

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Aarhus	13	6		6	16	9	6	7	2	7	9	81
S. Aba								4			1	5
S. Abadina										2		2
S. Abaetetuba	2	10	10	17	8	7	7	5	4	3	1	74
S. Aberdeen	5	1	5	2	3	4	4	13	5	3	3	48
S. Abony	3	7	9	2	3	6	4	1	11	9	9	64
S. Abortusequi					1							1
S. Adelaide	74	110	98	88	70	72	95	42	81	66	58	854
S. Adime											1	1
S. Aequatoria					1		1					2
S. Aflao				1			1					2
S. Africana						2	6					8
S. Agama		4	3	2	2	2	2	1	1	5	4	26
S. Agbeni	1	3	5	1	3		1	13	5	4	7	43
S. Agege				1								1
S. Ago			1		1	1		1				4
S. Agodi										1		1
S. Agona	651	753	683	606	740	991	528	406	371	339	510	6578
S. Agoueve		2	2	4	3	6	2	2	3	6	2	32
S. Ahuza				1				2				3
S. Ajiobo	1				2	2		2		2	1	10
S. Alabama		1	1	2	2	2	4	1	1	3		17
S. Alachua	55	70	52	39	18	14	22	20	9	16	10	325
S. Alamo	2		1			1						4
S. Albany	30	29	49	26	21	23	17	18	17	15	17	262
S. Albert		2	1	1								4
S. Albuquerque	1									1		2
S. Allandale						1		1	1			3
S. Altona		1		1	1		1	4	3	3		14
S. Amager	2		6	1	8	3	4	7	1	2	3	37
S. Amsterdam	3	4	11	2	9	5	6	2	5	7	6	60
S. Amsterdam var. 15+	4	4	8	5	7	4	5	1	5	3		46
S. Anatum	194	146	174	271	208	138	157	177	188	214	170	2037
S. Anatum var. 15+	15	13	17	16	20	25	23	8	4	4	8	153
S. Anatum var. 15+, 34+	1			1						1		3
S. Anecho	2		2	5	2	2	2	1		5	2	23
S. Ank		1		2								3
S. Annedal				1					1			2
S. Antsalova		1	2	1		2		3		1		10
S. Apapa					2		2	4	8	10	3	29
S. Apeyeme							1	1				2
S. Aqua	1		3	2	1			2	1		1	11
S. Aragua				1	1	1		1				4
S. Arapahoe										1		1
S. Arechavaleta	1	4	6	6	9	4	3	9	3	6	3	54

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Assen							1	1		1		3
S. Assinie	1											1
S. Athinai						1						1
S. Augustenborg	1				2				1			4
S. Austin									1			1
S. Australia									3			3
S. Avignon		1										1
S. Avonmouth										1		1
S. Azteca	1						1					2
S. Babelsberg								1				1
S. Baguida	1											1
S. Baguirmi									1			1
S. Bahati				1								1
S. Bahrenfeld	1				1							2
S. Baidon	1	1	14	5	5	73	77	4	2	14	12	208
S. Ball				2					1			3
S. Banalia									1			1
S. Banana	1			1	1	1		1	1		2	8
S. Banco						2						2
S. Bardo	8	8	1	28	10	9	13	20	16	49	42	204
S. Bareilly	105	83	109	115	112	153	171	182	206	183	234	1653
S. Barranquilla				1			1		3	1	3	9
S. Bassa											1	1
S. Bassadji									1			1
S. Beaudesert								1			1	2
S. Belem							1				1	2
S. Benfica			2	1		1	1		1			6
S. Benin		1		1								2
S. Bere	1	2	1	1	8	1			1		1	16
S. Bergen							1	2			1	4
S. Berkeley						1						1
S. Berlin	1											1
S. Berta	401	399	367	118	87	123	143	311	333	298	197	2777
S. Birkenhead		2		2	7	4		2	2		4	23
S. Bispebjerg				1	1						1	3
S. Blegdam	6	6		2	4	3	1	2	2	3	2	31
S. Blijdorp				1							1	2
S. Blockley	89	76	55	51	62	61	54	28	33	38	66	613
S. Blukwa				1	1							2
S. Bochum						5	1		3		1	10
S. Bolton								1				1
S. Bonames								1			1	2
S. Bonariensis	6		5	3	3	6	4	3	5	6	3	44
S. Bonn		7	4	1		1		1	2			16
S. Borbeck			1					1				2

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Bournemouth										1	2	3
S. Bovismorbificans	35	40	25	41	47	64	35	54	83	73	69	566
S. Bracknell										1		1
S. Bradford	44	35	12	1	3	1		2	1	2	3	104
S. Braenderup	381	426	588	531	559	497	529	531	395	387	530	5354
S. Brancaster						1					1	2
S. Brandenburg	257	259	284	181	167	132	117	84	106	139	115	1841
S. Brazil	2		1	1	1		2				2	9
S. Brazos					1		1					2
S. Brazzaville											1	1
S. Breda	1											1
S. Bredeney	49	44	57	47	51	112	44	25	79	41	52	601
S. Brefet	1											1
S. Brezany		1							4	2	1	8
S. Brikama	1			1								2
S. Bristol					1							1
S. Bron		2	2	1					1			6
S. Bronx		1			2	2			1			6
S. Brooklyn						1					1	2
S. Broughton			2				1					3
S. Bsilla									1	1		2
S. Budapest	1		1									2
S. Bukavu					1			1			1	3
S. Burundi			1									1
S. Butantan							1			1		2
S. Butantan var. 15+								1				1
S. Buzu		1	3		5	4	1				1	15
S. Calabar						1	1					2
S. California	4	2	1	1	9	3	1		1		5	27
S. Camberwell						1						1
S. Canada				1				1		1	1	4
S. Cannstatt					1	1		1	1	3	1	8
S. Caracas					3		1			1		5
S. Carmel			1	1			1	1	8	9		21
S. Carno							1					1
S. Carrau	9	9	12	30	6	3	12	5	5	3	6	100
S. Cerro	57	62	74	55	60	52	56	52	31	39	25	563
S. Cerro var. 14+											3	3
S. Ceyco									1	1		2
S. Chailey	1		6	4	12	9	3	3		1	1	40
S. Champaign		1	1									2
S. Chandans		1								3		4
S. Charity	1							1				2
S. Charlottenburg				1								1
S. Chester	23	21	34	26	36	24	29	23	24	23	50	313

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Chicago	1	1				1				1	1	5
S. Chichiri									1		1	2
S. Chincol	2					1	2	2			1	8
S. Chingola					1				1			2
S. Choleraesuis	50	53	50	41	25	23	25	11	8	11	13	310
S. Choleraesuis var. Decatur	1	1				2			1	2		7
S. Choleraesuis var. Kunzendorf	36	18	25	26	24	13	9	9	5	8	6	179
S. Clackamas		1	1	1	3		3	1		6	4	20
S. Claibornei						1	1		1			3
S. Clerkenwell									1			1
S. Coeln	4	2	2	7	4	5	2	3	3	3	2	37
S. Colindale		5	2	7	1	4	2	3	2	5	8	39
S. Colorado	1	1	1	1	1	2	2				1	10
S. Concord		1	4	5	2	2	3		2	1	3	23
S. Corvallis	2		1	1	1	1	1	1		1	3	12
S. Cotham		1					2	1		3	6	13
S. Cremieu					1			2	1			4
S. Cubana	32	61	44	34	36	72	42	31	26	21	23	422
S. Cullingworth				1				1				2
S. Curacao	1	1					1	2	1			6
S. Dahomey											1	1
S. Dahra							2	1	1	1	1	6
S. Daytona	5	3	3	4	6	3	4	3	4	4	10	49
S. Denver	9	2	5	2	3	1	1	1	1	2	5	32
S. Derby	170	144	213	143	152	171	174	188	121	169	124	1769
S. Derkle								1				1
S. Dessau					1				1			2
S. Diguel				4	2	1				2	1	10
S. Diourbel								1				1
S. Djakarta	2											2
S. Djelfa							1					1
S. Djugu		4	1	2	2	1	1	1				12
S. Doba		1	1									2
S. Doel				2								2
S. Doncaster											1	1
S. Doulassame					1	1						2
S. Drogana		1	3									4
S. Dublin	90	65	81	85	61	78	66	94	76	83	64	843
S. Duesseldorf	19	12	13	6	6	15	5	1	2		6	85
S. Dugbe		1						1				2
S. Duisburg		1	5	3			1	1	2	2	2	17
S. Dunkwa									1			1
S. Durban	4	11	3	8	8	10	3	4	5	1	3	60
S. Durham	1	5	6	4	2		1	3	3	4	4	33
S. Duval	2		1		1	1				1		6

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Ealing	2	8	24	26	8	6	6	9	16	10	12	127
S. Eastbourne	8	13	10	13	3	8	7	10	6	18	18	114
S. Ebrie							1	3	2	1	1	8
S. Echa											1	1
S. Edinburg	1	3	4			1	6	2	1	5	20	43
S. Ekpoui	1							1		1		3
S. Elokate											1	1
S. Elomrane							2	1	1	1	1	6
S. Emek	4	3	6	5	7	7	8	5	2	2	10	59
S. Entebbe		2		8	4		1				1	16
S. Enteritidis	8071	9866	10201	9570	7924	6029	5343	6476	5634	5127	4863	79104
S. Enugu			1	1	1							3
S. Epicrates										1		1
S. Eppendorf	1	1					2	2				6
S. Escanaba					3					1		4
S. Essen		3		2	3	2	3	4	1		1	19
S. Etterbeek					1							1
S. Falkensee		1	2		1						1	5
S. Fallowfield					3							3
S. Fann										1		1
S. Farmsen		3	2	2	6	4	3		1	1	1	23
S. Farsta										4		4
S. Fayed			1				6	3	4		1	15
S. Ferruch											1	1
S. Finkenwerder							1					1
S. Fischerkietz						1	1					2
S. Fischerstrasse								1		1		2
S. Florida	5	3	2	7	11	8	1	2	4	2	3	48
S. Fluntern				1		3			2	2	5	13
S. Fortlamy			2									2
S. Freefalls			2									2
S. Freetown									1		5	6
S. Freiburg	1										1	2
S. Fresno		1	1						3	1		6
S. Friedenau					1					1	1	3
S. Frintrop				1								1
S. Fulica					1							1
S. Fyris				2		1						3
S. Gabon						1	1			1		3
S. Galiema											1	1
S. Galil			1		1				2			4
S. Gallinarum				2	1	1	1		1	3	2	11
S. Gamaba						1						1
S. Gambia			1		2							3
S. Gaminara	37	38	45	44	47	61	52	51	58	43	84	560

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Garba				1					1			2
S. Garoli	1											1
S. Gateshead	3											3
S. Gatow	1		1			2		1	1	1		7
S. Gatuni	6	3	1	2		1	1	1	3		2	20
S. Georgia		1	2			2			4	3	2	14
S. Gera											1	1
S. Give	101	95	101	114	118	92	97	86	75	55	86	1020
S. Give var. 15+	5	3	20	22	26	36	23	9	9	5	7	165
S. Give var. 15+, 34+		2	5	14	1					1		23
S. Glasgow									1			1
S. Glidji				1								1
S. Glostrup	42	13	31	13	5	10	7	6	6	2	2	137
S. Gloucester	2	3	2	2	2							11
S. Godesberg	1		1	1								3
S. Goeteborg					1							1
S. Goettingen	1				1	1	1	3		2	1	10
S. Goldcoast			1		1	1	1					4
S. Goma											1	1
S. Groenekan									1			1
S. Grumpensis	3	1	3			1	2	1	1		1	13
S. Guildford							1					1
S. Guinea				1								1
S. Gustavia								1	1			2
S. Haardt	13	10	16	6	5	2	3	4	4	3	52	118
S. Hadar	1298	1001	812	658	643	544	516	354	307	331	280	6744
S. Hadejia							1					1
S. Haelsingborg	1											1
S. Haifa	4	2	2	3	4	3	6	11	4	6	3	48
S. Halle							1					1
S. Handen				1								1
S. Harburg					1					1	1	3
S. Harleystreet						1						1
S. Hartford	100	90	164	89	110	175	140	150	158	198	188	1562
S. Hatfield					1		1				1	3
S. Hato		1	1				1	2	5	1	1	12
S. Havana	53	38	57	59	47	77	46	26	19	28	29	479
S. Hayindogo						1			1	1		3
S. Heerlen		1										1
S. Heidelberg	2457	1825	2095	1998	2104	1900	1816	1771	1895	1976	1810	21647
S. Heron					1							1
S. Herston	1								1	1	2	5
S. Hessarek											1	1
S. Hidalgo	1	1			1							3
S. Hiduddify		1				3	1	1		1	2	9

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Hillegersberg										1	1	2
S. Hillingdon				1								1
S. Hindmarsh	1		2	1	1	3		3	4	2	5	22
S. Holcomb				1	2		1		3	4	1	12
S. Homosassa				1		2						3
S. Horsham				2			3				1	6
S. Hull	1	1	3						1	1	2	9
S. Hvittingfoss	20	14	15	44	26	28	38	34	30	44	32	325
S. Ibadan	13	24	46	33	42	39	27	17	9	9	4	263
S. Idikan	6	2		11	4	1		2		1	1	28
S. Ilala					1							1
S. Ilugun				3								3
S. Imo				1								1
S. Inchpark		1					1					2
S. India				1								1
S. Indiana	18	25	24	28	11	7	14	9	13	24	42	215
S. Infantis	568	520	521	503	651	600	596	613	441	464	539	6016
S. Inganda								1	4		2	7
S. Inpraw											1	1
S. Inverness	20	21	37	20	26	32	24	22	23	30	29	284
S. Ipswich			1	1			1					3
S. Irchel			1									1
S. Ireneae							1				1	2
S. Irumu	39	45	31	18	13	15	6	6	9	2	9	193
S. Isangi		1	3	1	1	5	2		3	1	4	21
S. Israel											2	2
S. Istanbul	12	7	10	9	8	7	25	15	27	33	15	168
S. Isuge										1		1
S. Itami		1		1	2	8	7	12	50	3	8	92
S. Ituri	5	2	4	2	1	5	3	2	7	1		32
S. Jaffna	1	2										3
S. Jamaica	1	2	6		2	1	2					14
S. Jangwani	6	3	10	7	4	5	6	7	2	3		53
S. Javiana	641	540	758	749	675	1167	1197	1203	1068	1188	1659	10845
S. Jedburgh					1							1
S. Jerusalem									1	1	1	3
S. Joal				1						2	1	4
S. Jodhpur						1				1		2
S. Johannesburg	63	48	74	44	44	32	44	31	35	19	17	451
S. Jos							1					1
S. Jubilee					1							1
S. Kaapstad				1				1	1		2	5
S. Kaduna	1	1										2
S. Kalamu									1			1
S. Kalina									1			1

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Kambole						1					1	2
S. Kande									1	3		4
S. Kandla										1		1
S. Kanifing	3				1							4
S. Kaolack				1								1
S. Kedougou			4			1	2	3	1	1		12
S. Kentucky	46	42	80	78	60	58	71	48	64	68	59	674
S. Kiambu	7	6	14	17	14	13	40	24	27	40	83	285
S. Kibi	1											1
S. Kibusi				3								3
S. Kimuenza		2								1		3
S. Kingabwa	1	1	1		2		2		3	11	4	25
S. Kingston	1	1			3	1			2	1		9
S. Kinondoni				1	1	1	1			1		5
S. Kintambo	17	19	21	19	14	20	8	3	5	9	10	145
S. Kirkee					1		1					2
S. Kisangani			2									2
S. Kisarawe	1				2	2			1	2		8
S. Kitenge			1									1
S. Kivu							2					2
S. Kodjovi		1										1
S. Koessen				1								1
S. Koketime				1								1
S. Kokoli						1						1
S. Kokomlemle	2	2	2	2	3	1	1	2	4	2	1	22
S. Konstanz									2		1	3
S. Kottbus	27	22	49	9	11	2	5	15	73	19	7	239
S. Kpeme	1											1
S. Kralingen							1	1				2
S. Krefeld	9	3	3	2	1		1	1		2	1	23
S. Kristianstad								1	1			2
S. Kua	1	1	2	1	1	1	2	1	2		2	14
S. Kumasi		1										1
S. Kunduchi						1						1
S. Kuru		1										1
S. Labadi		1	2			1						4
S. Lagos	1	1	2	1	1				1	1	1	9
S. Lamberhurst						1		1				2
S. Lamin						1						1
S. Landau					1				1			2
S. Landwasser	1					1	2		1			5
S. Langensalza				1		1						2
S. Lansing	1						1					2
S. Larochele	3	4	4	4	1	6	4	2		8	4	40
S. Lattenkamp									1			1

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Lawndale	1			1								2
S. Leeuwarden									2		1	3
S. Leopoldville									1			1
S. Lexington	5	3	1	2	1			1	5	1		19
S. Lexington var. 15+		1					1					2
S. Lexington var. 15+, 34+				1								1
S. Lika											4	4
S. Lille	3	1			3		1	1		1		10
S. Lille var. 14+								1				1
S. Limete				1	6	1			1			9
S. Lindenburg	11	6	9	5	3	10	5	7	3	2	3	64
S. Lindern										1		1
S. Lindi				1								1
S. Litchfield	116	93	115	158	105	119	135	118	140	125	165	1389
S. Liverpool	1		2	3	3		2	1			1	13
S. Livingstone	12	16	13	18	6	5	4	6	8	8	2	98
S. Livingstone var. 14+							1					1
S. Llandoff											1	1
S. Loanda	3				1			1	1		1	7
S. Lockleaze		3	2			1	1			1		8
S. Lomalinda	14	15	15	24	12	16	8	9	5	25	12	155
S. Lome	1	2		2	2				2		1	10
S. Lomita	5	1	2	5	3	3		2	4	2	6	33
S. London	14	15	36	23	33	28	41	26	24	22	42	304
S. London var. 15+	1	3	1	1	4	2	1					13
S. Losangeles				1								1
S. Loubomo									1			1
S. Louga											1	1
S. Lovelace		1				1						2
S. Lowestoft											1	1
S. Luciana		4		1	3	3	6	8	2	6	4	37
S. Luke		2										2
S. Madelia	3	5	8	21	7	12	12	16	3	4	5	96
S. Magwa					1	1						2
S. Maiduguri					1							1
S. Malstatt				2				1	1			4
S. Mampeza				1								1
S. Manchester							1	1	1		1	4
S. Mango							1					1
S. Manhattan	130	92	72	101	99	73	78	72	50	89	52	908
S. Mapo	1		1								1	3
S. Maracaibo										2		2
S. Marburg											1	1
S. Marshall								1				1
S. Maryland					1	1						2

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Massenya											1	1
S. Matadi	6	20	10	27	9	4	2	9	3	5	4	99
S. Matopeni						2			1			3
S. Mbandaka	167	118	154	223	189	147	231	156	163	169	167	1884
S. Meekatharra									1			1
S. Meleagridis	15	12	30	207	43	39	14	13	19	6	13	411
S. Meleagridis var. 15+			1				1					2
S. Memphis	2			1	1		1					5
S. Menden							1					1
S. Mendoza		1			1	3	1		2		1	9
S. Menston					1				2		2	5
S. Mgulani				2			2				1	5
S. Miami	98	126	74	52	76	99	95	81	68	130	66	965
S. Michigan		3	8	1		2	2	1	1		2	20
S. Mikawasima	2	1	7		2		4	6	3	5	4	34
S. Milwaukee									4			4
S. Minnesota	28	13	36	28	26	17	23	21	18	35	25	270
S. Mississippi	156	152	199	180	205	314	248	286	336	313	438	2827
S. Moero			2									2
S. Molade	1	1			1	1		4			2	10
S. Mono		1	1			2			2	4	2	12
S. Mons				2						1		3
S. Monschaui	8	9	9	11	10	3	5	5	7	5	13	85
S. Montevideo	789	631	685	1227	718	828	851	841	630	718	849	8767
S. Morehead	1	1	2									4
S. Morocco										1		1
S. Moscow				1		4			1			6
S. Moualine									1			1
S. Moundou							1					1
S. Mountpleasant			1		1	1			1		1	5
S. Mowanjum		1		2								3
S. Mpouto		1			1							2
S. Muenchen	657	559	754	595	543	639	1332	641	586	598	781	7685
S. Muenster	69	100	87	96	73	68	65	113	64	48	69	852
S. Muenster var. 15+			4	1	1	1			1	1	9	18
S. Muenster var. 15+, 34+					1	2	4	2		1		10
S. Mundonobo								1				1
S. Nagoya		1			1					1	1	4
S. Namibia				1								1
S. Napoli				1			2	2		1		6
S. Narashino	1		1	1	1							4
S. Nchanga						1		1			2	4
S. Ndolo	1								1			2
S. Nessziona					4			1	2			7
S. Neudorf	1											1

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Newlands				1								1
S. Newmexico	3	2			1			4	2	2	10	24
S. Newport	1487	1673	2566	1985	1584	2272	2618	3070	3168	4214	3847	28484
S. Newrochelle			2	1	1	1	1					6
S. Newyork				3	4		1					8
S. Ngili		1								2		3
S. Ngor							2					2
S. Nieukerk											1	1
S. Nigeria				1				1			1	3
S. Nikolaifleet									1			1
S. Nima		1	1	4	1	5	1	5	6	13	2	39
S. Nitra				3			1		1		2	7
S. Nola				1	1				1			3
S. Norwich	59	98	51	52	56	67	74	69	96	106	117	845
S. Nottingham	1	3	3	3	5	2		4	2	1	11	35
S. Nyanza										1		1
S. Nyborg											1	1
S. Oakland	3	4	1	4			1	1	1	1	3	19
S. Obogu											2	2
S. Ochiogu	1											1
S. Oerlikon		1										1
S. Offa	1											1
S. Ohio	132	101	105	67	100	79	77	85	64	57	49	916
S. Ohio var. 14+	1	2							1			4
S. Okatie	1		1	1							4	7
S. Oldenburg	1					1	1			1	1	5
S. Onderstepoort			1	2			1	2	1	2	2	11
S. Onireke		1	1									2
S. Ontario	2						1					3
S. Oranienburg	522	602	595	690	623	693	616	562	598	592	554	6647
S. Oranienburg var. 14+										2	11	13
S. Orientalis			2	6		1	2	5		1	8	25
S. Orion	3	1	1	6	3	1		3	3		5	26
S. Orion var. 15+	1	2	1			1	1		2	1		9
S. Orion var. 15+, 34+	1	2	1	1	2	2	4	2	1			16
S. Oritamerin								1	3	1		5
S. Oslo	19	14	13	31	25	31	28	20	23	19	21	244
S. Othmarschen		4	2	6	6	7	20	27	14	17	17	120
S. Ouakam	7	2	4						1		1	15
S. Oudwijk						1			1			2
S. Overschie	1		3	4	3	3	2	1	1	1	2	21
S. Oyonnax								1				1
S. Pakistan	1			2	4		6	3	5	5	4	30
S. Panama	173	163	173	148	144	119	132	158	162	151	182	1705
S. Papuana			1		1				1			3

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Paratyphi A	53	79	86	86	72	85	77	93	85	106	108	930
S. Paratyphi B	208	228	241	298	159	189	172	120	178	134	215	2142
S. Paratyphi B var. L(+) tartrate+	176	172	268	289	184	248	314	465	467	431	331	3345
S. Paratyphi C	1	2	2	1	1		1		1			9
S. Patience				1						1		2
S. Penarth								1	1			2
S. Pensacola	8	3	11	4	7	5	8	10	8	8	2	74
S. Pharr							1					1
S. Planckendael					1							1
S. Plymouth			1	1								2
S. Poano	2	6	2	5				1		8	9	33
S. Pomona	7	6	23	29	43	19	28	26	38	61	65	345
S. Poona	295	376	531	415	293	346	249	337	331	273	195	3641
S. Portland	2											2
S. Potsdam	8	6	5	3	10	6	9	2	6	4	9	68
S. Praha	1	3	1				1	1			1	8
S. Preston	1											1
S. Putten	1	1	8	6	5	9	3	2	9	4	12	60
S. Quebec						1						1
S. Quiniela		2			1	1						4
S. Ramatgan		1					1					2
S. Raus		1	2	3		3	3					12
S. Reading	363	257	197	131	167	81	97	95	53	81	90	1612
S. Rechovot									1		1	2
S. Redlands				1	1						1	3
S. Regent			2									2
S. Remo	2		1	2		1	2		3			11
S. Richmond	4	3	7	6	7	4	2	7	6	11	6	63
S. Ridge							1		3	1		5
S. Riggil									1			1
S. Riogrande			1				1					2
S. Rissen	6	10	4	5	9	6	6	10	3	7	7	73
S. Rittersbach										1	1	2
S. Romanby	1		5	5	4	1	6	5	1	1		29
S. Roodepoort					1	2	2	1	1	2	6	15
S. Rostock				1					2			3
S. Rottnest							1					1
S. Rubislaw	58	77	83	71	81	88	97	76	66	80	95	872
S. Ruiru							1		1			2
S. Ruzizi							1			1		2
S. Saarbruecken						1				1		2
S. Saboya						1						1
S. Saintpaul	380	479	467	562	436	479	472	548	471	544	823	5661
S. Salford								1				1
S. Sandiego	92	82	117	56	59	55	104	142	115	145	126	1093

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Sandow	1	2										3
S. Sangera		2	1							1		4
S. Sanjuan							2	3				5
S. Sanktgeorg									1			1
S. Santiago			1	1			1				2	5
S. Sao				1								1
S. Sapele										1		1
S. Saphra	1	6	11	11	41	16	13	14	11	3	12	139
S. Sarajane						1						1
S. Schleissheim		1	5	9	6	8	6	7	4	7	8	61
S. Schoeneberg					1				1			2
S. Schwarzengrund	169	167	162	157	144	123	155	113	104	99	179	1572
S. Schwerin				1								1
S. Sculcoates						1						1
S. Seefeld								1				1
S. Sekondi											1	1
S. Sendai	3		1			2	1	1		1		9
S. Senegal								1	2	1	1	5
S. Senftenberg	126	130	91	167	180	142	120	148	143	126	93	1466
S. Seremban	2			1	1			1	1	1		7
S. Serrekunda						1						1
S. Shamba					1							1
S. Shangani				1								1
S. Sharon			1									1
S. Sherbrooke								1				1
S. Shubra	3	3	9	2	3	4	7	5	3	7	3	49
S. Simi			2							1		3
S. Singapore	4	4	4	12	3	12	4	6	1	2	2	54
S. Sinstorf	2	1	9	4	8	1	3	3	7		2	40
S. Skansen			1			1						2
S. Soahanina	1	1	1		1			1				5
S. Soerenga	2	1		6	1		2	2	3	1	1	19
S. Somone	1	1		5	3	1	1		1	3		16
S. Soumbédioune		4										4
S. Southampton							1	1				2
S. Southbank				1								1
S. Stachus				1	3		2	1				7
S. Stanley	143	217	481	200	164	193	172	239	171	177	224	2381
S. Stanleyville	5	5	51	26	24	16	11	33	18	18	3	210
S. Stellingen		1	2		3	1					1	8
S. Stendal			1									1
S. Sterrenbos		1	1									2
S. Stockholm							4	2				6
S. Stoneferry											1	1
S. Stormont											1	1

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Strasbourg				1					1			2
S. Suberu					1	1					1	3
S. Suelldorf							1				2	3
S. Sundsvall	3	5	17	25	47	7	4	4	4	7	11	134
S. Sya								1				1
S. Szentes										1		1
S. Tafo							1					1
S. Takoradi	2		1	4	5	4	4			1	6	27
S. Taksony	2			5	1							8
S. Tallahassee	8	2	6	5	18	8	5	3	2	4	8	69
S. Tamale		1		2								3
S. Tambacounda	2		3		1	1	1	1				9
S. Tamberma	1											1
S. Tampico							2			1		3
S. Tananarive			1									1
S. Tanger			1						1		2	4
S. Teddington										1		1
S. Teko						1						1
S. Telaviv			1		1			1				3
S. Teitelkebir	5	8	4	13	12	26	15	14	10	11	21	139
S. Teltow											1	1
S. Tennessee	133	156	112	96	31	63	29	24	33	36	41	754
S. Texas				1								1
S. Thies							1					1
S. Thompson	576	549	625	586	695	571	602	607	514	441	494	6260
S. Tienba						1						1
S. Tilene		1	4	7	2		1	2		2	4	23
S. Tokoin			3					4			2	9
S. Toowong					1							1
S. Tornow									2		2	4
S. Toucra		2	3	3				1		2	2	13
S. Trachau					1						1	2
S. Travis					1		1		1			3
S. Treforest									2			2
S. Tsevie		1	1	1					2			5
S. Tshiongwe	2	3	2	4				2		2	2	17
S. Tucson	1	2	2	1	3		1			1		11
S. Typhi	472	507	442	440	349	382	352	399	344	292	359	4338
S. Typhimurium	8436	7972	9147	9002	8289	8100	7125	6498	6059	6281	5786	82695
S. Typhimurium var. 5-	307	393	555	499	827	718	926	932	979	828	845	7809
S. Typhisuis					3				1			4
S. Tyresoe				1								1
S. Uccle				1	4	4	1	2			2	14
S. Uganda	29	19	28	63	51	44	58	55	97	61	58	563
S. Uganda var. 15+		2	4	7	6	1	3	4	1	3	2	33

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Ughelli								1				1
S. Ullevi					1							1
S. Umhlali								1				1
S. Uppsala			1	1		1		1				4
S. Urbana	52	63	72	60	57	46	56	38	53	41	59	597
S. Uzaramo	1	1	5			3	1	2	1		3	17
S. Vancouver	1	3	1									5
S. Vejle			2		2	1	1		1	1	2	10
S. Vejle var. 15+											1	1
S. Veneziana									1			1
S. Victoria		3	1	3	2	1			1	1		12
S. Vietnam			1									1
S. Vilvoorde			1	2	1							4
S. Virchow	57	54	60	67	71	64	70	104	80	60	78	765
S. Virginia	2		7	7	2		10	1	5	4	3	41
S. Vitkin									1			1
S. Vridi			1									1
S. Wa				1			1					2
S. Wagenia								1			1	2
S. Wandsworth	1	5	14	6	5		9	12	3	5	6	66
S. Wangata	1	1	1		1	1		2		1		8
S. Waral		1	1		1					1	2	6
S. Warnow										2	1	3
S. Washington		1	2	1	3		1				1	9
S. Waycross	3	2		4	4	2	2	4	4	1	2	28
S. Wayne			2	1	1							4
S. Welikade		1			1	1	1		3	1		8
S. Weltevreden	98	86	89	86	106	67	54	59	89	65	68	867
S. Weltevreden var. 15+	1	3				1	1	1	3			10
S. Wentworth	1											1
S. Wernigerode						3			1			4
S. Weslaco		1	1			2	1				1	6
S. Westerstede							1					1
S. Westhampton	1	2	3	6	5	3	2		3	5	8	38
S. Westhampton var. 15+		3		1			2					6
S. Westhampton var. 15+, 34+	1											1
S. Weston											1	1
S. Westphalia		1										1
S. Wichita		1									1	2
S. Widemarsh				3	2		1			2	4	12
S. Wien	4	3	1				1	1	3			13
S. Wil				1			1					2
S. Willemstad	1		1		1							3
S. Winneba							1			1		2
S. Wippra		2										2

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. Wisbech				2								2
S. Woodinville											2	2
S. Worthington	41	44	50	58	48	38	28	28	29	27	15	406
S. Yarrabah				1								1
S. Yeerongpilly				1								1
S. Yehuda											1	1
S. Yoruba						1				1	1	3
S. Yovokome							1				1	2
S. Yundum										1		1
S. Zaiman			1					1				2
S. Zanzibar	1	3	2	2	2	1	1				2	14
S. I 3,10:e,h:-										2		2
S. I 3,10:l,v:-										1		1
S. I 3,15,34:l,v:-										1		1
S. I 4,12:-:1,7										1		1
S. I 4,[5],12:-:1,2										3	3	6
S. I 4,[5],12:b:-										10	14	24
S. I 4,[5],12:d:-										5		5
S. I 4,[5],12:e,h:-										1	2	3
S. I 4,[5],12:i:-						34	44	119	149	291	489	1126
S. I 4,[5],12:r:-										1	4	5
S. I 6,7:-:1,5										9	26	35
S. I 6,7:-:1,6											1	1
S. I 6,7:e,h:-										2	1	3
S. I 6,7:k:-										2	4	6
S. I 6,7:l,w:-										1		1
S. I 6,7:z4,z23:-										1		1
S. I 6,8:-:1,2											1	1
S. I 6,8:-:1,5										1		1
S. I 6,8:d:-										3	1	4
S. I 6,8:e,h:-											2	2
S. I 6,8:z10:-										1		1
S. I 9,12:-:1,5										4	1	5
S. I 9,12:a:-										1		1
S. I 9,12:l,v:-										3	1	4
S. I 9,12:l,z28:-										11	13	24
S. I 13,22:b:-										2		2
S. I 13,23:i:-										1		1
S. II 3,10:g,t:-		1										1
S. II 3,10:m,t,e,n,x		1										1
S. II 4,12,[27]:b:[e,n,x]						1						1
S. II 4,12,[27]:e,n,x:1,[5],7		1										1
S. II 4,12,[27]:z:e,n,x							1					1
S. II 4,12:l,w,e,n,x		11	4	2		1	3	4				25
S. II 6,7:l,z28:1,5:[z42]	1					1						2

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. II 6,7:z39:1,5,7											1	1
S. II 9,12:d:e,n,x											1	1
S. II 9,12:g,m,[s],t:[1,5,7]:[z42]			4		1		1		5	1	2	14
S. II 9,12:g,s,t:e,n,x										1		1
S. II 9,12:z39:1,7								2				2
S. II 9,46:g,[m],[s],t:[e,n,x]								1				1
S. II 9,46:z4,z24:z39:z42	1											1
S. II 11:g,[m],s,t:z39										1		1
S. II 11:m,t:e,n,x								1				1
S. II 13,22:g,m,t:[1,5]	1		1		1							3
S. II 13,22:z29:1,5										1	3	4
S. II 13,23:a:z42	1		2	1								4
S. II 13,23:b:[1,5]:z42				1								1
S. II 13,23:g,m,[s],t:[e,n,x]							1			1		2
S. II 13,23:z:1,5				1				1				2
S. II 16:l,w:z6			1									1
S. II 16:z4,z23:-			1									1
S. II 17:g,t:[e,n,x,z15]								1		1		2
S. II 21:z10:[z6]								1	2			3
S. II 35:g,m,s,t:-										1		1
S. II 35:z29:e,n,x											1	1
S. II 40:c:e,n,x,z15								1				1
S. II 40:z4,z24:z39			1				1					2
S. II 41:z10:1,2		1	1									2
S. II 41:z10:z6							1			1		2
S. II 42:b:e,n,x,z15				1						1		2
S. II 42:g,t:-			1									1
S. II 47:b:1,5	8	3	9	9	5	4	6	6	2		1	53
S. II 47:d:z39			3					2		4		9
S. II 48:a:z6										2		2
S. II 48:b:z6											1	1
S. II 48:d:z6			1	1	1		1	3		3		10
S. II 48:g,m,t:-							1					1
S. II 48:k:z39						1				1		2
S. II 50:b:z6						3			1	4	4	12
S. II 60:g,m,t:z6				1								1
S. IIIa 17:z4,z23:-										1		1
S. IIIa 18:z4,z23:-										1	2	3
S. IIIa 18:z4,z32:-				1							2	3
S. IIIa 21:g,z51:-										1		1
S. IIIa 41:z4,z23:-										4	1	5
S. IIIa 45:z4,z24:-										1		1
S. IIIa 48:g,z51:-							3	3	2	7	4	19
S. IIIa 48:z4,z23:-										1		1
S. IIIa 48:z4,z24:-											2	2

TABLE 3

**Salmonella isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. IIIa 51:z4,z23:-										1		1
S. IIIa 51:z4,z24:-											1	1
S. IIIa 53:z4,z23,z32:-							4	2				6
S. IIIa 62:z4,z23:-										1		1
S. IIIb 16:z10:e,n,x,z15										2		2
S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15										1		1
S. IIIb 38:(k):z35								1		1	2	4
S. IIIb 38:l,v,z53								1	1			2
S. IIIb 47:k:z35										2		2
S. IIIb 48:i:z			1	4	1		1	3	1	1	1	13
S. IIIb 48:z52:z											1	1
S. IIIb 50:k:z										3	3	6
S. IIIb 50:k:z53										1		1
S. IIIb 50:r:z										2		2
S. IIIb 50:z52:z35											1	1
S. IIIb 50:z:z52										1	1	2
S. IIIb 60:r:e,n,x,z15										1	4	5
S. IIIb 60:r:z										1	2	3
S. IIIb 61:-:1,5,[7]											1	1
S. IIIb 61:c:-											1	1
S. IIIb 61:c:z35										1	2	3
S. IIIb 61:i:z			1							1	1	3
S. IIIb 61:k:1,5,(7)							3		1		1	5
S. IIIb 61:l,[v],[z13]:-										1		1
S. IIIb 61:l,[v],[z13]:1,5,[7]						1	2			16	2	21
S. IIIb 61:l,[v],[z13]:z35											3	3
S. IIIb 61:r:z53										1	1	2
S. IIIb 61:z52:z53											1	1
S. IIIb 65:(k):z							1					1
S. IV 6,7:z4,z23:-	1	1	1	2		1		2	1			9
S. IV 6,7:z4,z24:-	5	3	10	15	4	14	3	14	6	8	8	90
S. IV 11:z4,z23:-	2	4	7	7	2	4	2		2	1	1	32
S. IV 16:z4,z23:-		1			2							3
S. IV 16:z4,z32:-	9	9	12	11	7	8	5	12	19	11	3	106
S. IV 21:g,z51:-										1		1
S. IV 21:z4,z23:-	1							1				2
S. IV 40:g,z51:-			1									1
S. IV 40:z4,z32:-							2	2				4
S. IV 43:z36,z38:-	1	1		2				1				5
S. IV 43:z4,z23:-	3	7	3	21	1	6	10	2	5		3	61
S. IV 43:z4,z32:-	2		1	1	2	1				2		9
S. IV 44:z36,[z38]:-										4	2	6
S. IV 44:z4,z23:-					4	6	14	3	3	12	10	52
S. IV 44:z4,z32:-			2	4			2	1		2		11
S. IV 45:g,z51:-						2	1	2	2	1	7	15

TABLE 3

***Salmonella* isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
S. IV 48:g,z51:-	30	53	75	81	36	47	44	46	45	38	20	515
S. IV 48:z4,z23:-											2	2
S. IV 48:z4,z32:-											1	1
S. IV 50:g,z51:-	16	19	28	18	14	6	11	6	14	21	7	160
S. IV 50:z4,z23:-	30	32	39	34	43	55	64	57	13	6	5	378
S. IV 50:z4,z32:-	1		1	1			1					4
<i>S. bongori</i> ser. 48:z35:-		1	2	1				1				5
Partially serotyped isolates	1286	1482	1374	1367	1036	1051	1056	1223	1504	1225	1351	13955
Rough or nonmotile isolates										44	19	63
Unknown	1649	1468	952	673	382	515	404	665	591	454	735	8488
Total	36917	37501	41222	39035	34608	33971	32828	33556	31876	32579	33589	387682

TABLE 3a

***Salmonella* partially serotyped isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003**

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Group 51				1	1	2	1		2			7
Group 52				2								2
Group 53		2	1	5	3	2	2	2	2	1		20
Group 54			1									1
Group 56				3	1			1	1			6
Group 57						1						1
Group 58	3		3		3	2	1	2	2		1	17
Group 59	1	2			1							4
Group 60		3	2	6	3	2	2	2	4			24
Group 62							1					1
Group 63							1					1
Group 65		1	2	2	6			1	1	1		14
Group F	2	6	3	5	2	6		2	47	7	2	82
Group G	22	34	73	42	8	17	18	20	31	22	1	288
Group H	3	2	2	4		2	2	6		5	2	28
Group I	2	10	5	6	5	44	46	6	7	2	6	139
Group J	2		1	1			1		9	2	1	17
Group K	1	2	3	5	2	4	4	4	4	4	4	37
Group L		3	2		1	1		1	2	1		11
Group M					2				1	3		6
Group N	1			1		1			1	2		6
Group O		3	2	3	2	1	4	1	6	6		28
Group P	11	4	4	1	4	1		3	2	3	1	34
Group Q			1		1	1	2		1			6
Group R	2	1	2	3		3	1	10	7	3	1	33
Group S	3	5	5	5	5	1	1	4	6		1	36
Group T				1	1							2
Group U	2	2	3	4	1			2	1			15
Group V	1	6	15	26	33	9	7	7	12	10	7	133
Group W	13	24	15	21	10	3	3	2	6	4	2	103
Group X	1	1	1	10	9	2	4	1	1		1	31
Group Y	15	14	15	15	11	4	15	12	22	12	8	143
Group Z	16	18	18	16	13	6	14	20	104	72	5	302
Subspecies I	2	23	26	32	22	72	81	100	68	58	176	660
Subspecies I, Group A	1	7	4	3	1	2	4		2	2	1	27
Subspecies I, Group B	539	559	601	582	507	532	465	615	540	553	417	5910
Subspecies I, Group C1	110	137	108	123	103	85	142	96	120	100	120	1244
Subspecies I, Group C2	163	200	111	108	64	51	49	43	109	85	178	1161
Subspecies I, Group D1	280	254	182	186	116	113	85	103	208	131	227	1885
Subspecies I, Group D2			1	3	2	1	1	1	1	1	1	12
Subspecies I, Group E1	7	21	20	23	17	16	18	48	63	24	37	294
Subspecies I, Group E4	2	3	2	3	2	3	2	1	1		10	29
Subspecies I, Group O:30										1		1
Subspecies II	10	9	7	22	8	5	6	8	11	5	9	100
Subspecies II, Group D3						2		3				5

TABLE 3a

***Salmonella partially serotyped isolates from Human sources
by Serotype and Year, 1993-2003***

Serotype	Year											Total
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Subspecies IIIa	5	21	20	11	7	12	16	14	16	13	32	167
Subspecies IIIa, Group O:13											1	1
Subspecies IIIa, Group O:63										1		1
Subspecies IIIa/IIIb	33	60	38	31	21	13	17	32	35	37	26	343
Subspecies IIIb	19	21	26	13	10	7	9	21	13	24	36	199
Subspecies IIIb, Group O:35											1	1
Subspecies IIIb, Group O:38											1	1
Subspecies IIIb, Group O:47											1	1
Subspecies IIIb, Group O:57										1		1
Subspecies IIIb, Group O:61	9	11	17	17	6	5	5	4	10	2	1	87
Subspecies IV	5	13	31	21	22	17	26	24	25	26	33	243
Subspecies IV, Group O:11										1		1
Subspecies VI			1	1				1				3
Total	1286	1482	1374	1367	1036	1051	1056	1223	1504	1225	1351	13955