

**Table S1** Counts (Log CFU/g) of different microbial populations in control and ozone treated (O2 and O4) rinds during storage at 4°C.

Time (days)	<i>L. monocytogenes</i>			Total Viable Count			Coagulase-positive staphylococci			Enterococci			Mesophilic lactobacilli			Mesophilic cocci			Yeasts and Moulds		
	Control	O2	O4	Control	O2	O4	Control	O2	O4	Control	O2	O4	Control	O2	O4	Control	O2	O4	Control	O2	O4
0	3,7 ± 0,1	3,5 ± 0,1	3,5 ± 0,2	7,8 ± 0,2	8,0 ± 0,3	8,1 ± 0,1	4,4 ± 0,0	5,1 ± 0,6	4,1 ± 0,8	3,4 ± 0,2	3,5 ± 0,6	3,4 ± 0,7	6,0 ± 0,4	6,2 ± 0,2	5,7 ± 0,2	8,0 ± 0,0	7,9 ± 0,1	8,0 ± 0,3	8,4 ± 0,3	8,4 ± 0,5	8,7 ± 0,2
3	3,4 ± 0,1 a	4,0 ± 0,1 b	3,8 ± 0,2 ab	8,0 ± 0,1	8,0 ± 0,1	8,3 ± 0,1	3,6 ± 0,3 a	4,7 ± 0,5 b	4,1 ± 0,3 ab	2,6 ± 0,6 a	3,7 ± 0,1 b	2,4 ± 0,4 a	6,2 ± 0,2	6,5 ± 0,2	6,1 ± 0,1	7,7 ± 0,2 a	7,9 ± 0,1 ab	8,4 ± 0,1 abc	9,0 ± 0,1	8,9 ± 0,5	9,1 ± 0,2
7	3,5 ± 0,2 a	4,1 ± 0,3 b	3,9 ± 0,3 ab	7,7 ± 0,6	8,1 ± 0,2	8,1 ± 0,1	5,3 ± 0,2	5,3 ± 0,2	5,0 ± 0,1	2,4 ± 0,6	2,8 ± 0,4	2,8 ± 0,3	6,1 ± 0,1	6,5 ± 0,5	6,5 ± 0,5	7,8 ± 0,1	8,0 ± 0,2	8,0 ± 0,2	8,6 ± 0,3	8,8 ± 0,1	8,8 ± 0,2
14	4,2 ± 0,2	4,3 ± 0,1	4,0 ± 0,2	7,7 ± 0,1 a	8,4 ± 0,2 b	8,2 ± 0,1 b	5,4 ± 0,6	5,8 ± 0,8	4,9 ± 0,2	3,2 ± 0,4	2,9 ± 0,2	3,3 ± 0,1	6,3 ± 0,5	6,3 ± 0,1	6,1 ± 0,3	8,2 ± 0,3	8,0 ± 0,2	7,9 ± 0,4	9,3 ± 0,5 a	9,0 ± 0,1 a	8,8 ± 0,0 abc
21	4,3 ± 0,1	4,2 ± 0,3	4,3 ± 0,3	8,0 ± 0,1 a	8,5 ± 0,3 b	8,2 ± 0,1 ab	5,3 ± 0,1	6,0 ± 0,3	5,9 ± 0,2	3,5 ± 0,7	3,8 ± 0,2	3,9 ± 0,3	5,3 ± 0,5	5,1 ± 0,3	5,0 ± 0,1	7,4 ± 0,1	8,0 ± 0,4	7,9 ± 0,2	9,1 ± 0,2	9,0 ± 0,5	8,7 ± 0,1
28	4,3 ± 0,1	4,6 ± 0,1	4,5 ± 0,1	8,5 ± 0,2	8,4 ± 0,1	8,4 ± 0,2	5,3 ± 0,2	6,2 ± 0,2	5,5 ± 0,3	3,1 ± 0,0	3,6 ± 0,0	3,3 ± 0,3	5,5 ± 0,3 a	4,6 ± 0,5 b	4,7 ± 0,4 b	7,7 ± 0,4	8,2 ± 0,1	7,7 ± 0,1	9,0 ± 0,1	8,8 ± 0,2	8,9 ± 0,3
35	4,1 ± 0,0	4,3 ± 0,3	4,1 ± 0,1	8,3 ± 0,5	8,1 ± 0,1	8,2 ± 0,3	5,9 ± 0,1	5,6 ± 0,3	5,8 ± 0,5	3,0 ± 0,3	2,9 ± 0,2	3,2 ± 0,6	4,2 ± 0,4	4,2 ± 0,2	4,6 ± 0,3	8,0 ± 0,8	7,8 ± 0,2	7,4 ± 0,6	9,1 ± 0,0	8,9 ± 0,3	9,0 ± 0,1
42	3,5 ± 0,5	4,0 ± 0,4	3,9 ± 0,5	8,2 ± 0,3	8,3 ± 0,1	8,3 ± 0,0	5,6 ± 0,4	4,8 ± 0,3	5,1 ± 0,5	3,0 ± 0,1	2,8 ± 0,1	3,3 ± 0,3	4,6 ± 0,7	4,2 ± 0,3	4,3 ± 0,1	7,7 ± 0,6	7,8 ± 0,0	7,8 ± 0,2	8,9 ± 0,1	8,9 ± 0,1	8,9 ± 0,1
49	3,2 ± 1,1	3,9 ± 0,1	4,0 ± 0,1	8,2 ± 0,0	8,3 ± 0,0	8,4 ± 0,1	4,9 ± 0,3	5,1 ± 0,7	5,1 ± 0,8	3,2 ± 0,3	3,7 ± 0,6	3,5 ± 0,5	4,9 ± 0,2	4,9 ± 0,4	5,1 ± 0,2	7,6 ± 0,2	7,9 ± 0,0	8,0 ± 0,1	8,8 ± 0,1	8,8 ± 0,0	8,9 ± 0,0
56	2,7 ± 0,1 a	4,0 ± 0,2 b	3,9 ± 0,1 b	7,9 ± 0,1	7,9 ± 0,0	7,7 ± 0,4	5,4 ± 0,4	5,0 ± 0,3	4,9 ± 1,3	3,2 ± 0,2	3,6 ± 0,3	3,4 ± 0,1	4,6 ± 0,2	4,6 ± 0,2	4,7 ± 0,2	7,7 ± 0,0 a	7,8 ± 0,3 a	7,0 ± 0,7 b	8,9 ± 0,1	8,7 ± 0,1	9,0 ± 0,2
63	2,6 ± 0,3 a	3,7 ± 0,3 b	3,7 ± 0,2 b	7,9 ± 0,1	7,9 ± 0,1	7,9 ± 0,2	3,7 ± 0,3	3,8 ± 1,0	4,1 ± 1,5	2,6 ± 0,4	2,4 ± 0,5	3,1 ± 0,3	4,3 ± 0,4	4,7 ± 0,1	4,1 ± 0,1	5,3 ± 0,4	5,2 ± 0,3	5,2 ± 0,3	8,6 ± 0,4	8,8 ± 0,2	8,6 ± 0,2

Average ± Standard deviation of three replicates

Values followed by different small letters in the same row are significantly different according to the Tukey’s multiple comparison (p < 0.05)