A 668, 1974 A 740, 1975 A 827, 1976 A 919, 1977 A 998, 1978 B 86, 1979 B 163, 1980 B 301, 1981 B 368, 1982 B 436, 1983 B 513, 1984 B 605, 1985 B 691, 1986 B 749, 1987 B 805

**PUBLIKASJONER SENDT UT FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ ETTER 1. JANUAR 1989. EMNEINDELTE OVERSIKT**  
 Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1989. Survey  
 arranged by subject matter

0. **GENERELLE EMNER GENERAL SUBJECT MATTERS**

Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s.  
 (SNS; 3) 35 kr ISBN 82-537-2806-9

Statistisk årbok 1989 Statistical Yearbook of Norway. 1989-496s. (NOS B; 835) 75 kr  
 ISBN 82-537-2780-1

1. **NATURRESSURSER OG NATURMILJØ NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT**

10. **R e s s u r s - o g m i l j ø r e g n s k a p Resource and environment accounts**

Miljøstatistikk 1988 Naturressurser og miljø Environmental Statistics Natural Resources  
 and the Environment. 1988-291s. (SØS; 68) 70 kr ISBN 82-537-2664-3

Naturressurser og miljø 1988 Energi, petroleumsøkonomi, mineraler, fisk, skog, jordbruk,  
 avfall, avløp og vannforsyning, luft Ressursregnskap og analyser. 1989-116s.  
 (RAPP; 89/1) 75 kr ISBN 82-537-2765-8

Ressursregnskap for skog 1970-1985/Erik Næsset. 1988-68s. (RAPP; 88/11) 40 kr  
 ISBN 82-537-2661-9

13. **L u f t Air**

Luftforurensning og materialskader: Samfunnsøkonomiske kostnader/Solveig Glomsrød og Audun  
 Rosland. 1989-70s. (RAPP; 88/31) 40 kr ISBN 82-537-2727-5

19. **A n d r e r e s s u r s - o g m i l j ø e m n e r Other subject matters related to  
 resources and environment**

Utbyggingsregnskap Dokumentasjon av metode og resultater fra prøveregnskap 1986 og 1987/  
 Øystein Engebretsen. 1989-58s. (RAPP; 89/6) 70 kr ISBN 82-537-2724-0

2. **SOSIODEMOGRAFISKE EMNER SOCIODEMOGRAPHIC SUBJECT MATTERS**

20. **G e n e r e l l e s o s i o d e m o g r a f i s k e e m n e r General socio-  
 demographic subject matters**

Sosialt utsyn 1989 Social Survey 1989-230s. (SØS; 70) 125 kr ISBN 82-537-2776-3  
 ISSN 0801-3845

21. **B e f o l k n i n g Population**

Befolkningsstatistikk 1988 Hefte I Endringstal for kommunar 1986-1988 Population  
 Statistics Volume I Population Changes in Municipalities. 1988-60s. (NOS B; 766) 40 kr  
 ISBN 82-537-2633-3

Befolkningsstatistikk 1988 Hefte III Oversikt Population Statistics Volume III Survey.  
 1989-136s. (NOS B; 809) 55 kr ISBN 82-537-2715-1

Befolkningsstatistikk 1989 Hefte I Endringstal for kommunar 1987-1989 Population  
 Statistics Volume I Population Changes in Municipalities. 1989-57s. (NOS B; 830) 45 kr  
 ISBN 82-537-2768-2

Befolkningsstatistikk 1989 Hefte II Folkemengd 1. januar Population Statistics Volume  
 II Population 1 January. 1989-148s. (NOS B; 853) 55 kr ISBN 82-537-2815-8

Befolkningsstatistikk Oversikt 1981-1985 Population Statistics Survey. 1989-118s.  
 (NOS B; 791) 40 kr ISBN 82-537-2675-9

Fruktbarhet og dødelighet i Norge 1771-1987. 1989-44s. (RAPP; 89/17) 60 kr  
 ISBN 82-537-2840-9

Husholdningsstørrelse og -sammensetning 1960, 1970 og 1980 Noen utvalgte alderstrinn/Björg  
 Moen. 1989-50s. (RAPP; 89/15) 60 kr ISBN 82-537-2847-6

Innvandringens betydning for befolkningsutvikling i Norge/Inger Texmon og Lars Østby.  
 1989-55s. (RAPP; 89/4) 70 kr ISBN 82-537-2723-2

Sociodemographic Differentials in the Number of Children A Study of Women Born 1935,  
 1945 and 1955/Øystein Kravdal. 1989-138s. (RAPP; 89/7) 75 kr ISBN 82-537-2766-6



22. H e l s e f o r h o l d o g h e l s e t j e n e s t e Health conditions and health services
- Dødsårsaker 1987 Hovedtall Causes of Death Main Tables. 1989-151s. (NOS B; 813) 65 kr  
ISBN 82-537-2729-1
- Helseinstitusjoner 1987 Health Institutions. 1988-91s. (NOS B; 808) 45 kr  
ISBN 82-537-2712-7
- Helsestatistikk 1987 Health Statistics. 1989-124s. (NOS B; 832) 55 kr  
ISBN 82-537-2772-0
- u Helseinstitusjoner 1988 Health Institutions. 1990-97s. (NOS B; 877) 45 kr  
ISBN 82-537-2858-1
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1987. 1988-67s. (RAPP; 88/29) 40 kr  
ISBN 82-537-2698-8
23. U t d a n n i n g o g s k o l e v e s e n Education and educational institutions
- Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989. 1989-161s. (SNS; 7) 60 kr  
ISBN 82-537-2793-3
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. oktober 1987 Educational Statistics Primary and Lower Secondary Schools. 1988-89s. (NOS B; 768) 40 kr ISBN 82-537-2637-6
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1988 Educational Statistics Primary and Lower Secondary Schools. 1989-88s. (NOS B; 810) 45 kr ISBN 82-537-2721-6
- Utdanningsstatistikk Universiteter og høgschooler 1. oktober 1987 Educational Statistics Universities and Colleges. 1989-144s. (NOS B; 868) 55 kr ISBN 82-537-2838-7
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1986 Educational Statistics Upper Secondary Schools. 1988-152s. (NOS B; 801) 50 kr ISBN 82-537-2696-1
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1987 Educational Statistics Upper Secondary Schools. 1989-148s. (NOS B; 861) 60 kr ISBN 82-537-2829-8
24. K u l t u r e l l e f o r h o l d , g e n e r e l l t i d s b r u k , f e r i e o g f r i t i d Culture, time use, holidays and leisure
- Kulturstatistikk 1988 Cultural Statistics. 1989-177s. (NOS B; 871) 60 kr  
ISBN 82-537-2846-8
- Radiolytting og fjernsynsseing blant barn og ungdom Høsten 1988 Programdagene 1.-7. oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-55s. (RAPP; 88/28) 40 kr  
ISBN 82-537-2703-8
- Radiolytting og fjernsynsseing Høsten 1988 Fylkesoversikt for programdagene 1.-7. oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-130s. (RAPP; 88/26) 50 kr  
ISBN 82-537-2699-6
- Radiolytting og fjernsynsseing Høsten 1988 Landsoversikt for programdagene 1.-7. oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-85s. (RAPP; 88/27) 40 kr  
ISBN 82-537-2700-3
- Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1988 Landsoversikt for programdagene 30. januar - 5. februar/Gustav Haraldsen. 1988-91s. (RAPP; 88/9) 40 kr ISBN 82-537-2653-8
- Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1989 Landsoversikt for programdagene 4. - 10. februar/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1989-69s. (RAPP; 89/8) 70 kr  
ISBN 82-537-2769-0
- Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1988 Fylkesoversikt for programdagene 30. januar - 5. februar/Gustav Haraldsen. 1988-168s. (RAPP; 88/10) 50 kr ISBN 82-537-2654-6
- Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1989 Fylkesoversikt for programdagene 4. - 10. februar/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1989-130s. (RAPP; 89/9) 85 kr  
ISBN 82-537-2770-4
- Undersøkelse om bruk av folkebibliotek 1988. 1989-83s. (RAPP; 89/18) 60 kr  
ISBN 82-537-2832-8
25. S o s i a l e f o r h o l d o g s o s i a l v e s e n Social conditions and social services
- Barnehager og fritidshjem 1987 Kindergartens and Leisure Time Centres. 1988-60s. (NOS B; 804) 40 kr ISBN 82-537-2708-9

Barnehager og fritidshjem 1988 Kindergarten and Leisure Time Centres. 1989-66s. (NOS B; 854) 45 kr ISBN 82-537-2817-4

De eldres inntekter Nivå og ulikhet Income of Aged People Level and Inequality. 1989-156s. (RAPP; 89/12) 95 kr ISBN 82-537-2785-2

Individuelle faktorer ved rekruttering til uførepensjonsordningen - En empirisk studie 1977-1983/Ellen J. Amundsen. 1988-96s. (RAPP; 88/16) 45 kr ISBN 82-537-2728-3

Sosialstatistikk 1987 Social Statistics. 1989-121s. (NOS B; 848) 55 kr ISBN 82-537-2804-2

26. R e t t s f o r h o l d o g r e t t s v e s e n The law and legal institutions

Kriminalstatistikk 1987 Criminal Statistics 1989-128s. (NOS B; 864) 55 kr ISBN 82-537-2834-4

Sivilrettsstatistikk 1987 Civil Judicial Statistics. 1989-46s. (NOS B; 818) 35 kr ISBN 82-537-2736-4

3. S O S I O Ø K O N O M I S K E E M N E R SOCIOECONOMIC SUBJECT MATTERS

30. G e n e r e l l e s o s i o ø k o n o m i s k e e m n e r General socioeconomic subject matters

Ensliges inntekt og forbruk. 1989-107s. (RAPP; 89/14) 75 kr ISBN 82-537-2796-8

32. A r b e i d s k r a f t Labour

Arbeidsmarkedstatistikk 1987-1988 Labour Market Statistics. 1989-186s. (NOS B; 843) 60 kr ISBN 82-537-2819-0

Normalisering av deltidsarbeidet En analyse av endring i kvinners yrkesaktivitet og arbeidstid i 80-årene Normalization of Part-Time Work A Study of Women's Employment and Working Time Patterns in the 1980s. 1989-127s. (SØS; 71) 75 kr ISBN 82-537-2779-8

33. L ø n n Wages and salaries

Lønninger og inntekter 1986 Wages, Salaries and Income. 1989-96s. (NOS B; 838) 55 kr ISBN 82-537-2786-0

Lønnsstatistikk 1988 Wage Statistics. 1989-108s. (NOS B; 852) 55 kr ISBN 82-537-2812-3

Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1988 Wage Statistics for Bank Employees. 1989-45s. (NOS B; 815) 35 kr ISBN 82-537-2731-3

Lønnsstatistikk for ansatte i forretningsmessig tjenesteyting og i interesseorganisasjoner 1. september 1988 Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business, Professional and Labour Associations. 1989-71s. (NOS B; 811) 45 kr ISBN 82-537-2722-4

Lønnsstatistikk for ansatte i forsikringsvirksomhet 1. september 1988 Wage Statistics for Employees in Insurance Activity. 1989-42s. (NOS B; 821) 35 kr ISBN 82-537-2740-2

Lønnsstatistikk for ansatte i helsevesen og sosial omsorg 1. oktober 1988 Wage Statistics of Employees in Health Services and Social Welfare. 1989-121s. (NOS B; 858) 55 kr ISBN 82-537-2825-5

Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift April og oktober 1988 Wage Statistics for Employees in Hotels and Restaurants. 1989-55s. (NOS B; 841) 45 kr ISBN 82-537-2789-5

Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1988 Wage Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools. 1989-50s. (NOS B; 846) 35 kr ISBN 82-537-2801-8

Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. september 1988 Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade. 1989-132s. (NOS B; 826) 55 kr ISBN 82-537-2758-5

Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1988 Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing. 1989-43s. (NOS B; 828) 35 kr ISBN 82-537-2761-5

Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1988 Wage Statistics for Local Government Employees. 1989-88s. (NOS B; 855) 45 kr ISBN 82-537-2818-2

Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart November 1988 Wage Statistics for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade. 1989-34s. (NOS B; 829) 35 kr ISBN 82-537-2763-1

Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1987 Wage Statistics for Central Government Employees. 1988-88s. (NOS B; 777) 40 kr ISBN 82-537-2648-1

Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1988 Wage Statistics for Central Government Employees. 1989-88s. (NOS B; 839) 45 kr ISBN 82-537-2787-9

34. P e r s o n l i g   i n n t e k t   o g   f o r m u e   Personal income and property

Individ, arbeid og inntekt En fordelingsanalyse Individuals, Jobs and Earnings A Study of Distribution. 1989-198s. (SØS; 72) 85 kr ISBN 82-537-2850-6

Inntekts- og formuesstatistikk 1986 Income and Property Statistics. 1990-204s. (NOS B; 867) 65 kr ISBN 82-537-2837-9

Inntektsstatistikk 1985 Income Statistics. 1988-140s. (NOS B; 784) 50 kr ISBN 82-537-2663-5

Inntektsulikhet i Norge 1973-1985/Rolf Aaberge og Tom Wennemo. 1988-94s. (RAPP; 88/15) 45 kr ISBN 82-537-2671-6

Skattestatistikk 1987 Oversikt over skattelikningen Tax Statistics Survey of Tax Assessment. 1989-146s. (NOS B; 865) 60 kr ISBN 82-537-2835-2

4. NÆRINGSØKONOMISKE EMNER INDUSTRIAL SUBJECT MATTERS

40. G e n e r e l l e   n æ r i n g s ø k o n o m i s k e   e m n e r   General industrial subject matters

Den norske informasjonssektoren - Hvor stor del av totaløkonomien har med informasjon å gjøre?/Jan Brunsgaard og Erling Joar Fløttum. 1989-73s. (RAPP; 88/32) 40 kr ISBN 82-537-2707-0

Regnskapsstatistikk 1987 Industri og varehandel Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade. 1990-148s. (NOS B; 873) 60 kr ISBN 82-537-2851-4

41. J o r d b r u k ,   s k o g b r u k ,   j a k t ,   f i s k e   o g   f a n g s t   Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling

Fiske og oppdrett av laks mv. 1987 Fishing and Rearing of Salmon etc. 1989-113s. (NOS B; 840) 55 kr ISBN 82-537-2788-7

Fiskeristatistikk 1987 Fishery Statistics. 1989-141s. (NOS B; 869) 55 kr ISBN 82-537-2841-7

Jaktstatistikk 1988 Hunting Statistics. 1989-58s. (NOS B; 862) 45 kr ISBN 82-537-2830-1

Jordbruksstatistikk 1987 Agricultural Statistics. 1989-134s. (NOS B; 827) 55 kr ISBN 82-537-2759-3

Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1987/88 Roundwood Cut for Sale and Industrial Production. 1989-59s. (NOS B; 844) 45 kr ISBN 82-537-2794-1

Skogstatistikk 1987 Forestry Statistics. 1989-105s. (NOS B; 834) 55 kr ISBN 82-537-2775-5

Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1983-1986. 1989-38s. (RAPP; 89/13) 60 kr ISBN 82-537-2783-6

Veterinærstatistikk 1987 Veterinary Statistics. 1989-86s. (NOS B; 805) 40 kr ISBN 82-537-2709-7

42. O l j e u t v i n n i n g ,   b e r g v e r k ,   i n d u s t r i   o g   k r a f t f o r - s y n i n g   Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply

Elektrisitetsstatistikk 1987 Electricity Statistics. 1989-92s. (NOS B; 833) 45 kr ISBN 82-537-2773-9

Energistatistikk 1987 Energy Statistics. 1988-95s. (NOS B; 798) 40 kr ISBN 82-537-2693-7

Energistatistikk 1988 Energy Statistics. 1989-90s. (NOS B; 863) 45 kr ISBN 82-537-2833-6

Industristatistikk 1987 Hefte I Næringstall Manufacturing Statistics Volume I Industrial Figures. 1989-173s. (NOS B; 836) 60 kr ISBN 82-537-2782-8

Industristatistikk 1987 Hefte II Varettall Manufacturing Statistics Volume II Commodity Figures. 1990-186s. (NOS B; 876) 60 kr ISBN 82-537-2856-5

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1988 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity Statistics and Analysis. 1989-81s. (NOS B; 817) 45 kr ISBN 82-537-2734-8

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity Statistics and Analysis. 1989-138s. (NOS B; 837) 55 kr ISBN 82-537-2784-4

Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity Statistics and Analysis. 1989-69s. (NOS B; 850) 55 kr ISBN 82-537-2808-5

Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity Statistics and Analysis. 1989-70s. (NOS B; 870) 50 kr ISBN 82-537-2843-3

Regnskapsstatistikk 1986 Oljeutvinning, bergverksdrift og industri Statistics of Accounts Oil Extraction, Mining and Manufacturing. 1988-170s. (NOS B; 757) 50 kr ISBN 82-537-2620-1

#### 43. B y g g e - o g a n l e g g s v i r k s o m h e t Building and construction

Byggearealstatistikk 1988 Building Statistics. 1989-76s. (NOS B; 831) 45 kr ISBN-82-537-2771-2

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1988 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 822) 40 kr ISBN 82-537-2742-9

Byggearealstatistikk 1. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 847) 50 kr ISBN 82-537-2803-4

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 859) 50 kr ISBN 82-537-2826-3

Byggearealstatistikk 3. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 874) 50 kr ISBN 82-537-2854-9

Bygge- og anleggsstatistikk 1987 Construction Statistics. 1989-78s. (NOS B; 814) 45 kr ISBN 82-537-2730-5

Rehabilitering av bygninger 1986/Arild Thomassen. 1989-41s. (RAPP; 89/10) 70 kr ISBN 82-537-2791-7

#### 44. U t e n r i k s h a n d e l External trade

Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1989 Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1989 and External Trade 1989 Volume I. 1989-118s. (NOS B; 819) ISBN 82-537-2737-2

Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3). 1989-96s. (SNS; 9) 55 kr ISBN 82-537-2741-0

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1989 Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1989 og Utenrikshandel 1989 Hefte I. 1989-151s. (NOS B; 820) ISBN 82-537-2739-9

Utenrikshandel 1988 Hefte I External Trade Volume I. 1989-368s. (NOS B; 849) 95 kr ISBN 82-537-2807-7

#### 45. V a r e h a n d e l Internal trade

Regnskapsstatistikk 1986 Detaljhandel Statistics of Accounts. 1988-84s. (NOS B; 770) 40 kr ISBN 82-537-2640-6

Varehandelsstatistikk 1987 Wholesale and Retail Trade Statistics. 1989-82s. (NOS B; 857) 45 kr ISBN 82-537-2823-9

#### 46. S a m f e r d s e l o g r e i s e l i v Transport, communication and tourism

Reiselivsstatistikk 1987 Statistics on Travel. 1988-123s. (NOS B; 807) 55 kr ISBN 82-537-2713-5

Samferdselsstatistikk 1987 Transport and Communication Statistics. 1989-188s. (NOS B; 806) 60 kr ISBN 82-537-2711-9

Sjøfart 1988 Maritime Statistics. 1989-145s. (NOS B; 856) 55 kr ISBN 82-537-2822-0

Veitrafikkulykker 1988 Road Traffic Accidents. 1989-145s. (NOS B; 851) 55 kr ISBN 82-537-2811-5

45. **V a r e h a n d e l** Internal trade
- Regnskapsstatistikk 1986 Detaljhandel Statistics of Accounts. 1988-84s. (NOS B; 770)  
40 kr ISBN 82-537-2640-6
- Varehandelsstatistikk 1987 Wholesale and Retail Trade Statistics. 1989-82s.  
(NOS B; 857) 45 kr ISBN 82-537-2823-9
46. **S a m f e r d s e l o g r e i s e l i v** Transport, communication and tourism
- Reiselivsstatistikk 1987 Statistics on Travel. 1988-123s. (NOS B; 807) 55 kr  
ISBN 82-537-2713-5
- Samferdselsstatistikk 1987 Transport and Communication Statistics. 1989-188s.  
(NOS B; 806) 60 kr ISBN 82-537-2711-9
- Sjøfart 1988 Maritime Statistics. 1989-145s. (NOS B; 856) 55 kr  
ISBN 82-537-2822-0
- Veitrafikkulykker 1988 Road Traffic Accidents. 1989-145s. (NOS B; 851) 55 kr  
ISBN 82-537-2811-5
47. **T j e n e s t e y t i n g** Services
- Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1987 Architectural and Other  
Technical Services Connected with Construction. 1989-43s. (NOS B; 823) 35 kr  
ISBN 82-537-2743-7
- Bilverksteder mv. 1987 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for  
personleg bruk Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparatus and  
Commodities for Personal Use. 1989-43s. (NOS B; 824) 35 kr ISBN 82-537-2744-5
- Tjenesteyting 1987 Forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr,  
renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renserivirksomhet Services Business Services,  
Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries,  
Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants. 1989-74s. (NOS B; 825) 45 kr  
ISBN 82-537-2745-3
5. **SAMFUNNSØKONOMISKE EMNER** GENERAL ECONOMIC SUBJECT MATTERS
50. **N a s j o n a l r e g n s k a p o g a n d r e g e n e r e l l e s a m f u n n s -  
ø k o n o m i s k e e m n e r** National accounts and other general economic subject matters
- Kontoplanen i nasjonalregnskapet Ajourført mai 1989 Accounting System of the National  
Accounts Updated May 1989. 1989-95s. (SNS; 1) 45 kr ISBN 82-537-2792-5
- Nasjonalregnskapsstatistikk 1987 National Accounts Statistics. 1990-412s. (NOS B; 878)  
150 kr ISBN 82-537-2860-3
51. **O f f e n t l i g f o r v a l t n i n g** Public administration
- Aktuelle skattetal 1989 Current Tax Data. 1989-44s. (RAPP; 89/19) 60 kr  
ISBN 82-537-2844-1
- De offentlige sektorens finanser 1983-1988 Public Sector Finances. 1989-125s. (NOS B; 860)  
60 kr ISBN 82-537-2827-1
- Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1989.  
1989-63s. (RAPP; 89/16) 45 kr ISBN 82-537-2813-1
- Struktur tall for kommunenes økonomi 1987 Structural Data from the Municipal Accounts.  
1989-162s. (NOS B; 816) 60 kr ISBN 82-537-2732-1

52. F i n a n s i n s t i t u s j o n e r , p e n g e r o g k r e d i t t Financial institutions, money and credit

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1986 og 1987 Credit Market Statistics Foreign Assets and Liabilities. 1989-94s. (NOS B; 842) 45 kr ISBN 82-537-2798-4

Kredittmarkedstatistikk Lån, obligasjoner, aksjer mv. 1987 Credit Market Statistics Loans, Bonds, Shares etc. 1989-100s. (NOS B; 845) 45 kr ISBN 82-537-2799-2

59. A n d r e s a m f u n n s ø k o n o m i s k e e m n e r Other general economic subject matters

KVARTS-86 A Quarterly Macroeconomic Model Formal Structure and Empirical Characteristics/ Einar Bowitz and Torbjørn Eika. 1989-104s. (RAPP; 89/2) 45 kr ISBN 82-537-2714-3

Lønnsrelasjoner i en kvartalsmodell for norsk økonomi En KVARTS-rapport/Einar Bowitz. 1989-87s. (RAPP; 89/3) 70 kr ISBN 82-537-2738-0

Vitskapsfilosofi og økonomisk teori Philosophy of Science and Economic Theory/Kjell Arne Brekke og Asbjørn Torvanger. 1990-315s. (SØS; 73) 115 kr ISBN 82-537-2857-3

6. SAMFUNNSORGANISATORISKE EMNER SUBJECT MATTERS RELATED TO SOCIAL ORGANISATION

62. P o l i t i s k e e m n e r Politics

Velgere, partier og politisk avstand. 1989-329s. (SØS; 69) 125 kr ISBN 82-537-2762-3

69. A n d r e s a m f u n n s o r g a n i s a t o r i s k e e m n e r Other subject matters related to social organisation

Statistisk sentralbyrå Hovedtrekk i arbeidsprogrammet for 1989. 1989-53s. (RAPP; 89/5) 60 kr ISBN 82-537-2720-8

UTKOMMET I SERIEN STANDARDER FOR NORSK STATISTIKK (SNS)  
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)

- Nr. 1 Kontoplanen i nasjonalregnskapet. Ajourført mai 1989 Accounting System of the National Accounts. Updated May 1989. 1989-95s. 45 kr ISBN 82-537-2792-5
- " 2 Standard for næringsgruppering Standard Industrial Classification. 1983-49s. 35 kr ISBN 82-537-1891-8
- " 3 Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. 35 kr ISBN 82-537-2806-9
- " 4 Standard for kommunklassifisering Standard Classification of Municipalities. 1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5
- " 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status Standard Classification of Socioeconomic Status. 1984-32s. 12 kr ISBN 82-537-2073-4
- " 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker Norsk utgave av International Classification of Diseases, ninth Revision (ICD-9). 1986-153s. 35 kr ISBN 82-537-2350-4
- " 7 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989. 1989-161s. 60 kr ISBN 82-537-2793-3
- " 9 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3). 1989-96s. 55 kr ISBN 82-537-2741-0

Pris kr 45,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og  
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.

ISBN 82-537-2865-4  
ISSN 0303-6561