

S5 Table. Summary of LOS locus typing *C. jejuni* clinical isolates (collected from the Northampton General Hospital in the current study) and PCR products' sequencing results

No.	Clinical <i>C. jejuni</i> strain	PCR with optimised primers								PCR with primers specific to other classes	Sequencing of PCR products		Identified LOS Class		
		A1	A2	B1	B2	C	26EO	F	G		26HP	28EP	PCR product seq. identity (%)	Seq. compatible reference strain/ LOS genes	
1	CJ10	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	RM1048 <i>cgtA</i> & <i>cgtB</i>	A1
2	CJ4	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	98	81-176 <i>cgtA</i> & <i>cgtB</i>	B2
3	CJ12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Non-typeable
4	CJ13	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	RM1556 <i>cgtA</i> & <i>cgtB</i>	A2
5	CJ18	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	RM1556 <i>cgtA</i> & <i>cgtB</i>	A2
6	CJ23	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	96	11168 <i>neuA1</i> & <i>neuC1</i>	C
7	S1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	95	RM1221 <i>cgtD</i> & <i>waaV</i>	F
8	S2	-	-	-	-	-	-	-	+	±	-				H/P
9	101	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-			B1
10	102	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-			P
11	103	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-			O
12	104	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	98	11168 <i>neuA1</i> & <i>neuC1</i>	C
13	105	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-			H
14	106	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-			P
15	Moulton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Non-typeable
16	1336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Novel
17	92740	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	99	4031 <i>Orf27</i> & <i>Orf28</i>	P
18	92691	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-			A2/B1
19	92540	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-			H

20	92717	- - - - - + - - - - - - -	98	11168 <i>neuA1 & neuC1</i>	C
21	93133Y	- - - - - - - - - + ± -			H/P
22	CJ20	- - - - - + - - - - - - -	97	11168 <i>neuA1 & neuC1</i>	C
23	93084N	- - - - + - - - - - - -	99		B2
24	92661	- - - - - - - - - + + -	98		P
25	112990	- - - - - - - - - - - -			Non-typeable
26	118715	- - - - - - - - + ± -	98	4031 Orf27 & Orf28 RM1556 <i>cgtA & cgtB</i> 81-176 <i>cgtA & cgtB</i>	H/P
27	118973	- + - + - - - - - - -	94 99		A2/B2
28	512	- - - - - - - - - - - -			Non-typeable
29	121097	- - - + - - - - - - -	99	81-176 <i>cgtA & cgtB</i>	B2
30	118718	- - - - + - - - - - -	98	11168 <i>neuA1 & neuC1</i>	C
31	93941P	- - - - - - - - - - - -			Non-typeable
32	11168Δ32-52	- - - - - - - - - - - -			-ive control
33	ME113262	- - - - - + - - - - - -	99	11168 <i>neuA1 & neuC1</i>	C
34	ME112938	- - - - - - - - - - - -			Non-typeable
35	ME112946	- - - - + - - - - - - -			B2
36	ME112990	- - - - - - - - - - - -			Non-typeable
37	ME113179	- - - - + - - - - - -	95		B2
38	ME113090	- - - - - - - - - - - -			Non-typeable
39	751	- - - - - - - - - - - -			Non-typeable
40	92649	- - - - - - - - + + -			P
41	36670	- - - - - - - + - - -	96		F
42	CJ3111	- + - - - - - - - - -			A2
43	37531	- + - - - - - - - - -			A2
44	34218	- - - - - + - - - - -	98	11168 <i>neuA1 & neuC1</i>	C

45	34806	- - - - + - - - - - - - -	98	81-176 <i>cgtA & cgtB</i> 4031	B2
46	38625	- - - - - - - - - + + -	99	Orf27 & Orf28	P
47	34565	- - - - - + - - - - - -	99	11168 <i>neuA1 & neuC1</i>	C
48	38608	- - - - - - + - - - - - -			E
49	44406	- - - - + - - - - - - -			B2
50	45283	- - - - - + - - - - - -	99	11168 <i>neuA1 & neuC1</i>	C
51	41999	- - - - + - - - - - - -	99	81-176 <i>cgtA & cgtB</i>	B2
52	40973	+ - - - - - - - - - - -	98	RM1048 <i>cgtA & cgtB</i>	A1
53	47185	- - - - - - - - + + -			P
54	39864	- - - - - - - - + + -			P
55	60319	- - - - - + - - - - - -			C
56	60238	- - - - - - - - - - - -			Non-typeable
57	54386	- - - - + + - - - - - -	98 98	81-176 <i>cgtA & cgtB</i>	B2/C
58	50702	- - - - - - - + - - - - -	92	RM1221 <i>cgtD & waaV</i>	F
59	59653	+ - - - - - - - - - - -	98	RM1048 <i>cgtA & cgtB</i>	A1
60	51585	- - - - - - - - + - - -			H
61	92838	- - + - - - - - - - - -			B1
62	92871	- - + - - - - - - - - -			B1