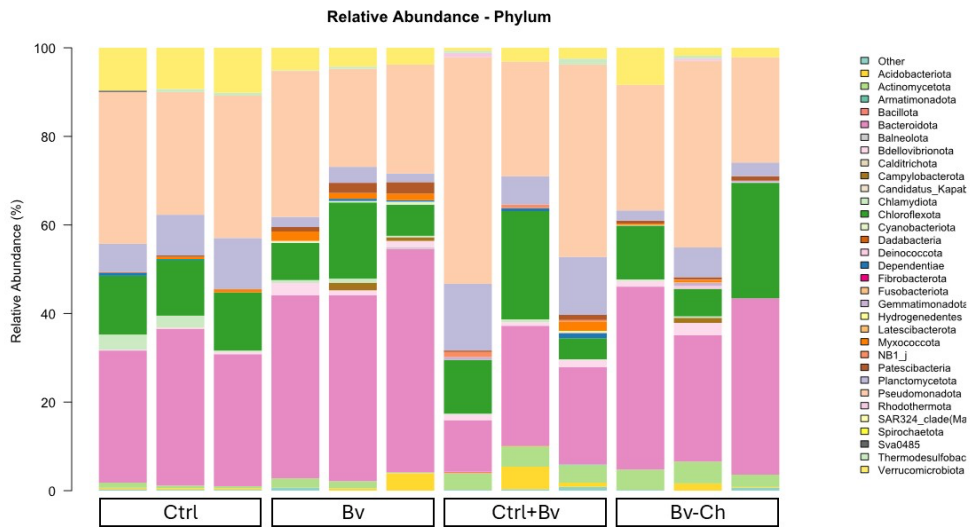


Supplementary figure 1. Microbiota composition of gut samples of European seabass fed with different diet. Barplot showing the microbiota composition at phylum level of fishes' gut.



Supplementary figure 2. Microbiota composition of tank swab of European seabass fed with different diet. Barplot showing the microbiota composition at phylum level of tank biofilm.

	Families composition of biofilm samples (filtered)											
	Ctrl			Bv			Ctrl+Bv			Bv+Ch		
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
<i>Thermoanaerobaculaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,49180	3,93443	0,00000	4,75410	0,98361	0,00000	0,81967	0,16393
<i>Microtrichaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	1,80328	1,31148	0,16393	3,11475	4,09836	2,62295	2,95082	3,11475	2,78689
<i>Chitinophagaceae</i>	0,00000	0,49180	0,65574	7,70492	2,13115	9,34426	0,00000	0,00000	0,49180	0,81967	0,00000	0,00000
<i>Saprospiraceae</i>	7,37705	12,95082	9,34426	19,83607	19,50820	26,22951	2,95082	2,29508	3,44262	16,39344	21,96721	2,45902
<i>Cyclobacteriaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,49180	0,65574	0,00000	0,00000	0,81967	0,00000	1,63934	0,00000
<i>Microscillaceae</i>	3,77049	2,62295	2,29508	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,49180	0,00000	0,65574	0,16393	1,63934
<i>Flavobacteriaceae</i>	17,54098	17,21311	15,08197	12,78689	14,91803	4,75410	8,03279	22,29508	13,44262	21,80328	1,80328	34,26230
<i>Pseudobdellovibrionaceae</i>	0,00000	0,16393	0,49180	2,78689	1,14754	0,98361	0,81967	0,81967	1,63934	1,14754	0,98361	0,00000
<i>Caldilineaceae</i>	0,98361	0,00000	1,31148	1,14754	1,47541	0,00000	1,31148	0,98361	0,00000	0,98361	0,81967	2,29508
<i>Myxococcaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,98361	0,49180	0,65574	0,00000	0,00000	0,98361	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Nannocystaceae</i>	0,00000	0,32787	0,00000	1,14754	0,81967	0,49180	0,00000	0,00000	0,65574	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Phycisphaeraceae</i>	0,49180	0,00000	0,49180	0,49180	0,49180	0,65574	0,81967	0,49180	2,62295	0,00000	1,31148	0,00000
<i>Pirellulaceae</i>	4,59016	7,37705	8,36066	0,98361	2,13115	0,81967	5,57377	3,11475	5,73770	1,96721	1,96721	2,29508
<i>Rubinisphaeraceae</i>	1,14754	0,98361	1,14754	0,00000	0,00000	0,00000	1,80328	0,98361	1,47541	0,00000	0,81967	0,00000
<i>Hyphomonadaceae</i>	2,95082	1,63934	2,95082	4,09836	0,98361	0,65574	6,72131	2,95082	3,44262	5,90164	5,01967	2,29508
<i>Parvularculaceae</i>	0,00000	0,16393	0,49180	0,00000	0,00000	0,00000	1,47541	0,00000	0,00000	0,00000	0,32787	0,98361
<i>Devosiaceae</i>	0,00000	0,00000	0,65574	0,00000	0,00000	0,98361	0,00000	0,65574	0,49180	0,00000	4,91803	1,31148
<i>Rhizobiaceae</i>	0,81967	0,65574	1,80328	1,31148	0,00000	1,47541	3,93443	2,62295	2,13115	1,14754	3,60656	0,00000
<i>Micavibrionaceae</i>	1,31148	0,32787	1,14754	0,00000	0,00000	0,00000	0,32787	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Paracoccaceae</i>	13,11475	12,29508	10,81967	12,45902	5,08197	6,39344	10,81967	7,54098	13,60656	8,19672	7,54098	7,70492
<i>Sphingomonadaceae</i>	4,42623	2,78689	4,42623	1,63934	2,45902	0,00000	0,00000	0,98361	0,49180	4,26230	2,62295	2,62295
<i>Leucotrichaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,45902	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,63934
<i>Alteromonadaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,49180	0,32787	1,31148	0,00000	0,00000	0,65574	0,65574	0,00000	2,29508
<i>Enterobacteriaceae</i>	2,78689	1,96721	0,81967	0,98361	2,29508	0,98361	0,65574	0,65574	1,31148	1,31148	0,81967	1,80328
<i>Vibrionaceae</i>	0,00000	0,00000	0,16393	0,65574	0,81967	0,00000	0,00000	0,00000	1,80328	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Rhodanobacteraceae</i>	0,65574	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,45902	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Halieaceae</i>	0,00000	0,00000	0,32787	0,98361	0,49180	0,65574	0,16393	0,00000	1,31148	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Marinobacteraceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,77049	0,32787	0,00000	1,14754	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Portioccaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,31148	0,00000	0,00000	0,00000	1,31148	0,00000
<i>Woeseiaceae</i>	0,65574	1,47541	0,98361	0,00000	0,00000	0,00000	4,75410	2,13115	2,29508	0,00000	0,81967	0,00000
<i>Rubritaleaceae</i>	9,67213	9,34426	9,83607	5,08197	4,26230	3,77049	0,32787	3,11475	1,96721	8,36066	0,65574	2,13115
<i>Other families</i>	1,92037	1,92037	1,77986	1,49883	2,13115	2,06089	2,66979	2,56440	2,03747	1,54567	2,43560	2,08431

Table 1 Biofilm families composition

	Families composition of fish gut samples (filtered)									
	Ctrl		Bv			Ctrl+Ch		Bv+Ch		
	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	D1	D2	D3
<i>Alicyclobacillaceae</i>	4,91803	15,57377	0,00000	0,00000	3,60656	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Bacillaceae</i>	3,11475	2,29508	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,26230	9,83607	0,00000
<i>Erysipelotrichaceae</i>	0,65574	0,00000	1,47541	0,98361	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Carnobacteriaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	5,24590	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,77049
<i>Lactobacillaceae</i>	9,18033	0,00000	2,62295	0,00000	2,29508	12,29508	0,00000	0,00000	0,00000	5,40984
<i>Streptococcaceae</i>	8,03279	0,00000	0,00000	30,81967	8,03279	43,60656	20,00000	0,00000	0,00000	38,03279
<i>Gemellaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,63934	3,27869	0,00000
<i>Lachnospiraceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	28,85246	0,00000	39,83607	0,00000	0,00000	14,91803	0,00000
<i>Saprospiraceae</i>	8,52459	3,60656	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Flavobacteriaceae</i>	6,55738	10,98361	0,00000	0,00000	1,96721	0,00000	0,00000	0,00000	5,24590	0,81967
<i>Fusobacteriaceae</i>	0,00000	0,81967	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,96721	0,00000
<i>Gemmataceae</i>	0,00000	0,16393	0,00000	0,00000	0,00000	0,65574	0,00000	0,00000	1,96721	0,00000
<i>Pirellulaceae</i>	0,00000	6,55738	0,00000	0,00000	0,98361	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Acetobacteraceae</i>	0,00000	0,65574	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,11475	0,00000
<i>Paracoccaceae</i>	0,00000	3,27869	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	10,81967
<i>Sphingomonadaceae</i>	0,00000	2,78689	0,00000	0,00000	1,80328	0,00000	0,00000	0,00000	7,54098	0,00000
<i>Alteromonadaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	6,06557	2,95082	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Enterobacteriaceae</i>	32,45902	0,00000	0,00000	2,45902	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	26,55738	0,00000
<i>Vibrionaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	5,24590	7,86885	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
<i>Halomonadaceae</i>	0,00000	1,31148	0,00000	0,00000	2,45902	0,00000	0,00000	0,00000	5,08197	4,26230
<i>Pseudomonadaceae</i>	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	16,39344	0,00000	31,47541
<i>Spirochaetaceae</i>	11,80328	0,00000	95,24590	23,44262	61,14754	0,00000	73,27869	77,70492	6,06557	0,00000
<i>Chthoniobacteraceae</i>	0,00000	0,81967	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,65574	0,00000	7,04918	0,00000
<i>Other Families</i>	14,75410	48,03279	0,65574	2,95082	2,95082	0,65574	6,06557	0,00000	7,37705	5,40984

Table 2 Fish gut families composition