Diarrheal Diseases

Principal Investigators: M. Talmage M'cMinn, CPT, MSC,
Chiraphun Duangmani, M.D.
Udom Lexomboon, M.D., Ph.D.*

Assistant Investigators: Mrs. Panyasri Benjadol, M.S.
Mrs. Tatsanee Occeno, B.S.
Mrs. Chantana Ratanavaraha, B.S.
Mrs. Prani Ratarasarn

OBJECTIVE: This laboratory continues to maintain a survey of diarrhea in Thailand. This capability is maintained to insure a rapid response to any outbreak of gastroenteritis throughout the region served by this facility. During the past year we have studied several epidemics of diarrhea and have maintained an active consultation service to all hospitals and laboratories in Thailand.

DESCRIPTION: Specimens are submitted to this laboratory from local Thai Hospitals and from the US Hospital in Bangkok. They usually arrive at this lvboratory in Cary—Blair transport media or in alkaline peptone water. Swabs are inoculated onto SS, McConkey, and Desoxycholate agar. The methodology of Edwards and Ewing is used to identify enteric pathogens. Serological identification is carried out on all *Escherichia coli* isolated.

PROGRESS: During the past year 4,268 specimens from 2,438 patients were examined for enteric pathogens. 249 isolates of *Salmonella sp.* were recovered and 61 isolates of *Shigella sp.* were made. Of 2,102 *Escherichia coli* serotypes, 845 were identified as enteropathogens. Serotypes 0119:B14 and 0126:B16 were recovered much more frequently than other types. These data are presented in Tables 1 through 4. Sensitivity profiles of enteropathogens are presented in Table 5 through 10.

SUMMARY: Our data continues to indicate that salmonellosis is more predominant among Thais than is shigellosis. The greatest number of gastroenteritis in American patients continues to be associated with *Shigella sp.* More isolates of enteric pathogens are recovered in the first three months of the year than at other times.

---

* Children's Hospital, Bangkok, Thailand

Table 1. Enterobacteriaceae Isolated from Acute Diarrhea Cases in Thailand
(1 April 1970 – 31 March 1971)

Month	Thai Nationals					American Nationals				
	No. of Specimens	No. of Patients	Salmonellae	Shigellae	Vibrio parahaemolyticus	No. of Specimens	No. of Patients	Salmonellae	Shigellae	Vibrio parahaemolyticus
April 1970	173	95	6	–	–	1	1	–	–	–
May	222	115	11	1	–	3	3	–	1	–
June	130	81	12	2	–	4	1	–	–	–
July	368	274	9	1	–	2	2	–	–	–
August	310	158	9	–	–	3	3	–	–	–
September	419	249	16	3	–	4	4	–	–	–
October	428	238	13	2	–	11	11	–	2	–
November	191	133	10	4	–	1	1	–	1	–
December	350	216	30	8	–	1	1	–	–	–
January 1971	558	325	43	20	–	2	2	–	–	–
February	508	243	44	5	–	3	3	–	1	–
March	575	278	45	10	3	1	1	–	–	–
Totals	4232	2405	248	56	3	36	33	1	5	–

Table 2.
Salmonellae Isolated from Acute Diarrhea Cases
(1 April 1970 – 31 March 1971)

Species	Thai Nationals				American Nationals			
	Children	Adults	Unknown	Total	Children	Adults	Unknown	Total
Typhosa	27	3	–	30	–	–	–	–
derby	21	18	–	39	–	–	–	–
weltevreden	8	4	–	12	–	–	–	–
panama	10	–	–	10	–	–	–	–
virchow	1	2	–	3	–	–	–	–
paratyphi B	6	1	–	7	–	–	–	–
anatum	4	9	–	13	–	–	–	–
muenchen	1	–	–	1	–	–	–	–
meleagridis	–	4	–	4	–	–	–	–
lexington	1	1	–	2	–	–	1	1
tananarive	2	5	–	7	–	–	–	–
bovismorbificans	1	1	–	2	–	–	–	–
poona	75	3	–	78	–	–	–	–
nigeria	–	1	–	1	–	–	–	–
newport	2	–	–	2	–	–	–	–
kintambo	3	–	–	3	–	–	–	–
worthington	17	–	–	17	–	–	–	–
stanley	1	–	–	1	–	–	–	–
saint paul	1	–	–	1	–	–	–	–
jamaica	1	–	–	1	–	–	–	–
gr. D species	2	–	–	2	–	–	–	–
gr. C_1 species	6	1	–	7	–	–	–	–
gr. G species	–	5	–	5	–	–	–	–
Totals	190	58	–	248	–	–	1	1

Table 3.

Shigellae Isolated from Acute Diarrhea Cases

(1 April 1970 – 31 March 1971)

Species	Thai Nationals				American Nationals			
	Children	Adults	Unknown	Total	Children	Adults	Unknown	Total
flexneri 2	5	1	—	6	—	—	2	2
flexneri 1	—	1	—	1	—	—	—	—
flexneri 4	—	—	—	—	—	—	1	1
flexneri 3	10	1	—	11	—	—	—	—
sonnei form I	8	—	—	8	—	—	1	1
dysenteriae 1	—	3	—	3	—	—	—	—
dysenteriae 2	—	1	—	1	—	—	—	—
dysenteriae 3	—	—	—	—	—	—	1	1
boydii 2	—	3	—	3	—	—	—	—
boydii 3	17	1	—	18	—	—	—	—
boydii 4	—	2	—	2	—	—	—	—
boydii 7	—	1	—	1	—	—	—	—
Alkalescens Dispar 01	1	1	—	2	—	—	—	—
Totals	71	15	—	56	—	—	5	5

Table 4.

Escherichia coli species Isolated from Acute Diarrhea Cases in Thailand

(1 April 1970 – 31 March 1971)

	Thai Nationals	American Nationals
Total number examined	2,078	29
No. positive	830	15
No. negative	1,099	14
No. rough	144	0
Serotypes :		
026:B6	17	0
055:B5	4	0
0111:B4	5	0
0127:B8	44	2
086:B7	3	0
0112:B11	30	3
0119:B14	232	4
0124:B17	1	0
0125:B15	53	1
0126:B16	268	0
0128:B12	14	0
025:B19:B23	100	5
B2C	7	0
334a	29	0
E. coli group C species (untypable)	23	0

Table 5.

Sensitivities of Enteric Organisms to Furazolidone

(1 April 1970 – 31 March 1971)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	> 200
Salmonella typhosa	32	6	19	7	—	—	—	—	—	—	—
S. derby	52	41	7	4	—	—	—	—	—	—	—
S. weltevreden	14	6	6	2	—	—	—	—	—	—	—
S. panama	6	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—
S. muenchen	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. typhimurium	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
S. bovismorbificans	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
S. virchow	3	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
S. tananarive	11	5	4	2	—	—	—	—	—	—	—
S. anatum	19	18	—	1	—	—	—	—	—	—	—
S. enteritidis	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. newport	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. montevideo	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. paratyphi B	9	6	—	3	—	—	—	—	—	—	—
S. lexington	5	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—
S. meleagridis	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. stanley	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. poona	35	26	8	1	—	—	—	—	—	—	—
S. worthington	22	19	3	—	—	—	—	—	—	—	—
S. jamaica	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. saint paul	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. kintambo	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group C 1	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group D	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group G	5	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Shigella sonnei form I	28	22	2	2	1	—	—	1	—	—	—
Sh. flexneri 1	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 2	17	14	1	—	2	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 3	16	7	6	1	2	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 2	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 3	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Singella AD—01	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Escherichia coli 0111:B4	8	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 055:B5	9	8	—	—	—	—	—	1	—	—	—
E. coli 026:B6	22	19	2	2	—	—	1	—	—	—	—
E. coli 086:B7	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 0127:B8	64	53	1	2	2	1	3	1	—	—	1
E. coli 0112:B11	27	18	1	1	2	2	1	1	1	—	—
E. cali 0128:B12	37	24	8	2	2	1	—	—	—	—	—
E. coli 0119:B14	124	64	6	17	9	3	5	16	4	—	—
E. coli 0125:B15	54	36	3	14	—	—	1	—	—	—	—
E. coli 0126:B16	75	7	4	1	—	4	54	5	—	—	—

Table 5. (Cont'd)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	>200
E. coli 0124:B17	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 025:B19:B23	62	38	8	12	1	—	2	1	—	—	—
E. coli B2C	9	4	—	5	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 334a	24	12	—	2	3	2	—	5	—	—	—
E. coli group C	17	11	2	3	—	—	—	1	—	—	—

Table 6.

Sensitivities of Enteric Organisms to Neomycin sulfate

(1 April 1970 – 31 March 1971)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	> 200
Salmonella typhosa	32	17	14	1	—	—	—	—	—	—	—
S. derby	53	9	29	12	—	1	—	—	—	—	2
S. weltevreden	14	5	9	—	—	—	—	—	—	—	—
S. panama	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
S. muenchen	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. typhimurium	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
S. bovismorbificans	4	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—
S. virchow	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
S. tananarive	12	2	8	1	—	—	—	—	—	—	1
S. anatum	19	7	8	3	—	—	—	—	—	—	1
S. enteritidis	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. newport	4	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—
S. montevideo	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
S. paratyphi B	10	—	4	3	—	—	—	—	—	—	3
S. lexington	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	1
S. meleagridis	5	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
S. stanley	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
S. poona	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
S. worthington	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	21
S. jamaica	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
S. saint paul	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S. kintambo	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Salmonella group C 1	4	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group D	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Salmonella group G	6	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3
Shigella sonnei form I	28	5	—	20	3	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 1	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 2	17	1	1	4	5	5	—	—	—	—	1
Sh. flexneri 3	16	—	—	9	—	6	—	—	—	—	1
Sh. flexneri 4	4	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Sh. dysenteriae 7	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 2	4	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 3	16	13	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 4	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Shigella AD–01	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Escherichia coli 0111:B4	8	3	2	—	—	—	—	—	—	—	3
E. coli 055:B5	9	1	6	1	—	—	—	—	—	—	1
E. coli 026:B6	22	2	3	6	—	—	—	—	1	4	6
E. coli 086:B7	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
E. coli 0127:B8	64	6	24	19	—	—	—	—	2	3	10
E. coli 0112:B11	26	3	4	5	—	—	—	—	5	4	5
E. coli 0128:B12	36	7	13	8	—	2	1	—	1	3	1
E. coli 0119:B14	124	10	29	25	1	1	—	1	5	9	43
E. coli 0125:B15	54	1	11	13	—	—	—	—	1	8	20
E. coli 0126:B16	74	1	4	4	—	—	—	—	—	—	65

Table 6. (Cont'd)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	>200
E. coli 0124:B17	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 025:B19:B23	61	2	19	14	—	—	—	—	9	8	9
E. coli B2C	9	—	—	—	1	—	—	—	6	1	1
E. coli 334a	23	—	6	2	1	—	—	—	6	4	4
E. coli group C	17	1	2	1	3	—	—	—	1	5	4

Table 7.

Sensitivities of Enteric Organisms to Ampicillin

(1 April 1970 – 31 March 1971)

Organims	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	> 200
Salmonella typhosa	32	30	2	—	—	—	—	—	—	—	—
S. derby	52	49	—	—	—	—	1	—	—	—	2
S. weltevreden	14	9	2	—	—	—	—	—	—	—	3
S. panama	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	3
S. muenchen	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. typhimurium	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1
S. bovismorbificans	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. virchow	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. tananarive	11	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S. anatum	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. enteritidis	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. newport	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. montevideo	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S. paratyphi B	9	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2
S. lexington	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S. meleagridis	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. stanley	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. poona	34	—	—	—	—	—	—	—	3	6	25
S. worthington	22	—	—	—	—	—	—	—	3	1	18
S. jamaica	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. saint paul	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S. kintambo	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Salmonella group C 1	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group D	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Salmonella group G	5	2	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Shigella sonnei form I	28	26	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Sh. flexneri 1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 2	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 3	16	12	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Sh. flexneri 4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Sh. dysenteriae 7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 2	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. baydii 3	15	9	—	6	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Shigella AD—01	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Escherichia coli 0111:B4	8	—	1	3	—	—	—	—	—	—	4
E. coli 055:B5	9	5	1	—	—	—	—	—	—	2	1
E. coli 026:B6	22	4	1	1	—	—	—	—	2	4	10
E. coli 086:B7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
E. coli 0127:B8	64	20	4	9	—	1	—	—	1	9	20
E. coli 0112:B11	27	4	5	—	1	—	—	—	1	3	13
E. coli 0128:B12	37	16	5	4	—	1	—	1	4	1	5
E. coli 0119:B14	123	23	6	6	—	—	1	1	2	7	77
E. coli 0125:B15	54	9	6	4	—	—	—	—	4	13	18
E. coli 0126:B16	75	7	2	—	—	—	—	—	—	—	66

Table 7. (Cont'd)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	> 200
E. coli 0124:B17	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 025:B19:B23	63	12	2	1	—	—	—	—	2	11	35
E. coli B2C	17	4	1	—	—	—	—	—	1	4	7
E. coli 334a	23	3	1	—	—	—	—	—	—	10	9
E. coli group C	17	4	1	—	—	—	—	—	1	4	7

Table 8.

Sensitivities of Enteric Organisms to Oxytetracycline

(1 April 1970 – 31 March 1971)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	> 200
Salmonella typhosa	32	1	11	18	1	1	—	—	—	—	—
S. derby	50	—	15	31	2	1	—	—	—	—	1
S. weltevreden	14	—	—	11	1	—	—	—	—	—	1
S. panama	6	—	—	1	2	—	—	—	—	—	3
S. muenchen	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S. typhimurium	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1
S. bovismorbificans	4	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1
S. virchow	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1
S. tananarive	11	—	1	8	—	—	—	—	—	—	2
S. anatum	19	—	4	11	1	3	—	—	—	—	—
S. enteritidis	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
S. newport	4	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—
S. montevideo	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S. paratyphi B	9	—	2	5	—	—	—	—	—	—	2
S. lexington	5	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1
S. meleagridis	5	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
S. stanley	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
S. poona	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
S. worthington	22	—	—	2	—	—	—	—	—	—	20
S. jamaica	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
S. saint paul	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
S. kintambo	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Salmonella group C 1	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group D	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Salmonella group G	5	—	—	3	—	—	—	—	—	—	2
Shigella sonnei form I	28	—	—	—	—	—	10	8	1	2	7
Sh. flexneri 1	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Sh. flexneri 2	16	—	—	1	—	5	2	2	1	5	—
Sh. flexneri 3	17	1	1	—	—	—	2	1	—	9	3
Sh. flexneri 4	4	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2
Sh. dysenteriae 1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 2	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Sh. dysenteriae 7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 2	4	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2
Sh. boydii 3	16	—	—	—	5	11	—	—	—	—	—
Sh. boydii 4	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Shigella AD–01	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Escherichia coli 0111:B4	8	—	—	1	—	—	—	—	—	1	6
E. coli 055:B5	9	—	—	3	1	—	—	—	—	2	3
E. coli 026:B6	22	—	—	2	2	1	—	1	4	—	12
E. coli 086:B7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
E. coli 0127:B8	64	—	2	10	6	2	2	—	—	4	38
E. coli 0112:B11	27	—	—	1	3	1	—	—	2	4	16
E. coli 0128:B12	37	—	—	4	4	2	3	3	—	3	18
E. coli 0119:B14	124	—	—	7	5	7	1	3	3	5	93
E. coli 0125:B15	54	—	—	3	—	1	—	2	1	—	47
E. coli 0126:B16	75	—	—	3	—	—	—	13	13	2	44

Table 8. (Cont'd)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	> 200
E. coli 0124:B17	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
E. coli 025:B19:B23	63	—	—	5	3	4	—	—	4	2	45
E. coli B2C	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
E. coli 334a	23	—	—	1	—	—	—	3	—	—	19
E. coli group C	17	—	—	—	—	—	1	—	—	1	15

Table 9.

Sensitivities of Enteric Organisms to Chloramphenicol

(1 April 1970 – 31 March 1971)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	>200
Salmonella typhosa	32	—	7	17	5	3	—	—	—	—	—
S. derby	50	—	1	18	11	16	3	—	—	—	1
S. weltevreden	14	—	2	4	5	1	—	—	1	1	—
S. panama	6	—	—	—	—	1	2	—	2	1	—
S. muenchen	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
S. typhimurium	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1
S. bovismorbificans	4	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—
S. virchow	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
S. tananarive	11	2	—	4	1	3	—	—	—	1	—
S. anatum	19	2	4	5	5	3	—	—	—	—	—
S. enteritidis	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
S. newport	4	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—
S. montevideo	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S. paratyphi B	9	—	2	—	2	4	—	—	—	1	—
S. lexington	5	—	1	—	3	—	—	—	—	1	—
S. meleagridis	5	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—
S. stanley	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
S. poona	35	—	—	—	—	—	—	3	15	13	4
S. worthington	22	—	—	—	—	—	1	5	8	3	5
S. jamaica	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
S. saint paul	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
S. kintambo	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Salmonella group C 1	4	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—
Salmonelle group D	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Salmonella group G	5	—	—	1	—	1	1	—	2	—	—
Shigella sonnei form I	28	1	—	—	—	—	—	—	—	3	24
Sh. flexneri 1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Sh. flexneri 2	16	—	—	—	—	—	—	—	7	8	1
Sh. flexneri 3	17	1	—	—	—	—	—	—	6	4	6
Sh. flexneri 4	4	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2
Sh. dysenteriae 1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 2	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 2	4	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—
Sh. boydii 3	16	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—
Sh. boydii 4	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
Shigella AD–01	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Escherichia coli 0111:B4	8	—	—	1	—	—	—	—	—	2	5
E. coli 055:B5	9	—	3	—	—	—	1	—	—	1	4
E. coli 026:B6	22	—	—	2	1	1	1	3	4	1	9
E. coli 086:B7	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
E. coli 0217:B8	64	1	7	7	6	3	3	—	4	13	20
E. coli 0112:B11	27	—	—	2	2	1	1	—	4	1	16
E. coli 0128:B12	37	—	2	4	3	2	1	2	3	3	17
E. coli 0119:B14	124	—	1	10	6	11	1	2	5	4	84
E. coli 0125:B15	54	—	—	1	—	2	—	3	4	2	42
E. coli 0126:B16	75	—	1	1	1	—	1	16	41	7	7

Table 9. (Cont'd)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	>200
E. coli 0124:B17	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2
E. coli 025:B19:B23	63	—	2	4	1	5	2	—	9	3	37
E. coli B2C	7	—	—	—	—	—	—	—	6	—	1
E. coli 334a	23	—	—	1	1	1	—	1	2	3	14
E. coli group C	17	—	—	1	—	—	—	5	1	3	7

Table 10.

Sensitivities of Enteric Organisms to Colimycin

(1 April 1970 – 31 March 1971)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	> 200
Salmonella typhosa	32	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. derby	50	42	8	—	—	—	—	—	—	—	—
S. weltevreden	14	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—
S. panama	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. muenchen	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. typhimurium	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. bovismorbificans	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
S. virchow	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
S. tananarive	11	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—
S. anatum	19	16	3	—	—	—	—	—	—	—	—
S. enteritidis	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. newport	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. montevideo	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. paratyphi B	9	6	1	2	—	—	—	—	—	—	—
S. lexington	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—
S. meleagridis	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. stanley	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
S. poona	35	27	8	—	—	—	—	—	—	—	—
S. worthington	22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. jamaica	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. saint paul	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. kintambo	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group C 1	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group D	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Salmonella group G	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Shigella sonnei form I	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 2	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 3	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. flexneri 4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae 7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. dysenteriae	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 2	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 3	16	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sh. boydii 4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Singella AD—01	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Escherichia coli			—	—	—	—	—	—	—	—	—
0111:B4	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 055:B5	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 026:B6	22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 086:B7	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 0127:B8	64	63	—	—	—	—	1	—	—	—	—
E. coli 0112:B11	27	25	—	—	—	—	2	—	—	—	—
E. coli 0128:B12	37	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 0119:B14	124	122	—	—	—	1	—	—	—	1	—
E. coli 0125:B15	54	50	1	—	—	2	—	1	—	—	—
E. coli 0126:B16	75	37	—	—	—	—	32	6	—	—	—

Table 10. (Cont'd)

Organisms	No. of strains tested	Inhibited at mcg/ml									
		0.78	1.56	3.12	6.25	12.5	25	50	100	200	> 200
E. coli 0124:B17	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E. coli 025:B19:B23	62	57	—	—	—	—	3	2	—	—	—
E. coli B2C	9	3	—	—	1	—	2	3	—	—	—
E. coli 334a	23	21	—	—	—	—	—	1	1	—	—
E. coli group C	17	15	—	—	—	—	1	1	—	—	—