PtdCho

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Stomach | Pyloric caeca | Hindgut |
|  | Fingerlings | Juvenile | Fingerlings | Juvenile | Fingerlings | Juvenile |
|  | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO |
| 14:0 | 1.5±0.3 | 0.6±0.1\* | 1.6±0.1 | 0.9±0.2\* | 2.3±0.4 | 0.8±0.1\* | 1.6±0.1 | 0.8±0.1\* | 3±0.9 | 0.6±0 | 1.6±0.7 | 0.8±0 |
| 16:0 | 26.8±0.3 | 27.4±1 | 29.7±0.1 | 35±0.6\* | 24.9±0.8 | 25.4±0 | 24.8±1.3 | 24.8±0.5 | 28.6±1.3 | 27.3±1.4 | 27.2±1.1 | 32.4±0.9\* |
| 16:1n7 | 1.7±0.1 | 0.9±0\* | 1.2±0 | 0.8±0.1 | 2.1±0.1 | 0.8±0\* | 1.1±0 | 0.7±0.1\* | 1.2±0.1 | 0.6±0\* | 0.7±0.1 | 0.6±0 |
| 18:0 | 2.9±0.3 | 3.5±0.2\* | 3±0.1 | 3.8±0.2\* | 2.2±0.1 | 3.1±0.2\* | 2.7±0.1 | 3.1±0.2 | 3.2±0.6 | 4.1±0.1 | 3.7±0.1 | 4.4±0.2\* |
| 18:1n9 | 15.9±0 | 18.9±0.7\* | 21.8±0.4 | 21.4±0.3 | 8.9±0.1 | 12.6±0\* | 14.5±0 | 11.5±0.2\* | 9.2±0.1 | 13.3±0.2\* | 13.4±0.4 | 12.7±0.6 |
| 18:1n7 | 1.7±0.1 | 1.4±0.1 | 1.8±0 | 1±0\* | 1.7±0.1 | 1.1±0\* | 1.8±0 | 0.9±0\* | 1.9±0.1 | 1.3±0.1\* | 1.9±0.1 | 1±0\* |
| 18:2n6 | 2.6±0.4 | 5.5±0.5\* | 3.7±0 | 4.9±0.4 | 3.4±0.1 | 7.1±0.4\* | 4.5±0.1 | 6.5±0.1\* | 3±0.8 | 5.4±0.3 | 3.8±0 | 5.3±0.1\* |
| 18:3n3 | 0.7±0.1 | 4.3±0.1\* | 1.1±0 | 4.8±0.8\* | 0.4±0 | 6.4±0.5\* | 1.3±0.1 | 6.9±0.6\* | 0.2±0 | 3.5±0.1\* | 0.8±0 | 3.4±0.2\* |
| 18:4n3 | 0.5±0.1 | 0.6±0 | 0.2±0 | 0.6±0.1\* | 0.6±0 | 0.9±0.1 | 0.4±0 | 0.8±0.1\* | 0.2±0 | 0.5±0\* | 0.2±0 | 0.4±0\* |
| 20:1n9 | 1.4±0.1 | 0.6±0.1\* | 1.2±0 | 0.4±0.1\* | 2.3±0.1 | 0.7±0\* | 1.7±0.3 | 0.7±0.1\* | 1.4±0.2 | 0.8±0\* | 2.2±0.2 | 0.8±0\* |
| 20:2n6 | 0.2±0 | 0.6±0.1\* | 0.6±0 | 0.5±0.1 | 0.3±0 | 0.7±0.1\* | 0.6±0 | 0.6±0.1 | 1.1±0.2 | 1.3±0 | 2.3±0.3 | 1.6±0 |
| 20:3n6 | 0.2±0.3 | 1±0\* | 0.7±0 | 1±0\* | 0.3±0 | 1±0\* | 0.7±0 | 1.3±0.2\* | 0.5±0.1 | 1.1±0.1\* | 0.9±0 | 1.3±0.1\* |
| 20:4n6 | 1.4±0.1 | 1.2±0\* | 1.2±0 | 0.8±0.1\* | 0.8±0 | 0.7±0\* | 0.9±0 | 0.7±0.1\* | 0.7±0.1 | 0.8±0.1 | 0.9±0 | 0.7±0 |
| 20:3n3 | 0.1±0 | 0.8±0.1\* | 0.2±0 | 0.5±0\* | 0.1±0 | 0.5±0\* | 0.1±0 | 0.4±0\* | 0.1±0 | 0.9±0.1\* | 0.4±0 | 0.9±0.1\* |
| 20:4n3 | 0.5±0.2 | 1.4±0.2\* | 0.5±0 | 1±0\* | 0.5±0 | 1.3±0\* | 0.2±0.3 | 1.3±0.1 | 0.4±0.1 | 1±0\* | 0.4±0 | 0.9±0\* |
| 20:5n3 | 7.4±0.1 | 6.3±0.2\* | 5.7±0.2 | 4.1±0.8 | 7.4±0.1 | 4.7±0.1\* | 5.8±0.1 | 5±0.3 | 5.6±0.5 | 4.6±0.4 | 4.7±0.3 | 3.9±0.1 |
| 22:1n11 | 1±0.1 | 0.4±0.1\* | 0.3±0 | 0.3±0.2 | 1.9±0.1 | 0.4±0\* | 0.9±0 | 0.6±0\* | 0.8±0.1 | 0.3±0\* | 0.4±0.1 | 0.2±0\* |
| 22:5n3 | 1.3±0.5 | 1±0 | 1.4±0.6 | 0.7±0.1 | 1.3±0 | 0.8±0\* | 0.8±0.1 | 0.8±0.1 | 1±0.1 | 0.8±0.1 | 0.8±0 | 2.4±0.3\* |
| 22:6n3 | 29.8±1.1 | 22.2±1\* | 23.5±0.3 | 16.1±1.2\* | 36.3±0 | 30.4±0.6\* | 34.7±0.8 | 31±1.5 | 36.5±0.7 | 30.4±1.6\* | 33.1±0.3 | 25.4±1.4\* |
| 24:1 | 2.2±0.5 | 0.7±0.2\* | 0.7±0.3 | 1.7±0.6 | 1.4±0.1 | 0.5±0.2\* | 0.6±0 | 1.4±0.2\* | 0.7±0.3 | 0.8±0.2 | 0.6±0 | 0.8±0\* |
| SFA | 31.2±0.2 | 31.5±1 | 34.3±0.1 | 39.7±1\* | 29.4±1.1 | 29.3±0.2 | 29.1±1.1 | 28.7±0.2 | 34.8±2.7 | 31.9±1.5 | 32.5±1.6 | 37.6±1 |
| MUFA | 24±0.7 | 23.3±0.8 | 26.9±0.1 | 25.6±0.4 | 18.6±0.2 | 16.1±0.2\* | 20.7±0.3 | 16±0.2\* | 15.6±0.1 | 17.1±0.3\* | 19.3±0.7 | 16±0.6\* |
| PUFA | 44.8±0.5 | 44.8±1.3 | 38.8±0 | 35.1±1.3 | 51.4±0 | 54.4±0\* | 49.9±0.5 | 55.2±0.1\* | 49.5±2.6 | 50.4±1.7 | 48.3±1 | 46.4±1.6 |
| DHA+EPA | 37.3±0.9 | 28.5±1.2\* | 29.2±0.5 | 20.2±0.3\* | 43.8±0.1 | 35.1±0.8\* | 40.5±0.7 | 36±1.2\* | 42.1±1.2 | 35±2 | 37.9±0.5 | 29.3±1.3\* |

PtdEtn

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Stomach | Pyloric caeca | Hindgut |
|  | Fingerlings | Juvenile | Fingerlings | Juvenile | Fingerlings | Juvenile |
|  | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO |
| 14:0 | 1.4±0.1 | 0.9±0.3 | 1±0.1 | 1.1±0.1 | 0.5±0.2 | 0.3±0 | 0.2±0 | 0.3±0.1 | 0.8±0.3 | 0.3±0 | 0.6±0.1 | 0.7±0.6 |
| 16:0 | 14.5±0.4 | 13.4±0.5 | 13.1±0.6 | 16.9±1.8 | 15.9±2 | 14.3±0.2 | 13.8±0.3 | 14.7±0.8 | 17.3±2.6 | 15.2±0.8 | 15.6±0.5 | 16.9±1.7 |
| 16:1n7 | 1.3±0.1 | 0.5±0.1\* | 0.6±0 | 0.5±0.1 | 0.9±0.2 | 0.2±0\* | 0.3±0 | 0.2±0\* | 0.5±0 | 0.2±0\* | 0.3±0.1 | 0.2±0.1 |
| 18:0 | 5.4±0.4 | 7.7±0.9\* | 7±0.5 | 9.5±1.1 | 6.3±0.5 | 8.9±0.3\* | 7.8±0.2 | 9.4±0.4\* | 9.4±1.1 | 10.1±0.4 | 10±1.2 | 11.6±0.4 |
| 18:1n9 | 8.7±0.3 | 10.9±0.7\* | 14.1±0.7 | 12.3±0.1 | 8.1±0 | 10.9±0.4\* | 12.7±0.2 | 11.3±0.2\* | 5.2±0.2 | 7.8±0.3\* | 8.9±0.5 | 7.6±0.1 |
| 18:1n7 | 3.5±0 | 3±0.3 | 3.3±0.3 | 1.8±0.1\* | 3.5±0.2 | 1.9±0.2\* | 2.7±0.1 | 1.7±0.2\* | 5.4±0.3 | 3.4±0.3\* | 4.1±0 | 2.4±0\* |
| 18:2n6 | 3.5±0.1 | 6.3±0.3\* | 4.7±0.2 | 6±0\* | 4.2±0.1 | 6.6±0.2\* | 5.3±0.1 | 6.9±0.3\* | 3.4±0.4 | 4.7±0\* | 3.7±0.3 | 4±0.3 |
| 18:3n3 | 0.4±0 | 3.5±0.4\* | 1±0.1 | 4±0.3\* | 0.4±0 | 4±0.1\* | 2.1±0.1 | 4.4±0.4\* | 0.2±0.1 | 2.4±0\* | 0.6±0.1 | 1.9±0.1\* |
| 18:4n3 | 0.2±0 | 0.2±0 | 0.2±0.2 | 0.2±0.1 | 0.2±0 | 0.3±0\* | 0.3±0.2 | 0.5±0.2 | 0.1±0 | 0.2±0 | 0±0 | 0±0 |
| 20:1n9 | 3.4±0.1 | 1.2±0.1\* | 3.2±0 | 1.1±0.1\* | 6.1±0.3 | 1.5±0.1\* | 3.2±0.1 | 1.7±0.2\* | 3.6±0.3 | 2.4±0.2\* | 5.2±0.1 | 2.7±0.1\* |
| 20:2n6 | 0.4±0 | 0.9±0.2\* | 1±0 | 0.8±0.2 | 0.6±0 | 1.3±0\* | 1.3±0.1 | 1.4±0 | 3.2±0.5 | 3±0.2 | 4.7±0.1 | 4.1±0.2\* |
| 20:3n6 | 0.4±0 | 0.8±0\* | 0.5±0 | 0.8±0.1\* | 0.3±0 | 1.1±0.1\* | 0.8±0 | 1±0\* | 0.5±0 | 0.9±0\* | 0.6±0 | 0.8±0.2 |
| 20:4n6 | 1.6±0.1 | 1.4±0\* | 1.6±0.1 | 1.3±0\* | 1.4±0 | 1±0\* | 1.4±0 | 1±0\* | 0.8±0 | 1±0\* | 1.1±0.1 | 0.9±0.1 |
| 20:3n3 | 0.1±0 | 1.6±0.2\* | 0.4±0 | 1.4±0.1\* | 0.1±0 | 1±0\* | 0.5±0 | 1±0\* | 0.3±0 | 2±0.2\* | 0.6±0.1 | 2.4±0.2\* |
| 20:4n3 | 0.7±0.1 | 1±0.1\* | 0.5±0.1 | 1±0.2 | 0.5±0 | 0.7±0\* | 0±0 | 0.4±0.5 | 0.3±0.1 | 0.6±0\* | 0.2±0 | 0.4±0\* |
| 20:5n3 | 4.4±0.4 | 4±0.1 | 3.2±0 | 3.4±0.3 | 4.9±0.3 | 3.1±0\* | 4.2±0.2 | 3.3±0.3 | 2.7±0.1 | 3.1±0 | 2.6±0 | 2.7±0.1 |
| 22:1n11 | 0.7±0 | 0.3±0\* | 0.7±0 | 0.6±0.3 | 1.7±0.2 | 0.4±0\* | 0.7±0 | 0.4±0\* | 0.5±0.1 | 0.2±0\* | 0.7±0.1 | 0.4±0\* |
| 22:5n3 | 2.2±0 | 1.3±0.1\* | 1.2±0.1 | 1.2±0.1 | 1±0.1 | 0.6±0\* | 0.6±0 | 0.6±0.1 | 0.8±0 | 0.7±0.1 | 0.5±0 | 0.6±0.1 |
| 22:6n3 | 46.7±0.7 | 40.1±1.4\* | 42.3±1.9 | 35.6±1.8 | 42.6±2.1 | 41.6±0.9 | 41.5±1.6 | 39±2.9 | 44.3±2.9 | 41.2±1.6 | 39.4±0.1 | 39.2±3.5 |
| 24:1 | 0.3±0.2 | 0.3±0.1 | 0.5±0.3 | 0.5±0 | 0.5±0.1 | 0.3±0 | 0.2±0 | 0.3±0\* | 0.4±0.1 | 0.3±0.1 | 0.5±0.2 | 0.4±0.1 |
| SFA | 21.3±0.1 | 22.1±0.7 | 21.1±1 | 27.5±2.8 | 22.7±2.7 | 23.5±0.1 | 21.8±0.5 | 24.5±1.3 | 27.5±4 | 25.6±1.3 | 26.2±1.6 | 29.2±2.7 |
| MUFA | 17.9±0.6 | 16.1±0.5\* | 22.3±0.6 | 16.8±0.3\* | 20.7±0.1 | 15.2±0.3\* | 19.7±0.4 | 15.5±0.2\* | 15.6±0.4 | 14.2±0.6 | 19.7±0.9 | 13.7±0.3\* |
| PUFA | 60.4±0.4 | 61.2±1.8 | 56.6±1.6 | 55.7±3 | 56.1±2.5 | 61.3±0.4 | 58.1±1.1 | 59.6±2 | 56.5±3.7 | 59.6±2.1 | 54.1±0.7 | 57.1±3 |
| DHA+EPA | 51.1±0.3 | 44.1±1.5\* | 45.6±1.8 | 39.1±2.1 | 47.4±2.4 | 44.7±0.8 | 45.7±1.8 | 42.3±2.6 | 46.9±2.7 | 44.3±1.7 | 42±0.2 | 41.9±3.5 |

TAG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Stomach | Pyloric caeca | Hindgut |
|  | Fingerlings | Juvenile | Fingerlings | Juvenile | Fingerlings | Juvenile |
|  | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO | FO | PO |
| 14:0 | 6.1±0.3 | 2±0.3\* | 3.9±0 | 1.7±0\* | 6±0.1 | 1.8±0\* | 3.9±0.1 | 1.7±0\* | 5.8±0.2 | 1.8±0\* | 4.4±0.1 | 1.8±0\* |
| 16:0 | 16.1±0.1 | 15.3±0\* | 12.4±0.1 | 16.5±0.2\* | 15.9±0.1 | 15.7±0.1 | 10.5±0.9 | 17.2±1\* | 15.7±0.1 | 15.4±0\* | 12.7±0.1 | 16.5±0.2\* |
| 16:1n7 | 5.9±0.3 | 2.3±0.1\* | 3.5±0 | 1.9±0.1\* | 5.9±0.1 | 1.8±0.1\* | 3.1±0.1 | 1.7±0\* | 5.9±0.1 | 1.9±0.2\* | 4±0.2 | 1.9±0.1\* |
| 18:0 | 3.1±0.3 | 4±0 | 2.8±0.1 | 4.9±0.2\* | 2.8±0 | 4.2±0.5 | 2.4±0 | 4.7±0\* | 2.9±0 | 4.2±0.1\* | 2.9±0.2 | 4.8±0.1\* |
| 18:1n9 | 16±0.2 | 25±1.6\* | 31.3±0.6 | 27.8±1.2 | 15.7±0.1 | 24.4±0.7\* | 34.7±1.8 | 27.5±0.1\* | 16.6±0.5 | 25.5±0.7\* | 28.2±0.2 | 27.4±0.7 |
| 18:1n7 | 2.4±0 | 1.7±0.1\* | 3±0.1 | 1.4±0\* | 2.5±0.1 | 1.5±0\* | 3±0 | 1.5±0\* | 2.5±0 | 1.5±0.1\* | 3±0 | 1.4±0\* |
| 18:2n6 | 5±0 | 10.8±0.5\* | 9.9±0.1 | 10.8±0.3 | 5.2±0 | 12.2±0.4\* | 10.7±0.2 | 11.4±0.1\* | 5.3±0 | 11.4±0.1\* | 9.1±0.1 | 10.9±0.2\* |
| 18:3n3 | 1.5±0.1 | 17.8±1.7\* | 3.4±0.2 | 17.1±0.8\* | 1.4±0.1 | 20.9±0.9\* | 3.7±0.1 | 16.2±0.8\* | 1.5±0.1 | 18.9±0.5\* | 3±0.1 | 17.3±0.4\* |
| 18:4n3 | 2.3±0.1 | 3.3±0.1\* | 1.6±0.1 | 3.2±0.2\* | 2.3±0 | 3.1±0.4 | 1.5±0 | 2.9±0.1\* | 2.3±0 | 3.5±0.1\* | 1.9±0.1 | 3.3±0.1\* |
| 20:1n9 | 10.1±0.2 | 2.9±0.8\* | 7.5±0.1 | 2.3±0\* | 10.5±0.1 | 2.6±0\* | 7.4±0.1 | 2.5±0\* | 10.3±0.1 | 2.5±0.1\* | 8.1±0.3 | 2.3±0\* |
| 20:2n6 | 0.4±0 | 0.7±0\* | 0.8±0 | 0.8±0 | 0.4±0 | 0.6±0\* | 0.7±0 | 0.7±0 | 0.5±0 | 0.7±0\* | 0.8±0 | 0.8±0 |
| 20:3n6 | 0.7±0.7 | 0.3±0 | 0.1±0.2 | 0.4±0 | 0.2±0 | 0.2±0\* | 0.1±0.2 | 0.4±0 | 0.2±0 | 0.3±0\* | 0.2±0 | 0.4±0\* |
| 20:4n6 | 0.2±0 | 0.1±0\* | 0.2±0 | 0.1±0 | 0.2±0 | 0.1±0\* | 0.1±0 | 0.1±0 | 0.2±0 | 0.1±0\* | 0.3±0.2 | 0.1±0 |
| 20:3n3 | 0.2±0 | 1±0\* | 0.3±0 | 1±0.1\* | 0.2±0 | 1±0\* | 0.3±0 | 1±0\* | 0.2±0 | 1.1±0\* | 0.3±0.1 | 1±0\* |
| 20:4n3 | 1±0.1 | 1.2±0.1 | 0.7±0 | 1.2±0.1\* | 1±0 | 1.1±0.1 | 0.6±0 | 1.1±0\* | 1±0 | 1.3±0\* | 0.8±0 | 1.2±0.1\* |
| 20:5n3 | 3.1±0.1 | 1.2±0.2\* | 1.7±0.1 | 1±0\* | 3±0.1 | 0.8±0\* | 1.3±0 | 1±0.1 | 2.9±0.1 | 0.9±0\* | 2±0 | 1±0\* |
| 22:1n11 | 12.3±0.6 | 3.3±0.9\* | 8.6±0 | 2.3±0\* | 13.5±0.5 | 3.4±0\* | 8.9±0.2 | 2.7±0\* | 12.9±0.4 | 2.9±0.1\* | 9.2±0.4 | 2.3±0\* |
| 22:5n3 | 1.4±0.1 | 0.6±0\* | 0.7±0 | 0.5±0.1 | 1.4±0.1 | 0.3±0\* | 0.5±0 | 0.6±0.2 | 1.3±0 | 0.4±0\* | 0.8±0 | 0.5±0\* |
| 22:6n3 | 10±0.2 | 5.3±0.7\* | 6.9±0.2 | 4.8±0.2\* | 9.8±0.4 | 3.4±0.2\* | 5.4±0.3 | 4.2±0.5 | 10±0.2 | 4.6±0.1\* | 7.5±0.1 | 4.7±0\* |
| 24:1 | 0.8±0.1 | 0.4±0\* | 0.7±0 | 0.3±0\* | 0.9±0 | 0.4±0\* | 0.7±0 | 0.4±0\* | 0.8±0 | 0.4±0\* | 0.8±0 | 0.3±0\* |
| SFA | 25.3±0.1 | 21.4±0.3\* | 19.1±0 | 23±0.4\* | 24.7±0 | 21.7±0.6\* | 16.8±1 | 23.6±1\* | 24.4±0.1 | 21.4±0.1\* | 20±0 | 23.1±0\* |
| MUFA | 47.5±0.8 | 35.6±0.3\* | 54.5±0.8 | 36.1±1.3\* | 49±0.5 | 34±0.8\* | 57.8±1.5 | 36.3±0\* | 49±0 | 34.8±0.6\* | 53.2±0.6 | 35.6±0.9\* |
| PUFA | 25.9±0.9 | 42.2±1.1\* | 26.3±0.8 | 40.9±1.7\* | 25±0.5 | 43.7±1.6\* | 24.9±0 | 39.6±0.8\* | 25.3±0.1 | 43.2±0.8\* | 26.8±0.6 | 41.3±0.8\* |
| DHA+EPA | 13.1±0.1 | 6.5±0.8\* | 8.7±0.3 | 5.8±0.2\* | 12.8±0.5 | 4.2±0.2\* | 6.6±0.4 | 5.3±0.4 | 12.8±0.1 | 5.5±0\* | 9.5±0.1 | 5.7±0\* |