

TRICHINOSIS

UNITED STATES OF AMERICA. — The Center for Disease Control (CDC) received reports in 1972 of 96 cases of trichinosis including one fatal case. In the majority of instances, home-consumed pork products were implicated as the source of infection. This is the lowest number of cases reported since 1968, and a slight decrease over the 115 cases recorded for 1971.

Reporting of trichinosis infection began in 1947, and since that time 6 200 cases and 126 deaths have been notified, representing a case-fatality rate of 20 per 1 000. The first five years (1947-1951) saw a case-fatality rate of 28 per 1 000, but in the last five years (1968-1972) the rate decreased to 13 per 1 000.

The downward trend in the incidence and prevalence of human trichinosis parallels a decrease in swine trichinosis. Farm-raised hogs were infected at a rate of 9.5 per 1 000 in the 1930's and only 1.25 per 1 000 during 1966-1970. The decline is seen also in garbage-raised swine: 110 per 1 000 in 1950 to 5.1 per 1 000 in 1966-1970.

New York (City and State), New Jersey, Illinois and California experienced the highest number of cases in 1972, accounting for 66% of all reported cases. The greater number of cases (70), as in the past, are reported from the New England, Middle Atlantic, and East North Central regions.

Analysis of case reports on 90 patients infected with *Trichinella spiralis* in 1972 showed a median age of 26 years for males and 32 for females. As in the preceding five years, the sex distribution was nearly equal and no seasonal pattern was recognized.

The mean incubation period for 36 patients was 12 days. In 32 cases the mean period between the onset of clinical illness and a positive serological titre was 31 days.

Pork products, especially sausage, were considered to be the source of infection in 70 of the 96 trichinosis cases, and beef, in the form of hamburger, in the remaining 26. The suspected meat was eaten at home in 63 of 81 cases in which the place of consumption was specified. Eleven persons ate the meat at a public eating place and seven at their place of work. The meat was purchased commercially in 80 cases and one obtained it directly from a farm.

Of the 70 cases in which pork products were implicated, 51 (73%) cases were the result of uncooked or undercooked meat. Not all house-holders or small processors of pork products are aware of the established standards for proper curing and cooking of pork.

Additionally, the stamp "US Inspected and Passed" on raw pork products means only that the product was processed according to the US Department of Agriculture's specifications and not that the product is free from trichina larvae.

TRICHINOSE

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — En 1972, 96 cas de trichinose, dont un mortel, ont été notifiés au *Center for Disease Control (CDC)*. Dans la majorité de ces cas, l'infection avait pour origine la consommation domestique de viande de porc. Ce chiffre est le plus bas qui ait été enregistré depuis 1968 et représente une légère régression par rapport aux 115 cas de 1971.

La notification de la trichinose a commencé en 1947; depuis cette date, il a été enregistré 6 200 cas dont 126 mortels, soit un taux de létalité de 20 pour 1 000. Au cours des cinq premières années (1947-1951) le taux de létalité avait été de 28 pour 1 000; il est passé à 13 pour 1 000 au cours des cinq dernières années (1968-1972).

La tendance régressive de l'incidence et de la prévalence de la trichinose humaine fait pendant au recul de la trichinose du porc. Dans les années 30, le taux d'infection des porcs élevés dans les fermes était de 9,5 pour 1 000; il n'a été que de 1,25 pour 1 000 au cours de la période 1966-1970. Un mouvement de régression s'observe également pour les porcs élevés dans les porcheries qui utilisent des ordures ménagères, le taux étant passé de 110 pour 1 000 en 1950 à 5,1 pour 1 000 en 1966-1970.

En 1972, le plus grand nombre de cas — 66% de l'ensemble — a été enregistré dans la Ville et l'Etat de New-York et dans le New Jersey, l'Illinois et la Californie. Comme précédemment, c'est dans les régions de la Nouvelle-Angleterre, du moyen Atlantique et du centre-nord-est qu'on a observé l'incidence la plus forte (70 cas).

Chez 90 sujets infectés par *Trichinella spiralis* en 1972, l'âge médian des hommes était de 26 ans et celui des femmes de 32 ans. Comme au cours des cinq années précédentes, la répartition par sexe a été presque égale et aucune tendance saisonnière n'a été observée.

La durée moyenne de l'incubation a été de 12 jours chez 36 malades; pour 32 cas, la période moyenne écoulée entre le début de la maladie clinique et l'apparition d'une séro-réaction positive a été de 31 jours.

Pour 70 des 96 cas de trichinose, on a attribué l'infection à la consommation de porc, en particulier de saucisses, et pour les 26 autres cas, à la consommation de bœuf, sous forme de hamburger. Dans 63 des 81 cas pour lesquels le lieu de consommation était spécifié, le repas avait été pris à domicile; 11 malades avaient absorbé la viande incriminée dans un établissement public et sept à leur lieu de travail. Dans 80 cas, la viande avait été achetée dans le commerce et, dans un cas, à la ferme même.

Parmi les 70 sujets infectés par la viande de porc, 51 (73%) avaient consommé de la viande crue ou insuffisamment cuite. Toutes les ménagères et tous les petits producteurs de préparations de porc ne sont pas au courant des normes fixées pour la salaison et la cuisson.

En outre, sur les produits crus de porc, l'estampille « US Inspected and Passed » signifie uniquement qu'ils ont été préparés conformément aux spécifications du Département de l'Agriculture des Etats-Unis et non qu'ils sont exempts de larves de trichine.

(Based on/D'après: *Trichinosis Surveillance, Annual Summary, 1972; US Center for Disease Control.*)