

Nakládání s odpady ze  
společného stravování a  
některými vedlejšími produkty  
živočišného původu z pohledu  
Státní veterinární správy

# Definice

## **Odpad ze stravovacích zařízení**

= veškerý potravinářský odpad včetně použitého stolního oleje s původem v restauracích, stravovacích zařízeních a kuchyních, včetně ústředních kuchyní a kuchyní v domácnosti (pokud je tak stanoveno národní legislativou)

(odpad ze stravovacích zařízení – dále jen „KO“)

# Definice

## **Vedlejší produkty živočišného původu**

= celá těla zvířat nebo jejich části, produkty živočišného původu nebo jiné produkty získané ze zvířat, které nejsou určeny k lidské spotřebě, včetně oocytů, embryí a spermatu;

# Druhy KO

- **KO spadající do působnosti nař. (ES) č. 1069/2009**
- materiál 1. kategorie – odpad ze stravovacích zařízení vzniklý v dopravních prostředcích mezinárodní přepravy (3. země x EU)
- (článek 8 písm. f) nař. (ES) č. 1069/2009)
- Nakládání – likvidace spálením nebo skládkováním
- (nejde o nepropuštěné potraviny v neobchodním styku – K2)

# Druhy KO

- **KO spadající do působnosti nař. (ES) č. 1069/2009**
- materiál 3. kategorie – odpad ze stravovacích zařízení kromě odpadů uvedených v článku 8 písm. f) nař. (ES) č. 1069/2009 (K1 viz výše)
- (článek 10 písm. p) nař. (ES) č. 1069/2009)
- Nakládání – zpracování sterilizací, likvidace spálením nebo spoluspálením po předchozím zpracování nebo bez něj, skládkování po předchozím zpracování, určitá možnost zkrmování, **použití v kompostárnách nebo bioplynárnách**, možnost **ošetření v zařízeních na místě vzniku** a výsledné materiály se použijí na místě (malá zařízení přímo u kuchyní)

# Druhy KO

- Pokud je s KO nakládáno v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 1069/2009, jsou považovány za materiál 1. nebo 3. kategorie a je s nimi možno nakládat výše uvedenými způsoby, pokud není stanoveno jinak
- V ostatních případech, pokud s nimi nebude nakládáno v působnosti nařízení (ES) č. 1069/2009 mělo by s nimi být nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (nebezpečné vlastnosti, obaly...)

# Zkrmování KO

- KO je možné použít k výrobě krmiv kožešinová zvířata. Všem ostatním hospodářským zvířatům je tyto materiály zakázáno zkrmovat
- (článek 11 odst. 1b) nařízení ES č. 1069/2009)
- Zkrmování zvířatům v ZCH není povoleno
- Volně žijící zvěř není povoleno
- Materiály pouze rostlinné, které nepřišly do styku se živočišnými materiály – ano hospodářským zvířatům (praxe ?)

# Možnosti použití KO

- Zpracování na kompost/výroba bioplynu
- Tlaková sterilizace
- Metoda 2 - 6 +7
- Likvidace spálením nebo spoluspálením
- Výroba krmiv pro kožešinová zvířata
- Skládkování, spalování



# Zpracování KO v závodech na výrobu bioplynu a kompostárnách

- Požadavky na zařízení:
- Zařízení na drcení materiálu - částice max. 12 mm
- Pasterační jednotka pro dosažení 70° C po dobu 60 minut/prohřátí celé hmoty v kompostovací jednotce
- Přístroje na kontinuální sledování teploty a času
- Systém na zabránění nedostatečného ohřevu

# Zpracování KO a VŽP v závodech na výrobu bioplynu

- Pasterační jednotka není požadována pro:
- Materiál K 2 zpracovaný metodou 1
- Materiál K 3 zpracovaný metodou 1- 5 a 7 (1-7 ryby)
- Materiál k 3 již ošetřený v jiném zařízení
- Materiály použitelné bez zpracování (hnůj a obsah zažívacího traktu, mléko, mléčné produkty, mlezivo bez rizika přenosu onemocnění)

# Zpracování KO a VŽP v závodech na výrobu bioplynu

- Zmetkové potraviny ošetřené dle nař. (ES) č. 852/2004 (ošetřeny/zpracovány k lidskému konzumu)
- Tepelně zpracovaná krmiva nevhodná pro hospodářská zvířata a zvířata v zájmových chovech - bez rizika přenosu onemocnění
- Medikovaná krmiva

# Ochranná opatření

- Dostatečná vzdálenost od chovů zvířat v případě, že nejsou zpracovávány materiály pouze původem od těchto zvířat.
- Vždy oddělení od krmiva a podestýlky, dle potřeby oddělení plotem
- Zabezpečit vyšetřování vzorků (provozovatel)

# Hygienické požadavky na zařízení

- Materiály zpracovány co nejdříve po dodání
- Očista a desinfekce nádob a vozidel
- Opatření DDD – zdokumentovaný program
- Očista zařízení – zdokumentovány čisticí postupy
- Pravidelné prováděné kontrol vybavení a prostor – zpracovaný harmonogram, dokumentace výsledků
- Pravidelná kalibrace měřících zařízení a přístrojů
- Zabránění opětovné kontaminace zbytků rozkladu a kompostu a digestátu

# Normy pro zbytky rozkladu a kompost

- Výsledný produkt by měl splňovat následující požadavky
- *Escherichia coli*:  $n=5$ ;  $c=1$ ;  $m=1000$ ;  $M=5000$  v 1 g
- nebo
- *Enterococcaceae*  $n=5$ ;  $c=1$ ;  $m=1000$ ;  $M=5000$  v 1 g
- *Salmonella* nepřítomnost ve 25 g
- Pokud vzorky splňují uvedené požadavky je možné s produkty obchodovat, pokud vzorky nesplňují požadavky, nemělo by s nimi být obchodováno.

# SBĚR KO 2012-2016 (v tunách)

