



# Minimální požadavky Negativní seznam

GMP+ BA 3

Verze CZ: 8. března 2018

**GMP+ Feed Certification scheme**



## Historie dokumentu

Revize č. / Datum schválení	Doplnění	Příslušné části	Datum finální implementace
0.0 / 09-2010	Předchozí verze lze nalézt v <a href="#">Historii</a>		01-01-2011
0.1 / 05-2011			01-06-2011
0.2 / 09-2011			01-01-2012
0.3 / 11-2012			01-03-2013
0.4 / 06-2014	Redakční změny: Veškeré redakční změny jsou uvedené v <a href="#">factsheet</a>	Celý dokument	01-01-2015
	Požadavky na krmění zvířecími proteiny v souladu s nařízením (ES) č. 999/2001 jsou aktualizovány v souladu s nařízením (ES) č. 56/2013.	4.1	01-01-2015
0.5 / 11-2015	Název korekce Ovocom GMP v Feed Chain Alliance (FCA)	4.2	01-04-2016
1.0 / 04-2017	POME byla přidána do "Zakázaných produktů z tuků a olejů"  Použití ropného koxu jako paliva při procesu kalcinace.	4.2  5 / Příloha 1	01-07-2017
2.0 / 11-2017	Změny v Použitém potravinářském oleji	4.2	08.03.2018

### Redakční poznámka:

Všechny změny v této verzi dokumentu jsou viditelně označeny. Takto je můžete rozpoznat:

- Nový text
- ~~Starý text~~

Účastníci musí tyto změny zavést nejpozději ke konečnému datu realizace.

## REJSTŘÍK

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
1.1	OBEČNÉ .....	4
1.2	STRUKTURA SCHÉMATU CERTIFIKACE KRMIV GMP+ (GMP+ FEED CERTIFICATION ..... SCHEME)	4
<b>2</b>	<b>POŽADAVKY</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>POSTUP POSOUZENÍ</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>NEGATIVNÍ SEZNAM KRMNÝCH MATERIÁLŮ</b> .....	<b>8</b>
4.1	ZAKÁZANÉ PRODUKTY NA ZÁKLADĚ LEGISLATIVY EU.....	8
4.2	ZAKÁZANÉ PRODUKTY Z TUKŮ A OLEJŮ .....	12
4.3	DALŠÍ ZAKÁZANÉ PRODUKTY .....	13
<b>5</b>	<b>NEGATIVNÍ SEZNAM PALIV</b> .....	<b>14</b>

# 1 Úvod

## 1.1 Obecné

Schéma certifikace krmiv GMP+ (GMP+ Feed Certification) bylo iniciováno a vyvíjeno nizozemským krmivářským průmyslem v roce 1992 v reakci na různé více či méně závažné incidenty kontaminace krmných materiálů. Ačkoli to bylo původně schéma vnitrostátní, stalo se postupně schématem mezinárodním, řízeným společností GMP+ International ve spolupráci s různými mezinárodními podniky.

I když schéma certifikace krmiv GMP+ (GMP+ Feed Certification) vzniklo z hlediska bezpečnosti krmiv, v roce 2013 byla zveřejněna první norma týkající se odpovědnosti za krmiva. Pro tento účel jsou vytvořeny dva moduly: zajišťování bezpečnosti krmiv GMP+ (GMP+ Feed Safety Assurance) (zaměřený na bezpečnost krmiv) a zajišťování odpovědnosti za krmiva GMP+ (GMP+ Feed Responsibility Assurance) (zaměřený na odpovědnost za krmiva).

Modul zajišťování bezpečnosti krmiv GMP+ (GMP+ Feed Safety Assurance) je komplexní modul se standardy pro zajišťování bezpečnosti krmiv ve všech článcích krmivářského řetězce. Prokazatelné zajišťování bezpečnosti krmiv je v mnoha zemích a na mnoha trzích jakýmsi "povolením k prodeji" a zapojení do modulu GMP+ FSA jej může výrazně usnadnit. Na základě potřeb vyplývajících z praxe bylo do standardů modulu GMP+ FSA zařazeno několik součástí, například požadavky na systém managementu bezpečnosti krmiv, na použití zásad HACCP, na dohledatelnost, monitorování, programy nezbytných předpokladů, řetězcový přístup a systém včasného varování.

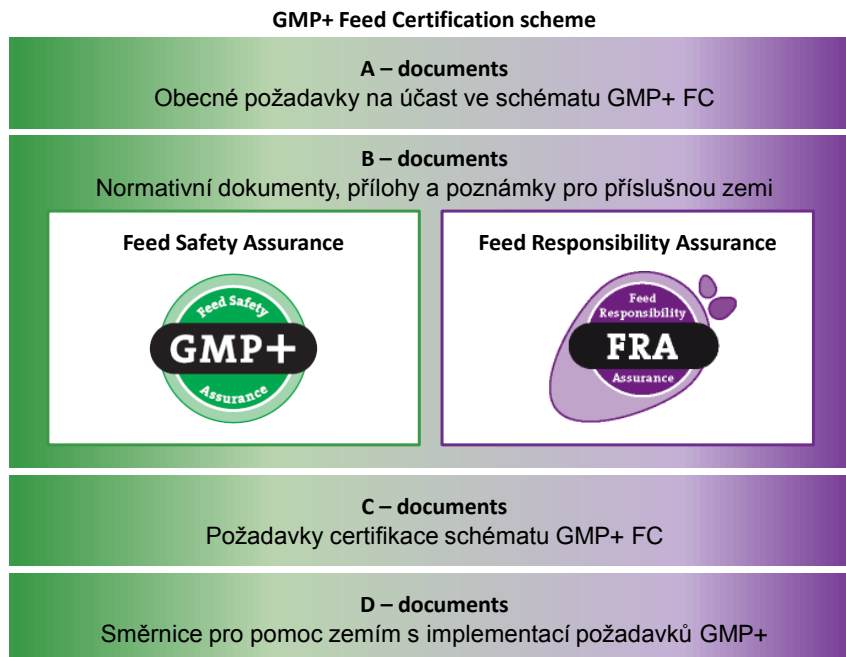
Vypracováním modulu zajišťování odpovědnosti za krmiva GMP+ (GMP+ Feed Responsibility Assurance module) reaguje společnost GMP+ International na požadavky účastníků schématu GMP+. Odvětví krmiv je konfrontováno s požadavky na odpovědnější provádění činností, což zahrnuje například získávání sóji a rybí moučky, které jsou vyráběny a s nimiž je obchodováno s ohledem na zdraví lidí, zvířat a životní prostředí. Společnost může získat certifikaci podle modulu zajišťování odpovědnosti za krmiva GMP+ (GMP+ Feed Responsibility Assurance) za účelem prokázání odpovědné výroby a obchodování. Prostřednictvím nezávislé certifikace usnadňuje společnost GMP+ International plnění požadavků z trhu.

Společně s partnery GMP+ stanoví společnost GMP+ International ve schématu certifikace krmiv GMP+ (GMP+ Feed Certification) transparentním způsobem jasné požadavky. Certifikační orgány jsou schopné provádět certifikaci GMP+ nezávisle.

Společnost GMP+ International poskytuje účastníkům GMP+ užitečné a praktické informace prostřednictvím řady metodických příruček, databází, zpravodajů, seznamů otázek a odpovědí a seminářů.

## 1.2 Struktura schématu certifikace krmiv GMP+ (GMP+ Feed Certification scheme)

Dokumenty v rámci schématu certifikace krmiv GMP+ (GMP+ Feed Certification scheme) jsou dále rozděleny do několika řad. Následující strana obsahuje schematické znázornění obsahu schématu certifikace krmiv GMP+ (GMP+ Feed Certification scheme):



Všechny tyto dokumenty jsou k dispozici na webové stránce GMP+ International ([www.gmpplus.org](http://www.gmpplus.org)).

Tento dokument je nazván jako GMP+ BA3 *Minimální požadavky Negativní seznam* a je součástí modulu GMP+ FSA.

## 2 Požadavky

Modul GMP+ FSA (Feed Safety Assurance) vyžaduje, aby veškeré produkty vyhovovaly platné legislativě týkající se zvířecích krmiv a požadavků schématu certifikace krmiv GMP+ (GMP+ Feed Certification scheme). Produkty uvedené na negativním seznamu nesmějí být používány při přípravě zvířecích krmiv společnostmi certifikovanými v rámci modulu GMP+ FSA.

Produkty, které nemohou či nesmějí být používány či zpracovávány při přípravě zvířecích krmiv (a které musí být umístěny na negativní seznam), jsou produkty:

- a. které jsou zakázány legislativou týkající se zvířecích krmiv (legislativa EU a vnitrostátní legislativa) <sup>1</sup>
- b. pro které neexistuje obecné posouzení rizik v databázi Feed Support Products GMP+ International
- c. pro které existuje obecné posouzení rizik, ale u nichž se odhaduje, že tato rizika nejsou kontrolovatelná nebo jsou kontrolovatelná pouze do určité míry
- d. pro která nelze odhadnout příslušná rizika (výrobcem, ošetřovatelem či zpracovatelem).

---

<sup>1</sup> GMP+ International věnuje velkou pozornost přesnosti, úplnosti a aktuálnosti legislativy, která se týká tohoto dokumentu. Jelikož je legislativa soustavně revidována, mohou být informace v tomto dokumentu dočasně nekonzistentní s platnou legislativou. Účastník je však povinen se vždy řídit platnou legislativou, která má přednost.

### 3 Postup posouzení

Produkty, které jsou způsobilé pro umístění na negativní seznam, mohou být poskytnuty třetími stranami nebo se tak může stát v důsledku posouzení rizik.

Před umístěním produktu na negativní seznam budou provedeny následující kroky:

- a. Vytvoření soupisu skutečností včetně názvu a složení produktu a posouzení rizik (v souladu s příručkou HACCP);
- b. Posouzení ze strany GMP+ International (Technical Committee Feed Support Products) na základě výše popsaných kritérií;
- c. V případě potřeby druhý posudek od externího znalce/-ů;
- d. Rozhodnutí Mezinárodního expertního výboru;
- e. Přijetí ze strany GMP+ International;
- f. Zveřejnění rozhodnutí.

## 4 Negativní seznam krmných materiálů

### 4.1 Zakázané produkty na základě legislativy EU.

Zakázaný produkt	Popis a vysvětlení	Zdroj
Živočišné bílkoviny	<p><b>Článek 7</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krmení přežvýkavců proteiny odvozenými ze zvířat je zakázáno.</li> <li>2. Zákaz uvedený v odstavci 1 se vztahuje i na jiná zvířata než na přežvýkavce a s ohledem na krmení těchto zvířat produkty zvířecího původu je omezen v souladu s Přílohou IV.</li> </ol> <p><b>PŘÍLOHA IV</b> <b>KAPITOLA I</b> <b>Rozšíření zákazu uvedeného v článku 7, odst. 1</b> V souladu s článkem 7, odst. 2, se zákaz uvedený v článku 7, odst. 1 rozšiřuje na krmení:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) přežvýkavců dikalciumfosátem nebo tricalciumfosfátem zvířecího původu a krmnými směsmi obsahujícími tyto produkty;</li> <li>b) nepřežvýkavých chovných zvířat, jiných než kožešinových zvířat: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. zpracovaným zvířecím proteinem;</li> <li>ii. kolagenem a želatinou od přežvýkavců;</li> <li>iii. krevními produkty;</li> <li>iv. hydrolyzovaným proteinem zvířecího původu;</li> <li>v. dikalciumfosátem a tricalciumfosfátem zvířecího původu;</li> <li>vi. krmivem obsahující produkty uvedené v bodech (i) až (v).</li> </ol> </li> </ol> <p><b>KAPITOLA II</b> <b>Odchyly od zákazů uvedených v článku 7, odst. 1 a v Kapitole I</b> V souladu s prvním pododstavcem článku 7, odst. 3, se zákazy uvedené v článku 7, odst. 1 a v Kapitole I nevztahují na krmení:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) přežvýkavců: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. mlékem, mléčnými produkty, z mléka odvozenými produkty, mlezivem a produkty z mleziva;</li> <li>ii. vejci a produkty z vajec;</li> <li>iii. kolagenem a želatinou z nepřežvýkavců;</li> <li>iv. hydrolyzovanými proteiny odvozenými z: <ul style="list-style-type: none"> <li>— částí nepřežvýkavců, nebo</li> <li>— kůží a kožek přežvýkavců;</li> </ul> </li> <li>v. krmnými směsmi obsahujícími produkty uvedené v bodech (i) až (iv) výše;</li> </ol> </li> </ol>	Nařízení (ES) č. 999/2001 (pozměněno nařízeními 1292/2005, 163/2009 a 56/2013)





Zakázaný produkt	Popis a vysvětlení	Zdroj
	<p>b) nepřežvýkavá chovná zvířata následujícími krmnými surovinami a krmnými směsmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. hydrolyzovanými proteiny odvozenými z částí nepřežvýkavců nebo z kůží a kožek přežvýkavců;</li> <li>ii. rybí moučkou a krmnými směsmi obsahující krmnou moučku, které jsou vyráběny, uváděny na trh a používány v souladu s obecnými podmínkami uvedenými v Kapitole III a s konkrétními podmínkami uvedenými v Části A Kapitoly IV;</li> <li>iii. dikalciumfosfátem a trikalciumfosfátem zvířecího původu a krmnými směsmi obsahujícími tyto fosfáty, které jsou vyráběny, uváděny na trh a používány v souladu s obecnými podmínkami uvedenými v Kapitole III a s konkrétními podmínkami uvedenými v Části B Kapitoly IV;</li> <li>iv. krevními produkty odvozenými z nepřežvýkavců a krmnými směsmi obsahujícími tyto krevní produkty, které jsou vyráběny, uváděny na trh a používány v souladu s obecnými podmínkami uvedenými v Kapitole III a s konkrétními podmínkami uvedenými v Části C Kapitoly IV;</li> </ul> <p>c) vodních zvířat zpracovanými zvířecími proteiny, jinými než rybí moučkou, odvozenými z nepřežvýkavců a krmnými směsmi obsahujícími tyto zpracované zvířecí proteiny, které jsou vyráběny, uváděny na trh a používány v souladu s obecnými podmínkami uvedenými v Kapitole III a s konkrétními podmínkami uvedenými v Části D Kapitoly IV;</p> <p>d) nekojených přežvýkavců náhražkami mléka obsahujícími rybí moučku, které jsou vyráběny, uváděny na trh a používány v souladu s konkrétními podmínkami stanovenými v Části E Kapitoly IV;</p> <p>e) chovná zvířata krmnými surovinami rostlinného původu a krmné směsi obsahující tyto krmné suroviny kontaminované nevýznamným množstvím kostních štěpin odvozených z nedovolených zvířecích druhů. Členské státy mohou tuto výjimku použít pouze v případě, pokud předtím provedly posouzení rizik, které potvrdilo, že riziko vlivu na zdraví zvířat je zanedbatelné. Toto posouzení rizik musí vzít v potaz alespoň následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. úroveň kontaminace;</li> <li>ii. povahu a zdroj kontaminace;</li> </ul>	

Zakázaný produkt	Popis a vysvětlení	Zdroj
	iii. zamýšlené použití kontaminovaného krmiva.	
Živočišné bílkoviny	Je zakázáno krmit suchozemská zvířata určitých druhů jiná než kožešinová zvířata zpracovanými živočišnými proteiny z těl nebo částí těl zvířat stejného druhu Je zakázáno krmit ryby chované na farmách zpracovanými živočišnými proteiny z těl nebo částí těl ryb chovaných na farmách stejného druhu.	Nařízení (ES) č. 1069/2009
Živočišné tuky odvozené z materiálů kategorie 1 a 2	Deriváty tuků vyrobené z rozpuštěného tuku z materiálů kategorie 1 a 2 nejsou dovoleny v krmivech, kosmetických a lékařských produktech.	Nařízení (ES) č. 142/2011, Příloha XIII, Kapitola XI
Candida, bílkovinné produkty z kvasnic	Bílkovinné produkty získané z kvasnic odrůdy Candida smíchané s n-alkany.	Nařízení (ES) č. 767/2009
Kuchyňský odpad a zbytky jídel	Veškerý odpad a zbytky jídel včetně použitého oleje na vaření z restaurací, pohostinských zařízení a kuchyní včetně centrálních a domácích kuchyní;  Je zakázáno krmit zvířata chovaná na farmách jiná než kožešinová zvířata kuchyňským odpadem nebo krmnými materiály obsahujícími kuchyňský odpad nebo z něj odvozenými.	Nařízení (ES) č. 1069/2009  Nařízení (ES) č. 142/2011
Výkaly, moč	Výkaly, moč a separovaný obsah trávicího ústrojí v důsledku vyprazdňování či vyjmutí trávicího ústrojí, nehledě na jakoukoli formu ošetření nebo příměsi.	Nařízení (ES) č. 767/2009, Příloha III
Obalové materiály	Obaly a části obalů produktů zemědělského a potravinářského průmyslu	Nařízení (ES) č. 767/2009, Příloha III
Semena a rostlinný materiál ošetřený produkty na ochranu rostlin	Semena a další materiály rostlinného rozmnožování, které po sklizni prošly specifickým ošetřením produkty na ochranu rostlin pro jejich zamýšlené použití (rozmnožování), a veškeré z nich odvozené vedlejší produkty.	Nařízení (ES) č. 767/2009, Příloha III
Kůže ošetřené tříselnými výtažky	Usně ošetřené tříselnými výtažky, včetně souvisejícího odpadu.	Nařízení (ES) č. 767/2009, Příloha III
Kaly ze zpracování městských, domácích a průmyslových odpadních vod.	Veškeré odpady získané z předchozích fází procesu zpracování městských, domácích a průmyslových odpadních vod dle definice v článku 2 směrnice Rady 91/271/EHS (2), nehledě na jakékoli další zpracování těchto odpadů a nehledě na původ odpadních vod.	Nařízení (ES) č. 767/2009, Příloha III

Zakázaný produkt	Popis a vysvětlení	Zdroj
	<p>Výrazem "odpadní voda" se nerozumí "provozní voda" což je voda z nezávislých okruhů ve společnostech potravinářského a krmivářského odvětví; tyto okruhy mohou být naplněny pouze vodou; ve zvířecích krmivech může být použita pouze čistá, zdraví nezávadná voda (viz článek 4 směrnice 98/83/ES). V odvětví rybolovu mohou být okruhy naplněny rovněž čistou mořskou vodou, viz článek 2 nařízení (ES) č. 852/2004 Evropského parlamentu a Rady ze dne 29. dubna 2004 o hygieně potravin. Provozní voda může být ve zvířecích krmivech použita pouze tehdy, pokud obsahuje pouze materiál ze zvířecích krmiv nebo potravin a musí být technicky zbavena čisticích a dezinfekčních prostředků a dalších složek, které legislativa týkající se zvířecích krmiv nedovoluje.</p>	
Tuhý městský odpad	<p>Tuhý městský odpad, například domácí odpad.</p> <p>Definice "tuhého městského odpadu" neodkazuje na kuchyňský odpad a potravinový odpad dle definice v nařízení (ES) č. 1069/2009.</p>	Nařízení (ES) č. 767/2009, Příloha III
Dřevo ošetřené konzervační látkou	<p>Dřevo včetně pilin či ostatních z dřeva odvozených produktů, které bylo ošetřeno konzervačními látkami dle definice v Příloze V směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh.</p>	Nařízení (ES) č. 767/2009, Příloha III

## 4.2 Zakázané produkty z tuků a olejů

Následující seznam produktů z tuků a olejů, jejichž použití společností účastnícími se modulu GMP+ FSA je zakázáno.

 	<p><b>Poznámka:</b> Tento seznam byl připraven v úzké spolupráci s Ovocom vzw a je tak rovněž součástí Feed Chain Alliance (FCA)</p>
--	--

Zakázaný produkt	Popis a vysvětlení
Tučné vedlejší produkty z oleochemického průmyslu	Tučné vedlejší produkty z oleochemického průmyslu s produkty uvedenými v tomto negativním seznamu nebo z těchto produktů vyrobené
Deodestiláty	<p>Deodestiláty z chemické rafinace jsou vedlejším produktem dezodorizace surových olejů procházejících chemickou rafinací. Proces výroby produktu je popsán v dokumentu "<a href="#">Bezpečné používání deodestilátů v krmivech</a>" (viz <a href="http://www.fediol.eu">www.fediol.eu</a>)</p> <p>Použití deodestilátů z chemické rafinace v krmivech je zakázáno, ledaže by byly ošetřeny tak, aby bylo možné zajistit, že úrovně kontaminujících látek odpovídají maximálnímu povolenému obsahu, zejména pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- úrovně zbytkových množství dioxinů a pesticidů ve směrnici 2002/32 "Nežádoucí látky" a jejich dodatkách,</li> <li>- a polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH), jak je stanoveno v modulech GMP (viz BT-01) a GMP+ FSA.</li> </ul> <p>Tyto ošetřené deodestiláty z chemické rafinace mohou být uváděny na trh pouze na základě pozitivního uvolnění (GMP+ BA4, 2.2.4/viz GMP BT-15 bod 5).</p> <p><i>Poznámka: Ošetření těchto deodestilátů musí být kryto rozsahem Výroba krmných materiálů.</i></p>
Drenážní tuky	<p>Drenážní tuky mimo uzavřený systém.</p> <p>Nelze vyloučit možnou kontaminaci odpadní vodou nebo technickými látkami.</p>
Tučné produkty pocházející z výroby bionafty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rafinérské vedlejší produkty (kyselé oleje, kyselé destiláty a deodestiláty) vyrobené během výroby bionafty s produkty uvedenými v tomto negativním seznamu nebo z těchto produktů vyrobené</li> <li>• Glycerol vyrobený během výroby bionafty s produkty uvedenými v tomto negativním seznamu nebo z těchto produktů vyrobený.</li> <li>• Mastné kyseliny s metylestery (rovněž nazývané mastné látky) získané po izolaci metanolu při výrobě bionafty</li> </ul>
Tučné produkty uvolněné během čištění...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tankerů</li> <li>• malých osobních člunů</li> <li>• skladovacích nádrží (den nádrží)</li> <li>• námořních a pobřežních lodí</li> </ul>

Zakázaný produkt	Popis a vysvětlení
Oleje regenerované z použité bělicí hlínky nebo jiného filtračního materiálu s aktivním uhlíkem	Oleje regenerované z použité bělicí hlínky nebo jiného filtračního materiálu ze samostatných rafinerií
POME (Palm Oil Mill Effluent – tekutý odpad vznikající při výrobě palmového oleje; kal)	Pome je odpadní voda vytvářená ve zpracovnách palmového oleje. Veškeré produkty derivované nebo vyrobené právě z POME jsou zakázány.
Použitý potravinářský olej (UCO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Použité tuky a oleje z domácností a restaurací (=kuchyňský odpad)</li> <li>• Použité tuky a oleje z masného průmyslu.</li> <li>• Použité rostlinné tuky a oleje (vyjma:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- neohřívavých olejů regenerovaných během výrobního procesu, např. při výrobě lecitinu);</li> <li>- Rostlinné oleje, které provozovatelé potravinářských podniků použili v souladu s nařízením (ES) č. 852/2004 pro účely vaření a které nebyly ve styku s masem, živočišnými tuky, rybami nebo vodními živočichy.</li> </ul> </li> </ul>

### 4.3 Další zakázané produkty

V další tabulce jsou uvedeny další produkty, jejichž použití je v rámci modulu GMP+ FSA zakázáno

Zakázaný produkt	Popis a vysvětlení	
Odřezky z hub, houbové výlisky	<p>Odřezky z hub jsou produkty průmyslu zpracovávajícího houby. Během mechanické sklizně hub jsou houby uříznuty těsně nad kompostovým lůžkem. Zbývající odřezky jsou poté odstraněny z lůžka a kompost je odstraněn, nebo je lůžko připraveno pro druhou nebo třetí sklizeň.</p> <p>Intenzivní pěstování hub je citlivé na poškození mj. plísněmi, hmyzem, bakteriemi Clostridia a vyžaduje použití látek dekontaminujících půdu a relativně mnoho prostředků na ochranu plodin, včetně Prochlorazu.</p> <p>Pro houbové výlisky se předpokládá použití denně čerstvých odřezků z hub. Ve výrobní společnosti je přisedlý kompost v co největší možné míře odstraňován klepáním a vibracemi. Produkt poté musí být rozmačkán a ošetřen (bakteriemi mléčného kvašení) za účelem dosažení pH nižšího než 4.</p>	GMP+

## 5 Negativní seznam paliv

V případě přímého sušení krmiv nejsou jako paliva dovoleny následující produkty:

Zakázaný produkt	Popis a vysvětlení	Zdroj
Lubrikační olej, motorový olej a hydraulický olej	Lubrikační olej, motorový olej a hydraulický olej nejsou určeny pro použití jako palivo. Ani jako takové ani jako "odpadní olej"	"Studie procesů sušení surových krmných materiálů", CCL Research, 2004
Smíšený městský odpad, smíšený průmyslový odpad a sušený kal z čističek	Smíšený městský odpad, smíšený průmyslový odpad a sušený kal z čističek jsou a formálně zůstanou odpadními produkty (zpráva "Odmítnutí odvozených paliv; stávající praxe a vyhlídky, 2003). Členské státy EU mohou vydat povolení pro používání těchto produktů jako palivo pouze ve zvláštních případech a pro specifické účely. Tyto odpadní materiály mohou mít nezáměrně vysoké úrovně dlouhodobě kontaminujících látek. Přímé použití těchto produktů nesmí být z důvodu rizik a hlediska GMP a HACCP tolerováno.	"Studie procesů sušení surových krmných materiálů", CCL Research, 2004
Ropný koks	Ropný koks je zbytkovým produktem destilace při rafinaci ropy. Jako palivo pro přímé sušáky je nevhodný. Poznámka: Ropný koks může být použit jako palivo v kalcinačních procesech (> 850 °C). Bezpečnost krmiva musí být zabezpečena a zahrnuta do systému HACCP. Je důležité provádět záznamy kalcinačních teplot a laboratorních rozborů na obsah kontaminantů (dioxiny, PCB, těžké kovy a PAHy) v konečném produktu. Popel unášený spalovacími plyny a zachycený ve filtrech nemůže být určený na použití v krmivu pro zvířata.	"Studie procesů sušení surových krmných materiálů", CCL Research, 2004 "Technická zpráva o použití ropného koksu při kalcinaci KONTROLA SPALOVÁNÍ PŘI MAGNEZITOVÉ KALCINACI V ROTAČNÍCH KALCINAČNÍCH PECÍCH" " Únor 2017
Plasty	PVC / plasty, PET lahve atd.	"Emise nebezpečných sloučenin z ohně", RIVM, 2007
Recyklované oleje (použité oleje atd.)	Recyklované oleje (použité oleje atd.) jsou často směsí neznámého původu a s neznámým složením. V minulosti docházelo k úmyslnému míchání s hořlavými zbytky chemikálií (včetně aféry TCR).	"Studie procesů sušení surových krmných materiálů", CCL Research, 2004

Recyklované produkty.	Recyklované produkty. Mezi tyto produkty patří například konzervované a demoliční dřevo. Rostlinné materiály kontaminované konzervačními látkami, insekticidy nebo materiály kontaminované olejem či chemikáliemi (například pilinami).	"Studie procesů sušení surových krmných materiálů", CCL Research, 2004
Pneumatiky	(Použité) pneumatiky z osobních vozů, nákladních vozů atd., celé nebo rozdrčené.	"Emise nebezpečných sloučenin z ohně", RIVM, 2007
Konzervované dřevo	Dřevo, jehož životnost je prodloužena přidáním biocidů nebo jež je ošetřeno nátěrem, mořidlem, kreozotem nebo wolmanovými soli. Dřevo, které může obsahovat halogenované organické sloučeniny nebo těžké kovy v důsledku ošetření konzervačními přípravky na dřevo nebo nátěrem.	"Studie procesů sušení surových krmných materiálů", CCL Research, 2004; směrnice 2000/76/ES

**GMP+ International**

Braillelaan 9  
2289 CL Rijswijk  
The Netherlands

t. +31 (0)70 – 307 41 20 (Office)  
+31 (0)70 – 307 41 44 (Help Desk)  
e. [info@gmpplus.org](mailto:info@gmpplus.org)

Odmítnutí odpovědnosti:

Tato publikace byla zřízena za účelem poskytnutí informací zainteresovaným stranám, s ohledem na normy GMP +. Publikace bude pravidelně aktualizována. Společnost GMP + International B.V. není zodpovědná za žádné nepřesnosti v této publikaci.

© GMP+ International B.V.

Všechna práva vyhrazena. Informace v této publikaci lze zobrazovat, stahovat a tisknout pouze pro vaše vlastní nekomerční použití. Pro ostatní případné typy použití je třeba získat předchozí písemné povolení ze strany GMP+ International B.V.