

## GASTROENTERITIS SURVEILLANCE

UNITED KINGDOM. — Bacterial forms of gastroenteritis, particularly due to infection by *Campylobacter sp.* and *Salmonella sp.* show little sign of abating in Scotland in 1982 from the evidence of laboratory reports received at the Communicable Diseases Scotland (CDS) Unit during the first six months of the year.

The total number of cases of campylobacter gastroenteritis reported by week no. 28 (ending 17 July, 1982) was 1 155, compared with 1 011 for the same period last year. The first quarter of 1982 was characterised by two milk-borne outbreaks in Grampian and a hospital outbreak in Lanarkshire. During the second quarter outbreaks of apparent foodborne infection involved a residential home in Lanarkshire, a hotel and a recreation centre in Highland. Household outbreaks affected several families in Edinburgh, one of which was associated with the drinking of unpasteurized milk when on holiday in S.W. England. The vast majority of other infections occurred as sporadic cases with no apparent connection with each other.

The total number of salmonella infections reported by week 28 was 856. This compared with 739 for the same period in 1981, by the end of which the largest ever number of salmonella isolates from man was recorded in Scotland (2 526). The seasonal incidence of human salmonella infections has shown a particularly consistent pattern in Scotland in recent years, with 1982 showing a similar trend to date. An increasing number of salmonella infections have been reported during the second quarter of 1982, when the expected seasonal upsurge was also seen in imported cases among returning holiday makers and other travellers. The most frequently isolated serotypes identified are *S. typhimurium* (1 356), *S. enteritidis* (120), *S. virchow* (95) and *S. stanley* (44).

Several other apparently foodborne outbreaks of unknown etiology were also reported by community medicine specialists and environmental health officers through the WHO Foodborne Surveillance Programme, which affected schools, hotels, hospitals and other residential establishments in different parts of the country. Only one outbreak associated with *Clostridium perfringens* food poisoning was reported, which affected a residential home in Glasgow in March.

The total number of isolations of *Shigella sonnei* reported up to week 28 this year was 73. This compares with 80 over the same period in 1981. There has been as yet no apparent reason for the current very low incidence in Sonne infections in Scotland, in marked contrast to previous years. The incidence of other forms of bacillary dysentery also continue at a very low level: *Sh. flexneri* (14), *Sh. boydii* (1) and *Sh. dysenteriae* (2).

## MURVEILLANCE DES GASTRO-ENTÉRITES

ROYAUME-UNI. — Les formes bactériennes de gastro-entérite, en particulier les infections à *Campylobacter sp.* et à *Salmonella sp.* ne semblent pas diminuer en Ecosse en 1982, si l'on en juge d'après les rapports de laboratoire reçus par le *Communicable Diseases Scotland Unit* au cours des six premiers mois de l'année.

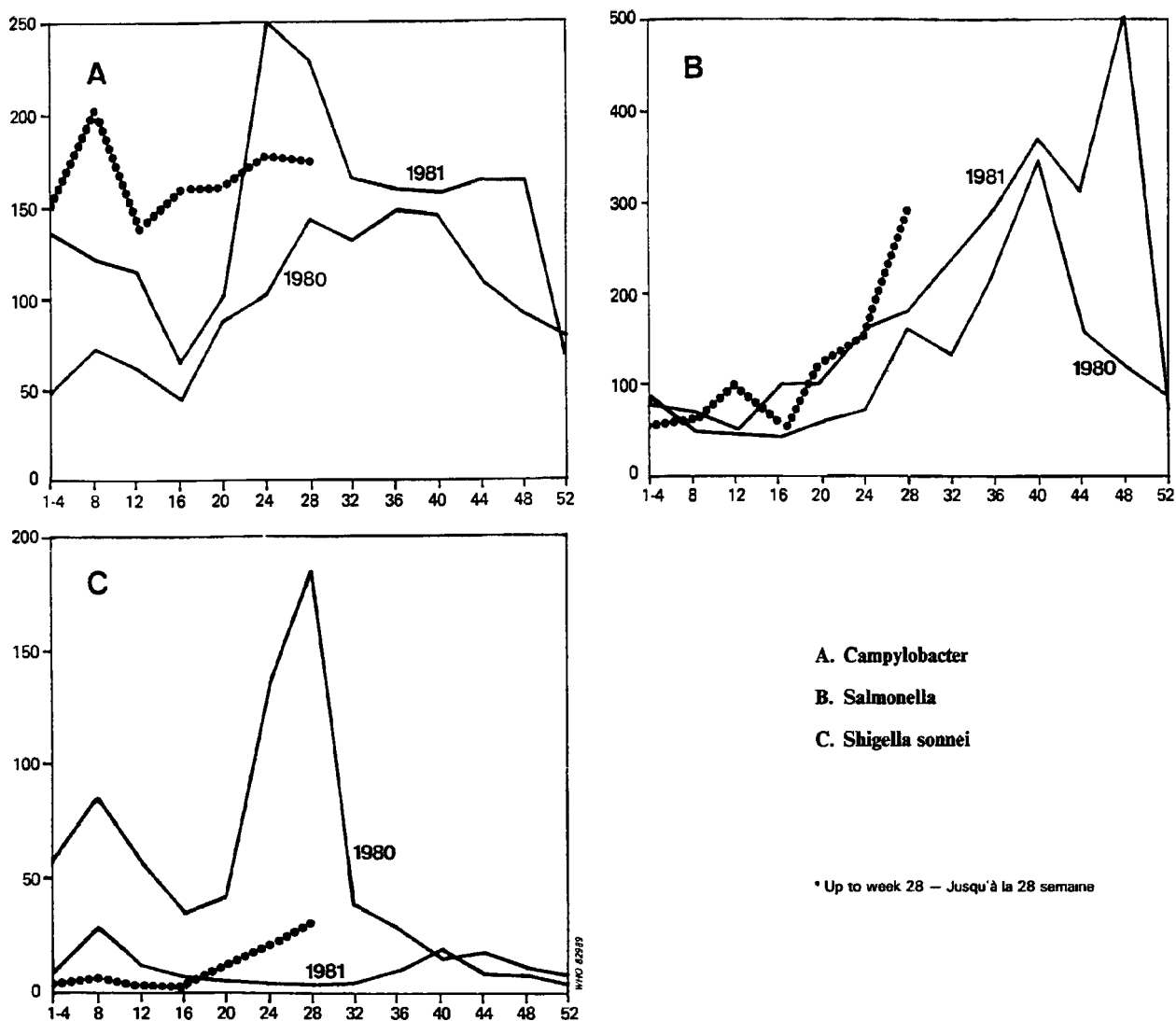
Le nombre total de cas de gastro-entérite à *Campylobacter* signalés jusqu'à la 28<sup>e</sup> semaine (se terminant le 17 juillet 1982) a été de 1 155 contre 1 011 pour la même période de l'année dernière. Le premier trimestre de 1982 s'est caractérisé par deux poussées transmises par le lait dans le Grampian et par une poussée nosocomiale dans le Lanarkshire. Au cours du deuxième trimestre, des poussées d'infection apparemment d'origine alimentaire se sont produites parmi les pensionnaires d'une institution dans le Lanarkshire, et dans un hôtel et un centre récréatif dans le Highland. Des poussées familiales ont touché plusieurs ménages à Edimbourg; l'une d'elle était associée à l'ingestion de lait non pasteurisé pendant des vacances dans le sud-ouest de l'Angleterre. La grande majorité des autres cas se sont produits sporadiquement sans lien apparent les uns avec les autres.

Le nombre total d'infections à *Salmonella* signalées jusqu'à la 28<sup>e</sup> semaine a été de 856, ce qui diffère peu des 739 cas enregistrés pendant la période correspondante en 1981, année à la fin de laquelle le plus grand nombre jamais encore obtenu d'isolements de *Salmonella* chez l'homme a été enregistré en Ecosse (2 526). L'incidence saisonnière des salmonelloses humaines a présenté un tableau particulièrement constant ces dernières années, la tendance étant la même jusqu'ici en 1982. Un nombre croissant de salmonelloses ont été signalées pendant le deuxième trimestre de 1982, où l'on a également observé la vague saisonnière habituelle de cas importés parmi les vacanciers et autres voyageurs de retour en Ecosse. Les sérotypes le plus fréquemment identifiés ont été *S. typhimurium* (1 356), *S. enteritidis* (120), *S. virchow* (95) et *S. stanley* (44).

Plusieurs autres poussées d'origine apparemment alimentaire et d'étiologie inconnue ont également été signalées par des spécialistes de médecine communautaire et des fonctionnaires de l'hygiène du milieu dans le cadre du Programme OMS de surveillance des maladies d'origine alimentaire. Ces poussées se sont produites dans des écoles, des hôtels, des hôpitaux et parmi les pensionnaires d'autres établissements dans différentes parties du pays. Une seule poussée d'infection à *Clostridium perfringens*, qui s'est produite parmi les pensionnaires d'une institution à Glasgow en mars, a été signalée.

Le nombre total d'isolements de *Shigella sonnei* signalés jusqu'à la 28<sup>e</sup> semaine de 1982 a été de 73, soit à peu près la même chose (80) que pendant la période correspondante en 1981. On ne voit jusqu'ici aucune raison à la très faible incidence des infections à *Sh. sonnei* actuellement observée en Ecosse, et qui diffère considérablement de la situation les années précédentes. L'incidence d'autres formes de dysenterie bacillaire se maintient aussi à un niveau très faible: *Sh. flexneri* (14), *Sh. boydii* (1) et *Sh. dysenteriae* (2).

Fig 1  
 Gastroenteritis Scotland, 1980, 1981, 1982\*. Etiological Agents by Serotype  
 and Number of Isolates by Four-Weekly Periods.  
 Gastro-entérite, Ecosse, 1980, 1981, 1982\*. Agents étiologiques par sérotype  
 et nombre d'isolements, par période de quatre semaines.



The incidence of gastroenteritis in infants caused by *Escherichia coli* has shown some decrease during 1982 by week 28 with 233 isolations compared with 283 over the same period last year.

L'incidence de la gastro-entérite infantile à *Escherichia coli* accuse une certaine diminution à la 28<sup>e</sup> semaine de 1982, avec 233 isolements, contre 283 au cours de la même période l'année précédente.

(Based on/D'après: *Communicable Diseases Scotland* 82/30.)