

**Table S1.** Mean log counts (with standard deviation) of APC, LAB, *S. aureus*, yeast and mould in VP\_C and MAP\_C RTE meat bars

Microorganisms tested	Storage time [= measurement days]	Packaging methods and storage temperatures				
		MAP		VP		
		4°C	8°C	4°C	6°C	8°C
APC	0	4.43 <sup>aA</sup> ±0.14	4.43 <sup>aA</sup> ±0.14	5.12 <sup>aB</sup> ±0.16	5.12 <sup>aB</sup> ±0.16	5.12 <sup>aB</sup> ±0.16
	1	3.79 <sup>aA</sup> ±0.59	4.12 <sup>aA</sup> ±0.48	n/p	n/p	n/p
	3	3.68 <sup>aA</sup> ±0.65	3.73 <sup>aA</sup> ±0.57	5.23 <sup>aB</sup> ±0.18	5.14 <sup>aB</sup> ±0.19	5.39 <sup>aB</sup> ±0.21
	7	4.40 <sup>aA</sup> ±0.10	4.39 <sup>aA</sup> ±0.40	5.00 <sup>aB</sup> ±0.07	4.85 <sup>aB</sup> ±0.10	5.04 <sup>aB</sup> ±0.25
	10	4.17 <sup>aA</sup> ±0.42	4.31 <sup>aA</sup> ±0.76	n/p	n/p	n/p
	12	n/p	n/p	5.21 <sup>aA</sup> ±0.49	5.29 <sup>aA</sup> ±0.43	5.39 <sup>aA</sup> ±0.14
	14	4.14 <sup>aA</sup> ±0.21	4.16 <sup>aA</sup> ±0.26	4.97 <sup>aB</sup> ±0.01	5.44 <sup>aB</sup> ±0.73	5.97 <sup>aC</sup> ±0.16
	16	n/p	n/p	5.36 <sup>aA</sup> ±0.16	5.03 <sup>aA</sup> ±0.21	5.16 <sup>aA</sup> ±0.28
	17	4.48 <sup>aA</sup> ±0.19	5.21 <sup>bB</sup> ±0.44	n/p	n/p	n/p
	21	4.35 <sup>aA</sup> ±0.21	4.33 <sup>aA</sup> ±0.27	5.30 <sup>aB</sup> ±0.13	5.24 <sup>aB</sup> ±0.02	5.00 <sup>aB</sup> ±0.06
	24	5.14 <sup>bA</sup> ±0.17	5.02 <sup>bA</sup> ±0.24	n/p	n/p	n/p
	28	4.01 <sup>aA</sup> ±0.33	4.41 <sup>aA</sup> ±0.38	n/p	n/p	n/p
	35	3.95 <sup>aA</sup> ±0.31	4.60 <sup>aB</sup> ±0.54	n/p	n/p	n/p
LAB	0	2.02 <sup>aA</sup> ±0.11	2.02 <sup>aA</sup> ±0.11	3.76 <sup>aB</sup> ±1.60	3.76 <sup>aB</sup> ±1.60	3.76 <sup>aB</sup> ±1.60
	1	2.02 <sup>aA</sup> ±0.47	1.86 <sup>aA</sup> ±0.43	n/p	n/p	n/p
	3	2.02 <sup>aA</sup> ±0.23	2.06 <sup>aA</sup> ±0.55	1.05 <sup>bB</sup> ±0.07	1.35 <sup>bB</sup> ±0.49	1.25 <sup>bB</sup> ±0.36
	7	0.78 <sup>bA</sup> ±0.25	0.67 <sup>bA</sup> ±0.47	1.55 <sup>bB</sup> ±0.41	1.52 <sup>bB</sup> ±0.43	2.15 <sup>cC</sup> ±0.81
	10	2.39 <sup>aA</sup> ±0.32	2.47 <sup>aA</sup> ±1.08	n/p	n/p	n/p
	12	n/p	n/p	2.92 <sup>cA</sup> ±1.05	3.07 <sup>aA</sup> ±1.54	3.83 <sup>aB</sup> ±0.66
	14	1.37 <sup>bA</sup> ±0.79	1.50 <sup>cA</sup> ±0.41	2.19 <sup>cB</sup> ±1.68	2.14 <sup>cB</sup> ±0.53	2.23 <sup>cB</sup> ±1.74
	16	n/p	n/p	2.73 <sup>cA</sup> ±0.67	2.06 <sup>cB</sup> ±0.96	2.45 <sup>cA</sup> ±1.12
	17	2.75 <sup>cA</sup> ±0.04	3.08 <sup>dA</sup> ±0.43	n/p	n/p	n/p
	21	1.33 <sup>bA</sup> ±0.47	2.79 <sup>dB</sup> ±0.53	1.25 <sup>bA</sup> ±0.36	1.32 <sup>bA</sup> ±0.00	1.33 <sup>bA</sup> ±0.46
	24	2.38 <sup>aA</sup> ±0.32	3.80 <sup>eB</sup> ±0.17	n/p	n/p	n/p
	28	1.95 <sup>aA</sup> ±0.49	3.66 <sup>eB</sup> ±0.36	n/p	n/p	n/p
	35	2.23 <sup>aA</sup> ±0.69	3.94 <sup>eB</sup> ±0.35	n/p	n/p	n/p
<i>S. aureus</i>	0	2.44 <sup>aA</sup> ±0.39	2.44 <sup>aA</sup> ±0.39	1.12 <sup>aB</sup> ±0.79	1.12 <sup>aB</sup> ±0.79	1.12 <sup>aB</sup> ±0.79
	1	1.61 <sup>bA</sup> ±0.48	1.48 <sup>bA</sup> ±0.35	n/p	n/p	n/p
	3	1.02 <sup>cA</sup> ±0.17	1.13 <sup>bA</sup> ±0.11	1.58 <sup>aA</sup> ±0.42	1.33 <sup>aA</sup> ±0.46	1.39 <sup>aA</sup> ±0.35
	7	2.06 <sup>aA</sup> ±0.25	2.11 <sup>aA</sup> ±0.26	1.00 <sup>aB</sup> ±0.00	1.62 <sup>aA</sup> ±0.67	1.11 <sup>aB</sup> ±0.15
	10	0.77 <sup>cA</sup> ±0.06	0.72 <sup>cA</sup> ±0.18	n/p	n/p	n/p
	12	n/p	n/p	1.95 <sup>bA</sup> ±0.67	1.78 <sup>bA</sup> ±0.55	1.97 <sup>bA</sup> ±0.74
	14	1.55 <sup>bA</sup> ±0.17	2.65 <sup>aB</sup> ±0.08	1.32 <sup>aA</sup> ±0.45	2.20 <sup>bB</sup> ±0.48	1.48 <sup>aA</sup> ±0.34
	16	n/p	n/p	1.01 <sup>aA</sup> ±0.83	1.32 <sup>aA</sup> ±0.26	1.11 <sup>aA</sup> ±0.15
	17	1.28 <sup>cA</sup> ±0.28	1.36 <sup>bA</sup> ±0.22	n/p	n/p	n/p
	21	2.38 <sup>aA</sup> ±0.04	2.37 <sup>aA</sup> ±0.13	2.00 <sup>bA</sup> ±0.48	2.16 <sup>bA</sup> ±0.61	2.16 <sup>bA</sup> ±0.59
	24	1.84 <sup>bA</sup> ±0.37	1.65 <sup>bA</sup> ±0.32	n/p	n/p	n/p
	28	1.79 <sup>bA</sup> ±0.56	1.25 <sup>bB</sup> ±0.23	n/p	n/p	n/p
	35	1.73 <sup>bA</sup> ±0.09	1.76 <sup>bA</sup> ±0.07	n/p	n/p	n/p

Yeast and mould	0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.33 <sup>cB</sup> ±0.47	0.33 <sup>bB</sup> ±0.47	0.33 <sup>bB</sup> ±0.47
	1	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	n/p	n/p	n/p
	3	0.77 <sup>bA</sup> ±1.09	0.00 <sup>aB</sup> ±0.00	0.00 <sup>aB</sup> ±0.00	0.00 <sup>aB</sup> ±0.00	0.00 <sup>aB</sup> ±0.00
	7	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00
	10	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	n/p	n/p	n/p
	12	n/p	n/p	1.16 <sup>bA</sup> ±1.65	0.33 <sup>bB</sup> ±0.47	0.33 <sup>bB</sup> ±0.47
	14	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.55 <sup>bB</sup> ±0.77	0.62 <sup>cB</sup> ±0.87	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	1.52 <sup>cC</sup> ±2.15
	16	n/p	n/p	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00
	17	0.83 <sup>bA</sup> ±1.17	0.90 <sup>bA</sup> ±1.27	n/p	n/p	n/p
	21	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00
	24	0.90 <sup>bA</sup> ±1.27	0.90 <sup>bA</sup> ±1.27	n/p	n/p	n/p
	28	0.00 <sup>aA</sup> ±0.00	1.91 <sup>cB</sup> ±0.40	n/p	n/p	n/p
	35	0.77 <sup>bA</sup> ±0.56	0.00 <sup>aB</sup> ±0.00	n/p	n/p	n/p

n/p – test was not performed on this measurement day  
A, B, C – means in the same row marked with the same letters are not statistically different at  $\alpha = 0.05$   
a, b, c, d, e - means in the same column marked with the same letters are not statistically different at  $\alpha = 0.05$   
 $p < 0.01$

**Table S2.** Mean log counts (with standard deviation) of APC, LAB, *S. aureus*, yeast and mould in VP\_NC and MAP\_NC RTE meat bars

Microorg anisms tested	Storag e time [= measu remen t day]	Packaging methods and storage temperature									
		MAP						VP			
		12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	30 °C	34 °C	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C
APC	0	4.43 <sup>aA</sup> ±0.14	4.43 <sup>aA</sup> ±0.14	4.43 <sup>aA</sup> ±0.14	4.43 <sup>aA</sup> ±0.14	4.43 <sup>aA</sup> ±0.14	4.43 <sup>aA</sup> ±0.14	5.12 <sup>aB</sup> ±0.16	5.12 <sup>aB</sup> ±0.16	5.12 <sup>aB</sup> ±0.16	5.12 <sup>aB</sup> ±0.16
	1	3.93 <sup>aA</sup> ±0.62	4.09 <sup>aA</sup> ±0.32	4.50 <sup>aB</sup> ±0.15	4.99 <sup>bC</sup> ±0.26	5.99 <sup>bC</sup> ±0.34	5.28 <sup>bC</sup> ±0.55	n/p	n/p	n/p	n/p
	3	4.47 <sup>aA</sup> ±0.22	5.15 <sup>aB</sup> ±0.59	4.79 <sup>aB</sup> ±0.66	6.29 <sup>cA</sup> ±0.38	7.27 <sup>cD</sup> ±0.67	5.93 <sup>cA</sup> ±0.65	5.07 <sup>aB</sup> ±0.23	5.34 <sup>aB</sup> ±0.19	5.06 <sup>aB</sup> ±0.46	5.40 <sup>aB</sup> ±0.82
	7	4.34 <sup>aA</sup> ±0.16	5.01 <sup>aB</sup> ±0.88	5.60 <sup>bB</sup> ±0.88	6.94 <sup>dC</sup> ±0.18	7.07 <sup>cA</sup> ±0.54	7.26 <sup>dC</sup> ±0.50	5.48 <sup>aB</sup> ±0.41	5.49 <sup>aB</sup> ±0.69	5.42 <sup>aB</sup> ±0.87	5.84 <sup>aB</sup> ±0.98
	10	4.57 <sup>aA</sup> ±0.19	5.55 <sup>bB</sup> ±0.76	6.61 <sup>cC</sup> ±1.06	7.83 <sup>cD</sup> ±0.67	8.84 <sup>dE</sup> ±0.42	8.85 <sup>cE</sup> ±0.10	n/p	n/p	n/p	n/p
	12	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	5.11 <sup>aA</sup> ±0.30	5.29 <sup>aA</sup> ±0.38	5.62 <sup>aB</sup> ±0.65	5.78 <sup>aB</sup> ±0.64
	14	4.77 <sup>aA</sup> ±0.67	5.20 <sup>bA</sup> ±1.06	6.83 <sup>cB</sup> ±0.71	8.02 <sup>cC</sup> ±0.29	8.08 <sup>cC</sup> ±0.28	7.15 <sup>aB</sup> ±0.39	5.45 <sup>aD</sup> ±0.18	4.89 <sup>aA</sup> ±0.18	4.86 <sup>aA</sup> ±0.08	5.61 <sup>bD</sup> ±0.16
	16	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	5.58 <sup>aA</sup> ±0.70	5.50 <sup>aA</sup> ±0.76	5.46 <sup>aA</sup> ±0.66	5.15 <sup>aA</sup> ±0.98
	17	6.40 <sup>bA</sup> ±0.42	6.96 <sup>bB</sup> ±0.17	7.16 <sup>cC</sup> ±0.26	7.81 <sup>cD</sup> ±0.08	8.09 <sup>cD</sup> ±0.28	7.69 <sup>dD</sup> ±0.39	n/p	n/p	n/p	n/p
	21	6.03 <sup>bA</sup> ±0.71	6.55 <sup>bB</sup> ±0.57	7.43 <sup>cC</sup> ±0.28	8.29 <sup>cD</sup> ±0.30	8.57 <sup>dD</sup> ±0.36	6.59 <sup>aB</sup> ±0.27	5.04 <sup>aE</sup> ±0.06	5.06 <sup>aE</sup> ±0.16	5.09 <sup>aE</sup> ±0.15	4.93 <sup>aE</sup> ±0.06
	24	5.96 <sup>bA</sup> ±0.45	5.75 <sup>bA</sup> ±0.86	7.53 <sup>cB</sup> ±0.64	8.05 <sup>cA</sup> ±0.11	8.57 <sup>dC</sup> ±0.61	7.45 <sup>aB</sup> ±0.32	n/p	n/p	n/p	n/p
	28	6.34 <sup>bA</sup> ±0.46	6.80 <sup>bB</sup> ±0.19	7.65 <sup>cC</sup> ±0.06	8.01 <sup>cD</sup> ±0.27	8.22 <sup>cD</sup> ±0.59	6.40 <sup>cA</sup> ±0.43	n/p	n/p	n/p	n/p
	35	6.38 <sup>bA</sup> ±0.51	7.08 <sup>bB</sup> ±0.22	7.94 <sup>cC</sup> ±0.20	8.01 <sup>cA</sup> ±0.17	7.49 <sup>cD</sup> ±0.12	6.88 <sup>aB</sup> ±0.17	n/p	n/p	n/p	n/p
LAB	0	2.02 <sup>aA</sup> ±0.11	2.02 <sup>aA</sup> ±0.11	2.02 <sup>aA</sup> ±0.11	2.02 <sup>aA</sup> ±0.11	2.02 <sup>aA</sup> ±0.11	2.02 <sup>aA</sup> ±0.11	3.76 <sup>aA</sup> ±1.60	3.76 <sup>aA</sup> ±1.60	3.76 <sup>aA</sup> ±1.60	3.76 <sup>aA</sup> ±1.60
	1	1.86 <sup>aA</sup> ±0.68	2.04 <sup>aA</sup> ±0.50	3.76 <sup>bB</sup> ±0.46	3.57 <sup>bB</sup> ±0.30	4.99 <sup>bC</sup> ±0.51	4.94 <sup>bC</sup> ±0.67	n/p	n/p	n/p	n/p
	3	2.37 <sup>aA</sup> ±0.62	4.21 <sup>bB</sup> ±0.35	4.21 <sup>bB</sup> ±0.54	4.92 <sup>cA</sup> ±0.17	6.06 <sup>cD</sup> ±0.11	5.75 <sup>cD</sup> ±0.72	1.73 <sup>bA</sup> ±1.04	1.69 <sup>bA</sup> ±0.98	1.33 <sup>bA</sup> ±0.47	1.56 <sup>bA</sup> ±0.79
	7	3.45 <sup>bA</sup> ±0.67	4.07 <sup>bA</sup> ±0.64	4.76 <sup>bB</sup> ±0.31	5.29 <sup>bB</sup> ±0.57	6.53 <sup>cC</sup> ±0.55	7.98 <sup>dD</sup> ±0.09	2.8 <sup>cA</sup> ±1.43	2.41 <sup>cA</sup> ±1.79	2.17 <sup>cA</sup> ±1.31	3.24 <sup>aA</sup> ±1.23
	10	4.65 <sup>cA</sup> ±0.76	4.50 <sup>bA</sup> ±0.91	5.37 <sup>cA</sup> ±1.05	7.14 <sup>dB</sup> ±0.40	6.86 <sup>bB</sup> ±0.74	7.73 <sup>dC</sup> ±0.13	n/p	n/p	n/p	n/p

	12	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	3.33 <sup>aA</sup> ±1.66	2.07 <sup>cA</sup> ±1.2 9	3.72 <sup>aA</sup> ±2.00	3.15 <sup>aA</sup> ±0.9 4
	14	4.12 <sup>cA</sup> ±0.4 7	5.12 <sup>dB</sup> ±0.36	6.02 <sup>±0.2</sup> 7	6.76 <sup>dB</sup> ±0.2 7	7.53 <sup>dE</sup> ±0.3 7	7.98 <sup>dF</sup> ±0.1 5	2.58 <sup>cC</sup> ±1.50	1.55 <sup>bH</sup> ±0.7 7	3.34 <sup>cC</sup> ±0.00	3.22 <sup>cC</sup> ±0.2 5
	16	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	3.26 <sup>aA</sup> ±1.34	3.51 <sup>aA</sup> ±1.1 0	4.10 <sup>aA</sup> ±0.75	4.28 <sup>aA</sup> ±0.4 0
	17	5.30 <sup>dA</sup> ±0.8 4	5.97 <sup>dA</sup> ±0.5 4	6.90 <sup>bB</sup> ±0.24	7.50 <sup>dC</sup> ±0.5 4	8.03 <sup>dC</sup> ±0.2 4	7.88 <sup>dC</sup> ±0.3 2	n/p	n/p	n/p	n/p
	21	4.86 <sup>dA</sup> ±0.4 7	5.95 <sup>dB</sup> ±0.4 4	6.84 <sup>cC</sup> ±0.3 7	7.64 <sup>dB</sup> ±0.7 7	8.29 <sup>dE</sup> ±0.4 2	7.13 <sup>cC</sup> ±0.3 3	1.00 <sup>bF</sup> ±0.00	1.32 <sup>bF</sup> ±0.00	1.67 <sup>bF</sup> ±0.25	1.11 <sup>aF</sup> ±0.15
	24	5.04 <sup>dA</sup> ±0.3 8	5.23 <sup>cA</sup> ±0.3 5	6.16 <sup>dB</sup> ±0.4 2	6.73 <sup>dB</sup> ±0.7 2	8.70 <sup>cC</sup> ±0.0 9	6.76 <sup>cB</sup> ±0.41	n/p	n/p	n/p	n/p
	28	5.06 <sup>dA</sup> ±0.4 4	6.31 <sup>dB</sup> ±0.7 9	6.40 <sup>dB</sup> ±0.5 1	7.55 <sup>dC</sup> ±0.5 0	7.79 <sup>dC</sup> ±0.0 9	6.87 <sup>cB</sup> ±0.78	n/p	n/p	n/p	n/p
	35	5.43 <sup>dA</sup> ±0.4 8	6.73 <sup>dB</sup> ±0.6 8	5.86 <sup>aA</sup> ±0.2 0	6.04 <sup>dB</sup> ±0.69	7.31 <sup>dC</sup> ±0.2 9	6.55 <sup>cB</sup> ±0.35	n/p	n/p	n/p	n/p
<i>S. aureus</i>	0	2.44 <sup>aA</sup> ±0.3 9	2.44 <sup>aA</sup> ±0.3 9	2.44 <sup>aA</sup> ±0.3 9	2.44 <sup>aA</sup> ±0.3 9	2.44 <sup>aA</sup> ±0.3 9	2.44 <sup>aA</sup> ±0.3 9	1.12 <sup>aB</sup> ±0.79	1.12 <sup>aB</sup> ±0.79	1.12 <sup>aB</sup> ±0.79	1.12 <sup>aB</sup> ±0.79
	1	1.15 <sup>bA</sup> ±0.1 6	1.26 <sup>bA</sup> ±0.3 7	1.18 <sup>bA</sup> ±0.3 3	1.73 <sup>bA</sup> ±0.2 5	1.82 <sup>aA</sup> ±0.2 1	1.91 <sup>bB</sup> ±0.1 6	n/p	n/p	n/p	n/p
	3	1.23 <sup>bA</sup> ±0.2 2	1.52 <sup>bA</sup> ±0.3 9	3.47 <sup>cB</sup> ±0.29	1.59 <sup>bA</sup> ±0.4 7	3.84 <sup>±0.11</sup>	3.79 <sup>cB</sup> ±0.06	1.00 <sup>aA</sup> ±0.00	1.28 <sup>aA</sup> ±0.2 1	1.00 <sup>aA</sup> ±0.00	1.33 <sup>aA</sup> ±0.4 7
	7	1.93 <sup>cA</sup> ±0.2 8	2.32 <sup>aB</sup> ±0.22	2.37 <sup>aB</sup> ±0.22	1.77 <sup>bA</sup> ±0.3 3	0.00 <sup>dC</sup> ±0.0 0	2.41 <sup>aB</sup> ±0.78	1.30 <sup>aD</sup> ±0.25	1.00 <sup>aD</sup> ±0.0 0	1.22 <sup>aD</sup> ±0.31	1.44 <sup>aD</sup> ±0.6 2
	10	2.21 <sup>aA</sup> ±0.2 3	1.81 <sup>cA</sup> ±0.6 9	3.23 <sup>cB</sup> ±0.32	3.31 <sup>cB</sup> ±0.76	3.08 <sup>±0.28</sup>	3.51 <sup>cB</sup> ±0.33	n/p	n/p	n/p	n/p
	12	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	2.02 <sup>bA</sup> ±1.02	2.01 <sup>bA</sup> ±0.7 5	2.18 <sup>bA</sup> ±0.9 1	1.72 <sup>aA</sup> ±0.6 9
	14	1.97 <sup>aA</sup> ±0.3 3	1.82 <sup>cA</sup> ±0.1 4	2.17 <sup>aA</sup> ±0.4 1	1.96 <sup>bA</sup> ±0.2 4	2.16 <sup>aA</sup> ±0.1 8	1.92 <sup>bA</sup> ±0.6 9	2.19 <sup>bA</sup> ±0.61	1.17 <sup>aB</sup> ±0.24	1.00 <sup>bB</sup> ±0.00	1.00 <sup>bB</sup> ±0.00
	16	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	1.00 <sup>aA</sup> ±0.00	1.11 <sup>aA</sup> ±0.1 5	1.21 <sup>aA</sup> ±0.30	1.15 <sup>aA</sup> ±0.2 2
	17	0.96 <sup>bA</sup> ±0.1 5	1.82 <sup>dB</sup> ±0.14	2.37 <sup>cC</sup> ±0.3 4	1.83 <sup>bB</sup> ±0.2 1	4.06 <sup>dD</sup> ±0.3 4	3.17 <sup>dE</sup> ±0.1 6	n/p	n/p	n/p	n/p
	21	1.44 <sup>bA</sup> ±0.7 0	1.74 <sup>bA</sup> ±0.6 8	1.48 <sup>bA</sup> ±0.5 9	2.24 <sup>aB</sup> ±0.46	0.91 <sup>cC</sup> ±0.71	1.40 <sup>bA</sup> ±0.6 7	1.21 <sup>aA</sup> ±0.15	1.80 <sup>bA</sup> ±0.5 7	1.00 <sup>cC</sup> ±0.00	1.74 <sup>aA</sup> ±0.5 2
	24	1.84 <sup>aA</sup> ±0.4 6	1.65 <sup>bA</sup> ±0.6 7	1.56 <sup>bA</sup> ±0.5 8	1.59 <sup>bA</sup> ±0.5 3	1.49 <sup>bA</sup> ±0.6 6	1.76 <sup>bA</sup> ±0.5 3	n/p	n/p	n/p	n/p
	28	1.25 <sup>bA</sup> ±0.2 3	1.66 <sup>bB</sup> ±0.4 8	1.15 <sup>bA</sup> ±0.3 5	1.16 <sup>bA</sup> ±1.0 2	1.83 <sup>bB</sup> ±0.4 2	1.36 <sup>bA</sup> ±0.3 9	n/p	n/p	n/p	n/p
	35	1.79 <sup>aA</sup> ±0.5 6	1.45 <sup>bA</sup> ±0.6 0	0.92 <sup>bB</sup> ±0.0 2	1.36 <sup>bA</sup> ±0.9 7	1.94 <sup>bA</sup> ±0.2 4	1.18 <sup>bA</sup> ±0.2 8	n/p	n/p	n/p	n/p
Yeast and mould	0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.33 <sup>aB</sup> ±0.47	0.33 <sup>aB</sup> ±0.47	0.33 <sup>aB</sup> ±0.47	0.33 <sup>aB</sup> ±0.47
	1	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	2.52 <sup>±0.6</sup> 3	0.58 <sup>bC</sup> ±0.8 2	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	n/p	n/p	n/p	n/p
	3	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	2.34 <sup>bB</sup> ±1.6 6	2.16 <sup>bB</sup> ±1.5 9	2.86 <sup>bB</sup> ±0.6 2	3.01 <sup>cB</sup> ±2.14	4.41 <sup>bC</sup> ±0.3 3	0.00 <sup>bA</sup> ±0.00	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0
	7	0.00 <sup>aA</sup> ±0.0 0	0.74 <sup>dB</sup> ±0.53	1.17 <sup>dB</sup> ±0.24	0.88 <sup>aB</sup> ±0.68	2.99 <sup>cC</sup> ±1.3 9	2.32 <sup>cC</sup> ±0.7 8	0.00 <sup>bA</sup> ±0.00	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0
	10	1.00 <sup>bA</sup> ±0.7 3	3.78 <sup>dB</sup> ±0.6 6	2.58 <sup>cC</sup> ±1.1 6	2.90 <sup>cC</sup> ±2.0 7	3.67 <sup>dB</sup> ±1.7 1	4.48 <sup>dB</sup> ±0.4 0	n/p	n/p	n/p	n/p
	12	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	0.00 <sup>bA</sup> ±0.00	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0	1.55 <sup>cB</sup> ±1.28	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0
	14	1.01 <sup>bA</sup> ±1.4 3	2.23 <sup>bB</sup> ±1.9 2	2.23 <sup>bB</sup> ±1.1 1	4.68 <sup>cC</sup> ±0.0 1	5.42 <sup>cD</sup> ±0.4 2	2.55 <sup>cB</sup> ±0.37	1.26 <sup>cA</sup> ±1.78	0.00 <sup>bE</sup> ±0.0 0	0.00 <sup>bE</sup> ±0.00	0.00 <sup>bE</sup> ±0.0 0
	16	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	0.00 <sup>bA</sup> ±0.00	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0	1.22 <sup>cB</sup> ±1.73	0.00 <sup>bA</sup> ±0.0 0
	17	2.83 <sup>cA</sup> ±0.9 5	4.69 <sup>dB</sup> ±0.22	3.46 <sup>dC</sup> ±1.7 4	3.10 <sup>bA</sup> ±2.1 9	5.88 <sup>±0.15</sup>	6.03 <sup>dD</sup> ±0.3 1	n/p	n/p	n/p	n/p
	21	2.99 <sup>aA</sup> ±1.0 5	3.05 <sup>aA</sup> ±1.26	3.07 <sup>aA</sup> ±0.9 0	4.15 <sup>dB</sup> ±1.3 3	3.44 <sup>cC</sup> ±1.1 1	3.53 <sup>cC</sup> ±0.5 9	0.00 <sup>bD</sup> ±0.00	0.00 <sup>bD</sup> ±0.0 0	1.47 <sup>cE</sup> ±2.07	0.00 <sup>bD</sup> ±0.0 0
	24	3.69 <sup>bA</sup> ±1.1 3	4.72 <sup>dB</sup> ±0.13	3.90 <sup>aA</sup> ±1.3 5	3.27 <sup>bA</sup> ±2.3 2	5.86 <sup>cC</sup> ±0.15	4.48 <sup>bB</sup> ±0.5 8	n/p	n/p	n/p	n/p
	28	0.99 <sup>bA</sup> ±1.4 0	4.45 <sup>cB</sup> ±0.22	2.21 <sup>cC</sup> ±0.0 9	4.60 <sup>dB</sup> ±1.0 9	4.33 <sup>dB</sup> ±0.1 8	1.50 <sup>aA</sup> ±0.50	n/p	n/p	n/p	n/p
	35	2.39 <sup>cA</sup> ±1.6 9	3.37 <sup>dB</sup> ±1.4 4	2.84 <sup>cC</sup> ±1.5 1	3.23 <sup>dB</sup> ±1.0 3	2.49 <sup>aA</sup> ±0.4 1	1.00 <sup>±0.82</sup>	n/p	n/p	n/p	n/p

n/p – test was not performed on this measurement day

A, B, C, D, E, F, G, H – means in the same row marked with the same letters are not statistically different at  $\alpha = 0.05$

a, b, c, d, e, f - means in the same column marked with the same letters are not statistically different at  $\alpha = 0.05$

$p < 0.01$

**Table S3.** Mean values of pH and w<sub>a</sub> of RTE meat bars during storage (MAP\_C, VP\_C, MAP\_NC, VP\_NC)

Temperature [°C]	Packaging technique	Factor	Storage time [day]								
			0	3	7	12	14	16	21	28	35
4	VP	pH	6.08	6.12	6.05	6.09	5.94	5.95	6.07	n/p	n/p
		W <sub>a</sub>	0.945	0.947	0.948	0.951	0.944	0.946	0.947	n/p	n/p
	MAP	pH	6.06	n/p	6.09	n/p	6.10	n/p	6.10	6.08	6.13
		W <sub>a</sub>	0.953	n/p	0.942	n/p	0.943	n/p	0.952	0.952	0.947
6	VP	pH	6.08	6.10	6.04	6.09	5.95	5.96	6.07	n/p	n/p
		W <sub>a</sub>	0.945	0.945	0.948	0.945	0.943	0.948	0.943	n/p	n/p
8	VP	pH	6.08	6.12	6.05	6.10	5.98	5.96	6.05	n/p	n/p
		W <sub>a</sub>	0.945	0.946	0.949	0.944	0.945	0.947	0.944	n/p	n/p
	MAP	pH	6.06	n/p	6.09	n/p	6.10	n/p	6.10	6.09	6.12
		W <sub>a</sub>	0.953	n/p	0.951	n/p	0.946	n/p	0.947	0.948	0.947
12	VP	pH	6.08	6.12	6.04	6.11	5.98	5.97	6.08	n/p	n/p
		W <sub>a</sub>	0.945	0.943	0.950	0.946	0.940	0.946	0.942	n/p	n/p
	MAP	pH	6.06	n/p	6.10	n/p	6.09	n/p	6.09	6.08	6.11
		W <sub>a</sub>	0.953	n/p	0.947	n/p	0.946	n/p	0.947	0.948	0.945
16	VP	pH	6.08	6.07	6.03	6.12	5.98	5.97	6.05	n/p	n/p
		W <sub>a</sub>	0.945	0.942	0.949	0.944	0.941	0.948	0.945	n/p	n/p
	MAP	pH	6.06	n/p	6.10	n/p	6.06	n/p	6.09	6.06	6.09
		W <sub>a</sub>	0.953	n/p	0.948	n/p	0.951	n/p	0.948	0.949	0.946
20	VP	pH	6.08	6.08	6.04	6.10	5.98	6.00	6.07	n/p	n/p
		W <sub>a</sub>	0.945	0.940	0.945	0.944	0.939	0.946	0.947	n/p	n/p
	MAP	pH	6.06	n/p	6.09	n/p	5.92	n/p	5.78	5.68	6.03
		W <sub>a</sub>	0.953	n/p	0.947	n/p	0.948	n/p	0.947	0.948	0.946
24	VP	pH	6.08	6.09	6.04	6.12	5.97	5.97	6.06	n/p	n/p
		W <sub>a</sub>	0.945	0.943	0.949	0.951	0.946	0.943	0.943	n/p	n/p
	MAP	pH	6.06	n/p	6.07	n/p	5.88	n/p	5.67	5.51	5.98
		W <sub>a</sub>	0.953	n/p	0.946	n/p	0.944	n/p	0.942	0.939	0.939
30	VP	pH	6.06	n/p	6.05	n/p	5.66	n/p	5.71	5.37	5.38
		W <sub>a</sub>	0.953	n/p	0.947	n/p	0.939	n/p	0.936	0.923	0.916
34	MAP	pH	6.06	n/p	5.88	n/p	5.48	n/p	5.50	5.23	5.45
		W <sub>a</sub>	0.953	n/p	0.945	n/p	0.924	n/p	0.920	0.908	0.904

n/p – test was not performed on this measurement day