

**UNIVERZITA KARLOVA**

**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

**KATEDRA BIOFYZIKY A FYZIKÁLNÍ CHEMIE**

**Stanovení hladin mastných kyselin v tkáních  
zdravých, náhle zemřelých a polymorbidních pacientů**

**Diplomová práce**

**Příloha**

**HRADEC KRÁLOVÉ, 2019**

**MONIKA NOVOTNÁ**

# Obsah

<i>Tabulka 1 Mastné kyseliny v srdci ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	5
<i>Tabulka 2 Mastné kyseliny v srdci ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	5
<i>Tabulka 3 Mastné kyseliny v srdci ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	6
<i>Tabulka 4 Další sledované parametry v srdci ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	6
<i>Tabulka 5 Další sledované parametry v srdci ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	6
<i>Tabulka 6 Mastné kyseliny v srdci ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	7
<i>Tabulka 7 Mastné kyseliny v srdci ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	7
<i>Tabulka 8 Mastné kyseliny v srdci ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	8
<i>Tabulka 9 Další sledované parametry v srdci ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	8
<i>Tabulka 10 Další sledované parametry v srdci ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	8
<i>Tabulka 11 Mastné kyseliny v játrech ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	9
<i>Tabulka 12 Mastné kyseliny v játrech ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	9
<i>Tabulka 13 Mastné kyseliny v játrech ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	10
<i>Tabulka 14 Další sledované parametry v játrech ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	10
<i>Tabulka 15 Další sledované parametry v játrech ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	10
<i>Tabulka 16 Mastné kyseliny v játrech ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	11
<i>Tabulka 17 Mastné kyseliny v játrech ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	11
<i>Tabulka 18 Mastné kyseliny v játrech ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	12
<i>Tabulka 19 Další sledované parametry v játrech ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	12
<i>Tabulka 20 Další sledované parametry v játrech ve skupině B– Deskriptivní statistika</i> .....	12
<i>Tabulka 21 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	13
<i>Tabulka 22 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	13
<i>Tabulka 23 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	14
<i>Tabulka 24 Další sledované parametry v ledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	14
<i>Tabulka 25 Další sledované parametry v ledvinách ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	14
<i>Tabulka 26 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	15
<i>Tabulka 27 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	15
<i>Tabulka 28 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	16
<i>Tabulka 29 Další sledované parametry v ledvinách ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	16
<i>Tabulka 30 Další sledované parametry v ledvinách ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	16
<i>Tabulka 31 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	17
<i>Tabulka 32 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	17
<i>Tabulka 33 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	18
<i>Tabulka 34 Další sledované parametry v nadledvinách ve skupině A– Procentuální zastoupení [%]</i> .....	18
<i>Tabulka 35 Další sledované parametry v nadledvinách ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	18
<i>Tabulka 36 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	19
<i>Tabulka 37 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	19
<i>Tabulka 38 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	20
<i>Tabulka 39 Další sledované parametry v nadledvinách ve skupině B– Procentuální zastoupení [%]</i> .....	20
<i>Tabulka 40 Další sledované parametry v nadledvinách ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	20
<i>Tabulka 41 Mastné kyseliny ve svaly ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	21
<i>Tabulka 42 Mastné kyseliny ve svaly ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	21

<b>Tabulka 43</b> <i>Mastné kyseliny ve svalu ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	22
<b>Tabulka 44</b> <i>Další sledované parametry ve svalu ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	22
<b>Tabulka 45</b> <i>Další sledované parametry ve svalu ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	22
<b>Tabulka 46</b> <i>Mastné kyseliny ve svalu ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	23
<b>Tabulka 47</b> <i>Mastné kyseliny ve svalu ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	23
<b>Tabulka 48</b> <i>Mastné kyseliny ve svalu ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	24
<b>Tabulka 49</b> <i>Další sledované parametry ve svalu ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	24
<b>Tabulka 50</b> <i>Další sledované parametry ve svalu ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	24
<b>Tabulka 51</b> <i>Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	25
<b>Tabulka 52</b> <i>Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	25
<b>Tabulka 53</b> <i>Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	26
<b>Tabulka 54</b> <i>Další sledované parametry v břišním tuku ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	26
<b>Tabulka 55</b> <i>Další sledované parametry v břišním tuku ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	26
<b>Tabulka 56</b> <i>Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	27
<b>Tabulka 57</b> <i>Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	27
<b>Tabulka 58</b> <i>Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	28
<b>Tabulka 59</b> <i>Další sledované parametry v břišním tuku ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	28
<b>Tabulka 60</b> <i>Další sledované parametry v břišním tuku ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	28
<b>Tabulka 61</b> <i>Mastné kyseliny v mozku ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	29
<b>Tabulka 62</b> <i>Mastné kyseliny v mozku ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	29
<b>Tabulka 63</b> <i>Mastné kyseliny v mozku ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	30
<b>Tabulka 64</b> <i>Další sledované parametry v mozku ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	30
<b>Tabulka 65</b> <i>Další sledované parametry v mozku ve skupině A – Deskriptivní statistika</i> .....	30
<b>Tabulka 66</b> <i>Mastné kyseliny v mozku ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)</i> .....	31
<b>Tabulka 67</b> <i>Mastné kyseliny v mozku ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	31
<b>Tabulka 68</b> <i>Mastné kyseliny v mozku ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	32
<b>Tabulka 69</b> <i>Další sledované parametry v mozku ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]</i> .....	32
<b>Tabulka 70</b> <i>Další sledované parametry v mozku ve skupině B – Deskriptivní statistika</i> .....	32

## Seznam zkratek

C12:0	kyselina lauronová
C14:0	kyselina myristová
PA	kyselina palmitová
POA	kyselina palmitolejová
SA	kyselina stearová
OA	kyselina olejová
LA	kyselina linolová
GLA	kyselina $\gamma$ -linolenová
ALA	kyselina $\alpha$ -linolenová
MA	kyselina meadová
DGLA	kyselina dihomogamma-linolenová
AA	kyselina arachidonová
EPA	kyselina eikosapentaenová
DHA	kyselina dokosaheptaenová
tSFA [%]	suma nasycených mastných kyselin [%]
tMUFA [%]	suma nasycených mononenasycených mastných kyselin [%]
$\omega$ -3 PUFA [%]	suma $\omega$ -3 polynenasycených mastných kyselin [%]
$\omega$ -6 PUFA [%]	suma $\omega$ -6 polynenasycených mastných kyselin [%]
$\Delta$ -9 OA/SA	poměr kyseliny olejové a kyseliny stearové
AA/EPA	poměr kyseliny arachidonové a kyseliny eikosapentaenové
$\Delta$ -5 AA/DGLA	poměr kyseliny arachidonové a dihomogamma-linolenové

## 1.1 Subendokardiální tkáň z levé komory

### 1.1.1 Mastné kyseliny v subendokardiální tkáni – skupina A

**Tabulka 1 Mastné kyseliny v srdci ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)**

Subendokardiální tkáň skupina A - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	29,647	161,13	1550,4	142,88	615,06	2343,8	1033,8	12,734	66,247	14,434	41,54	236,97	14,017	34,59
2	25,084	127,63	1324,5	153,54	659,89	2057,4	933,8	12,199	61,263	18,08	47,324	808,54	29,794	116,84
3	8,874	42,283	604,18	45,651	498,92	652,8	722,9	13,545	18,063	10,271	29,519	592,05	11,633	80,708
4	9,61	56,201	1244,5	66,78	1122,8	1198,1	2342,8	14,626	33,873	30,142	45,261	1366,9	15,545	237,98
5	45,756	130,42	1972	127,92	1463,6	2529,5	2146,2	34,81	80,456	33,229	73,486	1860,2	53,405	214,92
6	29,626	109,82	1494,9	127,85	923,32	1998,8	1657,8	22,12	75,495	23,003	51,267	1289,1	38,826	177,29
7	21,84	80,352	989,15	85,273	631,02	1393,7	1087,4	14,525	41,991	20,409	35,147	770,53	14,279	79,426
8	62,854	193,14	1747	229,52	735,62	3274,8	1447,8	24,167	137,73	18,254	46,482	799,53	15,285	100,46
9	26,757	124,48	1372,5	151,58	669,37	2057,3	1119	15,135	71,025	20,849	38,053	739,24	18,617	121,08
10	14,123	66,142	906,56	75,724	609,35	1242,5	1070,8	13,263	43,406	19,437	33,164	757,89	14,833	89,98

Zdroj: Vlastní zpracování

**Tabulka 2 Mastné kyseliny v srdci ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Subendokardiální tkáň skupina A - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,471	2,559	24,620	2,269	9,767	37,219	16,417	0,202	1,052	0,229	0,660	3,763	0,223	0,549
2	0,393	2,002	20,774	2,408	10,350	32,268	14,646	0,191	0,961	0,284	0,742	12,681	0,467	1,833
3	0,266	1,269	18,136	1,370	14,976	19,595	21,700	0,407	0,542	0,308	0,886	17,772	0,349	2,423
4	0,123	0,722	15,986	0,858	14,422	15,389	30,094	0,188	0,435	0,387	0,581	17,558	0,200	3,057
5	0,425	1,211	18,317	1,188	13,595	23,496	19,935	0,323	0,747	0,309	0,683	17,278	0,496	1,996
6	0,369	1,369	18,642	1,594	11,514	24,925	20,673	0,276	0,941	0,287	0,639	16,075	0,484	2,211
7	0,415	1,526	18,787	1,620	11,985	26,471	20,653	0,276	0,798	0,388	0,668	14,635	0,271	1,509
8	0,712	2,187	19,778	2,599	8,328	37,076	16,392	0,274	1,559	0,207	0,526	9,052	0,173	1,137
9	0,409	1,902	20,971	2,316	10,227	31,433	17,097	0,231	1,085	0,319	0,581	11,295	0,284	1,850
10	0,285	1,334	18,288	1,528	12,292	25,065	21,601	0,268	0,876	0,392	0,669	15,289	0,299	1,815

Zdroj: Vlastní zpracování

**Tabulka 3 Mastné kyseliny v srdci ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Subendokardiální tkáň skupina A - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	9	10	9	10	9	9	9	9	10	10	10	9	10	9
min.	0,123	0,722	15,986	0,858	9,767	19,595	14,646	0,188	0,435	0,207	0,526	9,052	0,173	1,137
max.	0,471	2,559	20,971	2,599	14,976	37,219	21,700	0,323	1,559	0,392	0,886	17,772	0,496	3,057
arit. průměr	0,351	1,608	18,853	1,775	12,125	28,616	18,790	0,248	0,900	0,311	0,664	14,626	0,325	1,981
SD	0,108	0,545	1,517	0,585	1,881	6,177	2,649	0,047	0,312	0,064	0,099	3,042	0,120	0,549
medián	0,393	1,448	18,642	1,607	11,985	26,471	19,935	0,268	0,909	0,308	0,664	15,289	0,292	1,850
25% percentil	0,280	1,255	18,212	1,325	10,112	22,521	16,411	0,199	0,696	0,270	0,581	11,988	0,217	1,662
75% percentil	0,436	2,048	20,276	2,339	13,802	33,470	21,626	0,288	1,060	0,387	0,697	17,418	0,472	2,317
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 4 Další sledované parametry v srdci ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Subendokardiální tkáň skupina A - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
1	37,416	39,488	21,042	1,824	3,811	16,906	5,705
2	33,519	34,676	28,260	3,261	3,118	27,138	17,085
3	34,648	20,966	40,764	3,314	1,308	50,894	20,057
4	31,254	16,247	48,420	3,692	1,067	87,931	30,200
5	33,548	24,684	38,219	3,240	1,728	34,831	25,313
6	31,894	26,520	37,663	3,636	2,165	33,202	25,145
7	32,714	28,090	36,231	2,577	2,209	53,962	21,923
8	31,005	39,675	26,244	2,870	4,452	52,308	17,201
9	33,509	33,749	29,205	3,220	3,073	39,708	19,427
10	32,199	26,592	37,827	2,990	2,039	51,095	22,853

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 5 Další sledované parametry v srdci ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Subendokardiální tkáň skupina A - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
počet hodnot	8	9	7	9	8	9	9
min.	31,254	20,966	26,244	2,577	1,308	27,138	17,085
max.	34,648	39,675	38,219	3,692	3,811	87,931	30,200
arit. průměr	32,911	30,493	33,378	3,200	2,431	47,897	22,134
SD	1,100	6,658	5,232	0,352	0,829	17,899	4,276
medián	33,111	28,090	36,231	3,240	2,187	50,894	21,923
25% percentil	31,574	23,754	28,733	2,930	1,623	34,017	18,314
75% percentil	33,534	35,879	39,492	3,475	3,291	53,135	25,229
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.1.2 Mastné kyseliny v subendokardiální tkáni – skupina B

**Tabulka 6 Mastné kyseliny v srdci ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)**

Subendokardiální tkáň skupina B - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	26,575	102,863	984,466	97,533	592,808	1092,77	628,552	12,339	31,293	16,799	23,167	705,015	31,944	132,327
2	27,036	105,79	1100,5	150,154	702,171	1817,34	964,516	20,008	74,179	19,492	29,185	882,731	46,47	145,836
3	15,87	80,315	1153,65	128,341	572,764	1970,43	853,296	11,215	55,662	11,862	25,607	639,931	13,382	65,69
4	30,173	146,875	1887,57	170,716	1185,51	2952,86	1802,44	27,315	98,644	33,257	59,937	1547,18	48,308	277,737
5	16,292	68,407	969,676	99,055	580,235	1561,2	898,458	17,393	49,015	14,828	21,02	874,906	31,898	95,698
6	16,923	83,945	1303,06	207,695	684,33	1887,65	1153,04	16,532	50,274	13,565	39,958	922,464	29,417	126,497
7	16,747	99,622	1564,52	235,882	683,951	3350,87	1248,41	31,848	88,697	16,295	45,406	861,697	25,968	82,311
8	16,512	97,044	982,561	123,481	611,003	1482,05	878,722	13,307	41,016	16,165	25,526	824,992	26,549	127,901
9	15,787	115,309	1329,09	227,274	630,689	2299,54	911,547	15,241	79,141	16,265	32,412	665,321	26,73	147,401
10	22,316	123,705	1102,22	206,897	318,034	2516,59	720,737	6,861	104,28	4,433	11,152	174,027	4,606	30,319

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 7 Mastné kyseliny v srdci ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Subendokardiální tkáň skupina B - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,593	2,297	21,982	2,178	13,237	24,401	14,035	0,276	0,699	0,375	0,517	15,742	0,713	2,955
2	0,444	1,738	18,084	2,467	11,539	29,864	15,850	0,329	1,219	0,320	0,480	14,506	0,764	2,396
3	0,283	1,435	20,608	2,293	10,232	35,199	15,243	0,200	0,994	0,212	0,457	11,431	0,239	1,173
4	0,294	1,430	18,382	1,663	11,545	28,756	17,553	0,266	0,961	0,324	0,584	15,067	0,470	2,705
5	0,308	1,291	18,302	1,870	10,952	29,467	16,958	0,328	0,925	0,280	0,397	16,514	0,602	1,806
6	0,259	1,284	19,939	3,178	10,471	28,884	17,643	0,253	0,769	0,208	0,611	14,115	0,450	1,936
7	0,201	1,193	18,732	2,824	8,189	40,120	14,947	0,381	1,062	0,195	0,544	10,317	0,311	0,985
8	0,314	1,843	18,656	2,345	11,601	28,139	16,684	0,253	0,779	0,307	0,485	15,664	0,504	2,428
9	0,242	1,771	20,411	3,490	9,685	35,314	13,999	0,234	1,215	0,250	0,498	10,217	0,410	2,264
10	0,417	2,314	20,617	3,870	5,949	47,073	13,481	0,128	1,951	0,083	0,209	3,255	0,086	0,567

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 8 Mastné kyseliny v srdci ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Subendokardiální tkáň skupina B - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	10	10	10	10	9	8	10	9	9	9	9	9	9	9
min.	0,201	1,193	18,084	1,663	8,189	28,139	13,481	0,200	0,699	0,195	0,397	10,317	0,239	0,985
max.	0,593	2,314	21,982	3,870	13,237	40,120	17,643	0,381	1,219	0,375	0,611	16,514	0,764	2,955
arit. průměr	0,336	1,660	19,571	2,618	10,828	31,968	15,639	0,280	0,958	0,274	0,508	13,730	0,496	2,072
SD	0,117	0,406	1,317	0,711	1,423	4,363	1,532	0,056	0,188	0,062	0,065	2,433	0,173	0,664
medián	0,301	1,587	19,335	2,406	10,952	29,666	15,546	0,266	0,961	0,280	0,498	14,506	0,470	2,264
25% percentil	0,255	1,289	18,362	2,101	9,958	28,788	14,026	0,243	0,774	0,210	0,469	10,874	0,361	1,490
75% percentil	0,424	1,956	20,610	3,256	11,573	35,285	17,107	0,329	1,139	0,322	0,564	15,703	0,658	2,567
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 9 Další sledované parametry v srdci ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Subendokardiální tkáň skupina B - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
1	38,109	26,578	30,570	4,367	1,843	22,070	30,432
2	31,806	32,331	31,164	4,379	2,588	18,996	30,246
3	32,558	37,491	27,332	2,407	3,440	47,820	24,990
4	31,651	30,419	33,470	4,136	2,491	32,027	25,813
5	30,853	31,337	34,197	3,333	2,691	27,428	41,623
6	31,953	32,062	32,622	3,155	2,758	31,358	23,086
7	28,314	42,944	26,189	2,358	4,899	33,183	18,978
8	32,413	30,484	33,085	3,711	2,426	31,074	32,320
9	32,109	38,804	24,948	3,889	3,646	24,890	20,527
10	29,297	50,943	17,073	2,604	7,913	37,783	15,605

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 10 Další sledované parametry v srdci ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Subendokardiální tkáň skupina B - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
počet hodnot	9,000	8,000	9,000	9,000	8,000	9,000	9,000
min.	28,314	30,419	24,948	2,358	2,426	18,996	18,978
max.	38,109	42,944	34,197	4,379	4,899	47,820	41,623
arit. průměr	32,196	34,484	30,397	3,526	3,117	29,872	27,557
SD	2,563	4,663	3,418	0,772	0,847	8,302	6,970
medián	31,953	32,197	31,164	3,711	2,725	31,074	25,813
25% percentil	31,252	30,697	26,760	2,781	2,515	23,480	21,806
75% percentil	32,485	38,476	33,278	4,251	3,595	32,605	31,376
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.2 Tkáň z parenchymu jater

### 1.2.1 Mastné kyseliny v tkáni z parenchymu jater – skupina A

**Tabulka 11 Mastné kyseliny v játrech ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)**

Tkáň z parenchymu jater skupina A - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	29,628	229,622	2724,172	218,951	1073,447	2872,041	1616,808	17,316	86,545	33,23	120,573	690,625	33,645	242,534
2	92,224	461,631	3251,853	812,654	728,579	4028,886	740,891	9,781	93,893	17,838	33,589	142,436	8,86	39,018
3	60,937	241,583	2135,016	282,892	565,043	1638,904	803,963	8	46,535	15,978	58,129	235,636	8,352	71,927
4	5,336	111,17	2224,752	58,17	1926,347	1405,566	2536,071	32,321	37,658	65,468	186,95	1401,657	35,83	452,325
5	37,703	99,956	2315,657	106,931	1290,52	2096,162	1522,607	23,576	51,644	47,06	168,899	975,77	41,229	261,774
6	10,001	49,192	1587,408	73,666	917,778	1027,893	1228,012	18,111	37,712	32,493	120,035	736,635	33,766	250,563
7	16,121	73,744	1324,372	101,784	737,263	1362,545	930,917	14,032	38,99	34,955	101,014	517,668	17,904	99,704
8	25,513	115,189	1993,127	128,267	1067,558	2198,872	1608,36	20,133	110,32	41,112	185,192	747,477	35,12	213,354
9	32,284	268,306	2653,052	374,449	740,164	3058,974	809,532	24,324	48,307	19,353	47,622	248,561	10,314	70,06
10	42,132	265,777	3299,715	297,621	1493,904	2828,061	1948,173	20,53	85,025	61,187	190,838	990,247	42,307	233,439

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 12 Mastné kyseliny v játrech ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň z parenchymu jater skupina A - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,297	2,299	27,271	2,192	10,746	28,752	16,186	0,173	0,866	0,333	1,207	6,914	0,337	2,428
2	0,882	4,412	31,082	7,768	6,964	38,509	7,082	0,093	0,897	0,171	0,321	1,361	0,085	0,373
3	0,987	3,914	34,587	4,583	9,154	26,550	13,024	0,130	0,754	0,259	0,942	3,817	0,135	1,165
4	0,051	1,061	21,229	0,555	18,382	13,412	24,200	0,308	0,359	0,625	1,784	13,375	0,342	4,316
5	0,417	1,106	25,617	1,183	14,276	23,189	16,844	0,261	0,571	0,521	1,868	10,795	0,456	2,896
6	0,163	0,803	25,924	1,203	14,988	16,787	20,055	0,296	0,616	0,531	1,960	12,030	0,551	4,092
7	0,300	1,373	24,658	1,895	13,727	25,368	17,332	0,261	0,726	0,651	1,881	9,638	0,333	1,856
8	0,301	1,357	23,477	1,511	12,575	25,901	18,945	0,237	1,300	0,484	2,181	8,805	0,414	2,513
9	0,384	3,192	31,564	4,455	8,806	36,393	9,631	0,289	0,575	0,230	0,567	2,957	0,123	0,834
10	0,357	2,253	27,966	2,522	12,661	23,969	16,511	0,174	0,721	0,519	1,617	8,393	0,359	1,978

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 13 Mastné kyseliny v játrech ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Tkáň z parenchymu jater skupina A - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	10	10	10	9	9	8	8	10	9	10	10	10	10	10
min.	0,051	0,803	21,229	0,555	6,964	23,189	13,024	0,093	0,359	0,171	0,321	1,361	0,085	0,373
max.	0,987	4,412	34,587	4,583	14,988	38,509	24,200	0,308	0,897	0,651	2,181	13,375	0,551	4,316
arit. průměr	0,414	2,177	27,338	2,233	11,544	28,579	17,887	0,222	0,676	0,432	1,433	7,808	0,313	2,245
SD	0,295	1,276	4,071	1,421	2,767	5,752	3,284	0,075	0,166	0,171	0,638	4,003	0,153	1,296
medián	0,329	1,813	26,598	1,895	12,575	26,225	17,088	0,249	0,721	0,501	1,701	8,599	0,339	2,203
25% percentil	0,263	1,095	24,363	1,198	9,067	21,588	12,176	0,162	0,574	0,252	0,848	3,602	0,132	1,082
75% percentil	0,533	3,372	31,203	4,487	14,454	30,662	19,223	0,291	0,874	0,554	1,901	11,103	0,424	3,195
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 14 Další sledované parametry v játrech ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň z parenchymu jater skupina A - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	MUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
1	40,613	30,944	24,480	3,631	2,676	20,527	5,728
2	43,340	46,277	8,858	1,355	5,530	16,076	4,241
3	48,641	31,133	17,913	2,054	2,900	28,213	4,054
4	40,723	13,967	39,667	5,017	0,730	39,120	7,497
5	41,416	24,372	29,768	3,923	1,624	23,667	5,777
6	41,879	17,990	34,341	5,259	1,120	21,816	6,137
7	40,058	27,264	29,112	2,916	1,848	28,914	5,125
8	37,710	27,412	30,168	4,226	2,060	21,284	4,036
9	43,946	40,848	13,444	1,531	4,133	24,099	5,219
10	43,237	26,491	26,695	3,058	1,893	23,406	5,189

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 15 Další sledované parametry v játrech ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Tkáň z parenchymu jater skupina A - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	MUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
počet hodnot	9	7	8	9	8	9	10
min.	37,710	24,372	17,913	1,355	1,624	16,076	4,036
max.	48,641	40,848	39,667	5,259	5,530	28,914	7,497
arit. průměr	42,316	29,780	29,018	3,194	2,833	23,111	5,300
SD	3,057	5,442	6,469	1,408	1,358	3,909	1,068
medián	41,879	27,412	29,440	3,058	2,368	23,406	5,204
25% percentil	40,474	22,776	16,796	1,924	1,498	21,094	4,194
75% percentil	43,492	33,562	31,211	4,424	3,209	28,388	5,867
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.2.2 Mastné kyseliny v tkáni z parenchymu jater – skupina B

**Tabulka 16 Mastné kyseliny v játrech ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)**

Tkáň z parenchymu jater skupina B - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	19,782	83,145	1321,74	88,375	956,373	1286,21	1079,66	20,13	46,367	28,392	72,918	548,23	33,004	161,703
2	7,855	55,387	1489,77	146,243	521,464	1846,69	818,466	11,185	52,687	15,779	45,096	326,55	19,976	130,486
3	8,19	55,44	3054,22	109,248	1776,86	2229,64	1968,37	28,636	63,079	58,595	165,341	1608,21	78,931	448,505
4	11,115	63,13	1843,94	101,317	910,563	1681,83	1220,41	14,319	61,081	29,52	108,848	759,477	22,331	225,55
5	11,505	65,414	2513,56	137,634	1326,72	2439,93	1533,01	21,159	62,989	31,26	106,087	1093,12	55,182	348,845
6	15,682	207,468	3415,61	1050,02	1109,13	3910,45	1423,15	15,891	81,845	27,218	93,216	554,429	33,447	173,743
7	8,584	42,616	1412,73	100,945	590,592	1267,36	835,287	23,669	32,539	16,359	33,37	510,721	23,463	221,019
8	10,577	47,868	1363,39	94,234	860,023	1268,26	1088	16,543	36,724	32,938	77,071	591,702	31,317	185,511
9	24,939	223,003	3116,1	645,777	895,049	3625,14	769,056	11,453	75,271	15,752	51,089	255,867	15,071	81,882
10	9,432	45,726	1496,31	62,889	936,027	1648,65	1291,13	14,447	105,279	31,591	84,536	622,297	30,696	255,99

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 17 Mastné kyseliny v játrech ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň z parenchymu jater skupina B - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,344	1,447	23,003	1,538	16,644	22,384	18,790	0,350	0,807	0,494	1,269	9,541	0,574	2,814
2	0,143	1,009	27,148	2,665	9,503	33,652	14,915	0,204	0,960	0,288	0,822	5,951	0,364	2,378
3	0,070	0,476	26,209	0,937	15,248	19,133	16,891	0,246	0,541	0,503	1,419	13,800	0,677	3,849
4	0,158	0,895	26,142	1,436	12,910	23,844	17,302	0,203	0,866	0,419	1,543	10,767	0,317	3,198
5	0,118	0,671	25,790	1,412	13,612	25,034	15,729	0,217	0,646	0,321	1,088	11,216	0,566	3,579
6	0,129	1,713	28,202	8,670	9,158	32,288	11,751	0,131	0,676	0,225	0,770	4,578	0,276	1,435
7	0,168	0,832	27,596	1,972	11,537	24,757	16,317	0,462	0,636	0,320	0,652	9,976	0,458	4,317
8	0,185	0,839	23,902	1,652	15,077	22,234	19,074	0,290	0,644	0,577	1,351	10,373	0,549	3,252
9	0,254	2,274	31,779	6,586	9,128	36,971	7,843	0,117	0,768	0,161	0,521	2,609	0,154	0,835
10	0,142	0,689	22,552	0,948	14,107	24,848	19,459	0,218	1,587	0,476	1,274	9,379	0,463	3,858

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 18 Mastné kyseliny v játrech ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Tkáň z parenchymu jater skupina B - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	9	10	9	8	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10
min.	0,070	0,476	22,552	0,937	9,128	19,133	11,751	0,117	0,541	0,161	0,521	2,609	0,154	0,835
max.	0,254	2,274	28,202	2,665	16,644	36,971	19,459	0,462	0,960	0,577	1,543	13,800	0,677	4,317
arit. průměr	0,152	1,085	25,616	1,570	12,692	26,514	16,692	0,244	0,727	0,378	1,071	8,819	0,440	2,952
SD	0,050	0,558	2,024	0,560	2,737	5,761	2,418	0,103	0,133	0,136	0,355	3,395	0,161	1,114
medián	0,143	0,867	26,142	1,487	13,261	24,802	16,891	0,217	0,676	0,370	1,179	9,759	0,460	3,225
25% percentil	0,124	0,685	23,677	1,296	9,416	22,347	14,124	0,185	0,640	0,272	0,740	5,607	0,306	2,142
75% percentil	0,177	1,514	27,748	3,645	15,120	32,629	18,861	0,305	0,836	0,496	1,368	10,880	0,568	3,851
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 19 Další sledované parametry v játrech ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň z parenchymu jater skupina B - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
1	41,438	23,922	29,950	4,195	1,345	16,611	7,518
2	37,803	36,317	21,891	3,702	3,541	16,347	7,241
3	42,003	20,071	32,356	5,067	1,255	20,375	9,727
4	40,105	25,281	29,816	4,380	1,847	34,010	6,977
5	40,191	26,446	28,250	4,792	1,839	19,809	10,304
6	39,202	40,957	17,229	2,386	3,526	16,576	5,948
7	40,133	26,729	27,407	5,411	2,146	21,767	15,305
8	40,003	23,886	31,088	4,445	1,475	18,894	7,677
9	43,436	43,557	11,090	1,756	4,050	16,977	5,008
10	37,490	25,796	30,330	5,908	1,761	20,273	7,361

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 20 Další sledované parametry v játrech ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Tkáň z parenchymu jater skupina B - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
počet hodnot	8	8	9	9	10	9	9
min.	37,490	20,071	17,229	1,756	1,255	16,347	5,008
max.	42,003	36,317	32,356	5,411	4,050	21,767	10,304
arit. průměr	39,616	26,056	27,591	4,015	2,278	18,626	7,529
SD	1,447	4,654	4,915	1,218	1,028	2,040	1,652
medián	40,054	25,538	29,816	4,380	1,843	18,894	7,361
25% percentil	38,502	23,913	20,726	3,044	1,442	16,602	6,720
75% percentil	41,097	37,477	30,520	4,930	3,530	20,723	9,871
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.3 Korová část ledvin

### 1.3.1 Mastné kyseliny v tkáni z korové části ledvin – skupina A

**Tabulka 21 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)**

Korová část ledvin skupina A - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	5,944	38,209	984,132	36,352	645,047	890,548	740,729	24,748	21,213	49,391	79,953	845,401	65,103	82,868
2	24,05	169,048	1922,31	282,084	815,952	2146,24	852,776	23,411	58,8	48,85	83,041	880,738	48,695	61,566
3	10,272	53,952	1219,56	78,659	675,074	1158,44	891,771	26,585	25,807	39,781	93,755	869,096	35,951	76,879
4	4,057	20,378	602,886	20,076	415,481	598,053	641,648	17,394	14,249	29,402	39,196	480,046	31,041	34,368
5	9,149	31,635	1185,01	37,338	765,925	1352,43	1013,15	24,359	25,323	38,078	72,318	1121,09	40,533	67,274
6	15,465	44,464	835,582	48,17	535,565	873,093	668,283	22,599	28,237	43,117	43,919	550,189	40,236	47,239
7	13,725	55,765	1002,16	61,753	565,143	1103,8	704,646	22,359	29,503	40,052	71,895	643,809	38,223	33,967
8	7,714	39,191	1034,18	45,51	616,729	1045,58	844,836	27,228	32,157	47,637	101,889	796,941	79,232	64,007
9	19,145	88,718	1458,1	106,31	824,443	1580,96	1012,42	34,758	40,722	59,62	88,882	901,878	83,736	79,47
10	6,641	80,382	825,601	37,381	502,69	732,869	638,453	22,284	17,645	38,41	75,952	581,383	52,816	40,483

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 22 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Korová část ledvin skupina A - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,132	0,847	21,823	0,806	14,304	19,748	16,425	0,549	0,470	1,095	1,773	18,747	1,444	1,838
2	0,324	2,279	25,916	3,803	11,000	28,935	11,497	0,316	0,793	0,659	1,120	11,874	0,656	0,830
3	0,195	1,027	23,205	1,497	12,845	22,042	16,968	0,506	0,491	0,757	1,784	16,537	0,684	1,463
4	0,138	0,691	20,449	0,681	14,092	20,285	21,764	0,590	0,483	0,997	1,329	16,282	1,053	1,166
5	0,158	0,547	20,489	0,646	13,243	23,384	17,518	0,421	0,438	0,658	1,250	19,384	0,701	1,163
6	0,407	1,171	22,011	1,269	14,108	22,999	17,604	0,595	0,744	1,136	1,157	14,493	1,060	1,244
7	0,313	1,271	22,845	1,408	12,883	25,162	16,063	0,510	0,673	0,913	1,639	14,676	0,871	0,774
8	0,161	0,819	21,623	0,952	12,895	21,861	17,664	0,569	0,672	0,996	2,130	16,663	1,657	1,338
9	0,300	1,391	22,857	1,667	12,924	24,783	15,871	0,545	0,638	0,935	1,393	14,138	1,313	1,246
10	0,182	2,200	22,601	1,023	13,761	20,062	17,478	0,610	0,483	1,051	2,079	15,915	1,446	1,108

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 23 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Korová část ledvin skupina A - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
<b>počet hodnot</b>	10	10	10	9	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10
<b>min.</b>	0,132	0,547	20,449	0,646	11,000	19,748	11,497	0,421	0,438	0,658	1,120	11,874	0,656	0,774
<b>max.</b>	0,407	2,279	25,916	1,667	14,304	28,935	17,664	0,610	0,744	1,136	2,130	19,384	1,657	1,838
<b>arit. průměr</b>	0,231	1,224	22,382	1,105	13,205	22,926	16,343	0,544	0,589	0,920	1,565	15,871	1,088	1,217
<b>SD</b>	0,096	0,595	1,563	0,370	0,966	2,828	1,943	0,059	0,129	0,173	0,370	2,215	0,362	0,303
<b>medián</b>	0,189	1,099	22,306	1,023	13,084	22,521	16,968	0,549	0,565	0,965	1,516	16,099	1,056	1,205
<b>25% percentil</b>	0,153	0,787	21,339	0,775	12,873	20,229	16,015	0,485	0,480	0,732	1,227	14,404	0,697	1,039
<b>75% percentil</b>	0,316	1,593	22,944	1,539	14,096	24,878	17,619	0,591	0,690	1,062	1,858	17,184	1,444	1,369
<b>normalita</b>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 24 Další sledované parametry v ledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Korová část ledvin skupina A - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
<b>1</b>	37,106	20,554	37,494	3,752	1,381	12,986	10,574
<b>2</b>	39,519	32,738	24,806	2,279	2,630	18,087	10,606
<b>3</b>	37,272	23,539	35,794	2,638	1,716	24,174	9,270
<b>4</b>	35,370	20,966	39,965	2,702	1,439	15,465	12,247
<b>5</b>	34,437	24,029	38,573	2,302	1,766	27,659	15,502
<b>6</b>	37,698	24,268	33,850	3,048	1,630	13,674	12,527
<b>7</b>	37,312	26,570	32,887	2,318	1,953	16,843	8,955
<b>8</b>	35,498	22,813	37,026	3,667	1,695	10,058	7,822
<b>9</b>	37,472	26,450	31,947	3,197	1,918	10,770	10,147
<b>10</b>	38,744	21,085	36,082	3,037	1,458	11,008	7,655

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 25 Další sledované parametry v ledvinách ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Korová část ledvin skupina A - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
<b>počet hodnot</b>	10	9	8	10	9	10	10
<b>min.</b>	34,437	20,554	31,947	2,279	1,381	10,058	7,655
<b>max.</b>	39,519	26,570	38,573	3,752	1,953	27,659	15,502
<b>arit. průměr</b>	37,043	23,364	35,457	2,894	1,662	16,072	10,530
<b>SD</b>	1,554	2,243	2,340	0,541	0,205	5,870	2,392
<b>medián</b>	37,292	23,539	35,938	2,869	1,695	14,569	10,360
<b>25% percentil</b>	35,466	21,056	32,652	2,314	1,453	10,948	8,672
<b>75% percentil</b>	37,960	26,480	37,764	3,314	1,926	19,609	12,317
<b>normalita</b>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

### 1.3.2 Mastné kyseliny v tkáni z korové části ledvin – skupina B

**Tabulka 26 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)**

Korová část ledvin skupina B - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	12,209	42,049	717,794	43,727	508,727	714,338	438,131	23,41	19,583	45,588	66,523	558,674	45,889	45,516
2	5,12	32,469	874,288	47,689	468,238	966,375	566,847	26,906	25,161	40,597	47,193	657,103	52,106	57,147
3	6,786	37,267	1139,15	55,456	740,864	1152,35	702,622	31,723	31,369	55,247	84,345	915,646	71,529	58,86
4	18,559	94,111	1737,07	106,847	1013,51	2124,45	1182,59	4,774	69,548	81,475	109,61	1155,48	86,483	78,572
5	11,427	45,423	1095,16	55,297	650,325	1145,66	628,119	30,642	31,304	52,285	39,586	866,998	77,825	74,674
6	11,003	94,905	1804,35	503,762	625,075	3198,32	1036,66	22,579	73,501	42,731	65,843	642,517	63,31	55,817
7	4,299	24,261	515,92	31,872	325,089	491,431	253,165	17,244	13,87	25,057	25,056	305,868	36,417	24,531
8	5,373	31,588	987,915	64,731	656,923	1042,98	774,931	29,515	21,518	57,031	62,523	788,946	66,239	53,917
9	19,395	227,157	1408,5	246,834	702,978	2015,61	627,577	28,362	52,603	41,052	76,347	582,1	51,98	71,949
10	10,858	37,812	750,454	56,58	509,787	888,459	560,075	24,898	34,225	42,79	41,931	502,191	36,727	40,642

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 27 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Korová část ledvin skupina B - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,372	1,281	21,870	1,332	15,500	21,764	13,349	0,713	0,597	1,389	2,027	17,022	1,398	1,387
2	0,132	0,840	22,608	1,233	12,108	24,989	14,658	0,696	0,651	1,050	1,220	16,992	1,347	1,478
3	0,133	0,733	22,410	1,091	14,575	22,670	13,822	0,624	0,617	1,087	1,659	18,013	1,407	1,158
4	0,236	1,197	22,091	1,359	12,890	27,018	15,040	0,061	0,884	1,036	1,394	14,695	1,100	0,999
5	0,238	0,945	22,793	1,151	13,535	23,844	13,073	0,638	0,652	1,088	0,824	18,045	1,620	1,554
6	0,134	1,152	21,896	6,113	7,586	38,813	12,580	0,274	0,892	0,519	0,799	7,797	0,768	0,677
7	0,205	1,159	24,637	1,522	15,524	23,468	12,090	0,823	0,662	1,197	1,197	14,606	1,739	1,171
8	0,116	0,680	21,272	1,394	14,145	22,458	16,686	0,636	0,463	1,228	1,346	16,988	1,426	1,161
9	0,315	3,692	22,893	4,012	11,426	32,761	10,200	0,461	0,855	0,667	1,241	9,461	0,845	1,169
10	0,307	1,069	21,215	1,599	14,411	25,116	15,833	0,704	0,968	1,210	1,185	14,196	1,038	1,149

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 28 Mastné kyseliny v ledvinách ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Korová část ledvin skupina B - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
<b>počet hodnot</b>	10	9	9	8	9	8	10	10	10	10	10	9	10	9
<b>min.</b>	0,116	0,680	21,215	1,091	11,426	21,764	10,200	0,061	0,463	0,519	0,799	9,461	0,768	0,999
<b>max.</b>	0,372	1,281	22,893	1,599	15,524	27,018	16,686	0,823	0,968	1,389	2,027	18,045	1,620	1,554
<b>arit. průměr</b>	0,219	1,006	22,117	1,335	13,790	23,916	13,733	0,563	0,724	1,047	1,289	15,558	1,269	1,247
<b>SD</b>	0,091	0,216	0,615	0,174	1,430	1,721	1,909	0,233	0,163	0,264	0,362	2,719	0,320	0,182
<b>medián</b>	0,221	1,069	22,091	1,346	14,145	23,656	13,586	0,637	0,657	1,088	1,231	16,988	1,373	1,169
<b>25% percentil</b>	0,133	0,813	21,720	1,213	11,937	22,617	12,458	0,414	0,612	0,944	1,095	13,013	0,990	1,111
<b>75% percentil</b>	0,309	1,218	22,818	2,203	14,806	28,454	15,238	0,706	0,886	1,214	1,460	17,269	1,475	1,410
<b>normalita</b>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 29 Další sledované parametry v ledvinách ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Korová část ledvin skupina B - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
<b>1</b>	39,022	23,097	33,110	3,382	1,404	12,174	8,398
<b>2</b>	35,687	26,222	33,565	3,476	2,064	12,611	13,924
<b>3</b>	37,851	23,761	34,119	3,182	1,555	12,801	10,856
<b>4</b>	36,414	28,377	31,189	2,984	2,096	13,361	10,542
<b>5</b>	37,512	24,995	32,579	3,825	1,762	11,140	21,902
<b>6</b>	30,767	44,926	21,451	2,338	5,117	10,149	9,758
<b>7</b>	41,525	24,990	28,716	3,573	1,512	8,399	12,207
<b>8</b>	36,213	23,852	35,656	3,051	1,588	11,911	12,618
<b>9</b>	38,327	36,773	21,364	2,869	2,867	11,199	7,624
<b>10</b>	37,002	26,715	31,919	3,155	1,743	13,674	11,977

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 30 Další sledované parametry v ledvinách ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Korová část ledvin skupina B - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
<b>počet hodnot</b>	7	8	9	9	8	9	8
<b>min.</b>	35,687	23,097	21,364	2,869	1,404	8,399	7,624
<b>max.</b>	39,022	28,377	28,716	3,825	2,096	13,674	13,924
<b>arit. průměr</b>	37,100	25,251	31,357	3,277	1,715	11,919	11,018
<b>SD</b>	1,132	1,765	4,224	0,309	0,253	1,581	2,137
<b>medián</b>	37,002	24,992	32,579	3,182	1,665	12,174	11,416
<b>25% percentil</b>	36,082	23,829	26,900	2,955	1,544	10,892	9,418
<b>75% percentil</b>	38,501	30,476	33,704	3,500	2,289	12,941	12,945
<b>normalita</b>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.4 Tkáň nadledvin

### 1.4.1 Mastné kyseliny v tkáni nadledvin – skupina A

**Tabulka 31 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)**

Tkáň nadledvin skupina A - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	22,294	149,233	1139,66	110,654	335,054	2291,3	540,576	9,861	67,387	10,241	107,626	133,803	14,498	10,224
2	51,199	233,257	1237,83	268,618	364,571	2336,81	374,739	9,733	78,254	16,525	105,912	139,026	13,507	11,51
3	74,358	347,003	2136,83	410,351	154,816	3694,96	1029,74	22,835	98,338	11,18	77,905	136,342	8,125	15,723
4	24,224	120,641	1216,1	152,603	544,314	2630,21	1494,03	12,245	93,958	7,332	48,756	53,616	3,758	8,271
5	35,379	156,422	1281,98	188,27	438,04	2923,25	693,206	17,735	114,887	24,094	167,298	262,584	21,497	23,553
6	28,048	106,835	775,866	105,77	226,221	1635,95	549,263	12,503	66,305	9,649	96,757	104,809	13,267	22,191
7	35,465	164,866	1208,59	146,236	364,494	2629,73	554,214	14,705	76,998	14,083	143	127,591	18,809	21,126
8	27,082	120,089	773,912	109,502	251,145	1772,71	873,763	11,065	68,782	20,866	150,242	219,091	20,077	22,253
9	58,511	298,144	1950,57	346,842	533,394	4694,64	1057,2	19,155	161,208	18,45	110,121	163,683	16,604	20,978
10	54,566	280,136	2073,09	229,606	677,177	4113,07	1166,46	26,613	146,607	16,773	94,045	129,411	13,302	14,481

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 32 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň nadledvin skupina A - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,451	3,019	23,059	2,239	6,779	46,360	10,938	0,200	1,363	0,207	2,178	2,707	0,293	0,207
2	0,977	4,450	23,616	5,125	6,955	44,583	7,149	0,186	1,493	0,315	2,021	2,652	0,258	0,220
3	0,905	4,222	26,000	4,993	1,884	44,959	12,529	0,278	1,197	0,136	0,948	1,659	0,099	0,191
4	0,378	1,882	18,972	2,381	8,492	41,033	23,308	0,191	1,466	0,114	0,761	0,836	0,059	0,129
5	0,557	2,464	20,194	2,966	6,900	46,049	10,920	0,279	1,810	0,380	2,635	4,136	0,339	0,371
6	0,747	2,846	20,671	2,818	6,027	43,585	14,634	0,333	1,767	0,257	2,578	2,792	0,353	0,591
7	0,642	2,987	21,895	2,649	6,603	47,641	10,040	0,266	1,395	0,255	2,591	2,311	0,341	0,383
8	0,610	2,704	17,428	2,466	5,656	39,921	19,677	0,249	1,549	0,470	3,383	4,934	0,452	0,501
9	0,619	3,155	20,642	3,670	5,645	49,681	11,188	0,203	1,706	0,195	1,165	1,732	0,176	0,222
10	0,604	3,100	22,944	2,541	7,495	45,522	12,910	0,295	1,623	0,186	1,041	1,432	0,147	0,160

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 33 Masné kyseliny v nadledvinách ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Tkáň nadledvin skupina A - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	10	10	9	8	9	10	8	10	10	10	10	10	10	10
min.	0,378	1,882	17,428	2,239	5,645	39,921	10,040	0,186	1,197	0,114	0,761	0,836	0,099	0,129
max.	0,977	4,450	23,616	3,670	8,492	49,681	19,677	0,333	1,810	0,470	3,383	4,934	0,452	0,591
arit. průměr	0,649	3,083	21,047	2,716	6,728	44,933	12,854	0,248	1,537	0,252	1,930	2,519	0,252	0,298
SD	0,185	0,761	2,043	0,451	0,909	2,902	3,115	0,051	0,193	0,110	0,897	1,247	0,127	0,156
medián	0,615	3,003	20,671	2,595	6,779	45,241	11,859	0,258	1,521	0,231	2,099	2,482	0,276	0,221
25% percentil	0,531	2,644	19,889	2,445	5,653	42,947	10,700	0,197	1,387	0,173	1,018	1,602	0,135	0,184
75% percentil	0,787	3,422	23,198	4,001	7,090	46,680	15,894	0,283	1,721	0,331	2,602	3,128	0,344	0,412
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 34 Další sledované parametry v nadledvinách ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň nadledvin skupina A - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
1	33,308	48,599	16,022	1,864	6,839	9,229	1,243
2	35,998	49,708	12,008	1,970	6,410	10,293	1,313
3	33,011	49,952	15,414	1,487	23,867	16,781	1,750
4	29,723	43,413	25,096	1,653	4,832	14,267	1,100
5	30,116	49,014	17,971	2,519	6,673	12,215	1,570
6	30,291	46,403	20,337	2,711	7,232	7,900	1,083
7	32,128	50,290	15,209	2,118	7,215	6,784	0,892
8	26,398	42,387	28,243	2,502	7,059	10,913	1,458
9	30,061	53,352	14,288	2,104	8,801	9,858	1,486
10	34,143	48,063	15,678	1,930	6,074	9,729	1,376

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 35 Další sledované parametry v nadledvinách ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Tkáň nadledvin skupina A - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
počet hodnot	9	9	8	10	9	10	10
min.	29,723	42,387	14,288	1,653	4,832	6,784	0,892
max.	35,998	53,352	28,243	2,711	8,801	16,781	1,750
arit. průměr	31,352	47,914	17,895	2,086	6,793	10,797	1,327
SD	2,858	3,414	4,596	0,393	1,061	2,965	0,256
medián	30,291	48,599	15,850	2,037	6,839	10,075	1,344
25% percentil	29,977	45,656	14,979	1,811	6,326	8,897	1,096
75% percentil	33,517	50,037	21,527	2,506	7,624	12,728	1,507
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.4.2 Mastné kyseliny v tkáni nadledvin – skupina B

**Tabulka 36 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)**

Tkáň nadledvin skupina B - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	51,642	205,059	1152,92	243,349	273,624	2279,885	433,619	9,14	75,599	7,165	53,767	77,287	7,73	8,046
2	67,934	198,504	1251,28	264,31	382,211	3056,342	683,573	18,968	132,175	12,62	94,561	101,935	14,51	10,544
3	22,497	112,69	946,695	160,396	234,022	2128,639	422,758	8,509	75,505	4,421	40,093	40,058	3,277	19,347
4	41,634	180,846	1201,53	165,021	348,694	2762,27	697,728	22,204	126,216	14,096	179,076	125,217	34,353	23,473
5	11,37	54,536	497,394	81,584	136,971	1423,629	311,958	1,751	53,832	6,098	60,259	63,833	10,718	6,735
6	19,592	164,227	1824,79	699,592	413,501	4366,936	763,332	12,876	148,634	23,633	190,381	183,772	30,109	21,639
7	30,363	152,946	944,324	217,007	211,069	2296,115	743,813	6,498	96,061	16,375	141,046	154,355	23,033	26,782
8	54,838	333,711	1560,04	411,666	383,563	3215,158	768,267	14,006	94,997	11,54	102,961	114,297	17,822	14,629
9	13,721	149,503	1445,07	490,388	357,905	3876,936	516,14	13,636	154,043	14,485	100,402	150,023	15,669	40,718
10	61,936	309,264	2074,11	181,383	478,535	4510,032	1144,77	7,998	230,4	9,804	96,642	97,066	15,1	24,499

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 37 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň nadledvin skupina B - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	1,058	4,203	23,631	4,988	5,608	46,730	8,888	0,187	1,550	0,147	1,102	1,584	0,158	0,165
2	1,080	3,156	19,895	4,202	6,077	48,595	10,869	0,302	2,102	0,201	1,503	1,621	0,231	0,168
3	0,533	2,671	22,439	3,802	5,547	50,455	10,021	0,202	1,790	0,105	0,950	0,949	0,078	0,459
4	0,703	3,054	20,288	2,786	5,888	46,641	11,781	0,375	2,131	0,238	3,024	2,114	0,580	0,396
5	0,418	2,005	18,282	2,999	5,034	52,326	11,466	0,064	1,979	0,224	2,215	2,346	0,394	0,248
6	0,221	1,853	20,589	7,893	4,665	49,271	8,613	0,145	1,677	0,267	2,148	2,073	0,340	0,244
7	0,600	3,023	18,663	4,289	4,171	45,380	14,700	0,128	1,899	0,324	2,788	3,051	0,455	0,529
8	0,773	4,702	21,980	5,800	5,404	45,300	10,824	0,197	1,338	0,163	1,451	1,610	0,251	0,206
9	0,187	2,037	19,691	6,682	4,877	52,829	7,033	0,186	2,099	0,197	1,368	2,044	0,214	0,555
10	0,670	3,346	22,443	1,963	5,178	48,802	12,387	0,087	2,493	0,106	1,046	1,050	0,163	0,265

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 38 Mastné kyseliny v nadledvinách ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Tkáň nadledvin skupina B - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10
min.	0,187	1,853	18,282	1,963	4,665	45,300	7,033	0,064	1,338	0,105	0,950	0,949	0,078	0,165
max.	1,080	4,702	23,631	7,893	6,077	52,829	12,387	0,375	2,493	0,324	3,024	3,051	0,580	0,555
arit. průměr	0,624	3,005	20,790	4,540	5,245	48,633	10,209	0,187	1,906	0,197	1,759	1,844	0,286	0,323
SD	0,304	0,933	1,766	1,839	0,580	2,673	1,733	0,094	0,332	0,070	0,740	0,621	0,154	0,148
medián	0,635	3,038	20,438	4,246	5,291	48,698	10,824	0,187	1,939	0,199	1,477	1,833	0,241	0,256
25% percentil	0,369	2,029	19,434	2,946	4,824	46,326	8,819	0,118	1,645	0,137	1,088	1,451	0,162	0,196
75% percentil	0,844	3,561	22,440	6,021	5,678	50,923	11,933	0,227	2,109	0,245	2,358	2,172	0,409	0,476
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 39 Další sledované parametry v nadledvinách ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň nadledvin skupina B - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	ω-6 [%]	ω-3 [%]	Δ-9	AA/EPA	Δ-5
1	34,501	51,718	11,761	1,873	8,332	9,998	1,437
2	30,208	52,797	14,294	2,500	7,996	7,025	1,078
3	31,191	54,257	12,122	2,326	9,096	12,224	0,999
4	29,932	49,428	17,294	3,108	7,922	3,645	0,699
5	25,739	55,325	16,092	2,620	10,394	5,956	1,059
6	27,328	57,165	12,979	2,261	10,561	6,104	0,965
7	26,458	49,669	20,667	2,883	10,879	6,701	1,094
8	32,859	51,100	14,083	1,796	8,382	6,413	1,110
9	26,792	59,511	10,631	2,867	10,832	9,575	1,494
10	31,638	50,764	14,570	2,922	9,425	6,428	1,004

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 40 Další sledované parametry v nadledvinách ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Tkáň nadledvin skupina B - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	ω-6 [%]	ω-3 [%]	Δ-9	AA/EPA	Δ-5
počet hodnot	10	10	9	10	10	10	10
min.	25,739	49,428	10,631	1,796	7,922	3,645	0,699
max.	34,501	59,511	17,294	3,108	10,879	12,224	1,494
arit. průměr	29,665	53,173	13,759	2,516	9,382	7,407	1,094
SD	2,974	3,343	2,123	0,449	1,202	2,476	0,228
medián	30,070	52,258	14,083	2,560	9,260	6,565	1,069
25% percentil	26,709	50,490	12,032	2,164	8,248	6,067	0,991
75% percentil	31,943	55,785	16,392	2,893	10,629	9,680	1,192
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.5 Tkáň kosterního svalu = biceps pravé ruky

### 1.5.1 Mastné kyseliny v tkáni kosterního svalu skupina A

**Tabulka 41 Mastné kyseliny ve svalu ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)**

Tkáň kosterního svalu skupina A - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	24,169	127,332	1294,073	120,473	497,241	1924,866	922,720	10,306	58,387	12,121	38,434	210,640	11,671	31,809
2	49,808	206,844	1643,038	336,130	494,573	2503,820	819,951	8,673	69,246	22,840	50,819	254,724	12,273	28,838
3	26,307	124,561	1257,920	188,354	407,551	2080,690	934,388	10,912	63,900	8,924	33,438	163,639	27,142	12,099
4	26,820	136,605	1739,944	238,206	866,346	2881,422	2289,063	16,628	100,058	18,021	48,661	392,297	10,168	53,194
5	31,759	123,172	1735,439	160,714	689,862	2371,664	1407,746	11,597	76,206	18,882	68,058	475,402	13,323	39,331
6	17,122	55,246	661,445	79,963	326,863	941,248	589,546	9,392	32,275	13,355	25,884	208,761	12,813	27,240
7	30,327	118,378	1226,760	143,951	424,185	1841,366	936,590	11,700	59,233	13,802	38,029	249,340	6,228	22,263
8	58,691	210,030	1758,058	181,051	573,848	2771,420	1187,691	14,752	98,191	11,731	52,686	254,702	10,225	26,685
9	32,241	165,039	1633,063	265,431	499,326	2679,260	1100,637	11,810	86,942	16,184	45,182	249,088	9,385	36,100
10	32,520	195,442	1894,783	287,485	709,075	3087,018	1424,981	17,844	91,666	12,985	51,898	298,192	12,411	25,695

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 42 Mastné kyseliny ve svalu ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň kosterního svalu skupina A - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,457	2,410	24,489	2,280	9,410	36,427	17,462	0,195	1,105	0,229	0,727	3,986	0,221	0,602
2	0,766	3,181	25,271	5,170	7,607	38,511	12,612	0,133	1,065	0,351	0,782	3,918	0,189	0,444
3	0,493	2,333	23,557	3,527	7,632	38,966	17,498	0,204	1,197	0,167	0,626	3,065	0,508	0,227
4	0,304	1,549	19,733	2,702	9,825	32,679	25,961	0,189	1,135	0,204	0,552	4,449	0,115	0,603
5	0,440	1,705	24,026	2,225	9,551	32,834	19,489	0,161	1,055	0,261	0,942	6,582	0,184	0,545
6	0,571	1,841	22,040	2,664	10,891	31,363	19,644	0,313	1,075	0,445	0,862	6,956	0,427	0,908
7	0,592	2,311	23,950	2,810	8,281	35,949	18,285	0,228	1,156	0,269	0,742	4,868	0,122	0,435
8	0,814	2,913	24,384	2,511	7,959	38,440	16,473	0,205	1,362	0,163	0,731	3,533	0,142	0,370
9	0,472	2,416	23,911	3,886	7,311	39,230	16,115	0,173	1,273	0,237	0,662	3,647	0,137	0,529
10	0,399	2,400	23,272	3,531	8,709	37,915	17,502	0,219	1,126	0,159	0,637	3,662	0,152	0,316

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 43 Mastné kyseliny ve svalu ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Tkáň kosterního svalu skupina A - deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	8	10	9	9	10	10	9	9	10	10	10	10	8	9
min.	0,304	1,549	22,040	2,225	7,311	31,363	12,612	0,133	1,055	0,163	0,552	3,065	0,137	0,227
max.	0,592	3,181	25,271	3,886	10,891	39,230	19,644	0,228	1,362	0,445	0,942	6,956	0,221	0,603
arit. průměr	0,466	2,306	23,878	2,904	8,718	36,231	17,231	0,190	1,155	0,249	0,726	4,467	0,158	0,452
SD	0,092	0,507	0,898	0,598	1,168	2,932	2,103	0,030	0,098	0,091	0,116	1,313	0,037	0,131
medián	0,465	2,367	23,950	2,702	8,495	37,171	17,498	0,195	1,130	0,233	0,729	3,952	0,147	0,444
25% percentil	0,430	1,807	22,964	2,453	7,626	32,795	16,384	0,170	1,073	0,166	0,635	3,619	0,133	0,356
75% percentil	0,636	2,541	24,411	3,620	9,619	38,625	19,528	0,221	1,216	0,290	0,802	5,296	0,272	0,602
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 44 Další sledované parametry ve svalu ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň kosterního svalu skupina A - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
1	36,766	38,706	22,370	1,928	3,871	18,048	5,481
2	36,826	43,681	17,444	1,697	5,063	20,755	5,012
3	34,015	42,493	21,394	1,932	5,105	6,029	4,894
4	31,412	35,380	31,150	1,853	3,326	38,582	8,062
5	35,722	35,059	27,174	1,784	3,438	35,683	6,985
6	35,342	34,027	27,775	2,410	2,880	16,293	8,065
7	35,135	38,759	24,124	1,713	4,341	40,035	6,557
8	36,071	40,951	20,941	1,874	4,830	24,910	4,834
9	34,111	43,116	20,597	1,939	5,366	26,541	5,513
10	34,780	41,446	22,021	1,594	4,354	24,026	5,746

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 45 Další sledované parametry ve svalu ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Tkáň kosterního svalu skupina A - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
počet hodnot	7	9	8	8	10	8	10
min.	34,015	34,027	17,444	1,594	2,880	18,048	4,834
max.	36,766	43,116	27,174	1,939	5,366	40,035	8,065
arit. průměr	35,124	38,882	22,008	1,798	4,257	28,572	6,115
SD	0,955	3,397	2,819	0,122	0,852	8,386	1,238
medián	0,955	3,397	21,707	1,819	4,347	25,725	1,238
25% percentil	34,087	35,300	20,855	1,709	3,410	17,609	4,983
75% percentil	36,245	42,649	27,324	1,933	5,073	36,407	7,254
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.5.2 Mastné kyseliny v tkáni kosterního svalu skupina B

**Tabulka 46 Mastné kyseliny ve svalu ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)**

Tkáň kosterního svalu skupina B - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	83,26	312,165	2327,767	469,606	594,215	3179,291	970,18	14,611	110,633	16,885	35,633	221,408	12	42,361
2	37,182	114,315	1057,713	179,306	277,404	1846,528	606,022	6,28	72,967	6,763	13,496	72,623	10,45	19,375
3	26,117	119,259	1296,376	165,095	294,178	2202,005	581,155	4,38	58,217	3,964	13,397	67,127	12,598	17,278
4	31,682	111,798	972,122	103,184	325,174	1507,774	617,454	6,023	57,068	6,729	20,258	108,554	13,067	22,96
5	14,924	62,357	764,541	125,062	234,336	1597,307	467,441	4,097	39,678	4,036	11,511	95,384	4,92	7,422
6	12,327	95,437	1436,447	451,276	206,26	2712,486	618,781	3,492	59,738	4,537	20,252	56,42	15,923	17,216
7	43,661	170,184	1559,929	280,044	473,84	3128,427	802,636	14,931	105,325	16,965	34,644	109,245	6,696	17,444
8	33,812	195,544	1410,616	278,167	376,75	2221,377	723,929	5,691	46,927	5,558	14,379	105,961	5,145	28,234
9	14,869	125,047	1782,705	437,057	469,255	3210,151	881,334	7,605	104,416	11,866	35,293	161,945	7,389	33,835
10	49,054	214,482	1906,902	194,868	494,544	3568,671	1082,6	10,056	160,585	7,859	23,762	124,044	5,454	30,867

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 47 Mastné kyseliny ve svalu ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň kosterního svalu skupina B - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,992	3,721	27,744	5,597	7,082	37,894	11,564	0,174	1,319	0,201	0,425	2,639	0,143	0,505
2	0,861	2,646	24,482	4,150	6,421	42,740	14,027	0,145	1,689	0,157	0,312	1,681	0,242	0,448
3	0,537	2,453	26,668	3,396	6,052	45,298	11,955	0,090	1,198	0,082	0,276	1,381	0,259	0,355
4	0,812	2,864	24,902	2,643	8,330	38,623	15,817	0,154	1,462	0,172	0,519	2,781	0,335	0,588
5	0,435	1,816	22,270	3,643	6,826	46,528	13,616	0,119	1,156	0,118	0,335	2,778	0,143	0,216
6	0,216	1,671	25,154	7,902	3,612	47,499	10,836	0,061	1,046	0,079	0,355	0,988	0,279	0,301
7	0,645	2,516	23,062	4,140	7,005	46,251	11,866	0,221	1,557	0,251	0,512	1,615	0,099	0,258
8	0,620	3,587	25,873	5,102	6,910	40,744	13,278	0,104	0,861	0,102	0,264	1,943	0,094	0,518
9	0,204	1,717	24,478	6,001	6,443	44,079	12,102	0,104	1,434	0,163	0,485	2,224	0,101	0,465
10	0,623	2,724	24,218	2,475	6,281	45,324	13,750	0,128	2,039	0,100	0,302	1,575	0,069	0,392

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 48 Mastné kyseliny ve svalu ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Tkáň kosterního svalu skupina B - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	10	10	10	9	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
min.	0,204	1,671	22,270	2,475	6,052	37,894	10,836	0,061	0,861	0,079	0,264	0,988	0,069	0,216
max.	0,992	3,721	27,744	6,001	7,082	47,499	15,817	0,221	2,039	0,251	0,519	2,781	0,335	0,588
arit. průměr	0,595	2,571	24,885	4,128	6,628	43,498	12,881	0,130	1,376	0,142	0,378	1,961	0,177	0,405
SD	0,259	0,714	1,610	1,241	0,377	3,383	1,483	0,046	0,340	0,056	0,099	0,624	0,094	0,121
medián	0,622	2,581	24,692	4,140	6,635	44,688	12,690	0,124	1,376	0,137	0,345	1,812	0,143	0,420
25% percentil	0,380	1,792	23,929	3,208	6,224	40,213	11,791	0,101	1,128	0,095	0,295	1,527	0,098	0,291
75% percentil	0,824	3,044	26,072	5,698	7,025	46,320	13,819	0,159	1,590	0,180	0,492	2,674	0,264	0,508
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 49 Další sledované parametry ve svalu ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Tkáň kosterního svalu skupina B - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
1	39,540	43,491	14,801	1,967	5,350	18,451	6,214
2	34,409	46,890	16,166	2,379	6,656	6,950	5,381
3	35,710	48,694	13,702	1,812	7,485	5,328	5,011
4	36,907	41,266	19,270	2,385	4,637	8,307	5,359
5	31,347	50,171	16,849	1,515	6,816	19,387	8,286
6	30,653	55,402	12,239	1,626	13,151	3,543	2,786
7	33,229	50,392	14,214	1,914	6,602	16,315	3,153
8	36,990	45,846	15,590	1,473	5,896	20,595	7,369
9	32,843	50,080	14,914	2,000	6,841	21,917	4,589
10	33,846	47,799	15,754	2,501	7,216	22,744	5,220

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 50 Další sledované parametry ve svalu ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Tkáň kosterního svalu skupina B - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
počet hodnot	9	9	10	10	8	10	10
min.	31,347	41,266	12,239	1,473	5,350	3,543	2,786
max.	39,540	50,392	19,270	2,501	7,485	22,744	8,286
arit. průměr	34,980	47,181	15,350	1,957	6,608	14,354	5,337
SD	2,538	3,178	1,905	0,368	0,689	7,470	1,685
medián	34,409	47,799	15,252	1,940	6,736	17,383	5,289
25% percentil	32,469	45,257	14,086	1,599	5,760	6,544	4,230
75% percentil	36,927	50,226	16,336	2,381	7,283	20,925	6,502
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.6 Břišní podkožní tuková tkáň

### 1.6.1 Mastné kyseliny v břišní podkožní tukové tkáni skupina A

**Tabulka 51 Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina A - Plocha pod píkem AUC														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	31,5	189,844	1336,7	135,257	364,888	2721,746	622,132	12,227	83,052	2,771	13,461	17,664	6,769	14,466
2	28,514	97,886	484,123	96,329	99,168	777,931	123,081	2,885	23,927	1,852	3,313	8,121	1,658	19,187
3	24,633	136,074	997,068	228,561	134,035	1678,769	433,07	4,078	39,568	1,612	8,35	15,752	4,459	12,995
4	17,57	104,439	952,959	164,036	245,542	2049,141	1093,402	7,569	69,346	3,43	8,631	15,686	10,099	14,178
5	22,36	98,787	817,764	98,634	165,43	1654,724	415,154	6,785	56,426	2,078	5,347	13,33	13,738	13,163
6	60,076	203,737	1544,06	234,696	259,218	3205,501	1062,322	14,351	111,29	3,238	10,544	24,558	5,229	12,742
7	52,984	220,265	1575,09	217,472	392,243	3085,899	711,762	17,111	93,256	5,4	9,059	16,423	4,705	14,994
8	64,784	284,469	1927,66	294,167	309,419	3906,205	854,74	14,044	127,957	4,261	17,071	24,345	8,104	16,943
9	26,606	157,189	1111,86	190,529	205,698	2521,228	561,226	9,02	84,237	2,633	7,972	12,415	3,408	18,034
10	40,364	228,213	1435,92	260,274	346,633	2940,059	744,596	13,79	87,842	4,509	8,212	16,278	4,048	20,568

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 52 Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina A - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,567	3,419	24,074	2,436	6,572	49,019	11,205	0,220	1,496	0,050	0,242	0,318	0,122	0,261
2	1,613	5,537	27,383	5,449	5,609	44,001	6,962	0,163	1,353	0,105	0,187	0,459	0,094	1,085
3	0,662	3,659	26,810	6,146	3,604	45,140	11,645	0,110	1,064	0,043	0,225	0,424	0,120	0,349
4	0,369	2,196	20,037	3,449	5,163	43,085	22,990	0,159	1,458	0,072	0,181	0,330	0,212	0,298
5	0,661	2,919	24,168	2,915	4,889	48,903	12,269	0,201	1,668	0,061	0,158	0,394	0,406	0,389
6	0,890	3,018	22,870	3,476	3,839	47,478	15,734	0,213	1,648	0,048	0,156	0,364	0,077	0,189
7	0,826	3,433	24,547	3,389	6,113	48,092	11,092	0,267	1,453	0,084	0,141	0,256	0,073	0,234
8	0,825	3,622	24,543	3,745	3,940	49,734	10,883	0,179	1,629	0,054	0,217	0,310	0,103	0,216
9	0,542	3,200	22,635	3,879	4,188	51,327	11,425	0,184	1,715	0,054	0,162	0,253	0,069	0,367
10	0,656	3,710	23,343	4,231	5,635	47,796	12,105	0,224	1,428	0,073	0,134	0,265	0,066	0,334

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 53 Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina A - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
<b>počet hodnot</b>	9	9	9	8	10	9	8	10	10	10	10	10	8	9
<b>min.</b>	0,369	2,196	22,64	2,436	3,604	44	10,88	0,11	1,064	0,043	0,134	0,253	0,066	0,189
<b>max.</b>	0,89	3,71	27,38	4,231	6,572	51,33	15,73	0,267	1,715	0,105	0,242	0,459	0,120	0,389
<b>arit. průměr</b>	0,666	3,242	24,486	3,440	4,955	47,943	12,045	0,192	1,491	0,064	0,180	0,337	0,091	0,293
<b>SD</b>	0,164	0,482	1,636	0,561	1,032	2,247	1,566	0,043	0,192	0,019	0,037	0,072	0,022	0,072
<b>medián</b>	0,661	3,419	24,168	3,463	5,026	48,092	11,535	0,192	1,477	0,058	0,172	0,324	0,086	0,298
<b>25% percentil</b>	0,561	2,993	22,811	3,271	3,915	44,855	11,040	0,162	1,409	0,049	0,152	0,262	0,072	0,229
<b>75% percentil</b>	0,842	3,672	25,113	4,536	5,755	49,197	13,135	0,221	1,653	0,076	0,219	0,401	0,145	0,373
<b>normalita</b>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 54 Další sledované parametry v břišním tuku ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina A - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
<b>1</b>	34,632	51,455	11,985	1,878	7,459	2,610	1,312
<b>2</b>	40,141	49,450	7,772	2,532	7,845	4,898	2,451
<b>3</b>	34,735	51,286	12,402	1,533	12,525	3,533	1,886
<b>4</b>	27,765	46,534	23,660	1,969	8,345	1,553	1,817
<b>5</b>	32,637	51,817	13,022	2,463	10,003	0,970	2,493
<b>6</b>	30,617	50,954	16,467	1,915	12,366	4,697	2,329
<b>7</b>	34,918	51,481	11,756	1,760	7,867	3,491	1,813
<b>8</b>	32,929	53,480	11,589	1,948	12,624	3,004	1,426
<b>9</b>	30,565	55,206	12,024	2,151	12,257	3,643	1,557
<b>10</b>	33,345	52,027	12,727	1,828	8,482	4,021	1,982

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 55 Další sledované parametry v břišním tuku ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina A - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
<b>počet hodnot</b>	8	7	8	8	9	9	10
<b>min.</b>	30,565	50,954	11,756	1,533	7,459	1,553	1,312
<b>max.</b>	34,918	55,206	16,467	2,151	12,624	4,898	2,493
<b>arit. průměr</b>	33,047	52,346	12,747	1,873	10,159	3,494	1,907
<b>SD</b>	1,740	1,490	1,579	0,179	2,283	1,031	0,415
<b>medián</b>	33,137	51,817	12,024	1,896	10,003	3,533	1,852
<b>25% percentil</b>	30,604	50,578	11,714	1,811	7,862	2,345	1,525
<b>75% percentil</b>	34,781	52,390	13,883	2,229	12,406	4,190	2,360
<b>normalita</b>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.6.2 Mastné kyseliny v břišní podkožní tukové tkáni skupina B

**Tabulka 56 Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina B - Plocha pod píkem AUC														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	51,542	185,923	1029,396	254,011	221,815	2020,352	444,195	8,839	71,368	2,353	7,308	15,351	3,296	12,679
2	50,68	144,713	957,3	179,878	202,777	2247,573	543,029	10,973	101,371	2,429	4,952	9,333	2,653	13,644
3	17,363	98,912	876,579	135,202	140,45	1773,189	360,326	4,661	53,381	1,455	7,904	11,609	5,134	12,716
4	58,341	231,347	1435,167	268,448	293,894	3006,798	793,489	13,662	116,853	3,57	11,946	22,378	6,661	17,189
5	22,535	109,599	968,158	132,752	200,841	2653,417	524,373	13,058	94,855	2,445	10,664	15,447	11,071	14,703
6	8,733	86,038	976,176	481,437	96,92	2466,652	435,835	3,716	65,019	2,154	6,215	15,221	5,3	15,192
7	37,484	131,339	762,883	7,415	132,645	1714,573	332,03	6,618	60,264	1,464	7,831	7,588	5,805	17,267
8	15,207	96,979	476,839	126,227	111,779	906,809	220,703	3,621	21,848	0,98	2,572	5,134	1,273	13,889
9	9,64	96,74	960,768	441,356	105,159	2282,943	338,984	4,276	83,017	1,913	9,454	17,407	5,952	21,138
10	15,072	103,471	847,026	125,819	148,982	2308,202	514,426	5,819	98,965	1,556	9,768	14,156	7,148	12,506

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 57 Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina B - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	1,191	4,295	23,782	5,868	5,125	46,676	10,262	0,204	1,649	0,054	0,169	0,355	0,076	0,293
2	1,133	3,236	21,410	4,023	4,535	50,267	12,145	0,245	2,267	0,054	0,111	0,209	0,059	0,305
3	0,496	2,827	25,053	3,864	4,014	50,679	10,298	0,133	1,526	0,042	0,226	0,332	0,147	0,363
4	0,929	3,684	22,854	4,275	4,680	47,881	12,636	0,218	1,861	0,057	0,190	0,356	0,106	0,274
5	0,472	2,296	20,280	2,781	4,207	55,582	10,984	0,274	1,987	0,051	0,223	0,324	0,232	0,308
6	0,187	1,844	20,927	10,321	2,078	52,880	9,343	0,080	1,394	0,046	0,133	0,326	0,114	0,326
7	1,162	4,072	23,654	0,230	4,113	53,162	10,295	0,205	1,869	0,045	0,243	0,235	0,180	0,535
8	0,759	4,840	23,796	6,299	5,578	45,253	11,014	0,181	1,090	0,049	0,128	0,256	0,064	0,693
9	0,220	2,209	21,942	10,080	2,402	52,137	7,742	0,098	1,896	0,044	0,216	0,398	0,136	0,483
10	0,358	2,456	20,105	2,987	3,536	54,789	12,211	0,138	2,349	0,037	0,232	0,336	0,170	0,297

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 58 Mastné kyseliny v břišním tuku ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina B - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	9	10	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10
min.	0,220	1,844	20,105	2,781	2,078	45,253	9,343	0,080	1,090	0,037	0,111	0,209	0,059	0,274
max.	1,191	4,840	25,053	10,321	5,578	55,582	12,636	0,274	2,349	0,057	0,243	0,398	0,232	0,693
arit. průměr	0,747	3,176	22,380	5,611	4,027	50,930	11,021	0,178	1,789	0,048	0,187	0,313	0,128	0,388
SD	0,374	1,011	1,693	2,849	1,106	3,446	1,103	0,064	0,386	0,006	0,049	0,060	0,056	0,138
medián	0,759	3,032	22,398	4,275	4,160	51,408	10,984	0,192	1,865	0,048	0,203	0,329	0,125	0,317
25% percentil	0,323	2,274	20,766	2,935	3,253	47,580	10,033	0,124	1,493	0,043	0,132	0,251	0,073	0,296
75% percentil	1,141	4,128	23,786	7,244	4,791	53,568	12,161	0,225	2,057	0,054	0,227	0,355	0,172	0,496
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 59 Další sledované parametry v břišním tuku ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina B - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	ω-6 [%]	ω-3 [%]	Δ-9	AA/EPA	Δ-5
1	34,393	52,545	10,990	2,018	9,108	4,657	2,101
2	30,315	54,290	12,710	2,632	11,084	3,518	1,885
3	32,390	54,543	10,989	2,036	12,625	2,261	1,469
4	32,147	52,156	13,400	2,241	10,231	3,360	1,873
5	27,255	58,362	11,805	2,527	13,212	1,395	1,449
6	25,037	63,201	9,883	1,833	25,450	2,872	2,449
7	33,001	53,392	10,978	2,584	12,926	1,307	0,969
8	34,973	51,552	11,579	1,847	8,113	4,033	1,996
9	26,773	62,216	8,453	2,515	21,709	2,925	1,841
10	26,456	57,775	12,917	2,816	15,493	1,980	1,449

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 60 Další sledované parametry v břišním tuku ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Břišní podkožní tuková tkáň skupina B - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	ω-6 [%]	ω-3 [%]	Δ-9	AA/EPA	Δ-5
počet hodnot	9	9	9	10	10	10	10
min.	26,456	51,552	9,883	1,833	8,113	1,307	0,969
max.	34,973	63,201	13,400	2,816	25,450	4,657	2,449
arit. průměr	30,856	56,293	11,694	2,305	13,995	2,831	1,748
SD	3,305	4,330	1,132	0,354	5,555	1,104	0,420
medián	32,147	54,543	11,579	2,378	12,776	2,898	1,857
25% percentil	26,693	52,448	10,704	1,975	9,950	1,834	1,449
75% percentil	33,349	59,326	12,761	2,596	17,047	3,647	2,022
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.7 Mozková tkáň – kůra z frontálního laloku

### 1.7.1 Mastné kyseliny v mozkové tkáni skupina A

**Tabulka 61 Mastné kyseliny v mozku ve skupině A – Plocha pod píkem (AUC)**

Mozková tkáň skupina A - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	26,425	179,582	2395,326	135,946	1844,173	3845,553	593,162	29,856	113,269	29,51	109,98	562,55	341,492	702,614
2	48,677	185,382	1443,303	183,43	942,088	2196,979	240,993	13,641	88,48	18,371	31,007	279,256	180,847	267,772
3	23,354	159,125	2207,393	239,826	1496,964	3350,548	493,735	20,959	173,215	29,404	76,653	542,936	343,629	579,171
4	11,84	95,871	2029,344	132,156	1847,616	3055,514	708,934	24,009	154,821	29,51	98,72	594,059	364,9	699,129
5	24,13	134,661	2176,344	137,863	1608,463	3449,912	538,533	22,055	174,926	29,211	59,108	567,489	355,733	595,932
6	18,939	99,366	2020,793	71,704	1904,635	2029,727	255,025	22,698	93,943	25,967	80,48	747,975	441,071	916,336
7	22,739	133,036	2618,837	126,441	2507,549	3644,751	409,959	32,191	167,956	39,162	110,399	998,853	625,616	1057,29
8	26,645	146,585	2358,123	145,935	2108,078	3281,33	434,347	22,935	91,42	39,531	100,241	778,558	488,401	939,659
9	18,467	123,331	1411,367	140,057	930,43	2395,534	411,507	16,054	99,444	16,467	38,343	301,859	190,331	339,198
10	14,886	96,565	2149,725	94,986	2128,22	2763,424	302,917	29,443	85,232	13,751	88,192	761,99	211,407	927,803

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 62 Mastné kyseliny v mozku ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Mozková tkáň skupina A - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,242	1,646	21,956	1,246	16,904	35,250	5,437	0,274	1,038	0,270	1,008	5,157	3,130	6,440
2	0,795	3,029	23,583	2,997	15,393	35,897	3,938	0,223	1,446	0,300	0,507	4,563	2,955	4,375
3	0,240	1,634	22,670	2,463	15,374	34,411	5,071	0,215	1,779	0,302	0,787	5,576	3,529	5,948
4	0,120	0,974	20,610	1,342	18,764	31,032	7,200	0,244	1,572	0,300	1,003	6,033	3,706	7,100
5	0,244	1,364	22,040	1,396	16,289	34,938	5,454	0,223	1,772	0,296	0,599	5,747	3,603	6,035
6	0,217	1,138	23,151	0,821	21,820	23,254	2,922	0,260	1,076	0,297	0,922	8,569	5,053	10,498
7	0,182	1,065	20,959	1,012	20,069	29,170	3,281	0,258	1,344	0,313	0,884	7,994	5,007	8,462
8	0,243	1,337	21,512	1,331	19,231	29,934	3,962	0,209	0,834	0,361	0,914	7,102	4,455	8,572
9	0,287	1,917	21,942	2,177	14,465	37,242	6,397	0,250	1,546	0,256	0,596	4,693	2,959	5,273
10	0,154	0,999	22,234	0,982	22,012	28,582	3,133	0,305	0,882	0,142	0,912	7,881	2,187	9,596

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 63 Mastné kyseliny v mozku ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Mozková tkáň skupina A - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	9	9	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10
min.	0,120	0,974	20,610	0,821	14,465	28,582	2,922	0,209	0,834	0,142	0,507	4,563	2,187	4,375
max.	0,287	1,917	23,583	2,997	22,012	37,242	6,397	0,305	1,779	0,361	1,008	8,569	5,053	10,498
arit. průměr	0,214	1,342	22,066	1,577	18,032	32,939	4,399	0,246	1,329	0,284	0,813	6,332	3,658	7,230
SD	0,052	0,332	0,916	0,720	2,736	3,252	1,229	0,030	0,352	0,057	0,182	1,452	0,934	1,980
medián	0,240	1,337	21,998	1,337	17,834	34,411	3,962	0,247	1,395	0,299	0,898	5,890	3,566	6,770
25% percentil	0,175	1,048	21,374	1,005	15,388	29,023	3,244	0,221	0,999	0,267	0,598	5,041	2,958	5,779
75% percentil	0,255	1,714	22,791	2,249	20,507	35,412	5,690	0,263	1,622	0,305	0,942	7,909	4,593	8,828
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 64 Další sledované parametry v mozku ve skupině A – Procentuální zastoupení [%]**

Mozková tkáň skupina A - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	ω-6 [%]	ω-3 [%]	Δ-9	AA/EPA	Δ-5
1	40,749	36,496	11,875	10,609	2,085	1,647	5,115
2	42,800	38,894	9,230	8,776	2,332	1,544	9,006
3	39,919	36,874	11,649	11,256	2,238	1,580	7,083
4	40,468	32,374	14,480	12,379	1,654	1,628	6,018
5	39,938	36,334	12,023	11,409	2,145	1,595	9,601
6	46,327	24,075	12,673	16,627	1,066	1,696	9,294
7	42,275	30,182	12,416	14,813	1,454	1,597	9,048
8	42,324	31,266	12,189	13,862	1,557	1,594	7,767
9	38,611	39,419	11,936	9,778	2,575	1,586	7,873
10	45,399	29,564	12,231	12,664	1,298	3,604	8,640

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 65 Další sledované parametry v mozku ve skupině A – Deskriptivní statistika**

Mozková tkáň skupina A - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	ω-6 [%]	ω-3 [%]	Δ-9	AA/EPA	Δ-5
počet hodnot	9	9	9	10	9	10	10
min.	38,611	29,564	9,230	8,776	1,298	1,544	5,115
max.	46,327	39,419	12,673	16,627	2,575	3,604	9,601
arit. průměr	41,779	34,600	11,802	12,217	1,926	1,807	7,944
SD	2,598	3,781	1,011	2,382	0,445	0,633	1,487
medián	40,749	36,334	12,023	11,894	2,085	1,596	8,256
25% percentil	39,933	30,028	11,819	10,401	1,415	1,584	6,817
75% percentil	43,450	37,381	12,481	14,099	2,262	1,659	9,109
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

## 1.7.2 Mastné kyseliny v mozkové tkáni skupina B

**Tabulka 66 Mastné kyseliny v mozku ve skupině B – Plocha pod píkem (AUC)**

Mozková tkáň skupina B - Plocha pod píkem														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	28,76	132,85	1873,018	159,792	1873,78	3186,516	294,685	29,115	214,139	54,246	73,438	584,746	443,055	702,296
2	30,327	113,87	1661,406	151,947	1697,376	3264,322	383,576	30,471	217,366	51,47	67,763	519,359	378,512	591,081
3	5,554	50,598	1444,675	57,486	1441,654	2046,919	143,106	17,467	120,728	30,747	54,161	474,617	305,892	558,417
4	38,243	198,424	2769,383	208,716	2107,249	3843,293	615,154	31,147	180,214	34,653	80,873	749,868	412,562	963,029
5	11,078	69,587	1433,452	77,903	1217,702	2073,483	280,424	19,889	108,401	21,008	43,436	418,854	261,919	518,574
6	4,706	58,32	1643,667	138,099	1836,087	2732,736	177,064	25,741	204,039	58,364	67,878	551,843	395,034	740,984
7	24,425	129,586	2102,24	139,413	2153,192	3686,124	300,892	33,649	297,263	55,084	73,548	534,957	449,756	941,756
8	12,729	100,847	1713,384	124,541	1596,256	2126,051	267,551	20,808	62,683	28,823	70,95	575,289	104,712	822,671
9	43,527	68,594	1927,487	129,992	2058,884	3002,756	170,484	26,194	96,357	54,166	70,032	718,311	405,093	1003,99
10	18,332	121,251	1661,859	191,042	1071,603	3220,528	450,317	18,738	110,56	30,826	43,244	310,468	168,724	265,672

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 67 Mastné kyseliny v mozku ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Mozková tkáň skupina B - Procentuální zastoupení %														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
1	0,298	1,377	19,409	1,656	19,417	33,019	3,054	0,302	2,219	0,562	0,761	6,059	4,591	7,277
2	0,331	1,243	18,140	1,659	18,533	35,641	4,188	0,333	2,373	0,562	0,740	5,671	4,133	6,454
3	0,082	0,749	21,396	0,851	21,351	30,316	2,119	0,259	1,788	0,455	0,802	7,029	4,530	8,270
4	0,313	1,622	22,639	1,706	17,226	31,418	5,029	0,255	1,473	0,283	0,661	6,130	3,373	7,873
5	0,169	1,061	21,866	1,188	18,575	31,629	4,278	0,303	1,654	0,320	0,663	6,389	3,995	7,910
6	0,055	0,675	19,036	1,599	21,264	31,649	2,051	0,298	2,363	0,676	0,786	6,391	4,575	8,582
7	0,224	1,186	19,248	1,276	19,714	33,750	2,755	0,308	2,722	0,504	0,673	4,898	4,118	8,623
8	0,167	1,322	22,464	1,633	20,928	27,874	3,508	0,273	0,822	0,378	0,930	7,543	1,373	10,786
9	0,445	0,702	19,717	1,330	21,061	30,716	1,744	0,268	0,986	0,554	0,716	7,348	4,144	10,270
10	0,239	1,578	21,630	2,487	13,947	41,917	5,861	0,244	1,439	0,401	0,563	4,041	2,196	3,458

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 68 Mastné kyseliny v mozku ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Mozková tkáň skupina B - Deskriptivní statistika														
	C12:0	C14:0	PA	POA	SA	OA	LA	GLA	ALA	MA	DGLA	AA	EPA	DHA
počet hodnot	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	8	9
min.	0,055	1,622	18,140	0,851	17,226	27,874	1,744	0,244	0,822	0,283	0,563	4,041	3,373	6,454
max.	0,445	1,622	22,639	2,487	21,351	35,641	5,861	0,333	2,722	0,676	0,930	7,543	4,591	10,786
arit. průměr	0,232	1,152	20,554	1,539	19,785	31,779	3,459	0,284	1,784	0,470	0,730	6,150	4,182	8,449
SD	0,119	0,348	1,614	0,431	1,470	2,209	1,367	0,029	0,628	0,124	0,100	1,081	0,404	1,362
medián	0,231	1,215	20,556	1,616	19,714	31,629	3,281	0,285	1,721	0,480	0,728	6,260	4,138	8,270
25% percentil	0,146	0,737	19,195	1,254	18,554	30,516	2,102	0,258	1,326	0,364	0,662	5,477	3,684	7,575
75% percentil	0,317	1,427	22,015	1,671	21,163	33,385	4,465	0,305	2,366	0,562	0,790	7,109	4,553	9,446
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 69 Další sledované parametry v mozku ve skupině B – Procentuální zastoupení [%]**

Mozková tkáň skupina B - Porovnávané parametry							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
1	40,500	34,675	10,176	14,087	1,701	1,320	7,962
2	38,247	37,300	10,931	12,960	1,923	1,372	7,664
3	43,579	31,167	10,210	14,589	1,420	1,552	8,763
4	41,800	33,124	12,074	12,718	1,824	1,818	9,272
5	41,671	32,817	11,633	13,559	1,703	1,599	9,643
6	41,030	33,248	9,526	15,520	1,488	1,397	8,130
7	40,373	35,026	8,634	15,462	1,712	1,189	7,274
8	44,881	29,507	12,253	12,981	1,332	5,494	8,108
9	41,925	32,046	10,076	15,400	1,458	1,773	10,257
10	37,394	44,403	10,709	7,093	3,005	1,840	7,179

Zdroj: vlastní zpracování

**Tabulka 70 Další sledované parametry v mozku ve skupině B – Deskriptivní statistika**

Mozková tkáň skupina B - Deskriptivní statistika							
	tSFA [%]	tMUFA [%]	$\omega$ -6 [%]	$\omega$ -3 [%]	$\Delta$ -9	AA/EPA	$\Delta$ -5
počet hodnot	9	9	10	8	9	9	10
min.	38,247	29,507	8,634	12,718	1,332	1,189	7,179
max.	44,881	37,300	12,253	15,520	1,923	1,840	10,257
arit. průměr	41,556	33,212	10,622	14,287	1,618	1,540	8,425
SD	1,907	2,280	1,141	1,135	0,201	0,236	1,029
medián	41,671	33,124	10,459	14,338	1,701	1,552	8,119
25% percentil	40,436	31,606	9,939	12,970	1,439	1,359	7,567
75% percentil	42,752	34,851	11,743	15,431	1,768	1,823	9,365
normalita	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Zdroj: vlastní zpracování