

COMMUNICATION

Un nouveau sérotype de *Salmonella* : *S. alfort* = 3,10 : f, g : e, n, x

par J. PANTALÉON, J. GLEDEL, J. BILLON, B. CORBION,
L. LE MINOR et E. LE COUEFFIC

Cette souche appartient au sous-genre I de KAUFFMANN (1).
Isolée de viande de cheval.

CARACTÈRES BIOCHIMIQUES

Fait fermenter en un jour : le xylose, l'arabinose, le rhamnose, le glucose (+ gaz), le mannitol, le sorbitol, le maltose, le tréhalose, le glycérol (Stern), le mucate, les *d*- et *l*-tartrate et le citrate (KAUFFMANN-PETERSEN). Ne fait pas fermenter l'adonitol, le sorbose, le lactose, le saccharose, l'inositol, la salicine, le malonate, le *i*-tartrate. RM +, VP —, LDC +, ODC +, ADH +, ne cultive pas sur milieu au KCN, ne possède pas de β galactosidase, ni de gélatinase. Possède une nitratase, une thiosulfate-réductase, une tétrathionate-réductase. Cultive sur milieu synthétique au citrate de SIMMONS. Ne produit pas d'indole.

Agglutinée sur lames par les sérums anti 0 : 3,10 - 3,15 - 1,3,19 - 10. La suspension 0 est agglutinée au 1/6.400 par le sérum anti 0 : 3,10 préparé avec *S. anatum* (titre homologue 1/12.800). Les agglutinines de ce sérum sont totalement absorbées par *S. alfort*.

L'antigène H est diphasique, éventualité rare quand la phase 1 appartient au complexe G. La phase 1 est agglutinée par les sérums anti *g,m - g,p* et *f*, ne l'est pas par les sérums anti *m - t - p - q - s - u - z₅₁*. La suspension H correspondante est agglutinée au titre homologue de 1/25.000 par le sérum anti *f,g* préparé avec *S. derby*. Après absorption par *S. alfort*, il reste des agglutinines d'un titre de 1/200 vis-à-vis de *S. derby*.

La phase 2 de l'antigène H est agglutinée par les sérums anti *e,n,x - e,h - x,z₁₆ - x - z₁₆*, ne l'est pas par les sérums anti *z₁₅* et *z₁₇*. Elle correspond donc à la structure désignée en abrégé *e,n,x*, dans le schéma de KAUFFMANN-WHITE.

La suspension correspondante est agglutinée au titre homologue de 1/25.000 par le sérum anti *e,n,x* préparé avec *S. abortus equi*. Les agglutinines résiduelles après absorption par *S. alfort* n'ont qu'un titre très faible : 1/100. La culture est immobilisée en présence des sérums anti *f,g + e,n,x*.

Cette souche est conservée dans la collection du Centre international des *Salmonella* sous le numéro 1.366/73.

Centre National des Salmonella,
Institut Pasteur de Paris
Laboratoire Central d'Hygiène Alimentaire à Paris
(Direction des Services Vétérinaires,
Ministère de l'Agriculture)

BIBLIOGRAPHIE

1. KAUFFMANN (F.). — Zur Differentialdiagnose der *Salmonella* subgenera I, II und III. Acta path. microb. scand., 1963, 58, 109-113.