

doi: 10.4081/ijfs.2026.14208

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Changes in the nutritive quality, fatty acid and terpenoid profile of milk and “Plaisentif” cheese from nine Italian Alpine dairy farms during two grazing seasons

Daniele Pattono,¹ Pier Giorgio Peiretti,² Maria Teresa Bottero,¹ Alessandra Dalmasso,¹
Francesca Bonazza,³ Francesco Gai²

¹Department of Veterinary Sciences, University of Turin, Grugliasco; ²Institute of Sciences of Food Production, National Research Council, Grugliasco; ³Institute of Sciences of Food Production, National Research Council, Milan, Italy

Correspondence: Daniele Pattono, Department of Veterinary Sciences, University of Turin, Grugliasco, Italy.
Tel.: +39-011-6709217. Fax: +39-011-2369217. E-mail: daniele.pattono@unito.it

Key words: PDO, protein, lipid, fatty acid, terpene, cheese, milk.

Supplementary Table 1. Fatty acid profile of the milk fat during the two grazing seasons.

	Milk T1									SEM	p
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9		
C4:0	2.95 ^b	3.10 ^{bc}	3.14 ^{bc}	2.87 ^b	3.53 ^c	2.87 ^b	2.10 ^a	3.16 ^{bc}	2.82 ^b	0.090	<0.001
C6:0	1.59	1.38	1.51	1.58	1.65	1.43	1.05	0.92	1.27	0.067	0.051
C8:0	0.78	0.60	0.74	0.85	0.83	0.65	0.56	0.95	0.60	0.042	0.324
C10:0	2.01 ^{abc}	1.43 ^a	2.00 ^{abc}	2.21 ^c	2.14 ^{bc}	1.72 ^{abc}	1.41 ^a	1.65 ^{abc}	1.56 ^{ab}	0.074	0.003
C12:0	2.48	1.84	2.58	2.72	2.55	2.29	2.00	4.89	2.10	0.316	0.593
C14:0	9.87	8.80	10.30	11.61	10.44	9.71	8.82	4.05	9.12	0.569	0.059
C14:1	0.59 ^{bcd}	0.50 ^{ab}	0.64 ^{cde}	0.90 ^f	0.51 ^{ab}	0.75 ^e	0.71 ^{de}	0.45 ^a	0.58 ^{bc}	0.033	<0.001
C15:0	1.22 ^{ab}	1.28 ^{bc}	1.29 ^{bc}	1.35 ^c	1.16 ^a	1.53 ^d	1.65 ^e	1.45 ^d	1.31 ^{bc}	0.036	<0.001
C16:0	26.82 ^c	23.72 ^a	27.06 ^c	27.74 ^c	26.92 ^c	25.68 ^b	27.11 ^c	23.41 ^a	25.25 ^b	0.359	<0.001
C16:1n-7	1.37 ^{ab}	1.51 ^{ab}	1.40 ^{ab}	1.37 ^a	1.29 ^a	1.56 ^{ab}	1.65 ^b	1.46 ^{ab}	1.55 ^{ab}	0.029	0.011
C17:0	0.85 ^a	0.98 ^b	0.98 ^b	0.94 ^{ab}	1.06 ^{bc}	1.18 ^c	1.18 ^c	1.34 ^d	1.03 ^b	0.034	<0.001
C17:1	0.18 ^a	0.23 ^{ab}	0.21 ^{ab}	0.27 ^{ab}	0.23 ^{ab}	0.27 ^{ab}	0.38 ^b	0.25 ^{ab}	0.31 ^{ab}	0.016	0.056
C18:0	11.26 ^{cd}	12.38 ^c	10.14 ^{ab}	9.54 ^a	11.61 ^{de}	10.87 ^{bcd}	10.34 ^{abc}	14.43 ^f	11.23 ^{cd}	0.332	<0.001
C18:1n-9	20.79 ^b	23.61 ^{de}	19.11 ^a	20.36 ^b	20.31 ^b	22.13 ^c	24.33 ^c	22.85 ^{cd}	24.44 ^e	0.446	<0.001
C18:1n-7	5.74 ^d	7.00 ^f	6.73 ^e	4.39 ^a	5.28 ^c	4.70	4.41 ^a	6.96 ^f	5.12 ^c	0.244	<0.001
C18:2n-6	2.41 ^d	1.94 ^a	2.13 ^b	2.21 ^{bc}	2.27 ^c	2.69 ^c	2.60 ^c	1.99 ^a	2.43 ^d	0.059	<0.001
C18:3n-6	0.055 ^a	0.070 ^{abc}	0.060 ^a	0.055 ^a	0.070 ^{abc}	0.070 ^{abc}	0.080 ^{bc}	0.085 ^c	0.065 ^{ab}	0.002	0.001
C18:3n-4	0.13 ^a	0.17 ^{ab}	0.14 ^{ab}	0.15 ^{ab}	0.14 ^{ab}	0.16 ^{ab}	0.19 ^{ab}	0.21 ^b	0.14 ^{ab}	0.007	0.049
C18:3n-3	1.47 ^{cd}	1.28 ^{ab}	1.52 ^d	1.36 ^{abc}	1.23 ^a	1.71 ^c	1.38 ^{bc}	1.34 ^{abc}	1.67 ^c	0.039	<0.001
CLA1‡	1.87 ^b	2.40 ^d	2.25 ^c	1.77 ^{ab}	1.68 ^a	1.67 ^a	1.74 ^{ab}	2.13 ^c	1.75 ^{ab}	0.063	<0.001
CLA2§	0.11 ^a	0.17 ^d	0.15 ^{bc}	0.14 ^b	0.10 ^a	0.11 ^a	0.10 ^a	0.17 ^{cd}	0.18 ^d	0.007	<0.001
C20:0	0.26	0.32	0.27	0.26	0.26	0.30	0.30	0.29	0.30	0.008	0.406
C20:1n-9	0.08	0.25	0.10	0.18	0.09	0.13	0.21	0.16	0.10	0.017	0.141
C20:3n-6	0.05	0.04	0.02	0.05	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.004	0.341
C20:4n-6	0.10	0.10	0.08	0.12	0.10	0.09	0.11	0.10	0.11	0.004	0.430
C20:4n-3	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.06	0.11	0.07	0.005	0.067
C20:5n-3	0.08 ^a	0.08 ^a	0.08 ^a	0.08 ^a	0.08 ^a	0.12 ^b	0.08 ^a	0.09 ^a	0.09 ^a	0.003	<0.001
C22:0	0.10 ^a	0.11 ^{ab}	0.10 ^a	0.10 ^a	0.10 ^a	0.12 ^{ab}	0.14 ^b	0.11 ^{ab}	0.11 ^{ab}	0.003	0.013
C22:5n-3	0.13	0.15	0.17	0.26	0.14	0.21	0.16	0.18	0.16	0.015	0.691
Unknown	4.64 ^b	4.59 ^b	5.14 ^{cd}	4.58 ^b	4.23 ^a	5.25 ^d	5.16 ^{cd}	4.87 ^{bc}	4.59 ^b	0.080	<0.001

Note: The publisher is not responsible for the content or functionality of any supporting information supplied by the authors. Any queries should be directed to the corresponding author for the article.

	Milk T2									SEM A2	p A3
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9		
C4:0	3.76 ^{ab}	3.55 ^a	4.30 ^{bc}	3.53 ^a	4.70 ^c	3.49 ^a	3.81 ^{ab}	3.80 ^{ab}	3.43 ^a	0.100	<0.001
C6:0	1.68 ^{abc}	1.73 ^{bc}	1.85 ^c	1.76 ^{bc}	1.86 ^c	1.82 ^{bc}	1.58 ^{ab}	1.77 ^{bc}	1.47 ^a	0.032	0.002
C8:0	0.75 ^{ab}	0.74 ^{ab}	0.88 ^{bc}	0.73 ^{ab}	0.77 ^b	0.93 ^c	0.62 ^a	0.73 ^{ab}	0.60 ^a	0.025	<0.001
C10:0	1.50 ^{ab}	1.75 ^{abc}	1.84 ^{bc}	1.69 ^{abc}	1.52 ^{ab}	2.03 ^c	1.39 ^{ab}	1.59 ^{abc}	1.31 ^a	0.056	0.005
C12:0	1.89 ^{ab}	2.29 ^{bc}	2.47 ^c	2.22 ^{bc}	2.22 ^{bc}	2.49 ^c	1.94 ^{ab}	2.28 ^{bc}	1.63 ^a	0.068	0.001
C14:0	8.39 ^{abc}	9.35 ^{cd}	9.73 ^d	9.49 ^{cd}	8.91 ^{bcd}	8.81 ^{bcd}	7.85 ^{ab}	9.25 ^{cd}	7.32 ^a	0.189	<0.001
C14:1	0.56 ^{ab}	0.69 ^b	0.58 ^{ab}	0.59 ^{ab}	0.60 ^{ab}	0.56 ^{ab}	0.44 ^a	0.65 ^{ab}	0.47 ^{ab}	0.020	0.047
C15:0	1.14 ^{ab}	1.42 ^{de}	1.17 ^{ab}	1.05 ^a	1.19 ^{abc}	1.47 ^c	1.23 ^{bc}	1.36 ^{cde}	1.25 ^{bcd}	0.033	<0.001
C16:0	24.29 ^a	23.97 ^a	25.98 ^{bc}	26.78 ^c	24.11 ^a	23.64 ^a	24.89 ^{ab}	24.39 ^{ab}	23.73 ^a	0.255	<0.001
C16:1n-7	1.30 ^{abc}	1.36 ^c	1.30 ^{bc}	1.29 ^{abc}	1.19 ^a	1.24 ^{ab}	1.36 ^c	1.37 ^c	1.52 ^d	0.022	<0.001
C17:0	1.76	0.50	0.81	0.60	0.43	0.09	0.31	0.70	0.56	0.159	0.528
C17:1	0.33	0.42	0.18	0.36	0.10	0.20	0.57	0.20	0.36	0.044	0.290
C18:0	11.57 ^{bcd}	10.47 ^a	11.30 ^{abc}	11.92 ^{cde}	12.39 ^{de}	12.79 ^e	12.72 ^e	10.71 ^{ab}	12.16 ^{cde}	0.195	<0.001
C18:1n-9	21.78 ^{cd}	21.11 ^{bc}	19.54 ^a	22.67 ^{de}	20.25 ^{ab}	21.13 ^{bc}	22.95 ^e	21.22 ^{bc}	25.46 ^f	0.401	<0.001
C18:1n-7	6.19 ^c	7.27 ^d	6.18 ^c	3.97 ^a	7.20 ^d	5.88 ^c	5.28 ^b	7.31 ^d	6.13 ^c	0.247	<0.001
C18:2n-6	2.46 ^b	1.88 ^a	2.40 ^b	2.65 ^b	2.45 ^b	2.49 ^b	2.97 ^c	1.85 ^a	2.41 ^b	0.081	<0.001
C18:3n-6	1.01	0.98	0.68	0.65	1.70	0.86	0.86	0.76	0.77	0.084	0.057
C18:3n-4	0.20	0.19	0.07	0.18	0.37	0.13	0.18	0.21	0.21	0.025	0.371
C18:3n-3	1.56 ^{de}	1.17 ^a	1.77 ^f	1.37 ^b	1.62 ^{de}	1.50 ^{cd}	1.69 ^{ef}	1.18 ^a	1.38 ^{bc}	0.049	<0.001
CLA1‡	2.24 ^c	3.10 ^f	2.01 ^{cd}	1.22 ^a	2.17 ^{de}	1.98 ^c	1.64 ^b	3.05 ^f	2.00 ^c	0.138	<0.001
CLA2§	0.14 ^b	0.13 ^b	0.082 ^{ab}	0.068 ^a	0.13 ^b	0.13 ^b	0.11 ^{ab}	0.12 ^{ab}	0.12 ^{ab}	0.006	0.012
C20:0	0.14	0.20	0.31	0.18	0.34	0.22	0.24	0.13	0.17	0.019	0.053
C20:1n-9	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.12	0.09	0.006	0.738
C20:3n-6	0.075 ^b	0.062 ^{ab}	0.053 ^{ab}	0.080 ^b	0.018 ^a	0.060 ^{ab}	0.081 ^b	0.066 ^{ab}	0.078 ^b	0.005	0.013
C20:4n-6	0.13	0.09	0.10	0.12	0.06	0.10	0.14	0.07	0.12	0.008	0.220
C20:4n-3	0.08	0.07	0.06	0.08	0.05	0.08	0.06	0.07	0.06	0.004	0.369
C20:5n-3	0.08	0.08	0.11	0.09	0.08	0.11	0.11	0.08	0.07	0.004	0.064
C22:0	0.11	0.10	0.12	0.06	0.07	0.13	0.16	0.11	0.13	0.009	0.107
C22:5n-3	0.16	0.18	0.08	0.15	0.29	0.16	0.12	0.19	0.13	0.016	0.107
Unknown	4.59 ^{abc}	5.02 ^{cd}	3.95 ^{ab}	4.36 ^{bc}	3.11 ^a	5.35 ^d	4.59 ^{bcd}	4.65 ^{bcd}	4.86 ^{bcd}	0.156	<0.001

^{a,b,c} Means in the same row with different superscripts differ (p<0.05).

Supplementary Table 2. Fatty acid profile of the Plaisentif cheese during the two grazing seasons.

	Cheese T1									SEM	p
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9		
C4:0	2.67 ^{ab}	2.87 ^b	2.75 ^{ab}	2.64 ^{ab}	2.82 ^{ab}	2.37 ^a	2.41 ^{ab}	2.86 ^b	2.55 ^{ab}	0.047	0.014
C6:0	1.34 ^{abc}	1.21 ^{ab}	1.38 ^{bc}	1.49 ^c	1.30 ^{abc}	1.19 ^{ab}	1.10 ^a	1.33 ^{abc}	1.30 ^{abc}	0.029	0.006
C8:0	0.67 ^{abc}	0.55 ^a	0.73 ^{bc}	0.77 ^c	0.65 ^{abc}	0.63 ^{abc}	0.55 ^a	0.55 ^a	0.59 ^{ab}	0.020	0.001
C10:0	1.78 ^{de}	1.34 ^a	1.96 ^e	1.94 ^e	1.64 ^{bcd}	1.65 ^{cd}	1.49 ^{abc}	1.31 ^a	1.44 ^{ab}	0.057	<0.001
C12:0	2.47 ^{cd}	1.89 ^a	2.64 ^d	2.42 ^{bcd}	2.27 ^{bc}	2.09 ^{ab}	1.89 ^a	1.90 ^a	1.89 ^a	0.069	<0.001
C14:0	9.70 ^d	8.59 ^a	10.06 ^c	10.96 ^f	8.88 ^{bc}	9.12 ^c	8.53 ^a	8.69 ^{ab}	8.51 ^a	0.194	<0.001
C14:1	0.69 ^c	0.58 ^{bc}	0.64 ^d	0.81 ^f	0.49 ^a	0.60 ^c	0.58 ^{bc}	0.56 ^b	0.55 ^b	0.022	<0.001
C15:0	1.25 ^b	1.32 ^c	1.34 ^{cd}	1.37 ^d	1.14 ^a	1.55 ^f	1.45 ^c	1.80 ^g	1.53 ^c	0.044	<0.001
C16:0	26.47 ^d	23.47 ^a	25.80 ^c	26.79 ^d	25.10 ^b	24.77 ^b	25.11 ^b	23.78 ^a	23.58 ^a	0.280	<0.001
C16:1n-7	1.49 ^{abc}	1.55 ^{bc}	1.43 ^{abc}	1.36 ^{ab}	1.46 ^{abc}	1.40 ^{abc}	1.58 ^c	1.30 ^a	1.50 ^{abc}	0.022	0.011
C17:0	0.73 ^a	0.82 ^{ab}	0.97 ^{bcd}	0.85 ^{abc}	1.15 ^{ef}	0.95 ^{bcd}	1.00 ^{cde}	1.21 ^f	1.08 ^{def}	0.037	<0.001
C17:1	0.21 ^a	0.37 ^{ab}	0.22 ^{ab}	0.21 ^a	0.38 ^{ab}	0.21 ^a	0.39 ^b	0.27 ^{ab}	0.26 ^{ab}	0.019	<0.001
C18:0	10.59 ^{ab}	12.25 ^{de}	10.38 ^a	10.54 ^{ab}	12.59 ^{ef}	11.20 ^{bc}	11.61 ^{cd}	13.08 ^f	12.10 ^{de}	0.226	<0.001
C18:1n-9	21.55 ^b	24.37 ^d	20.00 ^a	21.82 ^b	23.30 ^c	21.58 ^b	23.85 ^{cd}	23.17 ^c	23.64 ^{cd}	0.328	<0.001
C18:1n-7	6.08 ^c	6.86 ^{ef}	6.96 ^f	4.83 ^a	5.52 ^b	6.69 ^{de}	5.34 ^b	6.54 ^d	6.62 ^{de}	0.174	<0.001
C18:2n-6	2.51 ^d	2.08 ^a	2.22 ^b	2.27 ^b	2.38 ^c	2.68 ^c	2.83 ^f	2.03 ^a	2.27 ^b	0.061	<0.001
C18:3n-6	0.050 ^a	0.065 ^{ab}	0.060 ^{ab}	0.065 ^{ab}	0.070 ^b	0.060 ^{ab}	0.075 ^{bc}	0.090 ^c	0.070 ^b	0.003	<0.001
C18:3n-4	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.13	0.16	0.16	0.18	0.004	0.292
C18:3n-3	1.50 ^d	1.35 ^c	1.53 ^d	1.33 ^{bc}	1.27 ^b	1.66 ^e	1.65 ^e	1.16 ^a	1.37 ^c	0.039	<0.001
CLA1‡	2.33 ^{cd}	2.49 ^c	2.44 ^{de}	1.85 ^b	1.69 ^a	2.43 ^{de}	1.87 ^b	2.30 ^c	2.25 ^c	0.069	<0.001
CLA2§	0.10 ^a	0.15 ^b	0.15 ^b	0.15 ^b	0.10 ^a	0.16 ^b	0.15 ^b	0.10 ^a	0.16 ^b	0.006	<0.001
C20:0	0.26	0.28	0.28	0.25	0.25	0.29	0.28	0.30	0.30	0.005	0.061
C20:1n-9	0.27 ^c	0.11 ^{ab}	0.17 ^{abc}	0.16 ^{abc}	0.19 ^{abc}	0.09 ^a	0.18 ^{abc}	0.12 ^{ab}	0.25 ^{bc}	0.016	0.009
C20:3n-6	0.050 ^b	0.040 ^a	0.040 ^a	0.040 ^a	0.040 ^a	0.040 ^a	0.055 ^b	0.050 ^b	0.040 ^a	0.001	<0.001
C20:4n-6	0.110 ^c	0.095 ^{ab}	0.090 ^a	0.095 ^{abc}	0.110 ^c	0.085 ^a	0.110 ^c	0.105 ^{bc}	0.100 ^{abc}	0.003	<0.001
C20:4n-3	0.08 ^b	0.07 ^{ab}	0.07 ^{ab}	0.06 ^a	0.06 ^a	0.08 ^b	0.08 ^b	0.08 ^b	0.07 ^{ab}	0.002	0.001
C20:5n-3	0.10 ^a	0.08 ^{ab}	0.08 ^{ab}	0.08 ^{ab}	0.09 ^{ab}	0.10 ^a	0.09 ^{ab}	0.10 ^a	0.075 ^b	0.002	0.004
C22:0	0.09 ^a	0.10 ^{ab}	0.13 ^{ab}	0.11 ^{ab}	0.11 ^{ab}	0.11 ^{ab}	0.13 ^{ab}	0.14 ^b	0.13 ^{ab}	0.005	0.038
C22:5n-3	0.15	0.11	0.15	0.13	0.17	0.16	0.16	0.19	0.14	0.006	0.136
Unknown	4.64 ^{ab}	4.88 ^{abcd}	5.27 ^{bcd}	4.55 ^a	4.67 ^{ab}	6.00 ^e	5.38 ^{cde}	4.81 ^{abc}	5.52 ^{de}	0.116	<0.001

	Cheese T2									SEM	p
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9		
C4:0	3.48	3.69	3.67	3.81	3.86	3.70	3.80	3.53	3.54	0.044	0.447
C6:0	1.56 ^{bc}	1.46 ^{ab}	1.41 ^{ab}	1.59 ^{bc}	1.85 ^c	1.88 ^c	1.64 ^{bc}	1.22 ^a	1.34 ^{ab}	0.053	<0.001
C8:0	0.76 ^{cd}	0.57 ^{abc}	0.60 ^{abc}	0.55 ^{ab}	0.81 ^d	0.74 ^{bcd}	0.76 ^{cd}	0.47 ^a	0.48	0.032	0.001
C10:0	1.75 ^c	1.16 ^{ab}	1.00 ^a	1.54 ^{abc}	1.71 ^c	1.70 ^{bc}	1.74 ^c	1.12 ^a	1.14 ^a	0.076	0.001
C12:0	2.20	1.87	1.59	2.07	2.25	2.29	2.05	1.82	1.65	0.071	0.098
C14:0	9.44 ^d	7.81 ^{ab}	7.01 ^a	9.69 ^d	9.04 ^{cd}	8.45 ^{bc}	9.14 ^{cd}	7.75 ^{ab}	7.81 ^{ab}	0.214	<0.001
C14:1	0.62 ^b	0.41 ^a	0.47 ^{ab}	0.50 ^{ab}	0.50 ^{ab}	0.55 ^{ab}	0.52 ^{ab}	0.55 ^{ab}	0.46 ^a	0.015	0.020
C15:0	0.99 ^a	1.19 ^b	1.21 ^{bc}	1.04 ^a	1.30 ^{cd}	1.40 ^e	1.34 ^{de}	1.15 ^b	1.19 ^b	0.031	<0.001
C16:0	25.67 ^d	23.16 ^{ab}	22.08 ^a	25.74 ^d	23.55 ^b	23.28 ^b	25.74 ^d	24.77 ^{cd}	24.18 ^{bc}	0.307	<0.001
C16:1n-7	1.27 ^{abc}	1.44 ^d	1.33 ^{bcd}	1.30 ^{abcd}	1.17 ^a	1.22 ^{ab}	1.41 ^{cd}	1.67 ^e	1.59 ^c	0.039	<0.001
C17:0	0.69	0.63	1.86	0.94	0.42	0.35	0.50	0.52	0.66	0.137	0.264
C17:1	0.28 ^a	0.33 ^a	0.35 ^{ab}	0.31 ^a	0.31 ^a	0.28 ^a	0.26 ^a	0.48 ^b	0.37 ^{ab}	0.016	0.005
C18:0	11.96 ^{bc}	12.33 ^c	11.62 ^{abc}	12.12 ^e	12.57 ^e	12.56 ^c	10.87 ^a	11.07 ^{ab}	11.74 ^{abc}	0.145	0.001
C18:1n-9	21.37 ^a	24.57 ^c	23.62 ^b	23.10 ^b	20.84 ^a	21.39 ^a	21.12 ^a	26.45 ^d	25.23 ^c	0.466	<0.001
C18:1n-7	5.71 ^b	7.08 ^e	7.63 ^f	4.31 ^a	6.48 ^d	6.21 ^{cd}	5.71 ^b	5.97 ^{bc}	5.82 ^b	0.216	<0.001
C18:2n-6	0.29 ^a	2.28 ^d	2.66 ^f	0.54 ^b	2.34 ^d	2.58 ^{cf}	2.98 ^g	1.85 ^c	2.52 ^c	0.218	<0.001
C18:3n-6	3.14 ^b	0.79 ^a	1.05 ^a	2.80 ^b	0.94 ^a	1.03 ^a	0.87 ^a	0.60 ^a	0.94 ^a	0.214	<0.001
C18:3n-4	0.35	0.12	0.16	0.53	0.11	0.12	0.13	0.16	0.16	0.043	0.287
C18:3n-3	1.49 ^{bcd}	1.41 ^{bc}	1.82 ^e	0.15 ^a	1.41 ^{bc}	1.58 ^{cde}	1.77 ^{de}	1.21 ^b	1.44 ^{bc}	0.113	<0.001
CLA1‡	1.91 ^{cd}	2.42 ^f	2.52 ^f	1.46 ^a	1.98 ^{cd}	2.03 ^{de}	1.67 ^b	2.20 ^e	1.82 ^{bc}	0.078	<0.001
CLA2§	0.070 ^a	0.16 ^a	0.075 ^a	1.21 ^b	0.12 ^a	0.11 ^a	0.10 ^a	0.050 ^a	0.075 ^a	0.086	<0.001
C20:0	0.27	0.29	0.23	0.33	0.28	0.32	0.24	0.27	0.37	0.014	0.293
C20:1n-9	0.08	0.05	0.17	0.19	0.22	0.16	0.09	0.10	0.16	0.016	0.072
C20:3n-6	0.05	0.01	0.02	0.02	0.05	0.06	0.06	0.04	0.08	0.009	0.734
C20:4n-6	0.11	0.01	0.05	0.05	0.09	0.08	0.10	0.04	0.05	0.011	0.330
C20:4n-3	0.08	0.01	0.04	0.03	0.06	0.08	0.05	0.01	0.02	0.008	0.071
C20:5n-3	0.07	0.01	0.05	0.04	0.08	0.13	0.07	0.01	0.03	0.011	0.051
C22:0	0.09	0.01	0.03	0.05	0.10	0.12	0.14	0.02	0.05	0.012	0.052
C22:5n-3	0.15	0.07	0.13	0.08	0.21	0.21	0.18	0.13	0.10	0.022	0.859
Unknown	4.16 ^a	4.79 ^b	5.63 ^d	4.00 ^a	5.42 ^{cd}	5.46 ^{cd}	5.05 ^{bc}	4.87 ^b	5.06 ^{bc}	0.130	<0.001

^{a,b,c} Means in the same row with different superscripts differ (p<0.05).