

**S3 Table. Serum concentrations of key indicators of energy metabolism in cows receiving plant bioactive lipid compounds and biotin (PBLC+B) from d -21 to 37 relative to parturition, cows receiving a monensin bolus (MON) at d -21 or cows receiving no such supplements (CON)**

Day	Glucose, mmol/L					BHB, mmol/L					NEFA, mmol/L					Triglycerides, mmol/L				
	CON	PBLC+B	MON	SEM	<i>P</i> -value	CON	PBLC+B	MON	SEM	<i>P</i> -value	CON	PBLC+B	MON	SEM	<i>P</i> -value	CON	PBLC+B	MON	SEM	<i>P</i> -value
-21	3.80	3.73	3.79	0.080	0.59	0.80	0.83	0.77	0.069	0.63	0.09	0.10	0.11	0.019	0.54	0.29	0.33	0.29	0.021	0.19
-7	3.61	3.57	3.66	0.112	0.90	0.73 <sup>a</sup>	0.81 <sup>a</sup>	0.59 <sup>b</sup>	0.063	0.001	0.20	0.22	0.28	0.052	0.49	0.30	0.30	0.27	0.027	0.60
2	3.66	3.41	4.01	0.259	0.17	0.88	0.98	0.82	0.121	0.085	0.62	0.53	0.65	0.110	0.73	0.14	0.14	0.14	0.009	0.58
9	2.86	2.74	3.16	0.142	0.070	1.31 <sup>a</sup>	1.38 <sup>a</sup>	1.13 <sup>a</sup>	0.220	0.043	0.55	0.44	0.51	0.072	0.49	0.12	0.13	0.13	0.008	0.80
16	2.69	2.89	2.87	0.141	0.26	1.87 <sup>a</sup>	1.51 <sup>ab</sup>	1.08 <sup>b</sup>	0.293	0.009	0.47	0.34	0.38	0.103	0.64	0.13	0.13	0.12	0.010	0.61
23	2.80	2.81	2.84	0.173	0.97	1.69	1.46	1.35	0.308	0.49	0.36	0.34	0.29	0.080	0.44	0.13	0.14	0.12	0.010	0.066
30	2.91	2.85	3.10	0.172	0.26	1.82	1.71	1.37	0.400	0.63	0.27	0.24	0.24	0.049	0.80	0.14	0.14	0.13	0.011	0.65
37	2.84	2.96	3.05	0.128	0.24	1.58	1.47	1.14	0.262	0.18	0.21	0.24	0.24	0.048	0.58	0.13 <sup>b</sup>	0.16 <sup>a</sup>	0.15 <sup>ab</sup>	0.011	0.036
44	2.89	3.16	3.10	0.152	0.080	1.61	1.33	1.10	0.328	0.18	0.18	0.21	0.20	0.046	0.95	0.15	0.17	0.16	0.014	0.44
51	3.03	3.16	3.15	0.141	0.80	1.52	1.25	1.21	0.386	0.97	0.18	0.20	0.15	0.037	0.38	0.15	0.17	0.17	0.012	0.17
58	3.10	3.13	3.07	0.133	0.94	1.39	1.18	1.11	0.304	0.95	0.14	0.16	0.15	0.020	0.93	0.15	0.17	0.16	0.011	0.24

Data are means and pooled SEM of 17 cows in the CON group, 18 cows in the PBLC+B group and 18 cows in the MON group.

<sup>ab</sup>Superscript letters indicate differences among treatment groups at  $P < 0.05$ .