SVETOVNI DAN VARNOSTI HRANE 2023

WORLD FOOD SAFETY DAY 2023

5. konferenca ob svetovnem dnevu varnosti hrane 2023

5th Conference On World Food Safety Day 2023

Alternativni viri beljakovin v prehrani in primer dobre prakse

Tilen Travnik

Ljubljana, 7. junij 2023

Zakaj prehod na alternativne beljakovine

- Ključno makro hranilo
- Rast svetovne populacije – slaba učinkovitost izrabe naravnih virov
- Varnost
- Zdravje
- Izguba biotske raznovrstnosti
- Etični vidik
- Poslovna priložnost

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO
UPRAVA RS ZA VARNO HRANO, VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN
EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY
REPUBLIKA SLOVENIJA
DRŽAVNI SVET

Katere vire beljakovin poznamo

- Živali - insekti
- Rastline
- Mikroorganizmi
  - Bakterije
  - Glive
  - Kvasovke
- Celične linije

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO
UPRAVA RS ZA VARNO HRANO, VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN
EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY
REPUBLIKA SLOVENIJA
DRŽAVNI SVET

Prednosti

- Trajnost
- Zdravje
- Etični vidik
- Varnost
- Cena
- Prisotnost vlaknin

Slabosti

- Okus in tekstura
- Alergije (soja, grah)
- Ne-popolnost beljakovine
- Prebavljivost
- Cena
- Prisotnost vlaknin

Primer dobre prakse: Juicy Marbles



Izzivi izdelka

- Izpolnitev senzoričnih pričakovanj
- Vsestranskost uporabe
- Dobra prehranska sestava
- Enostavna uporaba
- Cenovna primerljivost
- Družebna sprejemljivost
- Neobstoječa tehnologija izdelave

INGREDIENTS: WATER, **SOY PROTEIN CONCENTRATE** (27%), SUNFLOWER OIL, NATURAL FLAVOURS, COLOURING (RED BEET JUICE CONCENTRATE, ACEROLA EXTRACT), THICKENERS (CARRAGEENAN, METHYLCELLULOSE), VITAMIN B12.

Nutrition Facts	per 100g
Energy value	652 kJ/156 kcal
Total Fat	7,0 g
Saturated Fat	0,8 g
Total Carbohydrate	2,4 g
Of which sugars	1,3 g
Dietary Fiber	5,9 g
Protein	18,0 g
Salt	0,78 g
Iron	4,8 mg (34 % RI*)
Vitamin B12	1,25 µg (50 % RI*)

*RI = Reference intakes for an average adult (8400 kJ/2000 kcal)

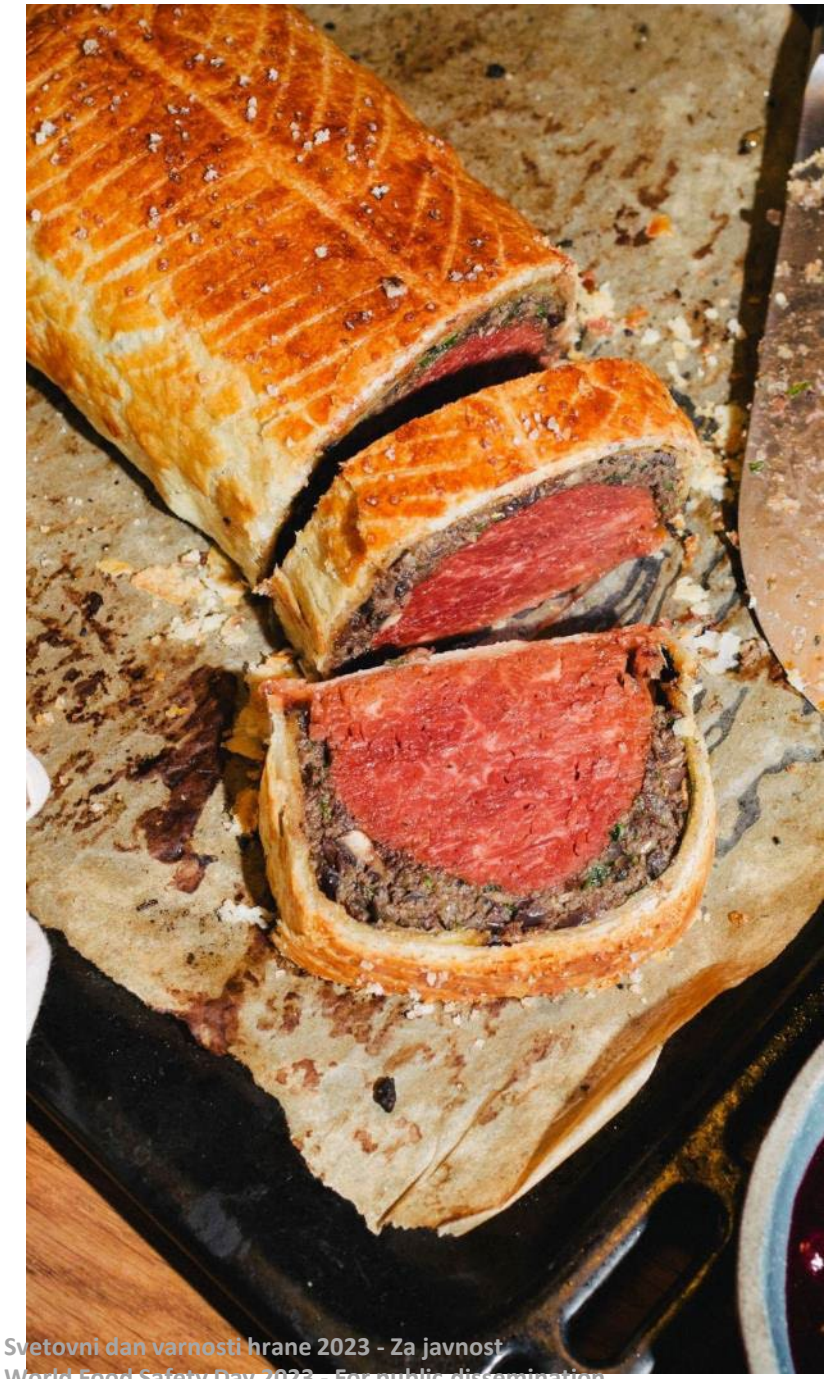


Cilji izdelka

- ✓ Whole-cut – ne mleto meso
- ✓ Poznana izkušnja priprave
- ✓ Poznana izkužnja uživanja
- ✓ Brez po-okusov, pri-okusov
- ✓ Brez regulatornih ovir
- ✓ Zapomljiva blagovna znamka



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO
UPRAVA RS ZA VARNO HRANO, VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN
EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY
REPUBLIKA SLOVENIJA
DRŽAVNI SVET



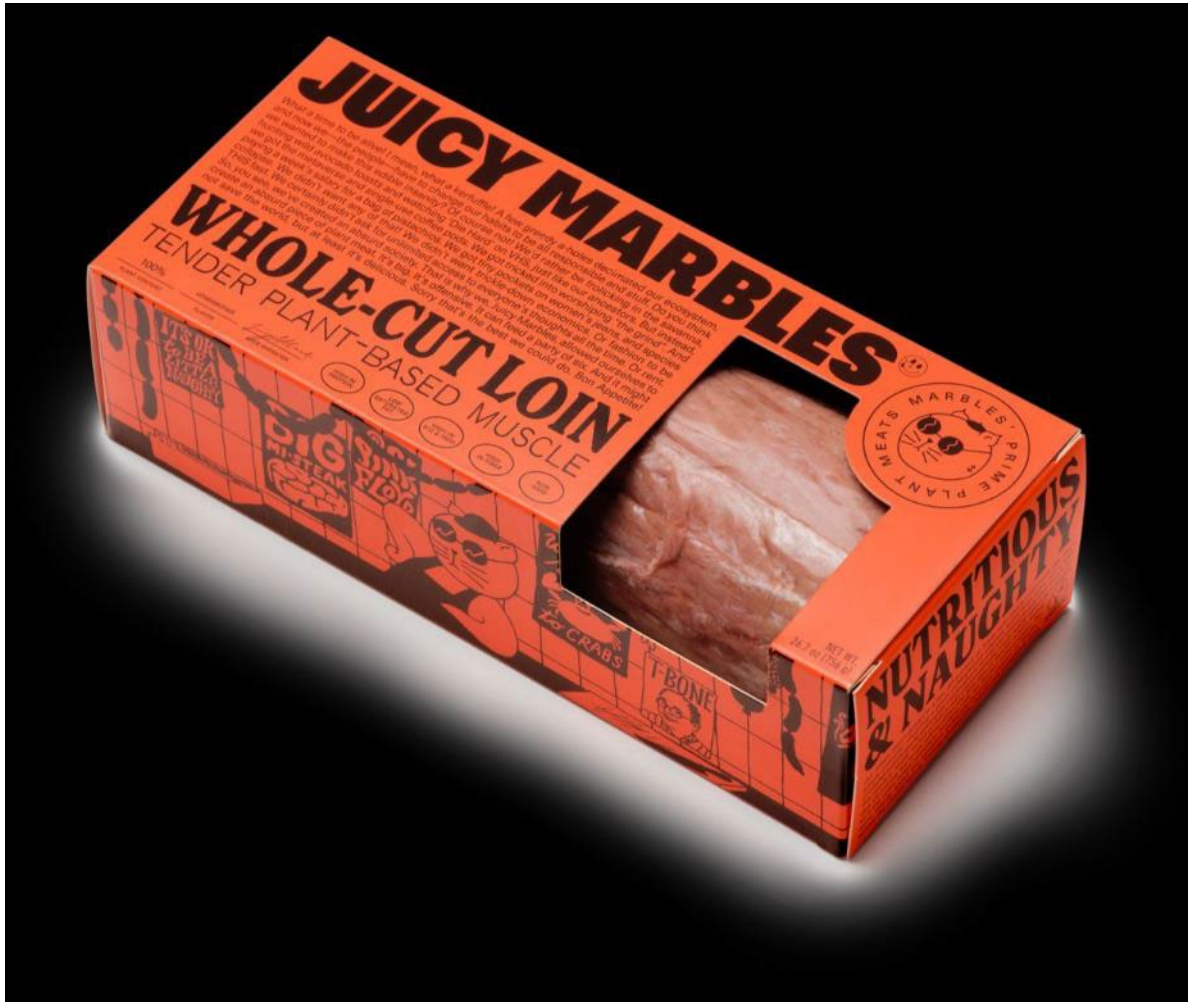








Zaključek



- Delni prehod na alternative je nujen
- Danes so izdelki v kategoriji senzorično pre-slabi
- Obstajajo tehnologije
- Spreminjamo jedrne prehranske navade
- Ekonomija obsega še ni dosežena