

Primární kontaminanty

pronikají do potravin ze vstupních surovin nebo při výrobě

Rizika těžkých kovů – chronická toxicita (Cd, Hg, Pb ...)

Hygienický limit – maximální přípustná dávka

Rezidua pesticidů = zbytková množství v potravinách.

Používání některých pesticidů je zakázáno, pro povolené pesticidy jsou legislativně stanoveny limity pro jejich zbytková množství (rezidua) v potravinách a provádí se přísná kontrola.

Rezidua veterinárních léčiv (antibiotik) = zbytková množství léčiv v potravinách.

Zůstávají v potravinách, pokud nebyla dodržena ochranná lhůta, tedy období mezi posledním podáním léčivého přípravku a okamžikem, kdy lze od zvířete získávat živočišné produkty určené k výživě lidí.

Průnik PCB a dioxinů do potravního řetězce

– ze znečištěného životního prostředí kam se dostávají jako zplodiny z průmyslové výroby.

Riziko PAU

- karcinogenní látky vznikající za vysokých teplot při uzení, grilování, smažení ...

Riziko melaminu

– poškození ledvin, maskuje nedostatek bílkovin v potravine

Riziko dusitanů a dusičnanů

- během rozkladu v organismu vznikají karcinogenní látky. Užívají se jako hnojiva a barvicí soli.

Sekundární kontaminanty

– pronikají do potravin z obalů

Ftaláty se uvolňují – z plastů, jsou to změkčovadla

Ftaláty jsou rozpustné – v tucích, alkoholu

Aditiva

Pojem aditiva znamená – přídatné látky

ADI aditiv – maximální přípustná denní dávka, musí být stanovena pro schválení aditiva

E kód – kód EU pro označování bezpečných, schválených přídatných látek

Označování složení potravin podle zákona č. 110/97 Sb

- složky potravin jsou uváděny v sestupném pořadí podle množství, v českém jazyce

Rizika aditiv – překročení maximálního množství, riziko pro alergiky a nemocné