

# Zemědělský odpad



*deforum.ru*

# **ZEMĚDĚLSKÉ ODPADY**

**Pod pojmem zemědělské odpady jsou obvykle myšleny odpady uvedené ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů, kde nejdůležitější zemědělské odpady jsou v podskupině 01 skupiny 02:**

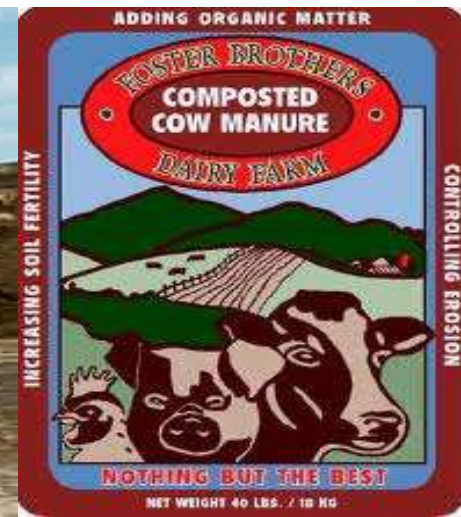


- KATALOG ODPADŮ – SKUPINA 02**
- 02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ,  
MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN**
- 02 01 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství**
- 02 01 01 Kaly z praní a z čištění**
  - 02 01 02 Odpad živočišných tkání**
  - 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv**
  - 02 01 04 Odpadní plasty (kromě obalů)**
  - 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalně  
odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo  
místo vzniku**
  - 02 01 07 Odpady z lesnictví**
  - 02 01 08\* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky**
  - 02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08**
  - 02 01 10 Kovové odpady**
  - 02 01 99 Odpady jinak blíže neurčené**
- \* - nebezpečný odpad**



# STATKOVÁ HNOJIVA

- Kejda, chlívská mrva a další „zemědělské odpady“ podle zákona o odpadech nejsou odpady!!



# AEROBNÍ KOMPOSTOVÁNÍ

- Rozklad bílkovin, polysacharidů, tuků na nízkomolekulární látky
- Syntéza huminových kyselin
- Snižování obsahu vlhkosti
- Zpřístupnění některých živin
- Snížení objemu
- Změna kvality



# ANAEROBNÍ KOMPOSTOVÁNÍ

- V podstatě je to skladování odpadů bez dalších zásahů – dlouhá doba, malá účinnost rozkladu, vznik zápachu



**V níže uvedeném přehledu uvádím vybrané technologické postupy pro využití zemědělských odpadů:**

odpad	technologie	zařízení	produkt
chlévká mrva	anaerob. fermentace	faremní nebo polní hnojiště	hnůj
kejda	skladování, anaerob. stabilizace, homogenizace příp. separace	sklad kejdy	stabilizovaná homogenizovaná kejda, příp. separovaná kejda
organický odpad, kejda, mrva	aerobní kompostování	kompostárna, kompostoviště, biofermentor	kompost, pěšební substrát
kejda, sláma	výroba umělého, hnoje(aerobní a anaerobní fermentace)	faremní nebo polní hnojiště	umělý hnůj
kejda, sláma, mrva, rostlinné zbytky	vermikompostování (využití žížal)	speciální kompostoviště	biohumus bílkovina z červů
kejda, chlívská mrva	metanogenní fermentace	bioplynový provoz	bioplyn, organické hnojivo
kejda	biologické aerobní čištění	oxidační přikopy, aktivační čistírny, aktivační čistírny s chem. čištěním aerobní přirozené systémy	vyčištěná voda, org. hnojivo, granul.hnojivo hrubé proteiny (k příp.krmiv)
kejda drůbeže podestýlka drůbeže	sušení	sušárenská linka	krmivo, součást krmiv, komerční hnojivo
kejda, chlív. mrva podestýlky	kysele katalyzovaná hydrolýza	hydrolyzační zařízení biofermentory pro výr. jednobuněčného proteinu	krmivo, součást krmiv
uhynulá zvířata, jateční odpad, infekční hnůj, podestýlky drůbeže	teplotně tlaková úprava	kafilerní destruktor	kostní, masokostní, pěšové moučky granulované krmivo, krmná pasta
sláma, rostlinný odpad	enzymově nebo chemicky katalyzovaná hydrolýza	hydrolyzační a fermentační zařízení	bioethanol, fural, lignin, proteinové krmivo
sláma, rostlinné zbytky	dezintegrace a lisování	briketovací linka	topné brikety
sláma	dezintegrace a lisování s pojivem	lisovací linka	stavební hmoty, nábytkářský, kompozitní materiál
drůbeží trus	alkoholové kvašení	lihovar. linka	výroba bioetanolu