

## OBSAH

ÚVOD DO ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY.....	7
1. ANALÝZA NETRADIČNÍCH ROSTLINNÝCH SUROVIN .....	10
1.1 Základní nutriční analýza.....	10
1.1.1 Problematika stanovení základních nutrientů.....	10
1.1.2 Dosažené poznatky z oblasti základních nutrientů.....	11
1.1.3 Problematika stanovení vitaminů .....	13
1.1.4 Dosažené poznatky z oblasti stanovení vitaminů.....	13
1.1.5 Problematika stanovení minerálních a stopových prvků.....	14
1.1.6 Dosažené poznatky z oblasti prvkové analýzy .....	14
1.1.7 Problematika stanovení rozpustných a nerozpustných frakcí vlákniny .....	16
1.1.8 Dosažené poznatky z oblasti stanovení vlákniny .....	17
1.2 Analýza biologicky aktivních látek .....	18
1.2.1 Problematika stanovení chlorofylu.....	18
1.2.2 Dosažené poznatky z oblasti stanovení chlorofylu .....	18
1.2.3 Problematika stanovení celkových polyfenolů, flavonoidů a anthokyanů .....	18
1.2.4 Dosažené poznatky z oblasti stanovení celkových polyfenolů, flavonoidů a anthokyanů .....	19
1.2.5 Problematika stanovení polyfenolického profilu.....	20
1.2.6 Dosažené poznatky v oblasti stanovení polyfenolického profilu .....	21
1.2.7 Problematika stanovení antioxidační aktivity .....	23
1.2.8 Dosažené poznatky v oblasti stanovování hodnot antioxidační aktivity .....	24
1.2.9 Problematika stanovení xanthinových alkaloidů a L-theaninu .....	26
1.2.10 Dosažené poznatky v oblasti stanovení kofeinu, theobrominu, theofylinu a L-theaninu .....	26
2. Aplikace netradičních surovin v oblasti cereálních technologií .....	27
2.1 Výroba vloček procesem hydrotermálního ošetření zrn .....	27
2.1.1 Výroba vloček z netradičních zrn.....	27
2.1.2 Dosažené poznatky z oblasti výroby a analýzy netradičních vloček .....	28
2.2 Vývoj nutraceutických cereálních směsí .....	30
2.3 Výroba sušenek.....	33
3. Evaluace nutričních parametrů.....	36
3.1 Příspěvky k referenčním hodnotám příjmů .....	36
3.1.1 Výživová hodnota proteinu matcha čaje .....	36

3.1.2	Teoretické příspěvky konzumace potravin k referenčním hodnotám příjmů pro esenciální prvky .....	36
3.1.3	Teoretické příspěvky konzumace potravin k referenčním hodnotám příjmů pro toxické prvky .....	38
3.1.4	Teoretické příspěvky konzumace potravin k referenčním hodnotám příjmů pro vitaminy .....	39
3.2	Stanovení stravitelnosti v podmínkách <i>in vitro</i> a retenčních faktorů pro jednotlivé nutrienty.....	39
3.2.1	Modelace procesu stanovení stravitelnosti organické hmoty a sušiny vzorku ..	39
3.2.2	Evaluační retenčních faktorů pro nutrienty po simulaci digesce v podmínkách <i>in vitro</i> .....	40
4.	PŘÍNOS PRO VĚDU, PRAXI A SMĚŘOVÁNÍ VÝVOJE .....	45
	Poděkování .....	46
	Seznam literatury.....	47
	Publikace autora použité v tezích .....	51
	Životopis autora .....	53