

SEROWARY *SALMONELLA* WYSTĘPUJĄCE W POLSCE

(określone w Krajowym Ośrodku *Salmonella*, 1957-2005)

Prof. dr hab. med. Renata Głońska
Dr n. przyr. Bożena Dera-Tomaszewska

Akademia Medyczna w Gdańsku
Katedra Mikrobiologii
Zakład Mikrobiologii Molekularnej i Serologii
Krajowy Ośrodek *Salmonella*
80-227 Gdańsk, ul. Do Studzienki 38
tel. (058) 349 19 12 lub 349 19 10

Gdańsk, 2005

Serowary *Salmonella* występujące w Polsce, określone w Krajowym Ośrodku *Salmonella*, z uwzględnieniem zmian w nomenklaturze, opisanych w zmodyfikowanym schemacie Kauffmanna-White'a z 2001 roku.

Wzory antygenowe

Typ	Antygeny somatyczne (O)	Antygeny rzęskowe (H)	
		Faza 1	Faza 2
Grupa O:2 (A)			
Paratyphi A	<u>1</u> ,2,12	a	[1,5]
Grupa O:4 (B)			
Kisangani	<u>1</u> ,4,[5],12	a	1,2
Bispebjerg	<u>1</u> ,4,[5],12	a	e,n,x
Paratyphi B	<u>1</u> ,4,[5],12	b	1,2
Abony	<u>1</u> ,4,[5],12, <u>27</u>	b	e,n,x
II	<u>1</u> ,4,12, <u>27</u>	b	[e,n,x]
Schleissheim	4,12	b	-
Stanley	<u>1</u> ,4,[5],12, <u>27</u>	d	1,2
Schwarzengrund	<u>1</u> ,4,12, <u>27</u>	d	1,7
Duisburg	<u>1</u> ,4,12, <u>27</u>	d	e,n,z ₁₅
Saintpaul	<u>1</u> ,4,[5],12	e,h	1,2
Reading	<u>1</u> ,4,[5],12	e,h	1,5
Chester	<u>1</u> ,4,[5],12	e,h	e,n,x
Sandiego	4,[5],12	e,h	e,n,z ₁₅
Derby	<u>1</u> ,4,[5],12	f,g	[1,2]
Agona	<u>1</u> ,4,12	f,g,s	[1,2]
Essen	4,12	g,m	-
Hato	<u>1</u> ,4,[5],12	g,m,s	-
California	4,12	g,m,t	[z ₆₇]
Kingston	<u>1</u> ,4,[5],12, <u>27</u>	g,s,t	[1,2]
Banana	<u>1</u> 4,[5],12	m,t	[1,5]
Typhimurium	<u>1</u> ,4,[5],12	i	1,2
Agama	4,12	i	1,6
Ljubiana	4,12, <u>27</u>	k	e,n,x
Bredeney	<u>1</u> ,4,12, <u>27</u>	l,v	1,7
Brandenburg	<u>1</u> ,4,[5],12, <u>27</u>	l,v	e,n,z ₁₅
Kunduchi	<u>1</u> ,4,[5],12, <u>27</u>	l,[z ₁₃],[z ₂₈]	1,2
Heidelberg	<u>1</u> ,4,[5],12	r	1,2
Coeln	<u>1</u> ,4,[5],12	y	1,2
Kiambu	<u>1</u> ,4,12	z	1,5
Indiana	<u>1</u> ,4,12	z	1,7
Stanleyville	<u>1</u> ,4,[5],12, <u>27</u>	z ₄ ,z ₂₃	[1,2]
Haifa	<u>1</u> ,4,[5],12	z ₁₀	1,2
Abortusequi	4,12	-	e,n,x

*[serowary, które występowały w Polsce, a których nazwy obecnie usunięto ze schematu: *S.abortusbovis*]

Grupa O:7 (C₁)

Szczepy z tej grupy mogą być zlizogenizowane przez faga 14 (O:6,7 → O:6,7,14). Szczepy te dawniej sklasyfikowane w grupie C₄, obecnie należą do grupy C₁, a ich nazwy zostały wyeliminowane ze schematu.

Oslo	6,7,14	a	e,n,x
Coleypark	6,7,14	a	l,w
Brazzaville	6,7	b	1,2
Ohio	6,7,14	b	l,w
Paratyphi C	6,7,[Vi]	c	1,5
Choleraesuis	6,7	c	1,5
Isangi	6,7,14	d	1,5
Livingstone	6,7,14	d	l,w
Norwich	6,7	e,h	1,6
Braenderup	6,7,14	e,h	e,n,z ₁₅
Rissen	6,7,14	f,g	-
Montevideo	6,7,14	g,m,[p],s	[1,2,7]
Oranienburg	6,7,14	m,t	[z ₅₇]
Galiema	6,7,14	k	1,2
Thompson	6,7,14	k	1,5
Singapore	6,7	k	e,n,x
Concord	6,7	l,v	1,2
Potsdam	6,7,14	l,v	e,n,z ₁₅
Gdansk	6,7,14	l,v	z ₆
Virchow	6,7	r	1,2
Infantis	6,7,14	r	1,5
Bareilly	6,7,14	y	1,5
Hartford	6,7	y	e,n,x:[z ₆₇]
Oakland	6,7	z	1,6,[7]
Mbandaka	6,7,14	z ₁₀	e,n,z ₁₅
Jerusalem	6,7,14	z ₁₀	l,w
Tennessee	6,7,14	z ₂₉	[1,2,7]
Lille	6,7,14	z ₃₈	-

*[serowary, które występowały w Polsce, a których nazwy obecnie usunięto ze schematu: *S.nienstedten*, *S.bornum*]

Grupa O:8 (C₂ – C₃)

Grupy O:6,8 (dawna C₂) i O:8 (dawna C), różniące się tylko obecnością lub brakiem fatora O:6, zostały połączone w jedną grupę O:8.

Tado	8,20	c	z ₆
Virginia	8	d	1,2
Muenchen	6,8	d	1,2:[z ₆₇]
Manhattan	6,8	d	1,5
Bardo	8	e,h	1,2
Newport	6,8,20	e,h	1,2:[z ₆₇]
Kottbus	6,8	e,h	1,5
Emek	8,20	g,m,s	-
Yokoe	8,20	m,t	-
Takoradi	6,8	i	1,5
Bonariensis	6,8	i	e,n,x
Kentucky	820	i	z ₆
Blockley	6,8	k	1,5

Haardt	8	k	1,5
Litchfield	6,8	l,v	1,2
Manchester	6,8	l,v	1,7
Breukelen	6,8	l,z ₁₃ ,[z ₂₈]	e,n,z ₁₅
Hindmarsh	8, <u>20</u>	r	1,5
Bovismorbificans	6,8, <u>20</u>	r,[i]	1,5
Goldcoast	6,8	r	l,w
Altona	8, <u>20</u>	r,[i]	z ₆
Inchpark	6,8	y	1,7
Chailey	6,8	z ₄ ,z ₂₃	e,n,z ₁₅
Corvallis	8, <u>20</u>	z ₄ ,z ₂₃	[z ₆]
Albany	8, <u>20</u>	z ₄ ,z ₂₄	-
Istanbul	8	z ₁₀	e,n,x
Hadar	6,8	z ₁₀	e,n,x
Glostrup	6,8	z ₁₀	e,n,z ₁₅
Molade	8, <u>20</u>	z ₁₀	z ₆

Grupa O:9 (D₁)

Miami	<u>1</u> ,9,12	a	1,5
Saarbruecken	<u>1</u> ,9,12	a	1,7
Durban	9,12	a	e,n,z ₁₅
II	<u>1</u> ,9,12	b	e,n,x
Typhi	9,12[Vi]	d	-
Eastbourne	<u>1</u> ,9,12	e,h	1,5
Berta	<u>1</u> ,9,12	[f],g,[t]	-
Enteritidis	<u>1</u> ,9,12	g,m	-
Blegdam	9,12	g,m,q	-
Dublin	<u>1</u> ,9,12[Vi]	g,p	-
Rostock	<u>1</u> ,9,12	g,p,u	-
Moscow	9,12	g,q	-
Panama	<u>1</u> ,9,12	l,v	1,5
Kapemba	9,12	l,v	1,7
Javiana	<u>1</u> ,9,12	l,z ₂₈	1,5
Gallinarum	<u>1</u> ,9,12	-	-

*[serowary, które występowały w Polsce, a których nazwy obecnie usunięto ze schematu: *S.pullorum*]

Grupa O:9,46 (D₂)

Plymouth	9,46	d	z ₆
India	9,46	l,v	1,5
Ouakam	9,46	z ₂₉	-
Fresno	9,46	z ₃₈	-

Grupa O:3,10 (E₁)

Szczepy z tej grupy mogą być zlizogenizowane przez faga ε₁₅ (O:3,10 → O:3,15) a następnie przez faga ε₃₄ (O:3,15 → O:3,15,34); w takiej sytuacji faktory O:15 lub O:15,34 zastępują faktor O:10, który w tych przypadkach nie aglutynuje. Szczepy posiadające antygen somatyczny O:3,15 (dawna grupa E₂) i szczepy z antygenem somatycznym O:3,15,34 (dawna grupa E₃) zostały, wraz ze szczepami O:3,10 zaklasyfikowane do grupy E₁.

Oxford	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	a	1,7
Butantan	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	b	1,5
Onireke	3,10	d	1,7
Vejle	3,10[<u>15</u>]	e,h	1,2
Muenster	3,10,[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	e,h	1,5
Anatum	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	e,h	1,6
Nyborg	3,10[<u>15</u>]	e,h	1,7
Newlands	3,10[<u>15,34</u>]	e,h	e,n,x
Meleagridis	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	e,h	l,w
Amsterdam	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	g,m,s	-
Westhampton	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	g,s,t	-
Falkensee	3,10[<u>15</u>]	i	e,n,z ₁₅
Zanzibar	3,10[<u>15</u>]	k	1,5
Nchanga	3,10[<u>15</u>]	l,v	1,2
London	3,10[<u>15</u>]	l,v	1,6
Give	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	[d],l,v	1,7
Uganda	3,10[<u>15</u>]	l,z ₁₃	1,5
Elizabethville	3,10[<u>15</u>]	r	1,7
Weltevreden	3,10[<u>15</u>]	r	z ₆
Orion	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	y	1,5
Stockholm	3,10[15]	y	z ₆
Lexington	3,10[<u>15</u>][<u>15,34</u>]	z ₁₀	1,5

*[serowary, które występowały w Polsce, a których nazwy obecnie usunięto ze schematu: *S.rosenthal*, *S.newhaw*, *S.newington*, *S.cambridge*, *S.drypool*, *S.halmstad*, *S.portsmouth*, *S.newbrunswick*, *S.kinshasa*, *S.binza*, *S.thomasville*]

Grupa O:1,3,19 (E₄)

Liverpool	1,3,19	d	e,n,z ₁₅
Senftenberg	1,3,19	g,[s],t	-
Cannstatt	1,3,19	m,t	-
Taksony	1,3,19	i	z ₆
Westerstede	1,3,19	l,z ₁₃	1,2
Krefeld	1,3,19	y	l,w
Llandoff	1,3,19	z ₂₉	-
Dessau	1,3, <u>15</u> ,19	g,s,t	-

Grupa O:11 (F)

Adamstua	11	e,h	1,6
Stendal	11	l,v	1,2
Rubislaw	11	r	e,n,x
IV	11	z ₄ ,z ₂₃	-
Telhashomer	11	z ₁₀	e,n,x

Grupa O:13 (G)

Grupy, nazywane dawniej O:13,22 (G₁) i O:13,23 (G₂), zostały połączone w jedną grupę O:13.

Ibadan	13,22	b	1,5
Mississippi	<u>1</u> ,13,23	b	1,5
Bracknell	13,23	b	1,6
Grumpensis	<u>1</u> ,13,23	d	1,7
Telelkebir	13,23	d	e,n,z ₁₅

Agbeni	<u>1</u> ,13,23	g,m,[s],[t]	-
Idikan	<u>1</u> ,13,23	i	1,5
Kedougou	<u>1</u> ,13,23	i	l,w
Havana	<u>1</u> ,13,23	f,g,[s]	-
Poona	<u>1</u> ,13,22	z	1,6
Worthington	<u>1</u> ,13,23	z	l,w
II	13,22	Z ₂₉	1,5
Cubana	<u>1</u> ,13,23	Z ₂₉	-

Grupa O:6,14 (H)

Heves	6,14,24	d	1,5
Finkenwerder	6,14,25	d	1,5
Lindern	6,14,24	d	e,n,x
Fischerkietz	1,6,14,25	y	e,n,x
Uzaramo	1,6,14,25	Z ₄ ,Z ₂₄	-

Grupa O:16 (I)

Brazil	16	a	1,5
Hull	16	b	1,2
Hvittingfoss	16	b	e,n,x
Gaminara	16	d	1,7
Salford	16	l,v	e,n,x

Grupa O:17 (J)

Berlin	17	d	1,5
--------	----	---	-----

Grupa O:18 (K)

Cerro	<u>6</u> , <u>14</u> ,18	Z ₄ ,Z ₂₃	[1,5]
-------	--------------------------	---------------------------------	-------

Grupa O:21 (L)

Minnesota	21	b	e,n,x
-----------	----	---	-------

Grupa O:28 (M)

Halle	28	c	1,7
Kibusi	28	r	e,n,x
Pomona	28	y	1,7:[Z ₆₀]

Grupa O:30 (N)

Urbana	30	b	e,n,x
Morehead	30	i	1,5

Grupa O:35 (O)

Adelaide	35	f,g	-
Anecho	35	g,s,t	-
IIIb	35	i	Z ₃₅
Alachua	35	Z ₄ ,Z ₂₃	-

Grupa O:38(P)

Thiaroye	38	e,h	1,2
Invernes	38	k	1,6
Alger	38	l,v	1,2

IIIb	38		r	z:[z ₅₇]
		Grupa O:40 (R)		
Johannesburg	<u>1</u> ,40		b	e,n,x
		Grupa O:41 (S)		
II	41		z	1,5
Waycross	41		z ₄ ,z ₂₃	[e,n,z ₁₅]
Lodz	41		z ₂₉	-
		Grupa O:42 (T)		
II	42		b	e,n,z ₁₅
II	42		g,t	-
		Grupa O:43 (U)		
IV	43		z ₄ ,z ₂₃	-
		Grupa O:45 (W)		
VI	45		a	e,n,x
II	45		f,g	-
		Grupa O:47 (X)		
II	47		a	1,5
Bergen	47		i	e,n,z ₁₅
Alexanderplatz	47		z ₃₈	-
		Grupa O:48 (Y)		
II	48		d	z ₆
IIIb	48		r	e,n,x,z ₁₅
IV	48		z ₄ ,z ₂₃	-
Isaszeg	48		z ₁₀	e,n,x
		Grupa O:50 (Z)		
IIIb	50		k	z ₅₃
		Grupa O: 58		
IIIb	58		z ₅₂	z ₃₅
		Grupa O:60		
IIIb	60		z ₅₂	z ₅₃