

## Profil kwasów tłuszczowych w owofosfolipidach

W laboratorium oznaczono profil kwasów tłuszczowych i czystość ekstraktów wyrażoną jako substancja nierozpuszczalna w acetonie w próbach fosfolipidów przekazanych przez firmę TECHNOX Sp. z o. o. Przygotowanie prób do chromatografii gazowej wykonano wg normy PN-EN ISO 5509:2000. Estry metylowe kwasów tłuszczowych analizowano z zastosowaniem techniki chromatografii gazowej sprzęgniętej ze spektrometrią mas (GC/MS), a wyniki podano w tabeli:

Kwasy tłuszczowe:	Jaja wzbogacone – OVOBIOVITA
	Czystość AI - 78,68%
pentadekanowy C15:0	0,18
heksadekanowy (palmitynowy) C16:0	24,41
heksadekaenowy (palmitleinowy) C16:1	2,37
heptadekanowy C17:0	0,29
oktadekanowy (stearynowy) C18:0	16,46
oktadekaenowy (oleinowy) C18:1	27,84
oktadekadienowy (linolowy, LA) C18:2; $\omega$ - 6	14,42
oktadekatrienowy ( $\alpha$ -linolenowy, <b>ALA</b> ) C18:3; $\omega$ - 3	1,98
eikozanowy (ikozanowy, arachidowy) C20:0	0,14
eikozaenowy C20:1	0,39
eikozadienowy C20:2; $\omega$ - 6	0,26
eikozatrienowy C20:3; $\omega$ - 6	0,23
eikozatetraenowy (arachidonowy; AA) C20:4; $\omega$ - 6	4,18
tymodonowy (eikozapentaenowy, <b>EPA</b> ) C20:5; $\omega$ - 3	0,48
dokozaheksaenowy ( <b>DHA</b> ) C22:6; $\omega$ - 3	6,37
Suma kwasów z grupy $\omega$ -3	8,83
Suma kwasów z grupy $\omega$ -6	19,09
Iloraz $\omega$ -6/ $\omega$ -3	2,16
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych (SFA)	41,48
Suma nienasyconych kwasów tłuszczowych (UFA)	58,52
Suma jedno nienasyconych kwasów tłuszczowych (MUFA)	30,60
Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (PUFA)	27,92