

Table S2. Effect of diet on milk fatty acid composition in cows

	Treatment ¹				SEM n= 12	<i>P</i>
	HF	HF-RS	LF	LF-SO		
Fatty acid	(g/100 g of fatty acids)					
C4:0	3.10	2.99	2.98	2.95	0.082	0.57
C5:0	0.005	0.010	0.073	0.005	0.034	0.44
C6:0	2.19 ^c	1.85 ^b	2.25 ^c	1.64 ^a	0.041	0.001
C7:0	0.022 ^c	0.014 ^b	0.023 ^c	0.005 ^a	0.001	0.001
C8:0	1.40 ^c	1.06 ^b	1.45 ^c	0.88 ^a	0.029	0.001
C9:0	0.030 ^c	0.018 ^b	0.031 ^c	0.012 ^a	0.002	0.001
C10:0	3.28 ^c	2.19 ^b	3.41 ^c	1.82 ^a	0.075	0.001
C10:1	0.39 ^c	0.26 ^b	0.41 ^c	0.19 ^a	0.010	0.001
C11:0	0.06 ^c	0.03 ^b	0.05 ^c	0.02 ^a	0.004	0.001
C12:0	3.81 ^c	2.40 ^b	3.92 ^c	2.06 ^a	0.077	0.001
C13:0	0.10 ^b	0.09 ^b	0.10 ^b	0.07 ^a	0.005	0.001
iso14	0.18 ^b	0.17 ^b	0.14 ^a	0.12 ^a	0.006	0.001
C14:0	12.41 ^c	9.58 ^b	12.46 ^c	8.59 ^a	0.196	0.001
iso15	0.36 ^c	0.34 ^c	0.30 ^b	0.25 ^a	0.010	0.001
ante15	0.68 ^c	0.65 ^c	0.59 ^b	0.49 ^a	0.018	0.001
C14:1cis9	1.24 ^b	0.87 ^a	1.16 ^b	0.79 ^a	0.031	0.001
C15:0	1.30 ^c	1.21 ^b	1.16 ^b	0.96 ^a	0.024	0.001
iso16	0.33 ^c	0.28 ^b	0.30 ^{bc}	0.24 ^a	0.009	0.001
C16:0	33.11 ^c	23.20 ^b	32.87 ^c	19.82 ^a	0.600	0.001
iso17	0.41 ^b	0.38 ^a	0.38 ^a	0.44 ^c	0.008	0.001
C16:1tr9	0.06 ^a	0.07 ^a	0.05 ^a	0.27 ^b	0.011	0.001
C16:1tr11	0.010 ^a	0.026 ^b	0.014 ^a	0.042 ^c	0.002	0.001

C16:1cis9	1.49 ^b	1.07 ^a	1.38 ^b	0.96 ^a	0.053	0.001
C16:1cis11	0.034 ^b	0.029 ^{ab}	0.030 ^{ab}	0.025 ^a	0.003	0.09
C17:0	0.58 ^d	0.55 ^c	0.52 ^b	0.47 ^a	0.007	0.001
iso18	0.061 ^c	0.055 ^b	0.052 ^b	0.044 ^a	0.002	0.001
C17:1	0.23 ^b	0.22 ^b	0.19 ^a	0.18 ^a	0.007	0.001
C18:0	8.33 ^a	15.44 ^c	9.21 ^a	13.85 ^b	0.455	0.001
C18:1tr4	0.006 ^a	0.031 ^b	0.007 ^a	0.045 ^c	0.003	0.001
C18:1tr5	0.005 ^a	0.021 ^b	0.007 ^a	0.032 ^c	0.003	0.001
C18:1tr6,7,8	0.12 ^a	0.36 ^b	0.13 ^a	0.68 ^c	0.015	0.001
C18:1tr9	0.16 ^a	0.30 ^b	0.16 ^a	0.53 ^c	0.011	0.001
C18:1tr10	0.17 ^a	0.30 ^a	0.19 ^a	1.34 ^b	0.097	0.001
C18:1t11	0.96 ^a	1.20 ^a	0.77 ^a	5.17 ^b	0.173	0.001
C18:1tr12	0.12 ^a	0.29 ^b	0.14 ^a	0.70 ^c	0.012	0.001
C18:1t13	0.31 ^a	0.60 ^b	0.34 ^a	0.95 ^c	0.051	0.001
C18:1cis9	17.32 ^a	26.08 ^b	17.32 ^a	25.34 ^b	0.504	0.001
C18:1cis11	0.51 ^{ab}	0.54 ^b	0.47 ^a	0.55 ^b	0.016	0.02
C18:1cis12	0.09 ^a	0.11 ^a	0.10 ^a	0.30 ^b	0.009	0.001
C18:1cis13	0.04 ^a	0.07 ^b	0.04 ^a	0.08 ^b	0.004	0.001
C18:1cis14	0.16 ^a	0.30 ^b	0.18 ^a	0.51 ^c	0.011	0.001
C19:0	0.054 ^{bc}	0.058 ^c	0.048 ^b	0.018 ^a	0.000	0.001
C18:1cis15+tr17	0.07 ^a	0.10 ^b	0.07 ^a	0.14 ^c	0.004	0.001
C18:2c9tr13	0.11 ^a	0.17 ^b	0.10 ^a	0.28 ^c	0.007	0.001
C18:2c9t12	0.029 ^a	0.062 ^b	0.041 ^a	0.118 ^c	0.006	0.001
C18:2t11c15	0.035 ^{ab}	0.062 ^c	0.024 ^a	0.042 ^b	0.005	0.001
18:2n-6	1.11 ^b	0.88 ^a	1.23 ^c	1.33 ^d	0.031	0.001
C20:0	0.13 ^a	0.26 ^b	0.13 ^a	0.13 ^a	0.007	0.001

C18:3n6	0.020 ^a	0.010 ^a	0.027 ^b	0.016 ^a	0.003	0.002
C20:1cis8	0.11 ^a	0.20 ^b	0.10 ^a	0.11 ^a	0.006	0.001
C20:1cis11	0.026 ^a	0.055 ^b	0.023 ^a	0.037 ^a	0.006	0.007
C18:3n3	0.38 ^c	0.38 ^c	0.30 ^b	0.22 ^a	0.009	0.001
CLA(c9tr11)	0.45 ^a	0.51 ^a	0.35 ^a	2.27 ^b	0.085	0.001
C21:0	0.012	0.011	0.011	0.008	0.003	0.95
Total CLA	0.49 ^a	0.56 ^a	0.38 ^a	2.35 ^b	0.087	0.001
C20:2n6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.002	0.08
C22:0	0.06 ^b	0.08 ^c	0.05 ^a	0.06 ^b	0.003	0.001
C20:3n6	0.07 ^b	0.05 ^a	0.07 ^b	0.05 ^a	0.002	0.001
C20:4n6	0.10 ^c	0.07 ^b	0.10 ^c	0.06 ^a	0.002	0.001
C22:2n6	0.023 ^b	0.022 ^b	0.026 ^b	0.013 ^a	0.002	0.008
C24:0	0.037	0.038	0.037	0.032	0.003	0.64
C20:5n3	0.042 ^c	0.036 ^{bc}	0.034 ^b	0.013 ^a	0.003	0.001
C22:4n6	0.012 ^c	0.0001 ^a	0.008 ^{bc}	0.004 ^{ab}	0.002	0.005
C22:5n3	0.069 ^c	0.061 ^b	0.073 ^c	0.043 ^a	0.003	0.001

^{a-c} Means within a row with different superscripts differ ($P < 0.05$).

¹ Treatments: HF = high forage; HF-RS = high forage with whole intact rapeseeds; LF = low forage; LF-SO = low forage with sunflower oil.

² CLA = conjugated linoleic acid.