



Výzkum – druhá fáze testování dvojí kvality výrobků na společném trhu EU

VŠCHT Praha
Ústav konzervace potravin

říjen 2017



Realizace projektu

- porovnání vlastností vybraných potravin původem z CZ, SK, AT, DE a HU za účelem zhodnocení jejich shodnosti resp. rozdílnosti
- zaměření testování primárně na privátní značky obchodních řetězců
- výrobky se stejným marketingovým záměrem s důrazem na dostupnost daného výrobku na trhu ČS pod privátní značkou obchodního řetězce, tj. dostupnost ekvivalentu daného výrobku na trhu



Realizace projektu

- zadavatel: Ministerstvo zemědělství
 - zpracovatel: Ústav konzervace potravin, VŠCHT Praha
 - vedoucí projektu: doc. Ing. Aleš Rajchl, Ph.D.
 - koordinátor: Ing. Jan Pivoňka, Ph.D.
 - administrátor: Ing. Magdaléna Hrubá
- 1) Komisionální výběr výrobků, zasedání komise 31. 8. 2017
 - 2) Laboratoře VŠCHT Praha a Laboratoře EUROFINS CZ, s.r.o.
 - 3) Senzorický panel VŠCHT Praha, preferenční pořadová zkouška
 - 4) Komisionální posouzení výrobků, zasedání komise 25. 9. 2017



Výběr výrobků a výsledky

- 1. jednání komise 31. 8. 2017 → 21 výrobků se stejným marketingovým záměrem
- 2. jednání komise 25. 9. 2017
 - 11 výrobků označeno za odlišné
 - 3 výrobky označeny za mírně odlišné
 - 7 výrobků označeno za stejné
- uvedený poměr nepředstavuje obecný výskyt výrobků dvojí kvality na trhu ČR



Marketingový záměr

1. přihlašovatel/vlastník značky
2. značka a grafické provedení
3. výrobek a jeho prezentace
 - a) deklarované složení výrobku
 - b) výživové hodnoty výrobku
 - c) sensorické vlastnosti
 - d) fyzikálně-chemické zkoušení
4. dostupnost ekvivalentu výrobku na příslušném trhu



Billa Clever kečup

VÝROBKY TVOŘÍ SKUPINY		
CZ	SK	AT

- výrobky CZ, SK, AT rozdílné receptury s různým obsahem základních složek včetně použitých konzervačních látek
- výrobky odlišné v senzoričném hodnocení
- preference pro výrobek z AT ve srovnání s výrobkem z SK

	Kyselina benzoová [mg/kg]	Kyselina sorbová [mg/kg]	Suma kyseliny sorbové a benzoové [mg/kg]	Refraktometrická sušina vnesená rajčatovou surovinou [%]	Sacharosa [g/kg]	Glukosa [g/kg]	Fruktosa [g/kg]
CZ	<20	546	546	6,7	104,5	22,4	27,7
SK	<20	600	600	7,1	18,3	74,7	54,8
AT	897	<20	897	8,6	118,9	37,1	41,0



CZ



AT



Billa Clever špagety

VÝROBKY TVOŘÍ SKUPINY	
CZ, SK	AT

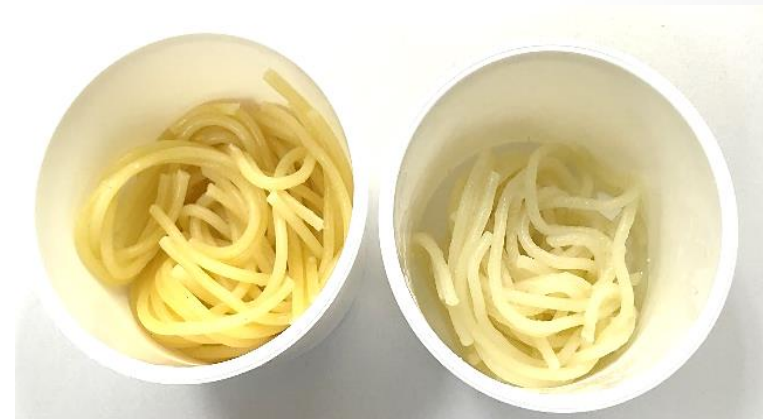
- k výrobě těstovin použita odlišná základní surovina
- CZ a SK → z běžné pšenice
- AT → z tvrdé pšenice
- senzoričné hodnocení → preference pro AT výrobek



AT



CZ



AT

CZ



Kaufland ledový čaj citrón

VÝROBKY TVOŘÍ SKUPINY	
CZ, SK	DE

- odlišné deklarované zastoupení a pořadí uvedených složek
- odlišná deklarovaná výživová hodnota
- DE sensoricky mírně odlišné od CZ a SK

	Sacharidy (g)	z toho cukry (g)	Sůl (g)
CZ	7,5	7,5	0,02
SK	7,5	7,5	0,02
DE	6,9	6,9	0,05



CZ



DE



Lidl Freshona ananas plátky

VÝROBKY TVOŘÍ SKUPINY	
CZ, SK, HU	AT, DE

- odlišné složení výrobků
- AT a DE → dle deklarace nakládáné v ananasové šťávě
- CZ, SK, HU → dle deklarace nakládáné v cukerném sirupu
- deklarované výživové hodnoty výrobků → rozdílné
- odlišné sensorické vlastnosti

	Energetická hodnota (kJ/kcal)	Sacharidy (g)	z toho cukry (g)
CZ	352/83	19,4	17,8
SK	352/83	19,4	17,8
AT	257/61	13,8	12,5
DE	257/61	13,8	12,5
HU	352/83	19,4	17,8



CZ



DE



Lidl Freshona pasírovaná rajčata

VÝROBKY TVOŘÍ SKUPINY

CZ

SK, AT, DE, HU

- odlišné deklarované výživové hodnoty a odlišné senzorní vlastnosti
- rozdílnost senzorních vlastností – pravděpodobně z důvodu variability vstupní suroviny

	Refraktometrická sušina vnesená rajčatovou surovinou [%]
CZ	7,4
AT	8,1



CZ



AT



Penny kečup

VÝROBKY TVOŘÍ SKUPINY

CZ, HU

DE

- různé složení výrobku a výživové hodnoty
- CZ a HU → shodné deklarované složení a výživové hodnoty

	Energetická hodnota (kJ/kcal)	Tuky (g)	z toho nasycené MK (g)	Sacharidy (g)	z toho cukry (g)	Bílkoviny (g)	Sůl (g)
CZ	370/87	0	0	20,6	11,3	1,0	1,93
DE	470/111	0,2	< 0,1	23,4	20,7	1,7	2,62
HU	370/87	0	0	20,6	11,3	1,0	1,93

- DE → odlišné deklarované složení a i výživové hodnoty

	Refraktometrická sušina vnesená rajčatovou surovinou [%]
CZ	7,7
DE	8,7
HU	7,4



CZ



DE 11



Globus korrekt Pizza salámová

VÝROBKY TVOŘÍ SKUPINY

CZ

DE

- výrobky se liší deklarovaným složením, výživovými hodnotami i sensorickými vlastnostmi

○ jako příklad rozdílného složení:

DE → sýry EIDAM a MOZZARELLA 16 %

CZ → analog sýra 11,4 %

	Energetická hodnota (kJ/kcal)	Tuky (g)	z toho nasycené MK (g)	Sacharidy (g)	z toho cukry (g)	Bílkoviny (g)	Sůl (g)
CZ	1080/258	8,7	3,9	36,0	5,6	7,8	1,5
DE	1143/272	11	4,9	32	6,1	10	1,2



CZ



DE



VÝROBKY TVOŘÍ SKUPINY

CZ

DE

Globus korrekt Pomerančová limonáda

- výrobky odlišné → deklarovaným složením, výživovými hodnotami, sensorickými vlastnostmi
- hlavní rozdíl

→ použití v CZ

- sladidel, jablečné šťávy

→ použití v DE

- rozdíl v použitém ovocném podílu, pomerančové šťávy



CZ



DE

	Energetická hodnota (kJ/kcal)	Sacharidy (g)	z toho cukry (g)
CZ	4/1	< 0,5	< 0,5
DE	148/35	8,4	8,4



Děkuji za pozornost

**V případě dotazů k uvedenému výzkumu
se prosím obraťte výhradně
na Tiskové oddělení
Ministerstva zemědělství**

tiskove@mze.cz