**Online Supporting Material**

**Supplemental Table 5** Fatty acid profile in subcutaneous adipose tissue

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CT** | **BaF** | **BaF-POS** | **BaF-INU** |
| **Total fatty acid identified** | **560,69 ± 40,04**  | **430,94 ± 44,46** | **486,60 ± 19,87**  | **436,96 ± 27,86** |
| **SFA** | **126,77 ± 7,19a** | **88,40 ± 7,68b** | **100,17 ± 4,86b** | **90,68 ± 5,82b** |
| C16:0 | 107,59 ± 6,80a | 74,58 ± 8,12b | 84,72 ± 4,34ab | 73,70 ± 5,68b |
| C18:0 | 17,89 ± 1,36a | 12,73 ± 1,19b | 14,25 ± 1,30ab | 15,61 ± 0,74ab |
| C20:0 | 1,07 ± 0,04ab | 0,90 ± 0,06a | 0,98 ± 0,04ab | 1,14 ± 0,05b |
| C22:0 | 0,21 ± 0,01 | 0,19 ± 0,02 | 0,21 ± 0,01 | 0,23 ± 0,01 |
| **MUFA** | **277,85 ± 21,08** | **214,34 ± 19,18** | **238,94 ± 10,30** | **218,36 ± 13,36** |
| C16:1 (*cis*-9) | 38,20 ± 5,52a | 26,05 ± 4,99ab | 27,80 ± 2,27ab | 20,48 ± 2,48b |
| C18:1 (*trans*-9) | 0,46 ± 0,02 | 0,38 ± 0,02 | 0,39 ± 0,02 | 0,39 ± 0,02 |
| C18:1 (*trans*-10) | 0,17 ± 0,01 | 0,14 ± 0,01 | 0,16 ± 0,02 | 0,14 ± 0,01 |
| C18:1 (*trans*-11) | 0,22 ± 0,02ab | 0,19 ± 0,01a | 0,19 ± 0,01a | 0,25 ± 0,02b |
| C18:1 (*cis*-9) | 222,02 ± 14,94a | 173,76 ± 13,05b | 195,26 ± 8,01ab | 183,43 ± 10,44ab |
| C18:1 (*cis*-11) | 16,78 ± 1,56 | 13,82 ± 1,48 | 15,14 ± 0,91 | 13,68 ± 0,90 |
| **PUFA** | **156,08 ± 13,09** | **128,21 ±19,08** | **147,49 ±10,25** | **127,93 ±10,02** |
| C18:2 (*n*-6) | 145,51 ± 11,97  | 120,26 ± 17,85 | 138,48 ± 9,67 | 120,68 ± 9,48 |
| C18:2 (*cis*-9,*trans*-11) | 0,41 ± 0,05 | 0,32 ± 0,02 | 0,35 ± 0,02 | 0,35 ± 0,03 |
| C18:2 (*trans*-10,*cis*-12) | 0,09 ± 0,01a | 0,06 ± 0,004b | 0,08 ± 0,003a | 0,08 ± 0,01a |
| C18:2 (*cis*-9,*cis*-11) | 0,15 ± 0,02 | 0,13 ± 0,02 | 0,15 ± 0,02 | 0,13 ± 0,01 |
| C18:2 (*trans*-11,*trans*-13) | 0,25 ± 0,02 | 0,20 ± 0,02 | 0,24 ± 0,03 | 0,24 ± 0,02 |
| C18:2 (*trans*-9,*trans*-11) | 0,14 ± 0,01 | 0,14 ± 0,01 | 0,14 ± 0,01 | 0,15 ± 0,01 |
| C18:3 (*n*-3) | 7,22 ± 0,79a | 5,08 ± 1,02ab | 5,86 ± 0,62ab | 4,33 ± 0,49b |
| C20:4 (*n*-6) | 1,41 ± 0,15 | 1,22 ± 0,16 | 1,26 ± 0,08 | 1,17 ± 0,04 |
| C20:5 (*n*-3) | 0,12 ± 0,02  | 0,10 ± 0,01 | 0,11 ± 0,02 | 0,10 ± 0,01 |
| C22:5 (*n*-3) | 0,18 ± 0,03 | 0,19 ± 0,02 | 0,21 ± 0,02 | 0,19 ± 0,01 |
| C22:6 (*n*-3) | 0,59 ± 0,08 | 0,51 ± 0,06 | 0,61 ± 0,05 | 0,52 ± 0,02 |
| *n*-6 / *n*-3 ratio | 18,35 ± 0,49a | 22,02 ± 1,61ab | 21,27 ± 1,12ab | 24,35 ± 0,99b |

Fatty acids profile in subcutaneous adipose tissue from mice receiving a saline injection and fed a control diet (CT), mice transplanted with BaF3 cells and fed a control diet (BaF), mice transplanted with BaF3 cells and fed with pectic oligosaccharide (BaF-POS) and mice transplanted with BaF3 cells and fed with inulin (BaF-INU). Values are expressed as mg of fatty acids / g of tissue. Data are mean ± SEM. Data with different superscript letters are significantly different at p<0.05 (One-way ANOVA followed by post hoc Tukey).