

ZU 0000 673

COURTE NOTE

Ann. Inst. Pasteur
1972, 122, 145-148

QUATRE NOUVEAUX SÉROTYPES DE « SALMONELLA » ISOLÉS AU SÉNÉGAL

par L. et S. LE MINOR⁽¹⁾, H. SARRAT⁽²⁾, J. CHAMBRON⁽³⁾,
E. BARBE⁽¹⁾ et Ch. CHARIÉ-MARSAINES⁽¹⁾

Nous rapporterons succinctement dans cette note les caractères de quatre nouveaux sérotypes de *Salmonella* et d'une variante diphasique d'un sérotype monophasique connu. A l'exception de cette dernière, ces souches sont mentionnées dans la supplément XIV au schéma de Kauffmann-White [6]. Le numéro qui figure entre parenthèses après le nom correspond à celui sous lequel elles sont enregistrées au Centre International des *Salmonella*.

Caractères biochimiques communs. — Toutes ces souches appartiennent au sous-genre 1 de Kauffmann [2]. A part quelques particularités qui seront signalées à propos du sérotype correspondant, les caractères communs sont :

— CNK—, RM+, V P - ;

— Xylose, arabinose, rhamnose, glucose (+ gaz), mannitol, sorbitol, dulcitol, maltose, tréhalose, inositol, glycérol (Stern), LDC, ODC, citrate Simmons, d-et l-tartrates, citrate (Kauffmann-Petersen), mucate, nitrate, H₂S et TTR : positifs;

— adonitol, sorbose, lactose, β-galactosidase, saccharose, salicine, gélatinase, uréase, indole, malonate et i-tartrate : négatifs.

Toutes ces souches sont sensibles à l'ampicilline, à la streptomycine, à la kanamycine, au chloramphénicol, à la tétracycline et à la gentamicine.

s. joal(791) = 3,10:1,z₂₈:1,7.

Cette souche a été isolée d'un ganglion de porc lors de la visite systématique des viandes de consommation effectuée par le Service Vétérinaire de Dakar et le Laboratoire National de Recherches Vétérinaires. Ce même sérotype a été retrouvé chez 6 animaux provenant du même élevage, témoignant ainsi de l'existence d'une petite épizootie porcine.

Ce sérotype est l—tartrate+¹.

Manuscrit reçu le 19 octobre 1971, accepté le 3 novembre 1971.

⁽¹⁾ Institut Pasteur, Paris.

Agglutinée sur lames par les sérums anti O:3,10 — 3,15 — 1,3,19,10, elle ne l'est pas par les sérums anti O:15 — 19 — 34 — 32. Agglutinée au titre homologue (1/6.400) par le sérum anti *S. anatum*, elle en sature totalement les agglutinines.

L'antigène H phase 1 est agglutiné par le sérum-mélange anti 1, et par le sérum anti z₂₈. Il n'est pas agglutiné par les sérums anti v,w,z₁₃,z₄₀. La suspension est agglutinée à 1/12.000 par le sérum anti l,z₂₈ préparé avec *S. javiana* phase 1 (titre 1/25.000). Après absorption de ce sérum par *S. joal*, il reste des agglutinines de titre faible (1/200) à l'égard de la souche homologue.

L'antigène H phase 2 est agglutiné par le sérum-mélange anti H:1... et par le sérum nti H:7 absorbé. Il n'est pas agglutiné par les sérums anti H:2 — 5 — 6 — z₆. La suspension est agglutinée au titre homologue (1/25.000) par le sérum anti *S. bredeney* phase 2. L'absorption par *S. joal* fait disparaître toutes les agglutinines de ce sérum.

La culture est immobilisée en gélose mol additionnée de s sérums anti l,z₂₈ et 1,7.

Le nom de Joal est celui d'une localité du pays Sérère, située sur la « Petite Côte », d'influence religieuse catholique, ce qui explique l'élevage de porcs dans cette région du Sénégal, pays qui est, par ailleurs, presque entièrement islamisé.

S. colobane(792) = 1 1:k:1,7.

Cette souche a été isolée par coproculture chez une femme consultant à l'Institut Pasteur de Dakar pour un syndrome diarrhéique fébrile.

Elle est inositol-, l-tartrate⁺.

Elle est agglutinée au titre homologue (1/1.600) par le sérum anti O: 11 préparé avec *S. aberdeen* et elle en absorbe totalement les agglutinines.

La suspension I-T phase 1 est agglutinée au titre homologue de 3/2.500 par le sérum anti *S. thompson* phase 1 et elle en absorbe totalement les agglutinines.

La suspension II phase 2, agglutinée par les sérums anti H:1... et 7, n'est pas agglutinée par les sérums anti 2 — 5 — 6 — et z₆. Elle est agglutinée au titre homologue (1/25.000) par le sérum anti *S. bredeney* phase 2 et en absorbe totalement les agglutinines.

La culture est immobilisée en présence des sérums anti k + 1,7.

Le nom de Colobane est celui d'un quartier de Dakar.

S. niakhar(793) = 44₁;44₂:a:1,5.

Cette souche a été isolée par coproculture, chez un homme présentant une diarrhée fébrile, au cours d'une enquête épidémiologique effectuée par le Laboratoire d'Hygiène de la Faculté de Médecine.

La suspension O est agglutinée au titre homologue (1/3.200) par le sérum anti O:44 préparé avec *S. niarembe* et elle en absorbe totalement les agglutinines. La culture, agglutinée sur lames par le sérum anti 44, (anti *S. niarembe* absorbé par *S. clovelly* + *S. treforest*), ne l'est pas par le sérum anti 44. (anti *S. clovelly* absorbé par *S. niarembe* + *S. trefo-*

La suspension H phase 1 est agglutinée au titre homologue (1/25.000) par le sérum anti a préparé avec *S. paratyphi* A. Il reste, après absorption, des agglutinines titrant 1/400 vis-à-vis de la souche homologue.

La suspension H phase 2 est agglutinée à 1/25.000 par le sérum anti 1,5 préparé avec *S. cholerae suis* var. *kunzendorf*, et en absorbe totalement les agglutinines. Elle n'est pas agglutinée par les sérums anti 2 — 6 — 7 et z₆.

La culture est immobilisée en présence des sérums anti a + 1,5.

Le nom de Niakhar est celui d'un village situé dans le bassin arachidier du Sénégal (région de Kaolack).

S. kedougou(747) = 1, 13, 23, 37; i:l,w

Cette souche a été isolée des selles d'un chimpanzé capturé pour une enquête sérologique.

Elle est i-tartrate+³=x; i-tartrate+.

La suspension O est agglutinée au titre homologue (1/3.200) par le sérum anti *S. worthington* O1, en absorbe totalement les agglutinines. Sur lames, la culture est agglutinée par les sérums anti O:13,22 — 13,23 — 1,3,19 — 23 et 37; elle ne l'est pas par les sérums anti 22 et 36. On sait que la présence des facteurs 1 et 37 chez les *Salmonella* du groupe G est consécutive à la lysogénéisation par un phage convertisseur [3].

La suspension H phase 1 est agglutinée au titre homologue de 1/25.000 par le sérum anti i préparé avec *S. typhi-murium* phase 1 et en absorbe totalement les agglutinines.

La suspension H phase 2 est agglutinée au même titre par le sérum anti l,w préparé avec *S. dar-es-salaam* et en élimine toutes les agglutinines. Cette phase n'est pas agglutinée par les sérums anti v — z₁₃ — z₂₈ et z₄₀.

La culture est immobilisée en présence des sérums anti i+l,w.

Le nom de Kedougou est celui d'une ville du Sénégal Oriental.

S. gokul diphasique (880) = 51:d:1,5

Cette souche a été isolée des selles d'une chauve-souris frugivore (*Roussetus aegypti*).

Elle est inositol-, d-et, l-tartrates—, i-tartrate+, mucate+⁴.

Agglutinée par le sérum anti O:51 (anti *S. treforest* absorbé par *S. niarrembe* + *S. riogrande*), par les sérums anti H:d, 1... et 5, cette souche ne l'est pas par les sérums anti O:1,3,19 et 1,2,12, anti H:2 6 — 7 et z₆.

Elle est immobilisée en présence des sérums anti d + 1,5.

Cette culture est considérée comme une variante diphasique de *S. gokul*, décrite avec la formule 1,51:d:— [1]. Il existe cependant quelques différences mineures entre les caractères biochimiques de cette souche et ceux de la souche originelle qui est d-tartrate+³, i-tartrate—; en outre, celle-ci possédait le facteur O:1, mais ce caractère est lié à la conversion [4].

Nous remercions les Dr. J. Taylor (Londres) et R. Rohde (Hambourg) avec lesquels l'un de nous (LLM) collabore étroitement, pour étudier les nouveaux sérotypes reçus au Centre international des *Salmonella*, et qui ont confirmé

RÉSUMÉ

Description de 4 nouveaux sérotypes et d'une variante d'un sérotype connu de *Salmonella* du sous-genre I, isolés au Sénégal.

S. joal (3,10:l,z₂₈:1,7) isolée d'un porc, *S. colobane* (11:k:1,7) et *S. niakhar* (44:a:1,5) isolées par coproculture d'humains présentant une diarrhée fébrile, *S. kedougou* (1,13,23:i:l,w) isolée d'un chimpanzé, *S. gokul* var. diphasique (51:d:1,5) isolée d'une chauve-souris.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] DATEA, S. K. et SINGH, C. M., *Salmonella gokul*, a new serotype from pigs. *Int. Bull. bact. Nomencl.* 1964, **14**, 161-163.
 - [2] KAUFFMANN, F. : Zur Differentialdiagnose der *Salmonella* Sub-Genera I, II und III. *Acta path. microbiol. scand.* 1963, **58**, 109-113.
 - [3] LE MINOR, L., ACKERMANN, H. W., NICOLLE, P. : Acquisition simultanée des facteurs 0:1 et 0:37 par des *Salmonella* du groupe G sous l'effet de la lysogénisation (conversion antigénique). *Ann. Inst. Pasteur*, 1963, **104**, 460-476.
 - [4] LE MINOR, L. : Conversions antigéniques chez les *Salmonella* IX. Conversions dans le groupe 0:51. *Ann. Inst. Pasteur*, 1966, **110**, 562-567.
 - [5] LE MINOR, L. avec la collaboration de TAYLOR J. et RÖHDE R. : Supplément au schéma de Kauffmann-White (IX). *Ann. Inst. Pasteur*, 1966, **111**, 470-477.
 - [6] LE MINOR, L. avec la collaboration de TAYLOR J. et RÖHDE R. Supplément n° XIV au schéma de Kauffmann-White. *Ann. Inst. Pasteur*, 1974, **121**, 465-474.
-