

To prepare the twelfth annual survey of the world rabies situation covering the year 1970, questionnaires were sent to government departments, institutes and medical and veterinary services in 132 countries. The following information is based on data from countries from which 90 replies were received. Thirty-three countries were reported to be free of rabies.

The report gives details of the number and species of animals found to be rabid, the main sources of exposure, the number of persons receiving treatment and fatal cases in man. In addition, information is given on the production of rabies vaccines and antisera, inoculation schedules, changes in diagnostic methods and regulations governing the importation of animals. A brief review deals with the latest trends in rabies epizootics in various countries.

Details of the animal species found rabid in 1970 are given in Tables 1 to 4. (In most instances figures are approximate).

Dogs continue to be the animals most frequently found rabid in Africa, Central and South America, Asia and some European countries (Greece, Turkey and Yugoslavia). Foxes are mainly affected in Canada and in most countries of Europe. Cattle are the main species found rabid in Egypt, El Salvador, Guyana, Morocco, Panama and the Union of Soviet Socialist Republics and are the second important species, after foxes in Canada and the Federal Republic of Germany and after dogs in Argentina, Bolivia, Brazil, British Honduras, Greece, Honduras, Israel, Mexico, Nepal and Venezuela.

Skunks continue to be the principal vector species in the United States of America (where they were responsible for two human deaths) and are also important in Canada. Bats are implicated in Bolivia, Brazil, Canada (where one caused the only human fatality), Colombia, Ecuador, Guatemala, Mexico, Peru and the United States of America. The species most affected in South Africa is the meerkat which was responsible for the only human death. The mongoose is the main vector in Puerto Rico and is also implicated in Sri Lanka, the Dominican Republic, India and Rhodesia.

Aux fins de la douzième enquête annuelle (1970) sur la rage dans le monde, des questionnaires ont été adressés aux administrations, instituts et services médicaux et vétérinaires de 132 pays. Le résumé ci-après se fonde sur les données fournies dans les 90 réponses reçues. D'après les renseignements communiqués, 33 pays étaient exempts de rage.

Le rapport sur l'enquête donne des détails concernant les animaux reconnus enrégés (nombre et espèces), les principales sources de contagion, le nombre de personnes traitées et le nombre de cas humains mortels. Il contient également des renseignements sur la production de vaccins et de sérums antirabiques, les schémas d'inoculation, les modifications apportées aux méthodes de diagnostic et les dispositions réglementant l'importation des animaux. Enfin, un bref exposé est consacré aux tendances les plus récentes des épizooties de rage dans divers pays.

On trouvera dans les Tableaux 1 à 4 des indications détaillées sur les espèces animales chez lesquelles des cas de rage ont été signalés en 1970 (dans la plupart des cas, les chiffres sont approximatifs).

Le chien continue à être l'animal le plus souvent atteint en Afrique, en Amérique centrale et du Sud, en Asie et dans quelques pays d'Europe (Grèce, Turquie et Yougoslavie). Le renard est le plus fréquemment touché au Canada et dans la plupart des pays d'Europe. En Egypte, en El Salvador, en Guyane, au Maroc, au Panama et en Union des Républiques socialistes soviétiques, c'est le bétail qui est affecté dans le plus grand nombre de cas et il vient à la deuxième place (après le renard) au Canada et en République fédérale d'Allemagne ainsi que (après le chien) en Argentine, en Bolivie, au Brésil, en Grèce, au Honduras, au Honduras britannique, en Israël, au Mexique, au Népal et au Venezuela.

La mouffette reste le principal vecteur aux Etats-Unis d'Amérique (où des animaux de cette espèce ont été à l'origine de deux décès humains) et joue aussi un rôle important au Canada. La chauve-souris contribue à la transmission en Bolivie, au Brésil, au Canada (où une chauve-souris a causé le seul cas humain mortel), en Colombie, en Equateur, aux Etats-Unis d'Amérique, au Guatemala, au Mexique et au Pérou. En Afrique du Sud, l'animal le plus affecté est le meerkat (*Cyriacus penicillata*) et un membre de cette espèce a été à l'origine de l'unique décès humain enregistré. La mangouste est le principal vecteur à Porto Rico et joue également un rôle en Sri Lanka, en Inde, en République Dominicaine et en Rhodésie.

Epidemiological notes contained in this number:

Influenza, Lassa Fever, Rabies Surveillance.

List of Infected Areas, p. 428.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro:

Fièvre de Lassa, grippe, surveillance de la rage.

Liste des Zones infectées, p. 428.

In nearly all countries dogs continue to be the principal source of bite wounds or contact infection requiring prophylactic treatment in man: cats are the second most common source with the following exceptions — cattle (India), jackals (Mozambique and Rhodesia), raccoons (Honduras), rodents (Cameroon, Guatemala, Madagascar, Morocco and Syria) and squirrels (Costa Rica.) Cattle are the principal source in Canada and Panama (where dogs take second place) and South Africa (meerkats second); cats are the main source in Denmark and, as in previous years, rats in Lebanon.

Dans presque tous les pays, le chien reste le principal responsable des morsures ou infections par contact exigeant l'administration à l'homme d'un traitement prophylactique; le chat vient en second avec les exceptions suivantes: bétail (Inde), chacal (Mozambique et Rhodésie), raton laveur (Honduras), rongeurs (Cameroun, Guatemala, Madagascar, Maroc et Syrie) et écureuil (Costa Rica). Le bétail est la principale source d'infections au Canada et au Panama (où le chien occupe la deuxième place) ainsi qu'en Afrique du Sud (où le meerkat vient en second); au Danemark, ce rôle est joué par le chat et au Liban, comme les années précédentes, par le rat.

AFRICA — AFRIQUE

Table 1. Number of Reported Rabid Animals by Country, 1970  
Tableau 1. Nombre d'animaux atteints de la rage signalés par pays en 1970

Country — Pays	Rabies present in country Présence de rage dans le pays		Number of animal cases Nombre de cas chez les animaux		Animal species found rabid in 1970 Espèces animales chez lesquelles la rage a été observée en 1970						
	1969	1970	1969	1970	Dogs Chiens	Cats Chats	Foxes Wolves Jackals Renards Loups Chacals	Bats Chauves-souris	Mon-goose Man-goustes	Farm Animals Animaux de ferme	Other — Autres
Algeria Algérie	Yes Oui	Yes Oui	60	62	49	6	1			5	1
Botswana	Yes/Oui	Yes/Oui	12	25	21					2	2
Cameroon Cameroun	Yes Oui	Yes Oui	34	70	70						
Egypt Égypte	Yes Oui	Yes Oui		9	1					8	
Gabon	No/Non	No/Non	0	0							
Madagascar	Yes/Oui	Yes/Oui	11	12	12						
Malawi	Yes/Oui	Yes/Oui	169	187	162	8	2			15	
Morocco Maroc	Yes Oui	Yes Oui		302	217	12				70	3
Mozambique	Yes/Oui	Yes/Oui	64	99	86		7			5	1
Nigeria Nigéria	Yes Oui	Yes Oui		129	117	7					5
Southern Rhodesia Rhodésie du Sud	Yes Oui	Yes Oui	31	67	29	1	16		9	10	2
Senegal Sénégal	Yes Oui	Yes Oui		4	4						
South Africa Afrique du Sud	Yes Oui	Yes Oui		136	9	8	2			33	68 (meerkats) 16 (other — autres)
Tunisia Tunisie	Yes Oui	Yes Oui		171	153	8				10	
Uganda Ouganda	Yes Oui	Yes Oui		5	1		1			3	

AMERICA — AMÉRIQUE

Table 2. Number of Reported Rabid Animals by Country, 1970  
Tableau 2. Nombre d'animaux atteints de la rage signalés par pays en 1970

Country — Pays	Rabies present in country Présence de rage dans le pays		Number of animal cases Nombre de cas chez les animaux		Animal species found rabid in 1970 Espèces animales chez lesquelles la rage a été observée en 1970						
	1969	1970	1969	1970	Dogs Chiens	Cats Chats	Foxes Wolves Jackals Renards Loups Chacals	Bats Chauves-souris	Mon-goose Man-goustes	Farm Animals Animaux de ferme	Other — Autres
Argentina Argentine	Yes Oui	Yes Oui	2 248	996	683	85	2			225	1
Bolivia Bolivie	Yes Oui	Yes Oui	4	>515	270			×		>245	
Brazil Brésil	Yes Oui	Yes Oui	5 841	3 661	2 651	307		3		647	53
British Honduras Honduras britannique	Yes Oui	Yes Oui		23	13					10	

Table 2. (continued) Number of Reported Rabid Animals by Country, 1970  
Tableau 2. (suite) Nombre d'animaux atteints de la rage signalés par pays en 1970

Country — Pays	Rabies present in country Présence de rage dans le pays		Number of animal cases Nombre de cas chez les animaux		Animal species found rabid in 1970 Espèces animales chez lesquelles la rage a été observée en 1970						
	1969	1970	1969	1970	Dogs Chiens	Cats Chats	Foxes Wolves Jackals Renards Loups Chacals	Bats Chauves-souris	Mon-goose Man-goustes	Farm Animals Animaux de ferme	Other — Autres
Canada	Yes/Oui	Yes/Oui	2 373	1 772	130	88	651	15		552	314 (skunks - mouffettes) 22 (other — autres)
Chile Chili	Yes Oui	Yes Oui	30	15	12					3	
Colombia Colombie	Yes Oui	Yes Oui	9 651	10 330	9 421	507	40	6		205	151
Costa Rica	Yes Oui	Yes Oui	229	123	91	4				23	5
Dominican Republic Rép. Dominicaine	Yes Oui	Yes Oui	×	193	172	20			1		
Ecuador Equateur	Yes Oui	Yes Oui	324	584	526	21		1		9	27
El Salvador	Yes/Oui	Yes/Oui	20	169	125					44	
French Guiana Guyane française	No Non	No Non	0	0							
Guatemala	Yes/Oui	Yes/Oui	139	230	215	4		1		10	
Guyana Guyane	Yes Oui	Yes Oui		20						20	
Haiti Haïti	Yes Oui	Yes Oui	12	64	63	1					
Honduras	Yes/Oui	Yes/Oui		277	202	9				64	2
Jamaica Jamaïque	No Non	No Non	0	0							
Martinique	No/Non	No/Non	0	0							
Mexico Mexique	Yes Oui	Yes Oui	4 566	5 871	4 617	148		×		>1051	55
Nicaragua	Yes/Oui	Yes/Oui	67	144	133	10					1
Panama	Yes/Oui	Yes/Oui		14	4					10	
Paraguay	Yes/Oui	Yes/Oui		175	160	3				11	1
Peru Pérou	Yes Oui	Yes Oui	807	1 176	1 048	56	3	4		59	6
Puerto Rico Porto Rico	Yes Oui	Yes Oui	31	49	5	3			35	6	
United States of America Etats-Unis d'Amérique	Yes Oui	Yes Oui	3 490	3 224	180	132	777	296		327	1 235 (skunks - mouffettes) 277 (other — autres)
Uruguay	No Non	No Non	1	0							
Venezuela	Yes/Oui	Yes/Oui	546	1 015	549	42	6			417	
Virgin Islands Iles Vierges	No Non	No Non	0	0							
West Indies Indes occidentales	No Non	No Non	0	0							

× Number unknown — Nombre inconnu

NOTE ON GEOGRAPHICAL AREAS

The form of presentation in the *Weekly Epidemiological Record* does not imply official endorsement or acceptance by the World Health Organization of the status or boundaries of the territories as listed or described. It has been adopted solely for the purpose of providing a convenient geographical basis for the information herein. The same qualification applies to all notes and explanations concerning the geographical units for which data are provided

NOTE SUR LES UNITÉS GÉOGRAPHIQUES

Il ne faudrait pas conclure de la présentation adoptée dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* que l'Organisation mondiale de la Santé admet ou reconnaît officiellement le statut ou les limites des territoires mentionnés. Ce mode de présentation n'a d'autre objet que de donner un cadre géographique aux renseignements publiés. La même réserve vaut également pour toutes les notes et explications relatives aux pays et territoires qui figurent dans les tableaux.

Table 2. (continued) Number of Reported Rabid Animals by Country, 1970  
Tableau 2. (suite) Nombre d'animaux atteints de la rage signalés par pays en 1970

Country — Pays	Rabies present in country Présence de rage dans le pays		Number of animal cases Nombre de cas chez les animaux		Animal species found rabid in 1970 Espèces animales chez lesquelles la rage a été observée en 1970						
	1969	1970	1969	1970	Dogs Chiens	Cats Chats	Foxes Wolves Jackals Renards Loups Chacals	Bats Chauves-souris	Mon-goose Man-goustes	Farm Animals Animaux de ferme	Other — Autres
Canada	Yes/Oui	Yes/Oui	2 373	1 772	130	88	651	15		552	314 (skunks - mouffettes) 22 (other — autres)
Chile Chili	Yes Oui	Yes Oui	30	15	12					3	
Colombia Colombie	Yes Oui	Yes Oui	9 651	10 330	9 421	507	40	6		205	151
Costa Rica	Yes Oui	Yes Oui	229	123	91	4				23	5
Dominican Republic Rép. Dominicaine	Yes Oui	Yes Oui	×	193	172	20			1		
Ecuador Equateur	Yes Oui	Yes Oui	324	584	526	21		1		9	27
El Salvador	Yes/Oui	Yes/Oui	20	169	125					44	
French Guiana Guyane française	No Non	No Non	0	0							
Guatemala	Yes/Oui	Yes/Oui	139	230	215	4		1		10	
Guyana Guyane	Yes Oui	Yes Oui		20						20	
Haiti Haïti	Yes Oui	Yes Oui	12	64	63	1					
Honduras	Yes/Oui	Yes/Oui		277	202	9				64	2
Jamaica Jamaïque	No Non	No Non	0	0							
Martinique	No/Non	No/Non	0	0							
Mexico Mexique	Yes Oui	Yes Oui	4 566	5 871	4 617	148		×		>1051	55
Nicaragua	Yes/Oui	Yes/Oui	67	144	133	10					1
Panama	Yes/Oui	Yes/Oui		14	4					10	
Paraguay	Yes/Oui	Yes/Oui		175	160	3				11	1
Peru Pérou	Yes Oui	Yes Oui	807	1 176	1 048	56	3	4		59	6
Puerto Rico Porto Rico	Yes Oui	Yes Oui	31	49	5	3			35	6	
United States of America Etats-Unis d'Amérique	Yes Oui	Yes Oui	3 490	3 224	180	132	777	296		327	1 235 (skunks - mouffettes) 277 (other — autres)
Uruguay	No Non	No Non	1	0							
Venezuela	Yes/Oui	Yes/Oui	546	1 015	549	42	6			417	
Virgin Islands Iles Vierges	No Non	No Non	0	0							
West Indies Indes occidentales	No Non	No Non	0	0							

× Number unknown — Nombre inconnu

NOTE ON GEOGRAPHICAL AREAS

The form of presentation in the *Weekly Epidemiological Record* does not imply official endorsement or acceptance by the World Health Organization of the status or boundaries of the territories as listed or described. It has been adopted solely for the purpose of providing a convenient geographical basis for the information herein. The same qualification applies to all notes and explanations concerning the geographical units for which data are provided

NOTE SUR LES UNITÉS GÉOGRAPHIQUES

Il ne faudrait pas conclure de la présentation adoptée dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* que l'Organisation mondiale de la Santé admet ou reconnaît officiellement le statut ou les limites des territoires mentionnés. Ce mode de présentation n'a d'autre objet que de donner un cadre géographique aux renseignements publiés. La même réserve vaut également pour toutes les notes et explications relatives aux pays et territoires qui figurent dans les tableaux.



Table 4. (continued) Number of Reported Rabid Animals by Country, 1970  
Tableau 4. (suite) Nombre d'animaux atteints de la rage signalés par pays en 1970

Country — Pays	Rabies present in country Présence de rage dans le pays		Number of animal cases Nombre de cas chez les animaux		Animal species found rabid in 1970 Espèces animales chez lesquelles la rage a été observée en 1970							
	1969	1970	1969	1970	Dogs Chiens	Cats Chats	Foxes Wolves Jackals Renards Loups Chacals	Bats Chauves-souris	Mon-goose Man-goustes	Farm Animals Animaux de ferme	Other — Autres	
Finland Finlande	No Non	No Non	0	0								
France	Yes/Oui	Yes/Oui	345	514	18	20	299			155	22	
Fed. Rep. of Germany Rép. féd. d'Allemagne	Yes Oui	Yes Oui	3 894	2 723	106	124	1 927			267	162 (deer — cerfs)	
Gibraltar	No Non	Yes <sup>1</sup> Oui <sup>1</sup>	0	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>						137 (other — autres)	
Greece Grèce	Yes Oui	Yes Oui	132	72	43	2				27		
Greenland Groenland	Yes Oui	Yes Oui	15	7	1		6					
Iceland Islande	No Non	No Non	0	0								
Ireland Irlande	No Non	No Non	0	0								
Italy Italie	Yes Oui	Yes Oui	73	12	10					2		
Luxembourg	Yes/Oui	Yes/Oui	12	10		1	6			2	1	
Netherlands Pays-Bas	No Non	No Non	0	0								
Norway Norvège	No Non	No Non	0	0								
Poland Pologne	Yes Oui	Yes Oui	354	530	64	70	313			31	52	
Portugal	No/Non	No/Non	0	0								
Spain Espagne	No Non	No Non	0	0								
Sweden Suède	No Non	No Non	0	0								
Switzerland Suisse	Yes Oui	Yes Oui	373	294	3	5	249			7	30	
Turkey Turquie	Yes Oui	Yes Oui	144	147	118	9	1			19		
USSR URSS	Yes Oui	Yes Oui	×	5 912	514	143				4 740	515	
United Kingdom Royaume-Uni	Yes Oui	Yes Oui	1 <sup>2</sup>	1 <sup>2</sup>	1 <sup>2</sup>							
Yugoslavia Yougoslavie	No Non	Yes Oui	0	×	×							
Australia Australie	No Non	No Non	0	0								
Guam	No/Non	No/Non	0	0								
New Zealand Nouvelle-Zélande	No Non	No Non	0	0								

<sup>1</sup> Dog imported from Tripoli, Libya. All animals in contact were destroyed — Chien importé de Tripoli (Libye). Tous les animaux avec lesquels il a été en contact ont été abattus.

<sup>2</sup> Dog imported from the Federal Republic of Germany. — Chien importé de la République fédérale d'Allemagne.

<sup>3</sup> Dog imported from Pakistan; spent six months in quarantine. First symptoms appeared nearly 12 weeks after release and dog died seven days later — Chien importé du Pakistan et ayant passé six mois en quarantaine. Les premiers symptômes sont apparus près de 12 semaines après sa sortie et le chien est mort au bout de sept jours.