

Salmonella enteritidis en Europe occidentale 1995-98 - un rapport de surveillance de Enter-net

IST Fisher, au nom des participants Enter-net^a,
a listé des participants européens dans l'article "Le réseau de surveillance internationale Enter-net" dans ce numéro.

Une baisse de l'incidence des infections à *Salmonella enteritidis* entre 1993 et 1995 a été signalée en Europe occidentale par la base de données sur les salmonelles du réseau Salm-Net (prédécesseur de Enter-Net). Au cours de cette période, le nombre d'isolats de *S. enteritidis* est passé de 37 647 à 31 482 (1). Cette baisse de 16% a été rapportée par les sept laboratoires nationaux de référence dont les données étaient disponibles. Cependant, une augmentation rapide des déclarations de ce sérotype s'est produite à la mi-1997 (2). D'après les données de 1995-1998 fournies par 12 pays, cette résurgence est en cours de diminution (figure).

Le total annuel pour l'ensemble de ces 12 pays a augmenté de 10% de 1995 à 1996, passant de 41 870 à 46 061 isoléments. Cette hausse concerne essentiellement le deuxième semestre 1996 au cours duquel il y a eu 13% de déclarations de plus que le deuxième semestre 1995. Cette tendance s'est poursuivie jusqu'au début de l'année 1998. En 1997, le nombre total d'infections (55 278) représentait une augmentation de 20% par rapport à 1996, et au cours du premier trimestre 1998, 7 283 isolats ont été identifiés soit 24% de plus qu'au premier trimestre 1997 (5 898). Cette tendance s'est cependant fortement inversée lors des trois derniers trimestres de 1998, avec un nombre total d'isolats pour l'année de 47 875 (donnée provisoire), soit 13% de moins qu'en 1997. Cette baisse n'a pas été observée dans tous les pays : sept laboratoires nationaux de références ont rapporté une diminution en 1998, quatre une augmentation et pour l'un d'entre eux aucun changement n'a été déclaré.

Une hypothèse qui pourrait expliquer l'augmentation des cas de salmonellose rapportés en 1997 est la hausse de la température ambiante en Europe. Selon l'Office météorologique du Royaume-Uni (communiqué de presse du 7 juillet 1998), l'année 1997 détenait le record de chaleur, avec 0,43°C de plus que la normale. Il n'est pas exclu que cette forte température ait créé un environnement favorable à la prolifération des salmonelles. La question de savoir s'il y a eu, au cours de la même période, une augmentation du nombre d'isolats d'autres sérotypes de *Salmonella* n'est pas traitée dans le cadre de ce rapport de surveillance. Les raisons de cette augmentation en 1997 puis de la forte réduction en 1998 ne sont pas encore clairement établies.

Je tiens à remercier tous les participants de Enter-Net et particulièrement les 12 pays ayant fourni les données depuis 1995 qui ont permis la réalisation de ce rapport international. La base de données d'Enter-Net sur les salmonelles contient les données complètes de 16 pays. ■

References

1. Fisher IST on behalf of the Salm-Net participants. Salmonella enteritidis and Salmonella typhimurium in Western Europe for 1993-1995, a surveillance report from Salm-Net. *Eurosurveillance* 1997; 2: 4-6.
2. Fisher IST on behalf of the Enter-net collaboration. Salm/Enter-net records a resurgence in Salmonella enteritidis infection throughout the European Union. *Eurosurveillance Weekly* 1997; 1: 970625. (<http://www.eurosurv.org>)

Salmonella enteritidis in western Europe 1995-98 - a surveillance report from Enter-net

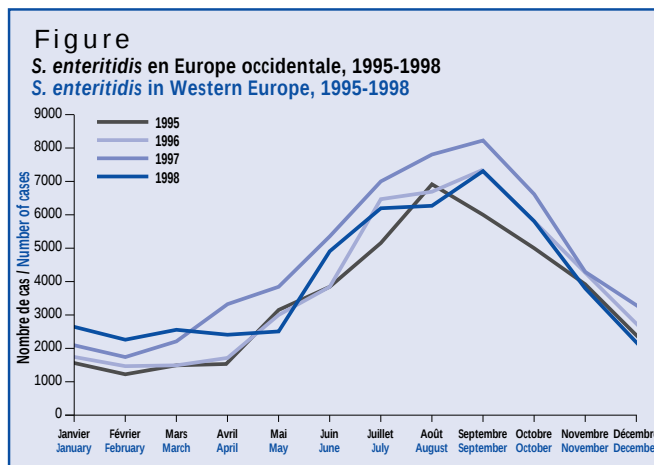
IST Fisher, on behalf of the Enter-net participants^a,
a see list of participants in this issue's article "The Enter-net international surveillance network".

A decline in the incidence of *Salmonella enteritidis* infections in western Europe was identified by the Salm-Net (forerunner of Enter-net) salmonella database between 1993 and 1995, when the numbers of *S. enteritidis* isolates fell from 37 647 to 31 482 (1). This reduction of 16% was reported by the seven national reference laboratories from which data were available. It was noted in mid-1997, however, that reports of this serotype were increasing rapidly (2). Data for 12 countries now available for 1995 to 1998 show that this resurgence has now abated (figure).

The annual totals for 12 countries rose by 10% from 41 870 in 1995 to 46 061 in 1996. Most of this increase was noted in the second half of 1996, when 13% more isolates were made than in the second half of 1995. This increase continued throughout 1997 and into early 1998. The annual total for 1997 (55 278) was 20% higher than for 1996. The first quarter of 1998 showed the same trend - 7283 isolates were identified, compared with 5898 in 1997, a rise of 24%. This trend reversed dramatically over the remaining nine months, however, so that the annual total for 1998 was 47 875 (provisional), 13% lower than for 1997. This decrease was not seen in all countries; seven national reference centres reported a reduction in 1998, four reported an increase, and one laboratory reported no change.

One hypothesis which might explain the increase in reported cases of salmonellosis in 1997 is a rise in the ambient temperature in Europe. According to the UK Meteorological Office (press release, 7 July 1998) 1997 was the warmest full year on record, 0.43°C above normal. It might be that this warmer temperature provided a suitable environment for salmonella to proliferate. Whether this effect has increased the number of isolates of other salmonella serotypes over this period is not addressed in this surveillance report. The increase in 1997 and subsequent dramatic decrease in 1998 require further clarification.

My thanks go to all the Enter-net participants, and particularly the 12 countries who have supplied data from 1995, who have made this international report possible. The Enter-net salmonella database for 1998 contains complete data from 16 countries. ■



Emergence de souches de *Salmonella typhimurium* DT 104 multirésistantes en République Tchèque

R. Karpiskova¹, D. Benes², D. Dedicova²

¹ National Institute of Public Health, Centre of food chain hygiene, Prague, République Tchèque

² National Institute of Public Health, Centre of epidemiology and microbiology, Prague, République Tchèque

Introduction

En République Tchèque, pays d'Europe Centrale comptant près de 10 millions d'ha-

bitants, les salmonelloses sont responsables de la plupart des infections d'origine alimentaire. Jusqu'en 1989, le nombre de cas

Emergence of multidrug resistant *Salmonella typhimurium* DT 104 in the Czech Republic

R. Karpiskova¹, D. Benes², D. Dedicova²

¹ National Institute of Public Health in Prague, Centre of food chain hygiene, Prague, Czech Republic

² National Institute of Public Health in Prague, Centre of epidemiology and microbiology, Prague, Czech Republic

Introduction

The Czech Republic is a country in central Europe with a population of about

10 million inhabitants. Salmonellosis is the most commonly reported infectious intestinal disease. Until 1989 about 10 000