

Table S2. Percent fatty acids composition of digested NT and treated fillets from seabass fed the different diets. Data are expressed as mol/100 mol FAMES and are means \pm SD of 3 biological replicates. Statistical analysis was the one-way ANOVA using Tukey's as post-hoc test. Different letters in the same row indicate statistical significance (at least $p < 0.05$). NT = not treated

Standard feed					
	NT	Brining	PEF	Brining + PEF	p value
14:0	3.40 \pm 0.03 ^a	3.41 \pm 0.05 ^a	3.65 \pm 0.30 ^a	3.65 \pm 0.07 ^a	0.1388
16:0	21.12 \pm 0.44 ^a	21.45 \pm 0.68 ^a	20.78 \pm 0.54 ^a	20.46 \pm 0.50 ^a	0.2210
16:1 n-7	4.23 \pm 0.27 ^a	4.25 \pm 0.08 ^a	4.32 \pm 0.39 ^a	4.31 \pm 0.24 ^a	0.9683
18:0	4.25 \pm 0.25 ^a	2.83 \pm 0.32 ^{bc}	3.76 \pm 0.34 ^{ab}	2.14 \pm 0.55 ^c	0.0006
18:1 n-9	26.93 \pm 0.47 ^a	27.58 \pm 1.95 ^a	25.91 \pm 0.29 ^a	26.95 \pm 1.35 ^a	0.4545
18:2 n-6	9.47 \pm 0.15 ^a	9.55 \pm 0.21 ^a	9.76 \pm 0.10 ^a	9.81 \pm 0.40 ^a	0.3243
18:3 n-3	2.27 \pm 0.10 ^a	2.43 \pm 0.11 ^a	2.35 \pm 0.03 ^a	2.51 \pm 0.13 ^a	0.0832
20:1 n-9	6.16 \pm 0.21 ^a	6.42 \pm 0.40 ^{ab}	6.70 \pm 0.14 ^{ab}	7.07 \pm 0.23 ^b	0.0148
20:4 n-6	0.93 \pm 0.02 ^a	0.94 \pm 0.15 ^a	0.93 \pm 0.07 ^a	0.83 \pm 0.06 ^a	0.4300
20:5 n-3	6.13 \pm 0.24 ^a	5.60 \pm 0.22 ^b	6.36 \pm 0.15 ^a	5.96 \pm 0.36 ^{ab}	0.0344
22:5 n-3	1.38 \pm 0.03 ^a	1.42 \pm 0.13 ^a	1.39 \pm 0.07 ^a	1.46 \pm 0.10 ^a	0.7089
22:6 n-3	13.75 \pm 0.69 ^a	14.13 \pm 1.19 ^a	14.09 \pm 0.84 ^a	14.85 \pm 2.02 ^a	0.7672
New formulated feed					
	NT	Brining	PEF	Brining + PEF	p value
14:0	3.31 \pm 0.22 ^a	3.24 \pm 0.17 ^a	3.45 \pm 0.05 ^a	3.53 \pm 0.16 ^a	0.1973
16:0	21.24 \pm 0.17 ^a	20.18 \pm 0.56 ^a	20.94 \pm 0.41 ^a	20.48 \pm 0.73 ^a	0.1281
16:1 n-7	4.45 \pm 0.34 ^a	4.53 \pm 0.15 ^a	4.59 \pm 0.02 ^a	4.77 \pm 0.10 ^a	0.2881
18:0	4.51 \pm 0.02 ^a	3.93 \pm 0.20 ^a	4.01 \pm 0.14 ^a	3.54 \pm 0.83 ^a	0.1292
18:1 n-9	30.44 \pm 0.29 ^a	31.26 \pm 1.26 ^a	30.39 \pm 0.36 ^a	31.62 \pm 0.35 ^a	0.1516
18:2 n-6	9.83 \pm 0.23 ^a	10.28 \pm 0.10 ^a	9.93 \pm 0.29 ^a	10.24 \pm 0.37 ^a	0.1764
18:3 n-3	2.24 \pm 0.04 ^a	2.49 \pm 0.17 ^a	2.33 \pm 0.05 ^a	2.42 \pm 0.06 ^a	0.0559
20:1 n-9	5.13 \pm 0.08 ^a	5.64 \pm 0.19 ^b	5.32 \pm 0.13 ^{ab}	5.61 \pm 0.07 ^b	0.0032
20:4 n-6	0.87 \pm 0.07 ^a	0.89 \pm 0.07 ^a	0.88 \pm 0.06 ^a	0.85 \pm 0.09 ^a	0.9184
20:5 n-3	5.28 \pm 0.23 ^a	5.35 \pm 0.31 ^a	5.44 \pm 0.07 ^a	5.10 \pm 0.41 ^a	0.5406
22:5 n-3	1.38 \pm 0.07 ^a	1.34 \pm 0.08 ^a	1.37 \pm 0.04 ^a	1.37 \pm 0.12 ^a	0.9384
22:6 n-3	11.32 \pm 0.81 ^a	10.87 \pm 0.73 ^a	11.36 \pm 0.38 ^a	10.47 \pm 1.47 ^a	0.6292