

# Nebezpečí v potravinách

hodnocení

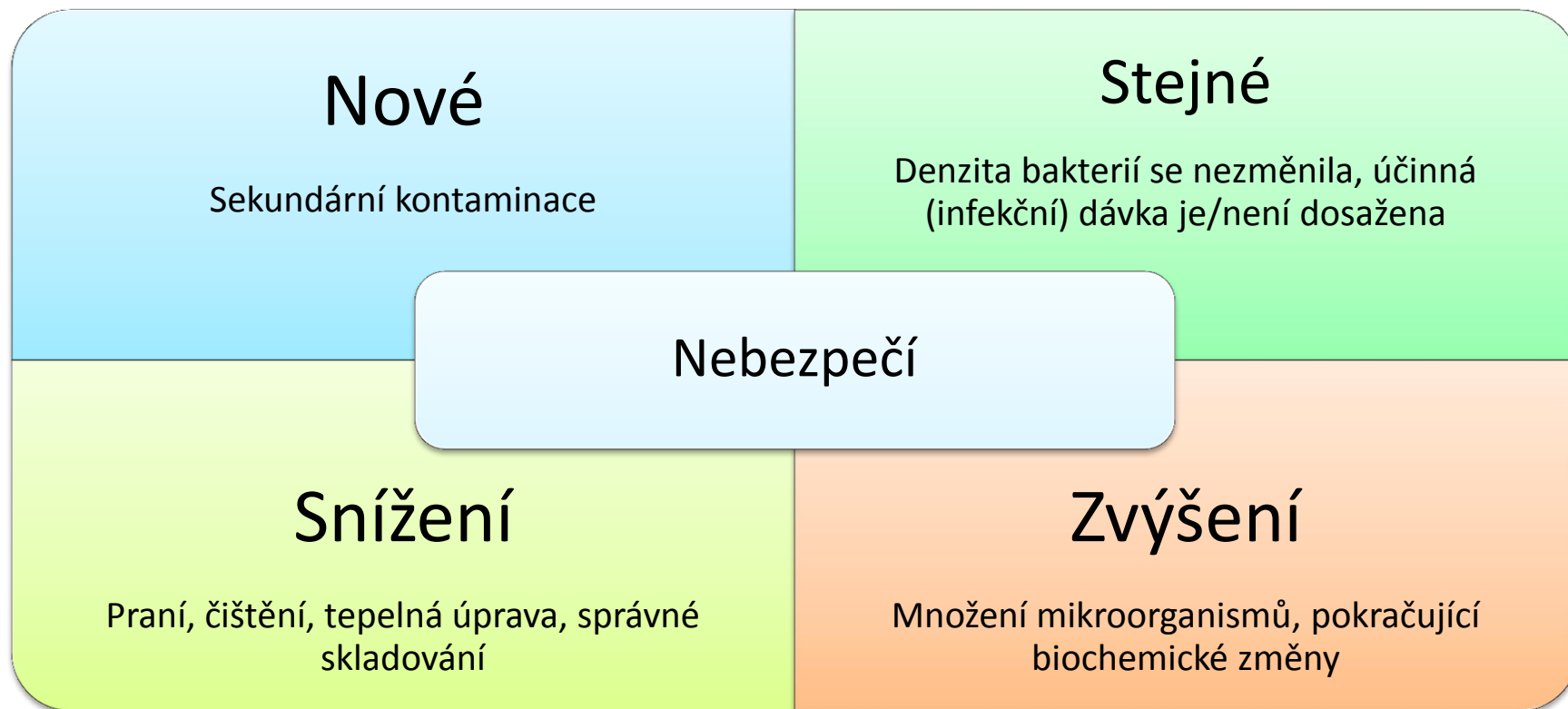
hodnocení

Небезпечі в їдощинах

# Ostatní typy nebezpečí

- ❑ Opakování: biologické, chemické, fyzikální
- ❑ Značení potravin
  - ❑ Značení uvádějící spotřebitele v omyl
  - ❑ Kdy je závažné?
    - ❑ Potraviny pro zvláštní výživu, alergeny
- ❑ Radioaktivní izotopy v potravinách
  - ❑ Přímo ionizující
    - ❑ alfa, beta: přirozené pozadí, následek havárií (nejčastěji)
    - ❑ Smíšená strava:  $^{137}\text{Cs}$ :  $0,2 - 11 \frac{\text{Bq}}{\text{os} \times \text{den}}$ ;  $^{90}\text{Sr}$ :  $0,1 - 0,66 \frac{\text{Bq}}{\text{os} \times \text{den}}$
    - ❑ sestupná tendence od Havárie v Černobylu (1986)
  - ❑ Nepřímo ionizující
    - ❑ Gama: Průmyslové ozařování potravin
  - ❑ Radiofobie

# Osud nebezpečí v potravinách



**Rozumně předvídatelné podmínky**

# Klasifikace nebezpečí

- ❑ Původci ohrožující život
  - ❑ Clostridium botulinum, Salmonella typhi, Listeria monocytogenes (těhotné ženy, děti, lidé v imunosupresi), Vibrio cholerae, Vibrio vulnificus, paralytická intoxikace z mlžů (ústřic), intoxikace z mlžů (ústřic) způsobující amnésii
- ❑ Původci vážných nebo chronických onemocnění
  - ❑ Brucella, Campylobacter, Escherichia coli, Salmonella sp., Streptococcus typ A, Vibrio parahaemolyticus, Yersinia enterocolitica, virus hepatitidy A, mykotoxiny, ciguatera-toxin, tetramin
- ❑ Původci mírných onemocnění
  - ❑ Bacillus sp., Clostridium perfringens, Listeria monocytogenes (zdravé dospělé osoby), Staphylococcus aureus, Norwalk-like viry, většina parazitů, průjmová intoxikace z mlžů (ústřic), otrava histaminem, otrava většinou těžkých kovů

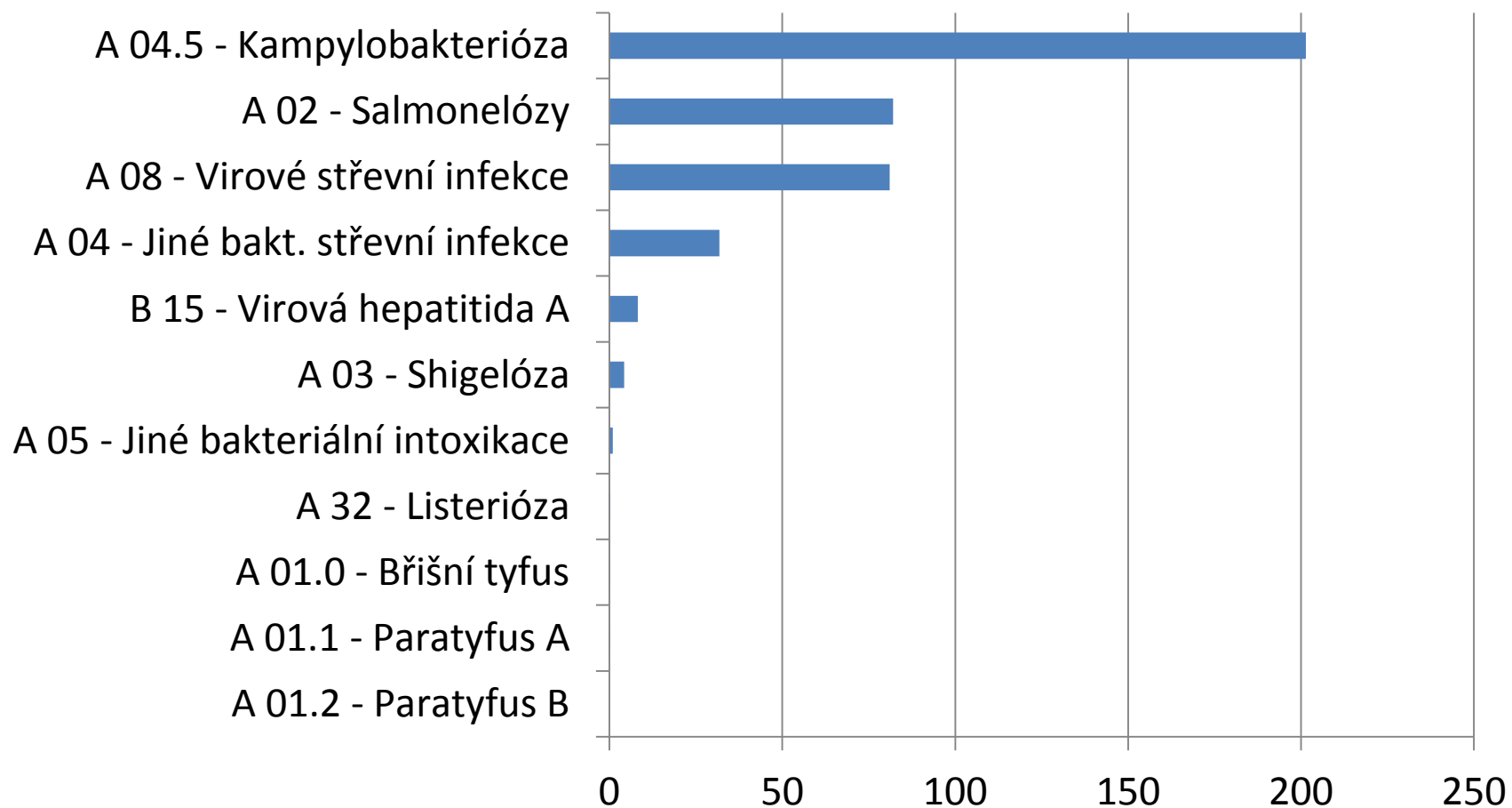
# Příklad semikvantitativního hodnocení

Následek	Klasifikace	Výskyt	Klasifikace	Číslo rizika
Život ohrožující onemocnění	3	Vysoký	3	9
Vážné nebo chronické onemocnění	2	Střední	2	4
Mírné onemocnění	1	Nízký	1	1

# Příklad semikvantitativního hodnocení

Nebezpečí	Následek	Výskyt	Číslo rizika
Onemocnění salmonelózou v ČR	?	?	?
Onemocnění listeriózou u těhotných žen	?	?	?
Onemocnění listeriózou u zdravých dospělých osob	?	?	?

## Incidence vybraných alimentárních infekcí v ČR, 2010, EPIDAT



# Příklad semikvantitativního hodnocení

Nebezpečí	Následek	Výskyt	Číslo rizika
Onemocnění salmonelózou v ČR	2	2	4
Onemocnění listeriózou u těhotných žen	3	1	3
Onemocnění listeriózou u zdravých dospělých osob	1	1	1