

ZoM SCIENCE



Obal a zdravotní nezávadnost produktu

Ing. Pavel Smetana, Ph.D.

JU v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, katedra kvality zemědělských produktů



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Důvody balení

- Uchování potravin na delší dobu
- Zajištění zásob
- Udržení jakosti
- Prodloužení trvanlivosti
- Estetické aspekty
- Informační prostor

Hygienické důvody

- Bariéra pro
 - Kyslík
 - Obsah vody
 - Mikroorganizmy
 - Prach, nečistoty
 - Lidský faktor

- Oxidace zdravotně prospěšných látek
- Změna barvy výrobku

Obsah vody

- Snižování obsahu
 - Vysychání
- Zvyšování obsahu
 - Vlhnutí
 - Plesnivění
 - Mikroorganizmy

Mikroorganizmy

- Zdravotní závadnost
- Počet KTJ

Prach, nečistoty

- Ohrožení zdravotní nezávadnosti výrobku
 - Mikroorganizmy
 - Sklo
 - Dřevo
 - Kovy
 - Trus

Lidský faktor

- Krádeže
- Poškození výrobku

Způsoby balení

- Papír
- Plech
- Sklo
- Plast
- Biologicky odbouratelné materiály

- Sypké suché materiály
- Živočišné tuky
- Cukrovinky

- Maso a masné výrobky

- Konzervy
 - „válečný materiál“
 - Těžké
 - Tvrdé
 - Neskladné
- Maso
- Zelenina
- Ovoce

- Inertní
- Křehké
- Nápoje
- Zavařeniny

- Jedno- i vícevrstvé materiály
- Omezení propustnosti par a plynů
- Omezení kontaminace mikroorganismů
- Udržování stabilního prostředí
- Složitě odbouratelné v přírodě



Biologicky odbouratelné materiály

- Na bázi celulózy
- Snadno odbouratelné v přírodě
- Použitelné i na vlhké a mastné výrobky



Děkuji za pozornost

smetana@zf.jcu.cz