

**Table 4.** Digestibility of fatty acids (FA), long-chain fatty alcohols (FAlc), total lipid, and total dry matter in Atlantic salmon freshwater pre- and seawater post-smolts fed dietary fish or *Calanus* oil.

	Freshwater pre-smolts			Seawater post-smolts		
	Fish oil	<i>Calanus</i> oil		Fish oil	<i>Calanus</i> oil	
	FA	FA	FAlc	FA	FA	FAlc
14:0	91.7 ±0.3 <sup>a,b</sup>	73.8 ±1.5 <sup>c</sup>	96.6 ±0.4 <sup>b</sup>	72.0 ±0.5 <sup>c</sup>	56.1 ±3.2 <sup>d</sup>	89.4 ±3.3 <sup>a</sup>
16:0	86.3 ±2.6 <sup>a</sup>	76.9 ±2.2 <sup>b</sup>	93.9 ±1.1 <sup>c</sup>	57.7 ±1.1 <sup>d</sup>	66.8 ±2.5 <sup>e</sup>	84.1 ±2.6 <sup>a,b</sup>
18:0	82.0 ±5.2 <sup>a,b</sup>	77.3 ±2.6 <sup>a</sup>	91.5 ±3.4 <sup>b</sup>	47.4 ±2.2 <sup>c</sup>	69.8 ±2.5 <sup>a</sup>	78.9 ±6.5 <sup>a,b</sup>
16:1n-7	97.6 ±0.1 <sup>a</sup>	96.3 ±0.3 <sup>a</sup>	91.0 ±0.3 <sup>b</sup>	92.7 ±0.7 <sup>b</sup>	90.5 ±1.4 <sup>b</sup>	82.1 ±2.0 <sup>c</sup>
18:1n-9	95.8 ±0.7 <sup>a</sup>	95.4 ±0.1 <sup>a,b</sup>	89.7 ±1.8 <sup>b,c</sup>	89.0 ±0.8 <sup>c</sup>	89.6 ±0.9 <sup>b,c</sup>	77.2 ±4.3 <sup>d</sup>
18:1n-7	95.4 ±0.1 <sup>a</sup>	93.9 ±0.5 <sup>a,b</sup>	86.1 ±3.8 <sup>c</sup>	84.1 ±0.9 <sup>c</sup>	86.9 ±1.8 <sup>b,c</sup>	70.1 ±3.3 <sup>d</sup>
20:1n-9	94.0 ±0.9 <sup>a</sup>	88.2 ±1.6 <sup>a</sup>	78.8 ±3.9 <sup>b</sup>	76.1 ±1.7 <sup>b</sup>	76.1 ±1.6 <sup>b</sup>	59.5 ±4.4 <sup>c</sup>
20:1n-7	99.0 ±0.1 <sup>a</sup>	89.7 ±3.7 <sup>b,c</sup>	100.0 ±0.0 <sup>a</sup>	97.1 ±0.1 <sup>a,c</sup>	81.9 ±4.0 <sup>b</sup>	82.3 ±1.9 <sup>b</sup>
22:1n-11	90.6 ±1.9 <sup>a</sup>	82.2 ±2.4 <sup>a</sup>	66.9 ±4.0 <sup>b</sup>	67.2 ±2.5 <sup>b</sup>	68.0 ±1.8 <sup>b</sup>	46.0 ±4.7 <sup>c</sup>
22:1n-9	85.5 ±1.4 <sup>a</sup>	74.6 ±3.5 <sup>b</sup>	100.0 ±0.0 <sup>c</sup>	55.3 ±2.8 <sup>d</sup>	64.9 ±3.3 <sup>e</sup>	100.0 ±0.0 <sup>c</sup>
24:1n-9	67.3 ±0.7 <sup>a,b</sup>	64.4 ±1.6 <sup>a,b</sup>	87.5 ±0.8 <sup>c</sup>	27.8 ±4.6 <sup>d</sup>	60.3 ±1.8 <sup>a</sup>	74.7 ±5.4 <sup>b</sup>
18:2n-6	95.9 ±2.1 <sup>a</sup>	95.2 ±0.4 <sup>a</sup>	90.5 ±1.8 <sup>a</sup>	92.7 ±0.3 <sup>a</sup>	92.0 ±0.6 <sup>a</sup>	78.7 ±4.8 <sup>b</sup>
20:4n-6	95.9 ±0.3 <sup>a</sup>	95.9 ±0.3 <sup>a</sup>	-	94.5 ±0.2 <sup>b</sup>	93.2 ±0.5 <sup>c</sup>	-
18:3n-3	96.3 ±0.9 <sup>a,b</sup>	97.6 ±0.2 <sup>b</sup>	91.6 ±1.0 <sup>a</sup>	92.7 ±1.4 <sup>a,b</sup>	92.9 ±0.9 <sup>a,b</sup>	80.5 ±3.7 <sup>c</sup>
18:4n-3	98.6 ±0.4 <sup>a</sup>	99.0 ±0.0 <sup>a</sup>	-	97.1 ±0.1 <sup>b</sup>	96.2 ±0.5 <sup>b</sup>	-
20:4n-3	98.6 ±0.1 <sup>a</sup>	97.3 ±0.2 <sup>b</sup>	-	96.3 ±0.1 <sup>c</sup>	93.2 ±0.5 <sup>d</sup>	-
20:5n-3	98.5 ±0.0 <sup>a</sup>	98.3 ±0.1 <sup>a</sup>	-	97.2 ±0.3 <sup>b</sup>	95.7 ±0.4 <sup>c</sup>	-
22:5n-3	97.7 ±0.2 <sup>a,b</sup>	100.0 ±0.0 <sup>b</sup>	-	95.9 ±1.6 <sup>a</sup>	100.0 ±0.0 <sup>b</sup>	-
22:6n-3	97.4 ±0.2 <sup>a</sup>	83.8 ±0.3 <sup>b</sup>	-	94.4 ±0.4 <sup>a</sup>	58.1 ±3.6 <sup>c</sup>	-
Σ SFA	87.1 ±2.3 <sup>a,b</sup>	75.9 ±1.7 <sup>c</sup>	94.1 ±1.1 <sup>b</sup>	60.0 ±1.0 <sup>d</sup>	63.0 ±2.7 <sup>d</sup>	84.4 ±2.9 <sup>a</sup>
Σ MUFA	93.8 ±0.6 <sup>a</sup>	88.7 ±1.3 <sup>a</sup>	74.5 ±3.6 <sup>b</sup>	79.5 ±1.5 <sup>b</sup>	78.9 ±1.5 <sup>b</sup>	55.5 ±4.5 <sup>c</sup>
Σ PUFA	96.9 ±1.2 <sup>a,b</sup>	97.0 ±0.2 <sup>a</sup>	91.2 ±1.3 <sup>b</sup>	95.0 ±0.3 <sup>a,b</sup>	92.3 ±0.7 <sup>a,b</sup>	79.8 ±4.2 <sup>c</sup>
Σ n-6 PUFA	96.5 ±1.5 <sup>a</sup>	95.2 ±0.6 <sup>a</sup>	90.5 ±1.8 <sup>a</sup>	92.2 ±0.2 <sup>a</sup>	90.2 ±0.9 <sup>a</sup>	78.7 ±4.8 <sup>b</sup>
Σ n-3 PUFA	97.9 ±0.1 <sup>a</sup>	97.3 ±0.0 <sup>a,b</sup>	91.6 ±1.0 <sup>c</sup>	95.5 ±0.3 <sup>a,b,c</sup>	92.6 ±0.7 <sup>b,c</sup>	80.5 ±3.7 <sup>d</sup>
TOTAL	93.0 ±0.6 <sup>a</sup>	87.7 ±1.0 <sup>a</sup>	78.0 ±3.1 <sup>b</sup>	79.2 ±0.7 <sup>b</sup>	78.8 ±1.6 <sup>b</sup>	60.6 ±4.3 <sup>c</sup>
Total lipid	96.9 ±1.2 <sup>a</sup>	92.5 ±1.9 <sup>b</sup>		92.9 ±0.5 <sup>b</sup>	83.6 ±2.9 <sup>c</sup>	
Dry matter	97.0 ±0.3 <sup>a</sup>	96.7 ±0.4 <sup>a,b</sup>		95.3 ±0.4 <sup>b</sup>	94.0 ±0.4 <sup>b</sup>	

<sup>a - e</sup> Means within each row followed by superscripts not sharing a common letter are significantly different (P<0.05) as determined by one-way ANOVA.

Figure 1

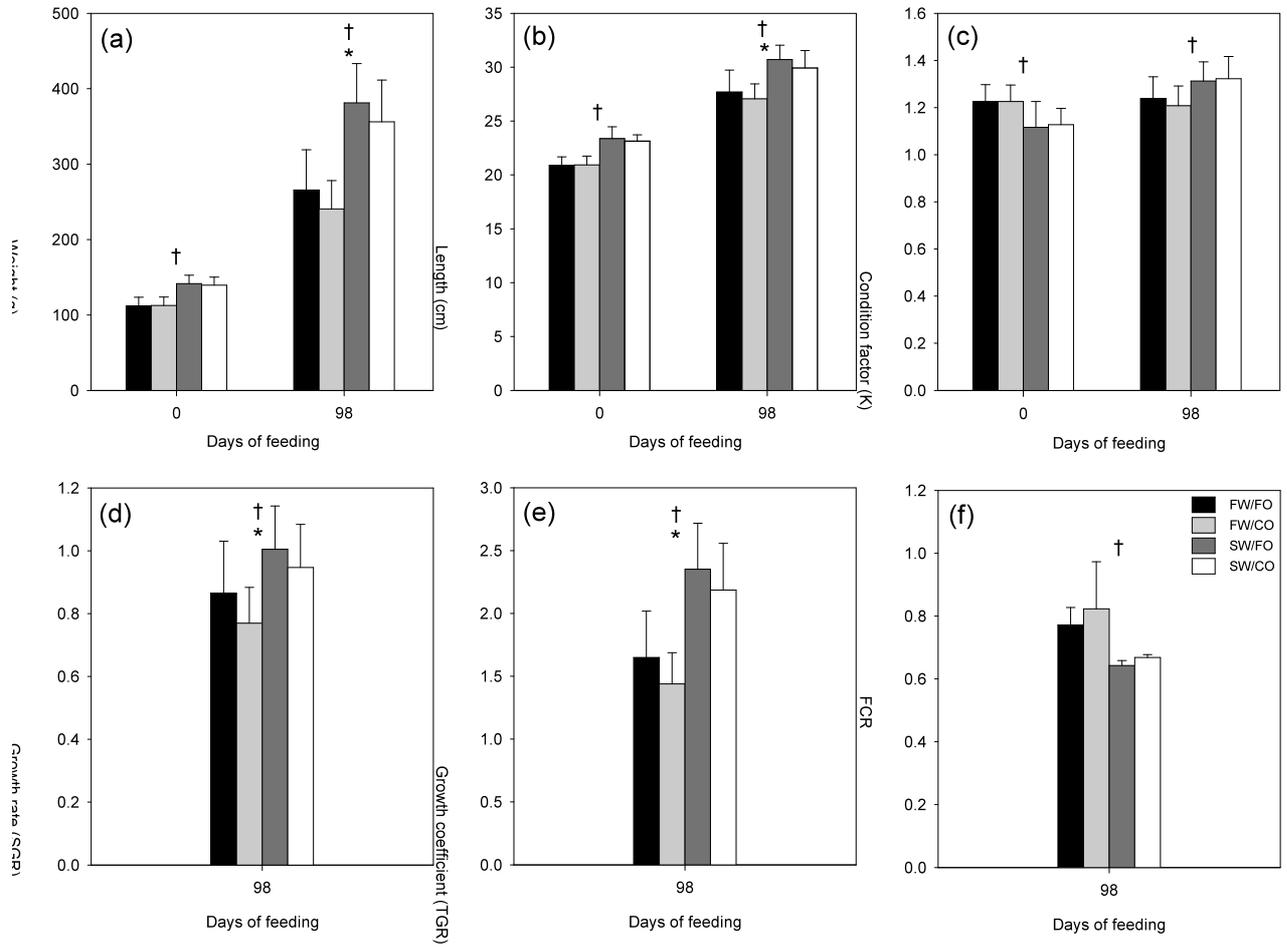


Figure 2

