



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



SITUAČNÍ  
A VÝHLEDOVÁ  
ZPRÁVA  
**PRŮMYSLOVÁ  
KRMIVA**

PROSINEC  
**2011**



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

## ZDROJE INFORMACÍ, ZPRACOVATELÉ PODKLADŮ:

Ministerstvo zemědělství

Českomoravské sdružení organizací ZZN - FEFAC

Český statistický úřad Praha

Úřední věstník ES

Ústav zemědělské ekonomiky a informací Praha

Ústřední kontrolní a zkušební ústav  
zemědělský Brno

### **Odbor živočišných komodit MZe**

#### **Autorka:**

Ing. Markéta Roubalová, CSc., MZe

#### **Ředitel odboru živočišných komodit:**

Ing. Jiří Hojer MZe

*Autorka touto cestou děkuje za spolupráci všem uvedeným organizacím a jejich odborným pracovníkům.*

Předkládaná situační a výhledová zpráva navazuje na zprávu, která byla vydána v červnu 2010.

Situační a výhledové zprávy jsou pro všechny podnikatelské subjekty k dispozici na internetu na adrese: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz).

Situační a výhledové zprávy jsou také k dispozici na síti Internet na adrese: <http://www.eagri.cz>

Vydalo Ministerstvo zemědělství

Těšnov 17, 117 05 Praha I

Internet: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz), e-mail: [info@mze.cz](mailto:info@mze.cz)

ISBN 978-80-7084-977-4, ISSN 1211-7692, MK ČR E 11003

Tisk a distribuce TYPO – J. Jehlička, Třebichovice 9, 273 06 p. Libušín, e-mail: [typo.jj@volny.cz](mailto:typo.jj@volny.cz)

SITUAČNÍ  
A VÝHLEDOVÁ  
ZPRÁVA  
PRŮMYSLOVÁ  
KRMIVA

PROSINEC 2011

**OBSAH**

Úvod .....	3
Souhrn .....	3
Zásahy státu .....	4
Legislativa v oblasti krmiv .....	16
Kontrola krmiva monitoring ÚKZÚZ .....	37
<b>Průmyslová krmiva</b> .....	<b>46</b>
Vývoj komodity průmyslová krmiva na českém trhu .....	46
Bilance produkce a spotřeby průmyslových krmiv .....	49
Cenový vývoj .....	53
Zahraniční obchod .....	58

## ÚVOD

Situační a výhledová zpráva hodnotí situaci na trhu s průmyslovými krmivy v České republice v roce 2010 a tři čtvrtletí roku 2011.

## SOUHRN

V únoru 2011 proběhlo statistické zjišťování Krmiva (MZe) 3-01 „Výroba průmyslových krmiv“. Jedná se o statistické zjišťování, které zjišťuje výrobu krmných směsí a spotřebu krmných surovin pro výrobu krmných směsí v roce 2010. Obeslány byly všechny zaregistrované subjekty – výrobci průmyslových krmiv registrovaní ke dni 31.12.2010 v ČR.

### Výroba krmných směsí

Celková výroba krmných směsí v roce 2010 činila 2 757 405 tun, tzn. že proti roku 2009 klesla o 83 560 tun (2,94 %).

Nejvíce krmných směsí se vyrobilo pro drůbež a pro prasata, méně pak pro skot, domácí zvířata a pro ostatní zvířata. Vzhledem k výrobě předcházejícího roku byl zaznamenán v roce 2010 mírný nárůst výroby krmných směsí pro prasata a pro domácí zvířata a naopak k poklesu došlo u výroby krmných směsí pro drůbež, skot a pro ostatní zvířata.

U krmných směsí pro prasata se výroba zvýšila proti roku 2009 o 5 985 tun (0,64%), u krmných směsí pro drůbež došlo v tomto srovnání ke snížení výroby o 45 724 tun (4,40 %) podobně jako u krmných směsí pro skot, kde úbytek činí 33 358 tun (6,64 %) a krmných směsí pro ostatní zvířata, kterých bylo v roce 2010 vyrobeno o 17 540 tun méně (16,47%). Pouze u krmných směsí pro domácí zvířata došlo k nárůstu výroby po dva roky za sebou v roce 2009 i 2010, tentokrát jde o nárůst ve výši 7 076 tun (2,68%). Bylo zjištěno, že produkce pro uvedení do oběhu pro cizí odběratele výrazně převažuje nad produkcí pro vlastní spotřebu. Produkce pro vlastní spotřebu vzhledem k celkové produkci činí u krmných směsí pro prasata 18,05 %, pro drůbež 9,41 %, pro skot 18,21 % a pro ostatní zvířata 0,43 %.

### Spotřeba krmných surovin pro výrobu krmných směsí

V roce 2010 byla celková spotřeba krmných surovin pro výrobu krmných směsí zjištěna ve výši 2 535 660 tun a došlo tak k meziročnímu poklesu o 137 917 tun (5,16 %).

Nejvýznamnější surovinou pro výrobu krmných směsí byly z krmných surovin obiloviny (65,40 %) jejichž podíl v roce 2010 byl tvořen z 53,23 % pšenicí, 25,32 % ječmenem, 16,00 % kukuřicí, 3,40 % žitem a tritikale, 1,62 % ovsem a dále ostatními obilovinami, jejichž podíl je 0,43 %.

U obilovin byl oproti roku 2009 zaznamenán pokles celkové spotřeby k výrobě krmných směsí o 23 539 tun (1,4 %), z toho méně bylo kukuřice o 74 394 tun (21,90 %) a dále žito a tritikale a to o 13 416 tun (19,25%). Naopak vyšší spotřeba k výrobě krmných směsí z obilovin byla proti roku 2009 u pšenice 32 388 tun (3,81%), dále u ječmene o 27 948 tun (7,13%), ovsa o 0,473 tun (1,79 %) a rovněž u ostatních obilovin a to o 3 463 tun (93,23 %).

Nárůst oproti roku 2009 byl zjištěn u luštěnin o 1 192 tun (13,77 %), u mlýnských krmných surovin o 26 tun (0,02 %) a u sušeného pivovarského mláta o 223 tun (15,70 %).

Pokles byl zjištěn u krmných surovin z olejnatých semen a sice o 63 927 tun (11,47 %), u ostatních vedlejších výrobků potravinářského průmyslu – o 1 009 tun (4,37 %), krmných surovin živočišného původu o 23 591 tun (25,88 %), u úsušků z píce o 3 324 tun (20,36 %), u minerálních krmiv o 514 tun (0,56 %) a u ostatních krmných surovin o 23 454 tun (28,12%).

Spotřeba premixů pro výrobu krmných směsí stoupla v roce 2010 proti roku 2009 o 2 767 tun (18,13 %). Spotřeba nakoupených doplňkových krmiv určených pro výrobu krmných směsí se naopak snížila o 324 tun (2,50 %).

## ZÁSAHY STÁTU

Do zásahů státu u komodity průmyslová krmiva jsou zahrnuty:

1. Přehled cel a dovozních kvót v roce 2011

2. Dotační politika v roce 2011

3. Legislativa

### Přehled cel a dovozních kvót v roce 2011

#### Dovozní celní sazby platné od 1.1. 2011

Kód KN	Popis zboží	Smluvní celní sazba (%)	Doplňková jednotka
<b>2301</b>	<b>Moučky, šroty a pelety, z masa, drobů, ryb nebo korýšů, měkkýšů nebo jiných vodních bezobratlých, nezpůsobilé k lidskému požívání; škvarky</b>		
2301 10 00	Moučky, šroty a pelety, z masa nebo drobů; škvarky	bez	-
2301 20 00	Moučky, šroty a pelety, z ryb nebo korýšů, měkkýšů nebo jiných vodních bezobratlých	bez	-
<b>2302</b>	<b>Otruby, vedlejší mlýnské produkty a jiné zbytky, též ve tvaru pelet, po prosévání, mletí nebo jiném zpracování obilí a luštěnin</b>		
<b>2302 10</b>	<b>Kukuřičné:</b>		
2302 10 10	S obsahem škrobu nepřesahujícím 35 % hmotnostních	44 €/t	-
2302 10 90	Ostatní	89 €/t	-
<b>2302 30</b>	<b>Pšeničné:</b>		
2302 30 10	S obsahem škrobu nepřesahujícím 28 % hmotnostních a dle dalších požadavků	44 €/t (¹)	-
2302 30 90	Ostatní	89 €/t (¹)	-
<b>2302 40</b>	<b>Z ostatního obilí</b>		
2302 40 02	Rýžové, s obsahem škrobu nepřesahujícím 35 % hmotnostních	44 €/t	-
2302 40 08	Ostatní	89 €/t	-
2302 40 10	S obsahem škrobu nepřesahujícím 28 % hmotnostních a dle dalších požadavků	44 €/t (¹)	-
2302 40 90	Ostatní	89 €/t (¹)	-
<b>2302 50 00</b>	<b>Luštěninové</b>	5,1	-
<b>2303</b>	<b>Škrobárenské zbytky a podobné zbytky, řepné řízky, bagasa a jiné cukrovarnické odpady, pivovarnické a lihovarnické mláto a odpady, též ve tvaru pelet:</b>		
<b>2303 10</b>	<b>Škrobárenské a podobné zbytky:</b>		
	Zbytky z výroby kukuřičného šrotu (vyjma koncentrovanou vodu z máčení) s obsahem proteinu, počítáno v sušině:		
2303 10 11	Převyšujícím 40 % hmotnostních	320 €/t (¹)	-
2303 10 19	Nepřesahujícím 40 % hmotnostních	bez	-
2303 10 90	Ostatní	bez	-
<b>2303 20</b>	<b>Řepné řízky, bagasa a jiné cukrovarnické odpady:</b>		
2303 20 10	Řepné řízky	bez	-
2303 20 90	Ostatní	bez	-
<b>2303 30 00</b>	<b>Pivovarnické nebo lihovarnické mláto a odpady</b>	bez	-
<b>2304 00 00</b>	<b>Pokrutiny a jiné pevné zbytky, též rozdrčené nebo ve tvaru pelet, po extrakci sójového oleje</b>	bez	-

Tabulka pokračuje

Pokračování tabulky

Kód KN	Popis zboží	Smluvní celní sazba (%)	Doplňková jednotka
<b>2305 00 00</b>	<b>Pokrutiny a jiné pevné zbytky, též rozdrčené nebo ve tvaru pelet po extrakci podzemnicového oleje</b>	bez	-
<b>2306</b>	<b>Pokrutiny a jiné pevné zbytky, též rozdrčené nebo ve tvaru pelet po extrakci rostlinných tuků nebo olejů, jiné než čísel 2304 a 2305</b>		
2306 10 00	Z bavlníkových semen	bez	-
2306 20 00	Ze lněných semen	bez	-
2306 30 00	Ze slunečnicových semen	bez	-
	<b>Ze semen řepky nebo řepky olejky:</b>		
2306 41 00	Ze semen řepky nebo řepky olejky s nízkým obsahem kyseliny erukové	bez	-
2306 49 00	Ostatní	bez	-
2306 50 00	Z kokosových ořechů nebo kopry	bez	-
2306 60 00	Z palmových ořechů nebo jader	bez	-
<b>2306 90</b>	<b>Ostatní</b>		
2306 90 05	Z kukuřičných klíčků	bez	-
	Ostatní		
	Pokrutiny z oliv a jiné zbytky po extrakci olivového oleje:		
2306 90 11	Obsahující 3 % hmotnostní nebo méně olivového oleje	bez	-
2306 90 19	Obsahující více než 3 % hmotnostní olivového oleje	48 €/t	-
2306 90 90	Ostatní	bez	-
<b>2307 00</b>	<b>Vinný kal; surový vinný kámen:</b>		
	Vinný kal:		
2307 00 11	Mající celkový hmotnostní obsah alkoholu nepřevyšující 7,9 % hmotnostní a obsah sušiny nejméně 25 % hmotnostních	bez	-
2307 00 19	Ostatní	1,62 €/kg/ tot.alc.	-
2307 00 90	Surový vinný kámen	bez	-
<b>2308 00</b>	<b>Rostlinné látky a rostlinné odpady, rostlinné zbytky a vedlejší produkty, též ve tvaru pelet, používané pro výživu zvířat, jinde neuvedené ani nezahrnuté:</b>		
	Výlisky z hroznů (matoliny):		
2308 00 11	Mající celkový hmotnostní obsah alkoholu nepřesahující 4,3 % hmotnostní a o obsahu sušiny nejméně 40 % hmotnostních	bez	-
2308 00 19	Ostatní	1,62 €/kg/ tot.alc.	-
2308 00 40	Žaludy a koňské kaštiny; ovocné výlisky nebo matoliny, jiné než z hroznů	bez	-
2308 00 90	Ostatní	1,6	-
<b>2309</b>	<b>Přípravky používané k výživě zvířat:</b>		
2309 10	Výživa pro psy a kočky, v balení pro drobný prodej		
2309 10 11	Neobsahující žádné mléčné výrobky nebo obsahující méně než 10 % hmotnostních mléčných výrobků	bez	-
2309 10 13	Obsahující nejméně 10 % hmotnostních, avšak méně než 50 % hmotnostních mléčných výrobků	498 €/t (1)	-
2309 10 15	Obsahující nejméně 50 % hmotnostních, avšak méně než 75 % hmotnostních mléčných výrobků	730 €/t (1)	-
2309 10 19	Obsahující nejméně 75 % hmotnostních mléčných výrobků	948 €/t (1)	-
	Obsahující více než 10 % hmotnostních, avšak nejvýše 30 % hmotnostních škrobu:		
2309 10 31	Neobsahují žádné mléčné výrobky nebo obsahují méně než 10 % hmotnostních mléčných výrobků	bez	-

Tabulka pokračuje

## Dokončení tabulky

Kód KN	Popis zboží	Smluvní celní sazba (%)	Doplňková jednotka
2309 10 33	Obsahující nejméně 10 % hmotnostních, avšak méně než 50 % hmotnostních mléčných výrobků	530 €/t (¹)	-
2309 10 39	Obsahující nejméně 50 % hmotnostních mléčných výrobků	888 €/t (¹)	-
	Obsahující více než 30 % hmotnostních škrobu:		
2309 10 51	Neobsahující žádné mléčné výrobky nebo obsahující méně než 10 % hmotnostních mléčných výrobků	102 €/t (¹)	-
2309 10 53	Obsahující nejméně 10 % hmotnostních, avšak méně než 50 % hmotnostních mléčných výrobků	577 €/t (¹)	-
2309 10 59	Obsahující nejméně 50 % hmotnostních mléčných výrobků	730 €/t (¹)	-
2309 10 70	Neobsahující škrob, glukózu, glukózový sirup, maltodextrin nebo maltodextrinový sirup, avšak obsahující mléčné výrobky	948 €/t (¹)	-
2309 10 90	Ostatní	9,6	-
<b>2309 90</b>	<b>Ostatní</b>		
2309 90 10	Rozpustné výrobky z ryb nebo z mořských savců	3,8	-
2309 90 20	Výrobky uvedené v doplňkové poznámce 5 k této kapitole	bez	-
	<b>Ostatní, včetně premixů</b>		
2309 90 31	Neobsahující žádné mléčné výrobky nebo obsahující méně než 10 % hmotnostních mléčných výrobků	23 €/t (¹)	-
2309 90 33	obsahující nejméně 10 %, avšak méně než 50 % hmotnostních mléčných výrobků	498 €/t	-
2309 90 35	Obsahující nejméně 50 % hmotnostních, avšak méně než 75 % hmotnostních mléčných výrobků	730 €/t	-
2309 90 39	Obsahující nejméně 75 % hmotnostních mléčných výrobků	948 €/t	-
2309 90 41	Neobsahující žádné mléčné výrobky nebo obsahující méně než 10 % hmotnostních mléčných výrobků	55 €/t (¹)	-
2309 90 43	Obsahující nejméně 10 % hmotnostních, avšak méně než 50 % hmotnostních mléčných výrobků	530 €/t	-
2309 90 49	Obsahující nejméně 50 % hmotnostních mléčných výrobků	888 €/t	-
2309 90 51	Neobsahující žádné mléčné výrobky nebo méně než 10 % hmotnostních mléčných výrobků	102 €/t (¹)	-
2309 90 53	Obsahující nejméně 10 % hmotnostních, avšak méně než 50 % hmotnostních mléčných výrobků	577 €/t	-
2309 90 59	Obsahující nejméně 50 % hmotnostních mléčných výrobků	730 €/t	-
2309 90 70	Neobsahující škrob, glukózu, glukózový sirup, maltodextrin nebo maltodextrinový sirup, avšak obsahující mléčné výrobky	948 €/t	-
	<b>Ostatní</b>		
2309 90 91	Řepné řízky s přídavkem melasy	12	-
	<b>Ostatní</b>		
2309 90 95	Obsahující 49 % hmotnostních nebo více cholinchloridu v organickém nebo anorganickém základu	9,6	Kg C <sub>5</sub> H <sub>14</sub> ClNO
2309 90 99	Ostatní	9,6	

Pramen: Český integrovaný tarif 2010 (EU)

Poznámky: (¹) – celní kvóta WTO



**Dovozní celní kvóty unie pro rok 2011**

Poř.č.	Kód KN	Popis zboží	Výše kvóty (t)	Celní sazba (%)	Ostatní podmínky
118		Otruby, vedlejší mlýnské produkty a jiné zbytky, též ve tvaru pelet, po prosévání, mletí nebo jiném zpracování obilovin	475 000		
	2302 30 10	pšeničné		30,6 €/ 1000 kg/net	
	2302 30 90			62,25 €/ 1000 kg/net	
	2302 40 10	- z ostatního obilí		30,6 €/ 1000 kg/net	
	2302 40 90			62,25 €/ 1000 kg/net	
119	2303 10 11	Kukuřičný škrob	10 000	16	Přiděleno Spojeným státům americkým
120	2309 10 13	Výživa pro psy a kočky	2 058	7	
	až				
	2309 10 19				
	2309 10 33				
	až				
	2309 10 70				
121	2309 90 31	Přípravky sestávající ze směsi sladových klíčků a zbytků po prosévání ječmene před sladovnickým procesem (též včetně jiných semen) s ječným odpadem po sladovnickém procesu a obsahující 12,5 % nebo více hmotnostních proteinů.	20 000	0	
	2309 90 41	Přípravky sestávající ze směsi sladových klíčků a zbytků po prosévání ječmene před sladovnickým procesem (též včetně jiných semen) s ječným odpadem po sladovnickém procesu a obsahující nejméně 12,5 % nebo více hmotnostních proteinů			

Tabulka pokračuje

## Dokončení tabulky

Poř.č.	Kód KN	Popis zboží	Výše kvóty (t)	Celní sazba (%)	Ostatní podmínky
122	2309 90 31	Přípravky sestávající ze směsi sladových klíčků a zbytků po prosévání ječmene před sladovnickým procesem (též včetně jiných semen) s ječným odpadem po sladovnickém procesu a obsahující 15,5 % hmotnostních nebo více proteinu	100 000	0	
	2309 90 41	Přípravky sestávající ze směsi sladových klíčků a zbytků po prosévání ječmene před sladovnickým procesem (též včetně jiných semen) s ječným odpadem po sladovnickém procesu a obsahující 15,5 % hmotnostních nebo více proteinů a ne více než 23 % hmotnostních škrobu.			
123		Přípravky používané při výživě zvířat: Ostatní: neobsahující mléčné výrobky nebo obsahující méně než 10 % hmotnostních mléčných výrobků:	2 800	7	
	2309 90 31	neobsahující žádný škrob nebo obsahující 10 % hmotnostních nebo méně škrobu			
	2309 90 41	obsahující více než 10 % hmotnostních, avšak nejvýše 30 % hmotnostních škrobu			
	2309 90 51	obsahující více než 30 % hmotnostních škrobu			
124	2309 90 31	Přípravky používané k výživě zvířat	2 700 t	7	
	2309 90 41				
	2309 90 51				
	2309 90 95				
	2309 90 99				

## 2. Dotační politika v roce 2011

Ministerstvo zemědělství (dále jen „MZe“) na základě § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 252/1997 Sb.“), v souladu s usnesením Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky č. 238 z 9. schůze konané dne 15. prosince 2010, vydává Zásady, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotací pro rok 2011. Sektoru výroby krmiv se týkají tyto dotační programy:

### 9.F. Podpora poradenství v zemědělství

**Účel:** konzultační a metodická pomoc zemědělským podnikům formou šíření informací o opatřeních Programu rozvoje venkova ČR a o aktuálních problémech při realizaci společné zemědělské politiky; transfer výsledků vědy a výzkumu do praxe.

#### 9.F.e. Regionální přenos informací prostřednictvím Krajských informačních středisek pro rozvoj zemědělství a venkova

**Předmět dotace:** podpora poradenství v zemědělství zaměřená na cílený přenos informací o realizaci společné zemědělské politiky v souladu s regionálními prioritami, zajišťovaný prostřednictvím Krajských informačních středisek pro rozvoj zemědělství a venkova (KIS) jako součást programu vstupních konzultací.

**Subjekt:** organizace, které MZe udělilo statut Krajského informačního střediska pro rozvoj zemědělství a venkova.

**Forma dotace:** dotace k výsledku hospodaření (dříve neinvestiční).

**Výše dotace:** 500 000 Kč/žadatele.

#### Poznámka:

Pro žadatele v programu, nositele statutu KIS je zpracována Metodika k DT. 9.F.e. Podpora bude poskytována na náklady vynaložené od 1. 1. 2011 do 30. 11. 2011.

#### Podmínky do rozhodnutí:

1. Žadatel se bude ve své činnosti řídit schváleným plánem činnosti na příslušný rok.
2. Žadatel je povinen do 30. 6. 2011 předložit odboru vzdělávání a poradenství MZe Praha I, Těšnov 17, dílčí zprávu o činnosti za období od 1. 1. 2011 do 30.6.2011 včetně přehledu uznaných nákladů a do termínu 30. 11. 2011 závěrečnou zprávu, ve které budou doúčtovány položky, které nemohly být součástí dílčí zprávy a uvedeny údaje o činnosti ve druhém pololetí. Součástí zprávy o činnosti bude hodnocení realizace schváleného plánu za stanovená období a také příloha, která bude obsahovat soupis uznaných nákladů zaplacených do 30. 11. 2010. Žadatel je povinen v období, ve kterém je mu poskytována dotace zaslat příslušnému gesčnímu odboru MZe zpětnou vazbu obsahující podněty týkající se poradenských potřeb cílových skupin, případně další návrhy a doporučení pro oblast poradenství a to vždy do pěti dnů pracovních po skončení kalendářního měsíce.
3. Žadatel je povinen vést Deník poskytovaných konzultací podle vzoru v části D – datum; jméno (název) tazatele (splňující podmínku mikro, malého a středního podniku); kontakt na tazatele – telefon či email; forma a obsahové zaměření poskytnuté konzultace; časový rozsah konzultace; jméno konzultanta.

**Zhodnocení účinnosti:** počet spolupracujících subjektů (cílových skupin a jednotlivců), počet vstupů (zhlédnutí webových stránek), počet příspěvků (podle kategorií) zveřejněných redakčními systémy.

#### 9.F.i. Odborné konzultace

##### Předmět dotace:

podpora poradenství v zemědělství zaměřená na odborné konzultace formou telefonického, elektronického, písemného či osobního kontaktu časově limitovaného (do 60 minut), které pomohou tazateli, tj. mikro, malým a středním podnikům, zodpovědět jednotlivý odborně zaměřený dotaz provozního charakteru.

**Subjekt:**

- a) Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., Česká zemědělská univerzita v Praze, Mendelova univerzita v Brně.
- b) Zelinářský unie Čech a Moravy, o. s., PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin.

**Forma dotace:** dotace k výsledku hospodaření (dříve neinvestiční).

**Výše dotace:**

- a) Žadatel podle ods. „Subjekt“ písmeno a): sazba do 200 000 Kč/ žadatele,
- b) Žadatel podle odt. „Subjekt“ písmeno b): sazba do 140 000 Kč/ žadatele

**Obsah žádosti:**

- a) identifikační údaje zpracované podle vzoru v části C,
- b) doklad o zřízení bankovního účtu uvedeného v žádosti nebo bankovní výpis s názvem a adresou žadatele,
- c) předložení zúčtovací sazby jedné konzultační hodiny provedené konzultantem (kalkulace hodinové zúčtovací sazby bude zahrnovat mzdové náklady a náklady režijní povahy a bude vycházet z údajů roku 2010).
- d) Vyplněná tabulka v části C

**Podmínky do rozhodnutí:**

Žadatel je povinen:

1. vést Deník poskytnutých konzultací podle vzoru v části D - datum; jméno (název) tazatele (splňující podmínku mikro, malého a středního podniku); kontakt na tazatele - telefon či email; forma a obsahové zaměření poskytnuté konzultace; časový rozsah konzultace; jméno konzultanta,
2. doložit odboru vzdělávání a poradenství MZe Praha I, Těšnov 17:
  - a) nejpozději do 30. 6. 2011 dílčí zprávu o konzultacích poskytnutých od 1. 1. 2011 do 23. 6. 2011,
  - b) nejpozději do 30. 11. 2011 dílčí zprávu o konzultacích poskytnutých od 24. 6. 2011 a celkový souhrn.

Ve zprávách vždy uvést počet odborných konzultací, včetně celkového počtu konzultačních hodin, použité formy konzultací včetně počtu, obsahové zaměření dotazů a v celkovém souhrnu uvést i zmapování kritických oblastí a činností ve výrobní praxi v rezortu a přehled celkových nákladů zjištěných z celkového počtu konzultačních hodin a kalkulační hodinové zúčtovací sazby.

**Zhodnocení účinnosti:**

Počet poskytovaných odborných konzultací

**9.H. Podpora marketingu a propagace na vybraných mezinárodních veletrzích a výstavách v zahraničí**

**Účel:** podpora marketingu a propagace vystavovatelů z České republiky, jejich výrobků, případně služeb na vybraných mezinárodních veletrzích a výstavách v zahraničí.

**Předmět dotace:** částečná úhrada nájmu výstavní plochy bez vybavení subjektů účastnících se české národní expozice organizované pod gescí Ministerstva zemědělství v době od 1. 10. 2010 do 31. 8. 2011.

**Subjekt:** fyzická nebo právnická osoba podnikající na území České republiky a další organizace působící v resortu zemědělství a zpracování zemědělských produktů uvedených v Příloze I Smlouvy o ES a jejich uvádění na trh..

**Forma dotace:** dotace k výsledku hospodaření (dříve neinvestiční).

**Výše dotace:** do výše 50 % prokázaných nákladů na úhradu nájmu výstavní plochy bez vybavení a bez registračního poplatku, maximálně do výše 100 000 Kč na žadatele a na veletrh či výstavu.

**Poznámka:**

Nárok na dotaci má subjekt patřící do kategorie mikropodniků, malých a středních podniků, které zaměstnávají méně než 250 osob a jejichž roční obrat nepřesahuje 50 mil. EUR, nebo jejichž bilanční suma roční rozvahy nepřesahuje 43 mil. EUR.

O dotaci může požádat subjekt z primární i sekundární oblasti zemědělské výroby a produkce. Žadatel z oblasti sekundární výroby (zpracování zemědělských produktů uvedených v Příloze I Smlouvy o ES a jejich uvádění na trh) má nárok na dotaci pouze při první účasti na zahraničním veletrhu či výstavě, počínaje Zásadami pro rok 2007.

Seznam vybraných mezinárodních veletrhů a výstav, pro něž je možno podat žádost o dotaci, je uveden v části D Zásad.

**Zhodnocení účinnosti:** zpracuje Ministerstvo zemědělství dle předmětu dotace.

#### **10.D. Podpora evropské integrace nevládních organizací**

**Účel:** zlepšení efektivnosti a odborné úrovně činnosti nevládních organizací formou podpory integrace v rámci ES.

**Předmět dotace:** podpora vstupu, členství, zastoupení členství a činnosti českých stavovských agrárních nevládních organizací (u členů řádných i přidružených) v mezinárodních nevládních organizacích (podpora rozvoje demokratické občanské společnosti), za které se z hlediska tohoto dotačního programu pro rok 2010 považují:

- Konfederace mladých farmářů (CEJA)
- Evropská konfederace zemědělských producentů (COPA)
- Všeobecný výbor pro zemědělské družstevnictví EU (COGECA)
- Konfederace potravinářských sdružení EU 15 (CIAA)
- Konfederace evropských vlastníků lesů (CEPF)
- Evropská federace obecních lesů (FECOF)
- Asociace evropských regionů horských oblastí (EUROMONTANA)
- Sdružení evropských vinařských regionů (AREV)

**Subjekt:** česká stavovská agrární nevládní organizace s významnou celostátní působností v zemědělsko-potravinářském komplexu, s minimální dobou registrace 2 roky k datu podání žádosti o dotaci a minimálním počtem 150 členů (právnických i fyzických osob; u kolektivních členů se započítávají jejich jednotliví členové), která je členem ve vyjmenovaných mezinárodních organizacích.

**Forma dotace:** dotace k výsledku hospodaření (dříve neinvestiční).

**Výše dotace:**

- do výše 100 % nákladů na členské příspěvky ve vyjmenovaných mezinárodních organizacích,
- do 32 000 Kč na realizované jednání ve vyjmenovaných mezinárodních organizacích (1 osoba/1 jednací den) s dopravou do zahraničí a zpět,
- do 10 000 Kč na realizované jednání ve vyjmenovaných mezinárodních organizacích (1 osoba/1 jednací den) bez dopravy do zahraničí a zpět,
- do 9 000 Kč na realizované jednání ve vyjmenovaných mezinárodních organizacích (1 osoba/1 jednací den) při zastoupení mandatářem; částka se poměrně krátí při zastoupení mandatářem na stejném jednání pro více subjektů dotace současně.

**Poznámka:** čerpání dotace je možné až po předložení zaplacených daňových dokladů na členské příspěvky, letenek, jízdenek a vyúčtování pracovních cest na jednání. Jednání se dokládají pozvánkou nebo jiným dokladem odůvodňujícím účast na jednání a zápisem z jednání. Realizovaná jednání se hradí maximálně 2 účastníkům.

**Zhodnocení účinnosti:** zpracuje MZe dle znění předmětu dotace.

**10. E. Podpora technologických platforem v působnosti rezortu MZe****10. E.a. Podpora České technologické platformy pro potraviny**

**Účel:** podpora činnosti technologické platformy zaměřená na posílení funkčnosti, budování vnitřní struktury, personální zajištění a zapojení do národních i evropských struktur. Informační a propagační činnost sloužící k propagaci cílů, aktivit a výsledků práce platformy, včetně zajištění přenosu informací mezi vědou, výzkumem a podnikatelskou praxí s důrazem na malé a střední podnikání z oblasti výroby potravinářských produktů.

**Předmět dotace:**

- a) mzdové náklady vztahované k pracovníkům vykonávajícím koordinační a administrativní činnosti,
- b) náklady týkající se zabezpečení a provozu (zejména: nájmy kancelářských prostor, telekomunikační služby, cestovní náklady tuzemské a zahraniční),
- c) náklady vztahované k informačním, propagačním a vzdělávacím činnostem, s výjimkou nákladů na vědecko-výzkumnou činnost (zejména: inzerce v odborném tisku vztahovaná k propagaci akcí a výstupů odborných činností, vytváření, provoz a udržování webových stránek, publikační činnost zajišťující šíření informací o výsledcích dosažených v rámci jednotlivých aktivit, autorské a licenční poplatky, organizace kulatých stolů a seminářů, pořádání konferencí sloužících k prezentaci dosažených výsledků a k výměně poznatků z odborné i organizační oblasti, příprava a podpora projektů sloužících k aktivnímu zapojení veřejnosti do činnosti realizovaných v souladu s obecními cíli platformy, zpracování analýz a průzkumů potřebných pro realizaci cílů platformy),
- d) náklady jednání orgánů ČTP.

**Subjekt:** odpovědný koordinátor a sekretariát platformy uvedený ve stanovách platformy.

**Forma dotace:** dotace k výsledku hospodaření (dříve neinvestiční)

**Výše dotace:** do výše 100 % prokázaných nákladů, celková výše podpory může být maximálně 10 000 000,- Kč na jeden subjekt.

**Zhodnocení účinnosti:** zpracuje MZe dle znění předmětu dotace.

### **10.E.b. Podpora České technologické platformy pro využití biosložek v dopravě a chemickém průmyslu**

**Účel:** podpora činnosti technologické platformy zaměřená na posílení funkčnosti, budování vnitřní struktury, personálního zajištění a zapojení do národních i evropských struktur. Informační a propagační činnost sloužící k propagaci cílů, aktivit a výsledků práce platformy, včetně zajištění přenosu informací mezi vědou, výzkumem a podnikatelskou praxí s důrazem na využívání biopaliv. Toto by mělo být dosaženo prostřednictvím zlepšené spolupráce a informovanosti mezi jednotlivými aktéry daného sektoru, s cílem dosáhnout co nejefektivnějšího využití vynakládaných prostředků a rychlé implementace dosažených výsledků do praxe.

**Předmět dotace:**

- a) mzdové náklady vztažené k pracovníkům vykonávajícím koordinační a administrativní činnosti,
- b) náklady týkající se zabezpečení a provozu (zejména; nájem kancelářských prostor, telekomunikační služby, cestovní náklady tuzemské a zahraniční),
- c) náklady vztažené k informačním, propagačním a vzdělávacím činnostem, s výjimkou nákladů na vědecko-výzkumnou činnost (zejména; inzerce v odborném tisku vztažená na propagaci akcí a výstupů odborných činností, vytváření, provoz a udržování webových stránek, publikační činnost zajišťující šíření informací o výsledcích dosažených v rámci jednotlivých aktivit, autorské a licenční poplatky, organizace kulatých stolů a seminářů, pořádání konferencí sloužících k prezentaci dosažených výsledků a k výměně poznatků z odborné i organizační oblasti, příprava a podpora projektů sloužících k aktivnímu zapojení veřejnosti do činností realizovaných v souladu s obecnými cíli platformy, zpracování analýz a průzkumů potřebných pro realizaci cílů platformy),
- d) náklady jednání orgánů ČTP.

**Subjekt:** odpovědný koordinátor a sekretariát platformy uvedený ve stanovách platformy.

**Forma dotace:** dotace k výsledku hospodaření (dříve neinvestiční)

**Výše dotace:** do 100 % prokázaných nákladů, celková výše podpory může být maximálně 1 000 000,- Kč na jeden subjekt.

**Zhodnocení účinnosti:** zpracuje MZe dle znění předmětu dotace.

### **10.E.c. Podpora České technologické platformy pro ekologické zemědělství**

**Účel:** podpora činnosti technologické platformy zaměřená na posílení funkčnosti, budování vnitřní struktury, personálního zajištění a zapojení do národních i evropských struktur. Informační a propagační činnost sloužící k propagaci cílů, aktivit a výsledků práce platformy, včetně zajištění přenosu informací mezi vědou, výzkumem a zemědělskou a podnikatelskou praxí z oblasti ekologického zemědělství a produkce.

**Předmět dotace:**

- a) mzdové náklady vztažené k pracovníkům vykonávajícím koordinační a administrativní činnosti,
- b) náklady týkající se zabezpečení a provozu (zejména; nájem kancelářských prostor, telekomunikační služby, cestovní náklady tuzemské a zahraniční),
- c) náklady vztažené k informačním, propagačním a vzdělávacím činnostem, s výjimkou nákladů na vědecko-výzkumnou činnost (zejména; inzerce v odborném tisku vztažená k propagaci akcí a výstupů odborných činností, vytváření, provoz a udržování webových stránek, publikační činnost zajišťující šíření informací o výsledcích dosažených v rámci jednotlivých aktivit, autorské a licenční poplatky, organizace kulatých stolů a seminářů, pořádání konferencí sloužících k prezentaci dosažených výsledků a k výměně poznatků z odborné i organizační oblasti, příprava a podpora projektů sloužících k aktivnímu zapojení veřejnosti do činností

realizovaných v souladu s obecnými cíli platformy, zpracování analýz a průzkumů potřebných pro realizaci cílů platformy),

d) náklady jednání orgánů ČTP

**Subjekt:** odpovědný koordinátor a sekretariát platformy uvedený ve stanovách platformy.

**Forma dotace:** dotace k výsledku hospodaření (dříve neinvestiční).

**Výše dotace:** do výše 100 % prokázaných nákladů, celková výše podpory může být maximálně 1 000 000,- Kč na jeden subjekt.

**Zhodnocení účinnosti:** zpracuje MZe dle znění předmětu dotace.

### 13. Podpora zpracování zemědělských produktů a zvyšování konkurenceschopnosti potravinářského průmyslu

**Účel:** zvýšení kvality zpracování zemědělských produktů, zvyšování konkurenceschopnosti potravinářských podniků, respektive krmiv na evropském trhu, hlavně s ohledem na jakost, nezávadnost a dohledatelnost výrobků. Zabezpečení funkčnosti a účinnosti jakostních systémů (včetně Integrované prevence a omezování znečištění).

**Předmět dotace:** dotaci lze poskytnout pro:

- a) modernizace a rekonstrukce výrobních zařízení,
- b) zavádění nových technologií,
- c) zlepšení a racionalizaci postupů zpracování zemědělských produktů,
- d) investice ke zlepšení a monitorování kvality potravinářských výrobků, respektive krmiv,
- e) zavádění technologií šetrných k životnímu prostředí,
- f) zavádění technologií souvisejících s dohledatelností potravinářských výrobků, respektive krmiv.

**Subjekt:** výrobce potravin podle zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jehož podíl tržeb z vlastní výroby potravin je vyšší než 50 % nebo registrovaný výrobce hotových krmiv pro zvířata poskytující potraviny podle zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů, jehož podíl tržby za prodej krmiv (řádek 05, část výroba krmiv, výkaz zisků a ztrát) ku tržbám za prodej vlastních výrobků a služeb (řádek 05, výkaz zisku a ztrát) je vyšší než 50 % a který zaměstnává více než 250 osob nebo jeho roční obrat převyšuje 50 mil. EUR a méně než 750 osob a jehož roční obrat je nižší než 200 mil. EUR.

**Forma dotace:** dotace na pořízení dlouhodobého hmotného majetku (dříve investiční).

**Výše dotace:** do 25 % prokazatelně vynaložených nákladů dle předloženého projektu. Minimální hodnota nákladů projektu je 1 mil. Kč.

**Zhodnocení účinnosti:** počet uskutečněných projektů.

**Forma dotace:** dotace na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.

**Výše dotace:** do výše 500 000 EUR na náklady projektu za podmínek dle Dočasného rámce společenství pro opatření státní podpory, zlepšující přístup k financování za současné finanční a hospodářské krize pro rok 2010 (2009/C 83/01). Do limitu 500 000 EUR se započítávají veškeré podpory poskytnuté dle dočasného rámce a podpory de minimis obdržené žadatelem v období od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2010.

**Zhodnocení účinnosti:** počet uskutečněných projektů.



## Program rozvoje venkova České republiky na období 2007 – 2013

Výroba krmiv (resp. investice do zpracovatelských provozů, které se týkají výroby potravin, nebo krmiv určených pro hospodářská zvířata poskytující potraviny) je v rámci Programu rozvoje venkova podporována v ose I, opatření **I.1.3 Přidávání hodnoty zemědělským a potravinářským produktům**.

Opatření navazuje na strategický cíl zlepšení konkurenceschopnosti zemědělsko-potravinářského odvětví, zejména se zaměřuje na podporu výkonnosti zpracovatelských podniků, zvýšení jejich konkurenceschopnosti a v neposlední řadě přispěje k řešení nových výzev v rámci Health Check, tzn. ke zmírnění změny klimatu podporou moderních energeticky úsporných zpracovatelských technologií a k účinnému využívání vodních zdrojů.

Opatření je členěno na dvě podopatření.

V podopatření **I.1.3.1 Přidávání hodnoty zemědělským a potravinářským produktům** jsou podporovány technologické investice vedoucí ke zlepšení zpracování zemědělských a potravinářských produktů (včetně souvisejících stavebních výdajů). Žadatelem může být pouze podnik, který splňuje definici mikro, malého a středního podniku.

Podopatření **I.1.3.2 Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v potravinářství** je zaměřeno na rozvoj inovací v rámci zemědělsko-potravinářské výroby spoluprací se subjekty podílejícími se na výzkumu a vývoji. Dotovány jsou hmotné a nehmotné investice spojené se spoluprací na vývoji a s aplikací nových zemědělských a potravinářských produktů, postupů a technologií v zemědělsko-potravinářské výrobě (resp. inovací) týkajících se přípravných operací, včetně designu, vývoje produktu, postupu nebo technologie a zkoušek, a to před využitím nově vyvinutých produktů, postupů a technologií k obchodním účelům.

Úplné podmínky pro poskytnutí dotace jsou uvedeny v Pravidlech, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotace rámci „Programu rozvoje venkova České republiky pro období 2007 – 2013“. Pravidla pro jednotlivá opatření jsou spolu s ostatními informacemi k dispozici na internetových stránkách Ministerstva zemědělství ([www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)) nebo Státního zemědělského intervenčního fondu, akreditované platební agentury ([www.szif.cz](http://www.szif.cz)).

Příjem žádostí probíhá zpravidla jedenkrát ročně. Do roku 2010 bylo na toto opatření přijato více než 700 žádostí o dotaci, z nichž bylo schváleno ke spolufinancování přes 550 v hodnotě necelých 2 mld. Kč. Z toho již bylo proplaceno téměř 0,5 mld. Kč. Přímo na krmiva je z celého opatření zaměřeno cca 5 % projektů.

## Podpory z PGRLF

Poskytování podpor Podpůrným a garančním rolnickým a lesnickým fondem, a.s. (PGRLF) stanoví podmínky, za kterých poskytuje záruky na úvěry podnikatelských subjektů v oblasti zemědělství, lesnictví, vodního hospodářství a průmyslu zabývajícího se zpracováním produkce ze zemědělské výroby a subvencuje části úroků z úvěrů podnikatelských subjektů v oblasti zemědělství, lesnictví, vodního hospodářství a průmyslu zabývajícího se zpracováním produkce ze zemědělské výroby. Bližší informace na [www.pgrlf.cz](http://www.pgrlf.cz)

### 3. LEGISLATIVA – oblast krmiv

#### Právní předpisy v oblasti krmivářského práva v roce 2011

V roce 2011 se dovršil několikaletý postupný proces změn vnitrostátních právních předpisů v oblasti krmivářského práva, který spočíval v podstatném omezování převodů směrnic ES/EU do zákona o krmivech a jeho vyhlášek. Povinnosti a požadavky na krmiva, doplňkové látky a premixy, na jejich uvádění na trh a používání pro výživu zvířat, jsou nyní stanoveny převážně v nařízeních Evropského parlamentu a Rady, popř. v nařízeních Komise, tedy v tzv. „přímo použitelných předpisech ES/EU“.

Krmivářskou legislativu České republiky však nadále tvoří soubor právních předpisů národní legislativy, označovaný v dokumentech EU jako „vnitrostátní předpisy“; jejich obsah je však omezen jen na požadavky a povinnosti spadající do kompetence členských států – např. správní delikty a schvalování a registrace provozů – a na transpozici několika zbývajících směrnic ES, jak je dále uvedeno.

#### Vnitrostátní předpisy

V ČR je základním vnitrostátním předpisem **zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů**, tj. ve znění zákona č. 244/2000 Sb., zákona č. 147/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 21/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 553/2005 Sb., zákona č. 214/2007 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. a zákona č. 33/2011 Sb.. Úpravy z roku 2009 byly nepřímými novelami, které se týkaly jen dvou nepatrných terminologicko /technických změn mimo vlastní odbornou problematiku krmiv.

Poslední novelou zákona o krmivech je **zákon č. 33/2011 Sb.** ze dne 26. ledna 2011, kterým se mění **zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů**. Byl zveřejněn ve Sbírce předpisů České republiky částka 11/2011, rozeslané dne 18. února 2011. Jeho účinnost byla stanovena od 1. března 2011.

Úplné znění zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, jak vyplývá z pozdějších zákonů, zatím nebylo vyhlášeno, zmocnění pro předsedu vlády k jeho vyhlášení je však uvedeno v čl. III zákona č. 33/2011 Sb. Zde je třeba upozornit na to, že minulé úplné znění zákona č. 91/1996 Sb., o krmivech, vyhlášené začátkem roku 2008 zákonem č. 45/2008 Sb., o krmivech, nelze nadále používat, neboť nepředstavuje aktuální znění zákona.

Na zákon o krmivech navazují jako prováděcí předpisy dvě vyhlášky:

- **vyhláška č. 356/2008 Sb.** ze dne 16. září 2008, kterou se provádí zákon o krmivech, ve znění pozdějších předpisů a

- **vyhláška č. 415/2009 Sb.** ze dne 19. listopadu 2009 o stanovení požadavků na odběr vzorků a způsobu zveřejnění metod laboratorního zkoušení produktů ke krmení.

#### Zákon o krmivech

Novelizaci zákona o krmivech provedenou zákonem č. 33/2011 Sb. si vyžádalo vydání přímo použitelného nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 767/2009 ze dne 13. července 2009 o uvádění na trh a používání krmiv, a o změně nařízení (ES) č. 1831/2003 a o zrušení směrnice Rady 79/373/EHS, směrnice Komise 80/511/EHS, směrnic Rady 82/471/EHS, 83/228/EHS, 93/74/EHS, 93/113/ES a 96/25/ES a rozhodnutí Komise 2004/217/ES (dále jen „nařízení č. 767/2009“).

**Nařízení (ES) č. 767/2009 nabylo účinnost dnem 1. září 2010** a od té doby je uplatňováno.

Protože nařízení, jak je uvedeno v jeho názvu, zrušilo téměř všechny směrnice z oblasti krmiv transponované do zákona o krmivech a do prováděcí vyhlášky a je jako všechna nařízení nadřazeným předpisem, bylo nezbytné upravit vnitrostátní předpisy a odstranit vzniklé duplicity a popřípadě nově upravit na národní úrovni i ty oblasti, které jsou ponechány v kompetenci členských států, jako jsou např. ustanovení o sankcích.

Tím byly vymezeny následující úpravy zákona:

#### a) Zrušené části zákona

##### Úprava a vypuštění některých pojmů, např.:

- v celém zákoně byl dán do souladu s nařízením (ES) č. 767/2009 pojem „uvádění do oběhu“, který byl nahrazen výrazem „uvádění na trh“ a pojem „zakázané látky nebo zakázané produkty“ byl nahrazen pojmem „zakázané materiály“;
- byly vypuštěny všechny definice pojmů obsažené v nařízení (ES) č. 767/2009 a všech dalších navazujících přímo použitelných předpisech ES/EU, pokud se ještě v posledním znění § 2 Vymezení pojmů v zákoně vyskytovaly. Zcela zanikl pojem „určitá proteinová krmiva“ včetně požadavků na ně stanovených. Látky, které je představovaly, byly již dříve částečně převedeny do doplňkových látek a zbytek byl zařazen do krmných surovin. Proto se na ně vztahují v prvním případě požadavky nařízení (ES) č. 1831/2005, a ve druhém případě nařízení (ES) č. 767/2009.

Část **Základní ustanovení** se změnila následovně:

- **§ 3** byl redukován jen na požadavky vázající se nadále ke zbylým směrnici, zejména ke směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, o nežádoucích látkách v krmivech, a na požadavky vztahující se např. k dodržování ochranných lhůt, radioaktivní kontaminaci a dovozu produktů ke krmení, u nichž je stanovena povinnost ohlásit jejich dovoz předem ÚKZÚZ. Bylo zrušeno i ustanovení o přezkoušení produktů ke krmení v případě, že u nich vypršelo datum minimální trvanlivosti, které bylo naší vnitrostátní úpravou. Podle stanoviska odboru kompatibility Úřadu vlády přímo použitelné právo EU nedovoluje používat členskému státu takovou úpravu a primární odpovědnost za uvedení do oběhu nebo použití výše uvedených produktů, které musí vyhovovat požadavkům práva EU, spočívá na provozovateli krmivářského podniku.
- **§ 3b** Požadavky na bezpečnost produktů ke krmení byl zrušen – platí nařízení EP a Rady (ES) č. 178/2002.
- V části **Označování a balení**, obsahující v **§ 11** požadavky na označování krmiv, v **§ 12** požadavky na balení krmiv při uvádění do oběhu resp. na dodávky volně ložených krmiv a v **§ 13** zmocnění pro stanovení podrobností ve vyhlášce, **byly tyto paragrafy zrušeny.**

V novele zákona nemohly být uvedeny odkazy na příslušné přímo použitelné předpisy ES, v nichž jsou požadavky na označování a balení stanoveny. Jedná se zejména o nařízení (ES) č. 767/2009 v případě krmných surovin a krmných směsí a o nařízení (ES) č. 1831/2003, v němž jsou požadavky na označování doplňkových látek a premixů.

Doplňující povinné požadavky na označování krmiv pro zvláštní účely výživy jsou nadále stanoveny směrnici Komise 2008/38/ES a zůstávají na základě zmocnění v § 3 odst. 9 zákona v příloze č. 10 vyhlášky č. 356/2008 Sb., kterou se provádí zákon o krmivech.

- Dále došlo ke **zrušení § 19 Přestupky**, vzhledem k tomu, že z povahy skutkových podstat přestupků je zřejmé, že se těchto jednání může dopustit téměř ve všech případech jen fyzická osoba v rámci své podnikatelské činnosti. V takovém případě by se na ni vztahovala ustanovení § 19a. Zkušenosti kontrolního orgánu toto potvrzují

## b) Nové úpravy sankční části – § 19a Správní delikty právnických osob a podnikajících fyzických osob

Nařízení (ES) č. 767/2009 dalo, podobně jako předcházející základní krmivářské přímo použitelné předpisy ES, stanovení pravidel pro sankce za porušení ustanovení nařízení do kompetence členských států v článku 31 Sankce ve znění: „Členské státy stanoví sankce za porušení ustanovení tohoto nařízení a přijmou veškerá opatření nezbytná pro zajištění jejich uplatňování. Stanovené sankce musí být účinné, přiměřené a odrazující. Členské státy oznámí tyto předpisy Komisi do 1. září 2010 a neprodleně jí oznámí veškeré pozdější změny, které se jich dotýkají“. Na základě toho byl přepracován § 19a.

Novela zákona stanovuje sankce s přihlédnutím k ustanovení nařízení a na základě zásad regulujících správní trestání. Dochází k upřesnění některých povinností, které vyplývají z nařízení a sjednocení terminologie, kterou používá národní i evropská právní úprava. V souladu s nařízením byly upraveny skutkové podstaty správních deliktů, na jejichž základě a při jejich porušení mohou být provozovatelům ukládány sankce. Většina konkrétních porušení ustanovení zákona, představovaná citací jednotlivých paragrafů, musela být zrušena, neboť se týkala transponovaných směrnic zrušených nařízením (ES) č. 767/2009. Výše pokut byla ponechána na původní úrovni zákona o krmivech.

**Na základě zákona č. 33/2011 Sb.** se podle odkazu na **přímé porušení ustanovení zákona** dopustí správního deliktu jako provozovatel právnická nebo podnikající fyzická osoba **jen v případě porušení ustanovení § 3 odst. 1 až 6, § 4 odst. 1 a odst. 8, § 5 odst. 1 a odst. 8, § 7 odst. 1 až 6, § 14, § 18 a § 21a odst. 2.**

Při porušení **Základních ustanovení § 3** se jedná zejména o správní delikty při nedodržení limitů nežádoucích látek v produktech ke krmení, popř. při smíchávání nebo ředění produktů ke krmení s nadlimitním obsahem těchto látek se stejnými nebo jinými produkty ke krmení, při nedodržení stanovené ochranné lhůty nebo limitů radioaktivní kontaminace. Za správní delikt se považuje také použití nosiče pro výrobu premixu, který nezajišťuje dosažení homogenity a stability doplňkových látek v premixu, a skutečnost, když provozovatel nedodrží povinnost ohlásit předem ÚKZÚZ dovoz produktů ke krmení, u nichž je to stanoveno předpisy Evropských společenství.

- U **§ 4 Schvalovací řízení**, který stanoví požadavky pro schvalovací řízení, je správním deliktem skutečnost, když provozovatel vykonává činnost bez souhlasu ÚKZÚZ a tedy bez schválení provozu (odstavec 1), a dále, když neoznámí změny údajů uvedené v podané žádosti o schválení (odstavec 8).
- Podobně je definován správní delikt u **§ 5 Registrační řízení**, kde je postihován provozovatel, který vykonává stanovené činnosti bez registrace provozu (odstavec 1) nebo neoznámí změny údajů v žádosti o registraci. (odstavec 8).
- U **§ 7 Požadavky na provoz a provozovatele** je správním deliktem porušení požadavků nebo povinností stanovených v jednotlivých odstavcích pro výrobu popř. provozovatele, jako jsou např. nedodržování odděleného uskladnění produktů ke krmení s nadlimitním obsahem nežádoucích látek nebo obsahujících zakázané materiály, nezajištění povinného vedení a uchovávání stanovených záznamů, opomenutí oznámit ÚKZÚZ místo a časový plán výroby krmiv na pojízdě výrobně krmiv ve stanoveném termínu před zahájením výroby aj.
- Při porušení **§ 14 Skladování** se jedná o nedodržení požadavků stanovených na uskladnění krmiv, doplňkových látek a premixů a nezajištění dezinfekce, dezinsekce nebo deratizace.
- Nedodržení ustanovení **§ 18 Zvláštní opatření** je správním deliktem, u nějž může být uložena pokuta až do výše 750 000 Kč, což je podle zákona o krmivech nejvyšší úroveň pokut. Zvláštní opatření může ÚKZÚZ uložit provozovateli rozhodnutím zjistí-li, že krmivo nebo doplňková látka nebo premix nesplňuje požadavky zákona o krmivech, jeho prováděcích právních předpisů nebo předpisů Evropských společenství. V takovém případě je uloženo opatření podle čl. 54 nařízení EP a Rady (ES) č. 882/2004 o úřední kontrole (§ 18 odst. 1).

Správním deliktem spojeným s § 18 může být nedodržení opatření uloženého provozovateli k náhradnímu použití podmíněně použitelného produktu ke krmení nebo nesplnění povinnosti stanovené zvláštním opatřením informovat kontrolní orgán písemně a v určené lhůtě o způsobu splnění povinností (odstavce 3 a 5).

- Správním deliktem je dále u **§ 21a Biologické zkoušení** nedodržení **ustanovení odstavce 2** v případě, že provozovatel vyrobí nebo uvede na trh krmné suroviny nebo produkty, které byly získány anebo upraveny pomocí nových technologických postupů nebo které nemají dosud charakter krmiva, aniž by byly povoleny podle podmínek stanovených v § 21a.

### Správní delikty vyplývající z porušení předpisů Evropských společenství

**§ 19a v odstavci 2 písm. i) až r)** stanoví případy, kdy se právnická nebo podnikající fyzická osoba jako provozovatel dopustí správního deliktu porušením přímo použitelných předpisů ES v oblasti krmiv. V novele zákona o krmivech – zákoně č. 33/2011 Sb. – je uveden základní seznam těchto předpisů v poznámce pod čarou č. 1a).

Jedná se především o porušení přímo použitelného předpisu ES upravujícího používání krmiv a jejich uvádění na trh (nařízení (ES) č. 767/2009) tím, že provozovatel použije nebo uvede na trh krmiva, doplňkové látky nebo premixy, kteře nejsou bezpečné nebo mají přímý nepříznivý vliv na životní prostředí anebo životní podmínky zvířat (písm. l)).

- Dále se správního deliktu dopustí provozovatel tím, že nezajistí označení, obchodní úpravu nebo balení v souladu s předpisy ES (písm. m)). V tomto případě se nejedná pouze o nařízení (ES) č. 767/2009, ale i o všechny ostatní související předpisy, kterým je nařízení pro doplňkové látky ve výživě zvířat, předpisy obsahující doplňující požadavky na označování, např. pro vedlejší produkty živočišného původu, pro krmiva vyrobená z geneticky modifikovaných organismů, pro doplňkové látky, u nichž jsou zvláštní požadavky na označení uvedeny v jednotlivých povoleních aj.
- Do správních deliktů je zařazeno nedodržení požadavků na přepravu produktů ke krmení (písm. o) a nezajištění hygienických opatření stanovených přímo použitelným předpisem ES, tj. Příloha I, II a III nařízení (ES) č. 1831/2003, o hygieně krmiv (písm.p)).
- Správním deliktem je i porušení nařízení o hygieně krmiv v případě, že provozovatel krmivářského podniku odebere nebo použije produkt ke krmení z neregistrovaných nebo neschválených provozů (písm.q)).
- V případě, kdy právnická nebo podnikající fyzická osoba jako provozovatel poruší jinou povinnost stanovenou předpisy Evropských společenství v oblasti krmiv, dopustí se správního deliktu podle písmene r). Tento případ se však nebude vztahovat na porušení bezpečnosti produktů ke krmení, pro něž je stanovena pokuta pod písmenem l). Obě uvedené možnosti porušení povinností mají stanovenou rozdílnou horní hranici pokuty.

## Prováděcí předpisy k zákonu o krmivech

**Vyhláška č. 356/2008 Sb.** ze dne 16. září 2008, kterou se provádí zákon o krmivech, ve znění pozdějších předpisů obsahuje podrobnosti a technické požadavky na základě zmocnění v zákoně. Nabyla účinnost dnem 15. října 2008. Do konce roku 2011 byla novelizována následovně:

1. **novela vyhlášky č. 356/2008 Sb.**, vydaná vyhláškou č. **178/2009 Sb.** ze dne 11. června 2009, doplnila přílohu č. 2 Nežádoucí látky a produkty o maximální limity nevyhnutelné křížové kontaminace necílových krmiv kokcidiostatiky, která jsou v těchto případech považována za nežádoucí látky. Účinnost byla stanovena od 1. července 2009.
2. **novela vyhlášky č. 356/2008 Sb.**, vydaná vyhláškou č. **169/2010 Sb.** se týkala opět oblasti nežádoucích látek, např. upřesnění limitů obsahu arzenu a teobrominu a některých semen plevelů. Účinnost novely byla stanovena od 1. července 2010 v souladu s termínem stanoveným ve směrnici Komise 2009/141/ES, kterou se mění příloha I směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokud jde o maximální obsahy arzenu, teobrominu, *Datura sp.*, *Ricinus communis L.*, *Croton tiglium L.* a *Abrus precatorius L.*
3. **novela vyhlášky č. 356/2008 Sb.**, vydaná vyhláškou č. **336/2010 Sb.** se týkala převodu směrnice Komise 2010/6/EU a změn max. limitů rtuti, dusitanů a volného gossypolu jako nežádoucích látek v krmivech. Účinnost byla stanovena od 3. prosince 2010.
4. **novela vyhlášky č. 356/2008 Sb.**, vydaná vyhláškou č. **198/2011 Sb.**, navazuje na zákon č. 33/2011 Sb. ze dne 26. ledna 2011, kterým se mění zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů, který **zrušil všechna ustanovení zákona, která nahradilo nařízení č. 767/2009.** Účinnost vyhlášky byla stanovena od 15. července 2011.

### a) Úpravy textové části vyhlášky:

- ve všech ustanoveních vyhlášky – pokud se vyskytuje – se **zrušuje pojem „určitá proteinová krmiva“**, který ztratil své opodstatnění a zanikl;
- v souladu s upravenými zmocňovacími ustanoveními zákona se upravují odkazy na tato zmocnění ve všech příslušných paragrafech vyhlášky.

### V část první a části druhé vyhlášky:

- **zrušuje se § 2** Vymezení pojmů, neboť definice „minerální krmivo“, „melasové krmivo“ a „mléčná krmná směs“ spadají do **nařízení (ES) č. 767/2009** (čl. 3), „nejistota měření“ a „výtěžnost“ do **nařízení (ES) č. 152/2009** (odběr vzorků a analytické zkoušení krmiv);
- zbývající definice pojmu „homogenita“ se **vkládá na začátek odstavce 1 § 24 vyhlášky**
- **zrušuje se § 3** Zakázané látky a produkty, které jsou nyní uvedeny v **nařízení (ES) č. 767/2009**, ve znění **nařízení Komise (EU) č. 568/2010**, jako příloha III Seznam materiálů, jejichž uvádění na trh nebo použití pro účely výživy zvířat je omezeno nebo zakázáno podle čl. 6;

### V části třetí PRODUKTY KE KRMENÍ

- se **zrušují § 6** Seznam krmných surovin, **§ 7** Požadavky na krmné suroviny, **§ 8** Podmínky použití krmných surovin a určitých proteinových krmiv, **§ 9, § 10** Určitá proteinová krmiva, **§ 11** Požadavky na kompletní a doplňková krmiva, **§ 12** Požadavky na vlhkost, obsah popela nerozpustného v kyselině chlorovodíkové a železa, **§ 15** Způsob užití doplňkových látek a **§ 16**.  
Ustanovení uvedených paragrafů nahrazuje **nařízení (ES) č. 767/2009** spolu s **nařízením Komise (EU) č. 575/2011** ze dne 16. června 2011, o Katalogu pro krmné suroviny, a v oblasti doplňkových látek příslušná **ustanovení nařízení (ES) č. 1831/2003**.

**V platnosti zůstává z části třetí vyhlášky**

- **§ 13 Zvláštní účely výživy s navazujícím seznamem určených užití uvedených v příloze č. 10 vyhlášky**, ačkoli základní požadavky na uvádění na trh krmiv určených pro zvláštní účely výživy stanoví **nařízení (ES) č. 767/2009 v čl. 8 až 10 a čl. 18, a**
- **§ 14 Požadavky na doplňkové látky**, které se však týkají jen části doplňkových látek povolených směrnici, a které zatím nebyly přehodnoceny podle čl. 10 nařízení (ES) č. 1831/2003, a jejichž seznam a účel užití je uveden v příloze č. 11 vyhlášky. Ze seznamu v příloze č. 11 dochází k vypuštění doplňkových látek, které byly přeřazeny mezi krmné suroviny **nařízením Komise (EU) č. 892/2010** ze dne 8. října 2010 **o statusu určitých produktů, pokud jde o doplňkové látky v oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003**, a dále několika doplňkových látek nově povolených nařízením (např. vitamin E).

**Část čtvrtá vyhlášky OZNAČOVÁNÍ KRMIV se zrušuje s výjimkou § 21** Označování dietních krmiv, jehož znění je nahrazeno odkazem na doplňkové povinné požadavky na označování krmiv určených ke zvláštním účelům výživy obsažené v příloze č. 10 vyhlášky Jinak jsou veškeré požadavky na označování krmných surovin a všech krmných směsí stanoveny v **nařízení (ES) č. 767/2009 (čl. 11 až 22)**.

**Zrušení** se týká dále uvedených paragrafů vyhlášky:

- **§ 17** Označování krmných surovin
- **§ 18** Označování krmných surovin ze třetích zemí
- **§ 19** Označování určitých proteinových krmiv
- **§ 20** Označování kompletních a doplňkových krmiv

**V části sedmé BIOLOGICKÉ ZKOUŠENÍ** dochází ke **zrušení odstavce 5 v § 28** ve vazbě na zrušení skupiny krmiv označovaných jako „určitá proteinová krmiva“, pro něž byly v minulosti stanoveny samostatnou směrnici i požadavky na zkoušení z hlediska jejich bezpečného použití. Protože část této skupiny krmiv byla přesunuta mezi doplňkové látky, platí pro jejich zkoušení nařízení Komise (ES) č. 429/2008 ze dne 25. dubna 2008 o prováděcích pravidlech k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003, pokud jde o vypracování a podávání žádostí a vyhodnocování a povolování doplňkových látek.

Sedmá část vyhlášky týkající se biologického zkoušení je poslední textovou částí vyhlášky, v níž dochází ke změnám V této souvislosti je však třeba upozornit na skutečnost, že v části Přejídná ustanovení prvního znění vyhlášky č. 356/2008 Sb. ze dne 16. září 2008 **bylo v § 31 odst. 2** stanoveno, že

„§ 28 odst. 2 věta druhá, § 29 odst. 2, § 31 odst. 2, příloha č. 12 bod 3, příloha č. 14 a příloha č. 18 pozbývají platnosti dnem 31. května 2009.“

Toto ustanovení navazovalo na přechodná opatření uvedená v nařízení Komise (ES) č. 429/2008 (čl. 4 bod 2.). Od 1. června 2009 je v plném rozsahu použitelné jen nařízení.

**b) Přehled zrušených příloh vyhlášky a odkazy na jejich náhradu****Příloha č. 1 Zakázané látky a produkty**

- uvedeno v nařízení (ES) č. 767/2009, ve znění nařízení Komise (EU) č. 568/2010 ze dne 29. června 2010 jako příloha III Seznam materiálů, jejichž uvádění na trh nebo použití pro účely výživy zvířat je omezeno nebo zakázáno podle čl. 6

▪ **Příloha č. 4 Krmné suroviny část A až D**

- uvedeno v nařízení Komise (EU) č. 575/2011 ze dne 16. června 2011, o Katalogu pro krmné suroviny a má vazbu na nařízení (ES) č. 767/2009 přílohu V Povinná deklarace krmných surovin podle čl. 16 odst. 1 písm. b).

č. I – v platnosti zůstává část E Skupiny krmných surovin pro označování krmných směsí pro zvířata neurčená k produkci potravin, s výjimkou kožešinových zvířat.

- **Příloha č. 5** *Tolerance pro jakostní znaky krmných surovin a určitých proteinových krmiv*
  - uvedeno jako společné tolerance pro krmné suroviny a krmné směsi v nařízení (ES) č. 767/2009, ve znění nařízení Komise (EU) č. 939/2010 ze dne 20. října 2010 v příloze IV Povolené tolerance pro označování složení krmných surovin nebo krmných směsí podle čl. I I odst.5.
- **Příloha č. 6** *Určitá proteinová krmiva*
  - zrušeno bez náhrady, skupina krmiv označovaná jako „určitá proteinová krmiva“ neexistuje.
- **Příloha č. 7** *Deklarované jakostní znaky a jejich tolerance u krmiv pro hospodářská zvířata*
  - uvedeno v nařízení (ES) č. 767/2009 jako příloha VI Údaje v označení krmných surovin a krmných směsí pro zvířata určená k produkci potravin (deklarace) a jako příloha IV (tolerance – viz výše).
- **Příloha č. 8** *Deklarované jakostní znaky a jejich tolerance u krmiv pro domácí zvířata*
  - uvedeno v nařízení (ES) č. 767/2009 jako příloha VII Údaje v označení krmných surovin a krmných směsí pro zvířata neurčená k produkci potravin (deklarace) a jako příloha IV (tolerance – viz výše)
- **Příloha č. 9** *Výpočet energie u kompletních a doplňkových krmiv*
  - zrušeno vyhláškou č. 178/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 356/2008 sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů a
  - uvedeno v nařízení(ES) č. 152/2009 (odběr vzorků a analytické zkoušení krmiv);
- **Příloha č. 11** *Doplňkové látky – Část C Hodnocení doplňkových látek*
  - uvedeno v nařízení (ES) č. 767/2009, ve znění nařízení Komise (EU) č. 939/2010 ze dne 20. října 2010 jako příloha IV Povolené tolerance pro označování složení krmných surovin nebo krmných směsí podle čl. I I odst.5 (pro doplňkové látky přidané do krmných surovin nebo krmných směsí).
- **Příloha č. 12** *Biologické zkoušení*
  - bod 3. Zkoušení jakosti živočišných produktů zrušen ustanovením § 31 odst. 2 vyhlášky č. 356/2008 Sb. k 31. 5.2009
- **Příloha č. 14** *Zkoušení konzervační účinnosti*
  - zrušeno ustanovením § 31 odst. 2 vyhlášky č. 356/2008 Sb. k 31. 5. 2009
- **Příloha č. 16** *Biologické zkoušení určitých proteinových krmiv a doplňkových látek*
  - uvedeno v nařízení Komise (ES) č. 429/2008 včetně části určitých proteinových krmiv, která byla převedena mezi doplňkové látky.
- **Příloha č. 18** *Monografie k souhrnné dokumentaci biologického zkoušení doplňkových látek*
  - zrušeno ustanovením § 31 odst. 2 vyhlášky č. 356/2008 Sb. k 31. 5. 2009
  - uvedeno v nařízení Komise (ES) č. 429/2008

Pokud není u některé přílohy zmíněno, v jakém přímo použitelném předpise jsou zrušené části uvedeny, jedná se buď o zrušení požadavků v dané oblasti nebo o úpravu, která byla předmětem vnitrostátní úpravy v prováděcí vyhlášce k zákonu o krmivech před vydáním nařízení (ES) č. 767/2009 a k němu náležejících dalších nařízení, a která nemůže být nadále na národní úrovni uplatňována.

Ve výčtu zrušovaných příloh nebo jejich částí jsou v zájmu lepšího přehledu uvedeny i ty, u nichž došlo ke zrušení v době od prvního vydání vyhlášky č. 356/2008 Sb. do současné doby.

**5. novela vyhlášky č. 356/2008 Sb.**, se týká především požadavků stanovených na obsah nežádoucích látek v krmivech podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, jejíž přílohy stanoví max. limity těchto látek v produktech ke krmení byly novelizovány přímo použitelným **nařízením Komise (EU) č. 574/2011 ze dne 16. června 2011**, kterým se mění příloha I směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokud jde o maximální limity dusitanů, melaminu, Ambrosia spp. a o křížovou kontaminaci určitými kokcidiostatiky a histomonostatiky, a kterým se konsolidují přílohy I a II uvedené směrnice (dále jen „nařízení (EU) č. 574/2011“). Nařízení je účinné s výjimkou Ambrosia spp. Od 1. července 2011, ustanovení týkající se Ambrosia spp. nabývá



účinnost dnem 1. ledna 2012. To znamená, že obsahy nežádoucích látek v krmných produktech se hodnotí výhradně podle požadavků nařízení (EU) č. 574/2011, a nikoli podle přílohy č. 2 vyhlášky č. 356/2008 a jejích novel. Důležité je, že požadavky textové části směrnice 2002/32/ES, převedené do zákona o krmivech, zůstávají v platnosti beze změny.

Úpravy vyhlášky spočívají v novém znění § 4 tak, aby navazoval na přímo použitelný předpis EU, který upravuje oblast nežádoucích látek. Současně se zrušuje příloha č. 2 Nežádoucí látky a produkty. Ve vyhlášce se dále odstraňují všechna zbylá ustanovení, jejichž problematiku řeší nařízení Komise (EU) č. 575/2011 o Katalogu pro krmné suroviny, a ustanovení, která nahrazuje nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 767/2009.

**Vyhláška č. 415/2009 Sb.** ze dne 19. listopadu 2009 o stanovení požadavků na odběr vzorků a způsobu zveřejnění metod laboratorního zkoušení produktů ke krmení. Byla zveřejněna ve Sbírce zákonů částka 134, rozeslané dne 30. listopadu 2009. **Vyhláška nabyla účinnost dnem 1. prosince 2009.**

#### a) Způsob zveřejnění analytických metod

Uvedená vyhláška, která upravuje postupy pro odběr a zpracovávání **vzorků určených pro úřední kontrolu reziduí pesticidů** v produktech ke krmení, stanoví i **způsob zveřejnění analytických metod** používaných v rámci úřední kontroly produktů ke krmení dálkovým způsobem.

**Nařízení Komise (ES) č. 152/2009, kterým se stanoví metody odběru vzorků a laboratorního zkoušení pro úřední kontrolu krmiv**, které nabylo účinnost dnem 26. srpna 2009, neobsahuje totiž všechny analytické metody, kterými by měl kontrolovat příslušný orgán dodržování nejen povinně deklarovaných jakostních znaků, ale i těch, které může výrobce uvádět v označení svého výrobku dobrovolně.

Původní vyhláška č. 124/2001 Sb., kterou se stanoví metody odběru vzorků, principy metod laboratorního zkoušení krmiv, doplňkových látek a premixů a způsob uchovávání vzorků a její novely byla zrušena dnem 1. prosince 2009 a nahradilo ji výše uvedené nařízení.

Protože je v zájmu všech členských států Evropské unie, aby úřední kontroly krmných produktů, zejména dodržování povinných a deklarovaných znaků jakosti, obsahů doplňkových látek, kontrola obsahů rizikových a nežádoucích látek aj., byly prováděny jednotně, jsou zásady pro používání analytických metod stanoveny v nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 o úředních kontrolách za účelem ověření dodržování právních předpisů týkajících se krmiv a potravin a pravidel o zdraví zvířat a dobrých životních podmínkách zvířat v článku 11. Podle jeho ustanovení mohou být v případech, kdy není k dispozici úřední metoda Společenství pro některý kontrolovaný znak, použity jiné metody, které jsou v souladu s kritérii stanovenými v příloze III uvedeného nařízení.

Současně nařízení o úředních kontrolách v článku 7 stanoví, že příslušné orgány, tedy orgány odborného dozoru, musí vykonávat své činnosti s vysokou mírou průhlednosti se zpřístupněním veřejnosti. V ČR stanovilo podle zmocnění v zákoně o krmivech způsob zveřejnění metod laboratorního zkoušení při úřední kontrole produktů ke krmení ministerstvo zemědělství vyhláškou č. 415/2009 Sb., která v § 3 stanoví:

„Zveřejnění metod laboratorního zkoušení produktů ke krmení způsobem umožňujícím dálkový přístup zajistí Ministerstvo zemědělství.“ Na základě toho ministerstvo pověřilo ÚKZÚZ, aby zveřejnil metody, které používá pro úřední kontrolu krmných produktů kromě metod uvedených v přímo použitelných předpisech ES – nařízeních ES/EU, na webových stránkách ústavu.

## b) Odběr vzorků určených pro úřední kontrolu reziduí pesticidů

Hlavní částí vyhlášky je příloha, která stanoví zvláštní postup pro odběr a zpracovávání vzorků určených pro úřední kontrolu reziduí pesticidů v produktech ke krmení. Kontrola max. limitů reziduí pesticidů v krmivech se v ČR provádí na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu, formou monitoringu. S tím souvisí specifický způsob odběru vzorků. Výše uvedené nařízení (ES) č. 152/2009 stanoví sice způsob odběru vzorků pro úřední kontrolu produktů ke krmení, avšak v článku I přímo uvádí, že je to s výjimkou reziduí pesticidů a mikroorganismů.

Metody odběru vzorků pro kontrolu reziduí pesticidů byly stanoveny směrnicí Komise 2002/63/ES ze dne 11. července 2002, kterou se stanoví metody Společenství pro odběr vzorků určených k úřední kontrole reziduí pesticidů v produktech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu, a kterou se zrušuje směrnice 79/700/EHS.

Směrnice 2002/63/ES byla vydáním nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS, určena i pro odběr úředních vzorků pro kontrolu reziduí pesticidů v krmivech. Proto musela být převedena do vyhlášky v působnosti zákona o krmivech a adaptována pro odběr vzorků krmiv, doplňkových látek a premixů. V oblasti potravin byla postupně převzata do příslušných potravinových vyhlášek již před vstupem ČR do EU.

**V části I přílohy** vyhlášky jsou uvedeny **definice pojmů**, jejichž pojetí je založeno na účelu vzorkování, tj. kontrole reziduí pesticidů. Např.:

- d) Vzorek je část materiálu odebraná z většího množství materiálu. Vzorek je reprezentativní pro partii, souhrnný vzorek atd., pokud jde o obsah reziduí pesticidů, a nikoli nezbytně z pohledu jiných vlastností. Stejně tak
- k) Zkušební dávka je reprezentativní množství materiálů odebrané ze zkušební vzorku, které je dostatečné pro stanovení koncentrace reziduí pesticidů.

Podobně je u definice *partie* uvedeno vysvětlení pojmu „*podezřelá partie*“, neboť účelem odběru vzorků mají být potenciální rezidua pesticidů. V této souvislosti je třeba upozornit na to, že limity těchto reziduí se pohybují téměř ve stopových množstvích, a že při vzorkování by měly být používané vzorkovací pomůcky dokonale vyčištěné, aby se případná rezidua nepřenesla do jiných vzorků.

**Část II přílohy** vyhlášky uvádí popis postupu odběru dílčích vzorků a v tabulkách jejich minimální počet s ohledem na velikost partie, a dále minimální velikost laboratorního vzorku s ohledem na druh krmného produktu a způsob odběru vzorku.

**Nově je** pro odběry vzorků krmných produktů stanoveno rozlišení počtu dílčích vzorků pro volně ložená nebo balená krmiva, „u nichž se dá předpokládat, že jsou dobře promísena nebo homogenní, a která tento požadavek nesplňují“. Jak v takových případech postupovat, vyplývá z příkladů v odstavci 5 části II ve znění:

„(5) Za produkty ke krmení, u nichž se dá předpokládat, že jsou dobře promísena nebo homogenní se považují zejména zrniny, olejnatá semena, premixy, krmné směsi a krmné suroviny v sytkém stavu, šrotované pokrutiny a extrahované šroty apod. Za produkty ke krmení, které nemusí být dobře promísena nebo homogenní se považují zejména granulované produkty ke krmení, krmné směsi z celých zrn, pokrutiny a extrahované šroty v původním stavu, objemná krmiva apod.“

**Část III přílohy** vyhlášky stanoví požadavky na laboratorní vzorky, jejich přípravu, balení a přepravu, dále na zkušební vzorky a zkušební dávky, včetně jejich přípravy a skladování.

Posledním bodem této části jsou kriteria kontroly dodržení stanovených maximálních limitů reziduí označovaných jako „MLR“, které znějí:

Výsledky analýzy se získávají z jednoho nebo více laboratorních vzorků odebraných z partie a obdržených ve stavu způsobilém k provedení analýzy. Výsledky musí být podloženy přijatelnými údaji

o kontrole jakosti<sup>†</sup>). Pokud se zjistí, že určité reziduum překračuje minimální limit reziduí (dále jen „MLR“), je nutné potvrdit jeho identitu a ověřit koncentraci analýzou jedné nebo několika dalších zkušebních dávek získaných z původního laboratorního vzorku. MLR se vztahuje na souhrnný vzorek.

Partie splňuje MLR, jestliže výsledek nebo výsledky analýzy nepřekračují tento MLR.

Pokud výsledky pro souhrnný vzorek překračují MLR, musí být při rozhodnutí o odmítnutí partie zohledněny následující skutečnosti:

- a) výsledky získané z jednoho nebo více laboratorních vzorků a
  - b) správnost a přesnost analýzy vyplývající z podpůrných údajů o kontrole jakosti.
- <sup>†</sup>) Postupy řízení jakosti analýzy reziduí pesticidů. Dokument SANCO/3103/2000; změny lze nalézt na internetové stránce Komise.

### **Předpisy ES transponované do vnitrostátních právních předpisů**

Směrnice Komise 82/475/EHS ze dne 23. června 1982, kterou se stanoví skupiny krmných surovin, které mohou být použity k označování krmných směsí pro domácí zvířata, v platném znění.

Čl. 6 směrnice Komise 98/51/ES ze dne 9. července 1998, kterou se stanoví některá prováděcí opatření ke směrnici Rady 95/69/ES, kterou se stanoví podmínky a postupy pro schvalování a registraci některých výrobních provozů a dodavatelů působících v krmivářském odvětví.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES ze dne 7. května 2002 o nežádoucích látkách v krmivech, v platném znění.

Směrnici Komise 2002/63/ES ze dne 11. července 2002, kterou se stanoví metody Společenství pro odběr vzorků určených k úřední kontrole reziduí pesticidů v produktech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu, a kterou se zrušuje směrnice 79/700/EHS.

Směrnice Komise 2008/38/ES z 5. března 2008, kterou se stanoví seznam určených užití krmiv pro zvláštní účely výživy, v platném znění.

Směrnice Komise 2008/82/ES ze dne 30. července 2008, kterou se mění směrnice 2008/38/ES, pokud jde o krmiva určená pro podporu ledvinové funkce v případě chronické ledvinové nedostatečnosti.

### **Přímo použitelné předpisy Evropských společenství**

#### **Základní předpisy ES/EU pro uvádění na trh a používání krmiv**

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 767/2009 o uvádění na trh a používání krmiv**, a o změně nařízení (ES) č. 1831/2003 a o zrušení směrnice Rady 79/373/EHS, směrnice Komise 80/511/EHS, směrnic Rady 82/471/EHS, 83/228/EHS, 93/74/EHS, 93/113/ES a 96/25/ES a rozhodnutí Komise 2004/217/ES.

Nařízení vstoupilo v platnost 20. září 2009 a nabylo účinnost dnem 1. září 2010.

**Nařízení nahradilo** směrnice EHS/ES stanovící požadavky na výrobu, uvádění do oběhu a používání krmiv, doplňkových látek a premixů, tj. směrnici týkající se oběhu a používání krmných směsí (79/373/EHS) a krmných surovin (96/25/ES), včetně krmiv pro zvláštní účely výživy zvířat – dietní krmiva (93/74/EHS), určitých produktů používaných ve výživě zvířat, tzv. určitá proteinová krmiva – bioproteiny (82/471/EHS), směrnici povolující v určitých případech uvádět na trh krmné směsi v neuzavřených obalech nebo nádobách (80/511/EHS), směrnici o způsobu užití enzymů a mikroorganismů a přípravků z nich ve výživě zvířat (93/113/ES) a směrnici stanovící hlavní zásady pro vyhodnocování určitých produktů používaných ve výživě zvířat (83/228/EHS). Nahradilo dále rozhodnutí Komise stanovící seznam surovin, jejichž oběh nebo použití ve výživě zvířat jsou zakázány (2004/217/ES). Na základě zrušovacího ustanovení pozbyl platnost článek 16 směrnice Rady

70/524/EHS o doplňkových látkách do krmiv, stanovící požadavky na označování krmných směsí, do nichž byly přidány doplňkové látky, který dočasně zůstal v platnosti po zrušení směrnice 70/524/EHS.

Vydání tohoto nařízení ES vyvolalo zásadní úpravy **zákonu o krmivech** (provedeno **zákonem č. 33/2011 Sb.) a vyhláškou č. 356/2008 Sb., kterou se provádí zákon o krmivech, ve znění pozdějších předpisů**

### Pojmy a jejich definice

Nařízením č. 767/2009 byly provedeny **úpravy a změny některých pojmů a jejich definic**, na něž jsou vázány jednotlivé požadavky na krmiva, včetně označování. Pro informaci je dále uveden souhrnný přehled:

#### I. Pojmy definované přímo nařízením č. 767/2009:

**„zvíře určené k produkci potravin“** - zvíře, které je krmeno, chováno nebo drženo pro produkci potravin pro lidskou spotřebu, včetně zvířat, která nejsou používána pro lidskou spotřebu, avšak náleží ke druhům, které jsou ve Společenství běžně používány pro lidskou spotřebu;

**„zvíře neurčené k produkci potravin“** - zvíře krmené, chované nebo držené, avšak nepoužívané pro lidskou spotřebu, například kožešinová zvířata, zvířata v zájmovém chovu a zvířata držaná v laboratořích, zoologických zahradách nebo cirkusech;

**„kožešinové zvíře“** - zvíře krmené, chované nebo držené k výrobě kožešin a nepoužívané pro lidskou spotřebu, které není určeno k produkci potravin;

**„zvíře v zájmovém chovu“** - zvíře neurčené k produkci potravin náležející k druhu, který je ve Společenství krmen, chován nebo držen, avšak běžně nepoužíván pro lidskou spotřebu;

**„krmné suroviny“** - produkty rostlinného nebo živočišného původu, jejichž hlavním účelem je spokojit nutriční potřebu zvířat, v přírodním stavu, čerstvé nebo konzervované, a výrobky získané jejich průmyslovým zpracováním, jakož i organické nebo anorganické látky, obsahující doplňkové látky či nikoliv, které jsou určeny ke krmení zvířat orální cestou, ať již jako takové, po zpracování, pro přípravu krmných směsí nebo jako nosiče do premixů.

**„krmná směs“** - směs alespoň dvou krmných surovin, obsahující doplňkové látky či nikoliv, která je určena ke krmení zvířat orální cestou v podobě kompletního nebo doplňkového krmiva;

**„kompletní krmivo“** - krmná směs, která vzhledem ke svému složení pokrývá denní krmnou dávku;

**„doplňkové krmivo“** - krmná směs, která má vysoký obsah určitých látek, ale vzhledem ke svému složení pokrývá denní krmnou dávku pouze tehdy, je-li použita v kombinaci s jinými krmivy;

**„minerální krmivo“** - doplňkové krmivo obsahující alespoň 40 % hrubého popela;

**„mléčná krmná směs“** - krmná směs podávaná v suchém stavu nebo po rozpuštění v předepsaném množství tekutiny, určená ke krmení mladých zvířat jako doplněk nebo náhrada postkolostrálního mléka anebo pro mladá zvířata, například pro krmení telat, jehňat nebo kůzlat určených k porážce;

**„krmení zvířat orální cestou“** - perorální podávání krmiv do trávícího ústrojí zvířete s cílem uspokojit nutriční potřebu zvířete nebo udržet produktivitu obvykle zdravých zvířat;

**„kontaminované krmivo“** - krmivo, které obsahuje nežádoucí látky s obsahem vyšším, než je přijatelné podle směrnice 2002/32/ES

**„nosič“** - látka, která se používá k rozpouštění, ředění, disperzi nebo jiné fyzikální úpravě doplňkové látky s cílem usnadnit manipulaci s ní, její aplikaci nebo použití, aniž přitom ovlivňuje její technologickou funkci a aniž vykazuje jakýkoli vlastní technologický účinek;

**„zvláštní účel výživy“** - účel uspokojení zvláštních nutričních potřeb zvířat, jejichž proces trávení, absorpce nebo metabolismus jsou nebo mohou být dočasně či nezvratně narušeny, a kterým tudíž může prospět požití krmiv odpovídajících jejich stavu;

**„krmivo určené ke zvláštním účelům výživy“** - krmivo, které může uspokojit zvláštní účel výživy z důvodu svého zvláštního složení nebo způsobu výroby, kterými se zřetelně odlišuje od běžného krmiva. Krmivo určené ke zvláštním účelům výživy nezahrnuje medikovaná krmiva ve smyslu směrnice 90/167/EHS;

**„doba minimální trvanlivosti“** - doba, během níž osoba odpovědná za označování zaručuje, že si krmivo v náležitých skladovacích podmínkách uchová své deklarované vlastnosti; uvedena smí být pouze jedna doba minimální trvanlivosti krmiva jako celku a stanoví se na základě doby minimální trvanlivosti každé jednotlivé složky krmiva;

**„šarže“** nebo **„partie“** - identifikovatelné množství krmiva, které má vykazovat jednotné vlastnosti, jako je původ, druh, typ balení, balírna, dodavatel nebo označení; a v případě výrobního procesu jednotka vyrobeného množství z jednoho výrobního zařízení za použití jednotných výrobních parametrů nebo řada takových jednotek, pokud jsou vyráběny kontinuálně a skladovány společně;

**„označení“** - opatření krmiva jakýmkoli slovy, údaji, ochrannými známkami, obchodní značkou, vyobrazením nebo symbolem s umístěním této informace na jakémkoliv prostředku, který na takové krmivo odkazuje nebo ho provází, jako například na obalu, nádobě, sdělení, etiketě, dokladu, krčku, objímce nebo na internetu, a to i pro účely reklamy;

**„etiketa“** - jakýkoli štítek, značka, známka, obrazový nebo jiný způsob popisu, napsané, vytištěné, natištěné pomocí šablony, vyznačené, vyražené nebo vytlačené na obalu krmiva nebo na nádobě s krmivem nebo k nim připevněné,

**„obchodní úprava“** - tvar, vzhled nebo balení a obalové materiály použité pro krmivo, způsob jeho úpravy a předkládání.

### **Poznámky k uvedeným pojmům:**

- Dosavadní **rozdělení skupin zvířat** na „hospodářská“ a „domácí zvířata“ je nahrazeno pojmy **„zvíře určené k produkci potravin“** a **„zvíře neurčené k produkci potravin“**. K posledně jmenované skupině patří **„kožešinové zvíře“** a **„zvíře v zájmovém chovu“**. V novele zákona o krmivech byly všechny pojmy a definice skupin zvířat zrušeny a není tedy možno používat ani zkrácenou verzi „domácí zvířata“.

- Novým pojmem je **„kontaminované krmivo“**, tj. krmivo obsahující nežádoucí látky s obsahem vyšším, než je přijatelné podle směrnice 2002/32/ES, jejíž přílohy byly transponovány do přílohy č. 2 vyhlášky č. 356/2008 Sb.. **Od 1. července 2011** platí pro max. limity nežádoucích látek výhradně **nařízením Komise (EU) č. 574/2011** ze dne 16. června 2011, kterým se mění příloha I směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokud jde o maximální limity dusitanů, melaminu, Ambrosia spp. a o křížovou kontaminaci určitými kokcidiostatiky a histomonostatiky, a kterým se konsolidují přílohy I a II uvedené směrnice

Pojem **„kontaminované krmivo“** má svůj význam v rámci povinných požadavků na označování nevyhovujícího krmiva stanovených v čl. 20 odst. I a v příloze VIII nařízení č. 767/2009.

### **2. Pojmy podle jiných platných předpisů** - nařízení (ES) č. 178/2002, nařízení (ES) č. 1831/2003 a nařízení (ES) č. 183/2005, jejichž použití v rámci nařízení č. 767/2009 stanoví čl. 3 odst. I:

**"krmivo"** - látka nebo výrobek, včetně doplňkových látek, zpracované, částečně zpracované nebo nezpracované, určené ke krmení zvířat orální cestou (nařízení č. 178/2002);

**"krmivářský podnik"** - soukromý nebo veřejný podnik, ziskový nebo neziskový, který vykonává činnost související s produkcí, výrobou, zpracováním, skladováním, přepravou nebo distribucí krmiv, včetně výrobce, který vyrábí, zpracovává nebo skladuje krmivo určené ke krmení zvířat na svém vlastním hospodářství (nařízení č. 178/2002);

**"uvádění na trh"** - držení potravin nebo krmiv za účelem prodeje, včetně nabízení k prodeji nebo jakékoli jiné formy převodu, zdarma nebo za úplatu, jakož i prodej, distribuce a další formy převodu jako takové (nařízení č. 178/2002);

**„doplňková látka“** - látka, mikroorganismus nebo přípravek, jiné než krmné suroviny a premixy, které se záměrně přidávají do krmiva nebo vody, aby splnily zejména některou z následujících funkcí:

- a) mít příznivý vliv na vlastnosti krmiva,
- b) mít příznivý vliv na vlastnosti živočišných produktů,
- c) mít příznivý vliv na zbarvení okrasných ryb a ptáků,

- d) uspokojovat nutriční požadavky zvířat,
- e) mít příznivý vliv na důsledky živočišné výroby pro životní prostředí,
- f) mít příznivý vliv na živočišnou produkci, užitkovost nebo dobré životní podmínky zvířat, zejména působením na flóru gastro-intestinálního traktu nebo stravitelnost krmiva, nebo
- g) mít kokcidistatický nebo histomonostatický účinek (nařízení č. 1831/2003);

**„premix“** - směs doplňkových látek nebo směs jedné nebo více doplňkových látek s krmnými surovinami nebo vodou používanými jako nosiče, určená k přímému krmení zvířat (nařízení č. 1831/2003);

**„denní krmná dávka“** - průměrné celkové množství krmiva, propočtené na obsah vlhkosti 12 %, které potřebuje zvíře daného druhu, věkové kategorie a užitkovosti k zajištění svých potřeb (nařízení č. 1831/2003);

**„pomocné technické látky“** - jakákoliv látka, která není konzumována jako krmivo, záměrně použitá při zpracování krmiv nebo krmných surovin, aby splnila technologický účel během úpravy nebo zpracování, jež může mít za následek nezamýšlenou, avšak technologicky nevyhnutelnou přítomnost reziduí této látky nebo jejích derivátů v konečném produktu, za podmínky, že tato rezidua nemají nepříznivý účinek na zdraví zvířat, lidské zdraví nebo na životní prostředí a nemají žádné technologické účinky na konečné krmivo (nařízení č. 1831/2003);

**"provoz"** - kterákoli jednotka krmivářského podniku (nařízení č. 183/2005);

**"příslušný orgán"** - orgán členského státu nebo třetí země určený k provádění úředních kontrol (nařízení č. 183/2005).

#### Poznámka:

Zvláště je třeba upozornit na definici **"krmivo" („feed“)**, do níž jsou podle nařízení (ES) č. 178/2002 – tzv. „potravinový zákon“ – zahrnuty i doplňkové látky. Definice není totožná s pojmem „krmivo“, který byl uveden v zákoně o krmivech podle dnes již zrušených směrnic. Pro novou definici „krmivo“ (nařízení (ES) č. 178/2002) byl v českém jazyce stanoven pojem **„produkty ke krmení“**, který v zákoně o krmivech zůstal (§ 2 odst. 2 písm. g). Aby nedocházelo při uplatňování nařízení č. 767/2009 a dalších souvisejících předpisů, v nichž je obecně použit pojem „krmivo“ („feed“) k nesprávnému výkladu, je v příloze II nařízení č. 767/2009 pod bodem 3. Synonymní výrazy v některých jazycích v písmeni. a) ustanovení: „V češtině lze případně název „krmiva“ nahradit názvem „produkty ke krmení“. Takto je to nezbytné chápat u jednotlivých požadavků nařízení, neboť tam je obecně používán pojem „krmiva“.

### **Hlavní požadavky na označování krmiv:**

Nařízení (ES) č. 767/2009 sice přineslo zjednodušení v označování a sjednocení základních požadavků pro krmné suroviny a krmné směsi, ale současně zavedlo některé **nové prvky**.

Z nich je zvláště pro výrobce významné **„Tvrzení“**.

Aniž by byla v čl. 3 nařízení uvedena definice, je v kapitole 4 týkající se označování (č. 13) zaveden dosud v krmivářském právu nepoužívaný termín **„Tvrzení“**, a jsou k němu stanoveny určité nezanedbatelné podmínky. Požadavky na používání tvrzení jsou v uvedeném článku 13 natolik podrobné, že definice pojmu je postradatelná.

V rámci tvrzení je umožněno výrobcí poskytovat informace a upozornění o přítomnosti nebo nepřítomnosti určité látky v krmivu, na specifickou nutriční vlastnost nebo funkci. Vztahuje se to na krmné suroviny i krmné směsi za podmínky, „že tvrzení je objektivní, ověřitelné příslušnými orgány a srozumitelné pro uživatele krmiva“. Provozovatelé krmivářských podniků by měli být schopni používání tvrzení odůvodnit. Např. může být vědecky odůvodněno tím, že se přihlédne ke všem dostupným vědeckým údajům a zváží se důkazy.

Pro použití tvrzení je velmi důležitá jedna z daných podmínek (čl. 13 odst. 3 písm. a)) a to, že „Označení ani obchodní úprava krmných surovin a krmných směsí nesmějí obsahovat tvrzení, že krmná surovina nebo krmná směs:

a) zabraňuje určitému onemocnění, zmírňuje ho nebo odstraňuje s výjimkou kokcidiostatik a histomonostatik, jak je povoleno nařízením (ES) č. 1831/2003; toto písmeno se však nevztahuje na tvrzení týkající se nutriční nerovnováhy za předpokladu, že nejsou vztahována k patologickým příznakům;“.

Vzhledem k tomu, že se v posledních letech objevila u nás a na celém trhu EU řada výrobků označovaných např. jako doplňková krmiva/směsi – tzv. šedá zóna – jsou požadavky stanovené pro tvrzení plně opodstatněné a dá se předpokládat, že orgán odborného dozoru bude sledovat jejich dodržování a při uvedení takových produktů na trh bude požadovat vědecké odůvodnění pravdivosti tvrzení.

Dalším novým prvkem je „Obchodní úprava“

Za ni se považuje tvar, vzhled nebo balení a obalové materiály použité pro krmivo, způsob jeho úpravy a předkládání, což je v podstatě presentace krmiva pro uvedení na trh. Samostatně pro ni nejsou stanoveny požadavky. Je však zahrnuta do zásad označování v článku 11 a podle zdůvodnění nařízení (bod (17)) by se uvedené požadavky měly vztahovat také na obchodní úpravu krmiv a související reklamu.

## Kapitola 4 Označování, obchodní úprava a balení.

**Článek 11 obsahuje základní zásady označování**, tedy především stanoví, že označení a obchodní úprava krmiva **nesmějí uživatele uvádět v omyl**, zejména pokud jde o určené užití nebo vlastnosti krmiva a další údaje tím, **že přisuzují krmivu účinky nebo vlastnosti, které nemá**, nebo vyvolávají představu, že má zvláštní vlastnosti, ačkoli ve skutečnosti mají tyto vlastnosti všechna podobná krmiva, **nebo pokud jde o soulad označení s katalogem pro krmné suroviny a kodexy Společenství**.

Tento článek dále odkazuje na přílohy nařízení, které jeho ustanovení doplňují.

**Článek 12 se týká odpovědnosti za označování osobou odpovědnou za označování**. Touto odpovědností se rozumí zajistit přítomnost a věcnou přesnost údajů v označení. Článek podrobně uvádí, kdo může být touto odpovědnou osobou a jak jednájí provozovatelé krmivářských podniků odpovědní za maloobchodní nebo distribuční činnosti, které nemají na označování vliv. Do odpovědnosti provozovatelů krmivářských podniků za označování patří zásada, že údaje povinného označení musí být předávány v rámci celého potravinového řetězce, aby se umožnilo poskytnutí informací konečnému uživateli krmiva v souladu s nařízením.

Jakým způsobem má být označení jako takové provedeno, jak se uvádějí údaje povinného označení, kde se umístí, v jakém jazyce apod., čím se řídí uvádění údajů dobrovolného označování, zahrnuje **článek 14 Uvádění údajů v označení**.

**Obecné požadavky na povinné označování stanoví článek 15** jako společné požadavky na krmné suroviny i krmné směsi, bez nichž nesmějí být uvedeny na trh.

Jsou to následující údaje:

- druh krmiva**: „krmná surovina“, „kompletní krmivo“ nebo „doplňkové krmivo“;— místo „kompletní krmivo“ lze použít název „kompletní mléčná krmná směs“, — místo „doplňkové krmivo“ lze použít název „minerální krmivo“ nebo „doplňková mléčná krmná směs“, — pro zvířata v zájmovém chovu kromě psů a koček lze místo „kompletní krmivo“ nebo „doplňkové krmivo“ použít název „krmná směs“;
- jméno nebo obchodní firma a adresa** provozovatele krmivářského podniku odpovědného za označování;
- je-li osobě odpovědné za označování přiděleno, schvalovací číslo provozu udělené v souladu s článkem 13 nařízení (ES) č. 1774/2002 v případě provozů povolených podle čl. 23 odst. 2

písm. a), b) a c), nebo podle článku 17 uvedeného nařízení nebo podle článku 10 nařízení (ES) č. 183/2005. Pokud má osoba odpovědná za označování několik schvalovacích čísel, použije číslo udělené v souladu s nařízením (ES) č. 183/2005, tj. v ČR podle zákona o krmivech;

- d) referenční číslo šarže nebo partie;
- e) u pevných produktů čistá hmotnost a u tekutých produktů čistá hmotnost nebo čistý objem;
- f) seznam doplňkových látek uvedený pod záhlavím „doplňkové látky“ v souladu s kapitolou I přílohy VI nebo popřípadě přílohy VII, aniž jsou dotčena ustanovení o označení podle právního předpisu, kterým se příslušná doplňková látka povoluje, a
- g) obsah vlhkosti v souladu s bodem 6 přílohy I.

Další **článek 16 a článek 17** obsahují **zvláštní požadavky na povinné označování krmných surovin, resp. krmných směsí.**

Jedná se o doplňující požadavky, a to

u krmných surovin o název krmné suroviny v souladu s názvem v příslušném katalogu pro krmné suroviny a povinnou deklaraci odpovídající příslušné kategorii, jak je uvedeno v seznamu v příloze V. V případě, že do krmné suroviny byly přidány doplňkové látky, jsou v článku 16 stanoveny další požadavky na označení;

u krmných směsí patří mezi zvláštní povinné požadavky zejména tyto údaje:

- druhy nebo kategorie zvířat, kterým je krmná směs určena;
- návod ke správnému použití s uvedením účelu, k němuž je krmivo určeno;
- doba minimální trvanlivosti v souladu se stanoveným způsobem; pokud je v označení uvedeno datum výroby, může být toto datum označující dobu minimální trvanlivosti uvedeno také jako „... (lhůta ve dnech nebo měsících) od data výroby“;
- seznam krmných surovin, z nichž je krmivo složeno, pod záhlavím „složení“, v němž je uveden název každé krmné suroviny v souladu s čl. 16 odst. 1 písm. a) a jsou vyjmenovány uvedené krmné suroviny v sestupném pořadí podle hmotnosti vypočítané na základě „obsahu vlhkosti v krmné směsi; uvedený seznam může obsahovat hmotnostní procentní podíly, – povinné deklarace stanovené v kapitole II přílohy VI nebo popřípadě přílohy VII.

Uvádění krmných surovin:

Pokud je přítomnost některé krmné suroviny zdůrazněna v označení slovy, obrázky nebo graficky, uvede se její název a hmotnostní procentní podíl.

V případě, že v krmné směsi pro zvířata určená k produkci potravin nejsou hmotnostní procentní podíly obsažených krmných surovin uvedeny v označení, poskytne osoba odpovědná za označování kupujícímu na požádání informace o kvantitativním složení s odchylkou  $\pm 15\%$  od hodnoty podle receptury krmiva.

V případě, že je krmná směs určena pro zvířata neurčená k produkci potravin, s výjimkou kožešinových zvířat, může se uvedení specifického názvu krmné suroviny nahradit názvem kategorie, do které krmné suroviny patří. Seznam těchto kategorií krmných surovin pro označování krmných směsí pro zvířata neurčená k produkci potravin s výjimkou kožešinových zvířat je stále uveden ve vyhlášce č. 356/2008 Sb., v příloze č. 4 část E., kam byl transponován ze směrnice Komise 82/475/EHS ze dne 23. června 1982, kterou se stanoví skupiny krmných surovin, které mohou být použity k označování krmných směsí pro domácí zvířata, v platném znění. Ta dosud nebyla zrušena.

**Alternativy v označování:**

Podobně jako tomu bylo při označování krmiv dosud, jsou pro uvádění některých povinných požadavků stanoveny alternativy **v článku 21**, který umožňuje použít **určité stanovené odchylky** od obecných požadavků na označování, pokud jejich uplatňování není nezbytné pro ochranu zdraví lidí nebo zvířat nebo zájmů spotřebitele. Rovněž v případech, které by představovaly neúměrnou zátěž pro výrobce nebo provozovatele krmivářských podniků odpovědné za označování.



Na základě zkušeností jsou tyto odchylky stanoveny zejména s ohledem na krmiva dodaná jedním zemědělcem druhému zemědělci za účelem použití v jeho hospodářství, pro malá množství, pro krmné směsi obsahující nejvýše tři krmné suroviny a pro směsi z celých zrn, semen a plodů rostlin.

**Podmínky pro dobrovolné označování** jsou stručně obsaženy v **článku 22**. V podstatě se jedná o to, že označení krmné suroviny nebo krmné směsi může také obsahovat údaje dobrovolného označení za předpokladu, že jsou dodrženy obecné zásady tohoto nařízení. Také umožňuje, aby další podmínky vztahující se na dobrovolné označení byly stanoveny v budoucích kodexech Společenství pro správnou praxi označování, které se zpracovávají.

Do kapitoly 4 nařízení (ES) č. 767/2009 jsou zařazeny i **požadavky na balení – čl. 23**. Zachovávají současný status quo s uplatněním zásady, že by měly být krmné suroviny a krmné směsi uváděny na trh v uzavřených obalech nebo v uzavřených nádobách, ale jsou stanoveny odchylky, pokud uplatňování tohoto požadavku není nezbytné k ochraně zdraví lidí či zvířat nebo zájmů spotřebitele. Tyto odchylky jsou v uvedeném článku taxativně vymezeny.

Pokud jsou do krmných surovin nebo do krmných směsí **přidány doplňkové látky**, uvede se v označení jejich obsah podle **přílohy VI** (u krmiv pro zvířata určená k produkci potravin) nebo **přílohy VII** (u krmiv pro zvířata neurčená k produkci potravin).

Do výčtu obsažených doplňkových látek musí být v obou případech zařazeny doplňkové látky, u nichž je stanoven maximální obsah pro jakýkoli cílový druh zvířat, doplňkové látky patřící do kategorií „zootecnické doplňkové látky“ a „kokcidiostatika a histomonostatika“, a doplňkové látky patřící do funkční skupiny „močovina a její deriváty“ kategorie „nutriční doplňkové látky“ stanovené v příloze I nařízení (ES) č. 1831/2003.

Obě přílohy dále stanoví způsob uvádění doplňkové látky, např. název, číslo, funkční skupina, včetně možností dobrovolného uvedení dalších doplňkových látek.

**Přílohy** nařízení (ES) č. 767/2009 obsahují technická ustanovení o nečistotách, limity obsahu vlhkosti, obsahu popela nerozpustného v kyselině chlorovodíkové apod. (**příloha I**), obecná ustanovení o označování (**příloha II**), dále seznam materiálů, jejichž uvádění na trh nebo použití pro účely výživy zvířat je omezeno nebo zakázáno (**příloha III**), povolené tolerance pro označování složení krmných surovin nebo krmných směsí (**příloha IV**), povinné deklarace pro jednotlivé skupiny krmných surovin (**příloha V**), údaje v označení pro doplňkové látky a označení analytických složek (**příloha VI a VII**) a zvláštní ustanovení o označování krmiva, které nesplňuje limity pro nežádoucí látky (**příloha VIII**).

### Změny příloh a nařízení o katalogu krmných surovin:

**a) nařízením Komise (EU) č. 568/2010** ze dne 29. června 2010, kterým se mění **příloha III** nařízení (ES) č. 767/2009, pokud jde o zákaz uvádět na trh nebo používat pro účely výživy zvířat bílkoviny z kvasnic rodu „Candida“ kultivovaných na n-alkánech. Nařízení nabylo účinnost dnem 1. září 2010. .

Předmětem změn je jednak **náhrada bodu 5 a 6** ve výčtu zakázaných materiálů novým textem, včetně odkazu na poznámky pod čarou vysvětlující výraz „odpadní voda“ a „tuhý městský odpad“, jednak **doplnění nového bodu 8**, který zní: „8. Bílkoviny z kvasnic rodu „Candida“ kultivovaných na n-alkánech“.

Zařazením bílkovin z kvasnic rodu „Candida“ kultivovaných na n-alkánech mezi zakázané materiály uvedené v příloze III došlo současně ke zrušení rozhodnutí Komise 85/382/EHS, kterým bylo používání uvedených kvasnic pro výživu zvířat zakázáno, a které bylo součástí zrušené přílohy č. I vyhlášky č. 356/2008 Sb..

**b) prováděcím nařízením Komise (EU) č. 939/2010** ze dne 20. října 2010, kterým se mění **příloha IV** nařízení (ES) č. 767/2009 týkající se povolených tolerancí pro označování složení krmných surovin nebo krmných směsí podle čl. 11 odst. 5. Nařízení vstoupilo v platnost dnem 10. listopadu 2010. Článek 2 tohoto nařízení umožnil jeho použití od 1. září 2010..

Nařízení rozdělilo původní přílohu IV na dvě části – Část A Tolerance pro analytické složky uvedené v přílohách I, V, VI a VII a na Část B Tolerance pro doplňkové látky označené podle příloh I, V, VI a VII,

a současně změnilo některé hodnoty původních tolerancí a nově stanovilo možnost uplatňování výjimek. Tolerance v příloze IV jsou již od první verze přílohy IV jednotné pro krmné suroviny i krmné směsi, na rozdíl od předcházející praxe.

#### **Poznámka:**

Nařízení (ES) č. 767/2009 nestanovilo tolerance pro hodnocení deklarovaných obsahů doplňkových látek v premixech, které však není uvedeno ani v nařízení o doplňkových látkách ve výživě zvířat (č. 1831/2003). Dosavadní způsob použití technologických tolerancí uvedený v příloze č. II části C vyhlášky č. 356/2008 Sb. musel být zrušen v souladu se zrušením dřívější směrnice. Deklarované obsahy doplňkových látek v premixech se tedy hodnotí jen s použitím nejistot měření, což bylo potvrzeno i se strany Sdružení Evropských výrobců krmiv – FEFAC.

**c) nařízení Komise (EU) č. 575/2011** ze dne 16. června 2011 **o Katalogu pro krmné suroviny**, které je účinné od 7. července 2011. Nahradilo a zrušilo tzv. nevýlučný seznam hlavních krmných surovin z původní směrnice 96/25/ES, převedený dočasně do nařízení Komise (EU) č. 242/2010 ze dne 19. března 2010, kterým se vytváří Katalog pro krmné suroviny.

Komplexní seznam všech potenciálních krmných surovin, který vypracovaly organizace evropských výrobců krmiv, byl před zveřejněním předložen sekci pro výživu zvířat Stálého výboru pro potravinový řetězec a zdraví zvířat k projednání a schválení. Jeho použití v rámci výroby a označování krmných směsí je dobrovolné.

Pro **označování doplňkových látek a premixů** platí **čl. 16 nařízení EP a Rady (ES) č. 1831/2003**, o doplňkových látkách používaných ve výživě zvířat. Tento článek byl však nařízením (ES) č. 767/2009 (čl. 29) upraven, a to zejména ve vztahu k označování premixů.

- **Nařízení Komise (EU) č. 574/2011** ze dne 16. června 2011, kterým se mění příloha I směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokud jde o maximální limity dusitanů, melaminu, *Ambrosia* spp. a o křížovou kontaminaci určitými kokcidiostatiky a histomonostatiky, a kterým se konsolidují přílohy I a II uvedené směrnice. Účinné je od 1. července 2011, s výjimkou ustanovení pro *Ambrosia* spp., které se použije od 1. ledna 2012.

#### **Nové rozdělení příloh pro max. limity nežádoucích látek dle nařízení (EU) č. 574/2011:**

**Příloha I: Maximální obsahy nežádoucích látek, jak je uvedeno v čl. 3 odst. 2**, je rozdělena do sedmi kapitol:

- Kapitola I Anorganické kontaminanty a dusíkaté sloučeniny zahrnuje limity pro arsen, kadmium, fluor, olovo, rtuť, dusitany a melamin. Vypuštění limitů dusitanů u výrobků a vedlejších výrobků z cukrovky a třtiny cukrové a z výroby škrobu je zdůvodněno jednak určitými pochybnostmi o spolehlivosti metody na zjišťování obsahu dusitanů v uvedených krmivech, jednak stanoviskem EFSA, že „přítomnost dusitanů v živočišných produktech nevzbuzuje žádnou příčinu k obavám o lidské zdraví“.
- Naopak v případě melaminu EFSA vyjádřila stanovisko, že je v zájmu ochrany zdraví zvířat a veřejného zdraví, aby do přílohy směrnice o nežádoucích látkách v krmivech byly zařazeny maximální limity melaminu, které byly přijaty v roce 2010 Komisí Codex Alimentarius po incidentu s falšováním krmiv a kojenecké výživy melaninem.
- Kapitola II Mykotoxiny obsahuje maximální limity pro Aflatoxin B<sub>1</sub> a námel (*Claviceps purpurea*). Limit pro obsah námele je stanoven pro krmné suroviny a krmné směsi obsahující nemleté obiloviny.
- Kapitola III Toxické látky obsažené v rostlinách zahrnuje limity pro gossypol volný, kyselinu kyanovodíkovou, teobromin, vinyl thiooxazolidon a hořčičný olej.
- Kapitola IV Organochlorové sloučeniny (kromě dioxinů a PCB) zahrnuje limity pro aldrin, dieldrin, campechlor (toxafen), chlordan, DDT, endosulfan, endrin, heptachlor, hexachlorbenzen (HCB) a hexachlorcyklohexan (HCH). U některých nežádoucích látek je ještě uvedeno upřesnění, např. isomery aj.).

- Kapitola V Dioxiny a PCB s dioxinovým efektem je zpracována velmi podrobně s přihlédnutím k několikaletým výsledkům monitoringu obsahu dioxinů a PCB v produktech ke krmení, který je prováděn v členských státech. Krmné suroviny jsou rozděleny na suroviny rostlinného, minerálního a živočišného původu, při čemž jsou samostatně vyčleněny max. limity dioxinů a PCB pro tuky, jejichž sledování je v současné době velmi aktuální. Po rozsáhlé dioxinové aféře v SRN je ve Stálém výboru – sekci výživy zvířat – připravováno nařízení k prohloubení kontroly olejů a tuků používaných ke krmným účelům. U doplňkových látek jsou v kapitole V vedle vyjmenovaných látek uvedeny ještě látky z funkční skupiny sloučeniny stopových prvků.
- Kapitola VI Škodlivé botanické nečistoty soustřeďuje v jednom bloku jako nežádoucí látky rostliny nebo jejich části, které představují v některých případech až toxické ohrožení zdraví. V posledních letech docházelo u těchto produktů/látek k postupnému přehodnocení, které se projevilo již ve změnách přílohy směrnice a následně u vnitrostátního předpisu úpravou přílohy č. 2 vyhlášky.

Do kapitoly VI přílohy I nařízení jsou kromě semen plevelů, různých druhů hořčic apod., nově zařazena semena druhu *Ambrosia spp.*, jejíž šíření do severněji položených evropských oblastí se v posledních letech stává problémem z hlediska vzniku alergií u lidské populace. Pyl této rostliny má alergické vlastnosti. Podle stanoviska EFSA může vyvolat u lidí astma a rýmové onemocnění a alergický účinek byl zjištěn i u zvířat. K šíření semen *Ambrosia spp.* do oblastí, kde se dosud vyskytovala jen sporadicky, pravděpodobně dochází prostřednictvím krmiv pro ptáky, která obsahují nedrcené a nemleté krmné suroviny – zrna a semena, která jsou znečištěna semeny *Ambrosie*. Z těchto důvodů EFSA vyslovila závěr, že je nezbytné stanovit maximální obsah semen *Ambrosia spp.* v nedrcených zrnech a semenech na co nejnižší rozumně dosažitelné úrovni za použití správné zemědělské praxe a metod čištění.

Požadavek na max. limity obsahu semen *Ambrosia spp.* nabývá účinnost až od 1. ledna 2012, aby bylo možno zajistit všechna účinná opatření k zabránění kontaminace krmiv

- Kapitola VII Povolené doplňkové látky v necílových krmivech jako následek nevyhnutelné křížové kontaminace, jejíž příčinou mohou být kokcidiostatika nebo histomonostatika, byly do nežádoucích látek zařazeny již na začátku roku 2010. Důvodem byla skutečnost, že se na základě delšího sledování ukázalo, že ve výrobním procesu může dojít k zanesení stopového množství těchto látek z jedné výrobní partie krmiva do následné, pro niž nejsou tyto látky povoleny. Výrobci nemohou zajistit nulovou toleranci. Do současného nařízení jsou převzaty dřívější hodnoty max. limitů uvedené ve směrnici Komise 2009/8/. U kokcidiostatika narasin, nikarbazin a lasalocid sodný byly provedeny úpravy v důsledku změn k nimž došlo v poslední době v povolení těchto látek.

## **Příloha II Akční prahy, při jejichž překročení vedou členské státy šetření, jak je uvedeno v čl. 4 odst. 2**

Směrnice 2002/32/ES v čl. 4 odst. 2 stanovila, že členské státy provádějí ve spolupráci s hospodářskými subjekty šetření s cílem odhalit zdroje nežádoucích látek, pokud byly překročeny maximální obsahy těchto látek a pokud byly zjištěny zvýšené hodnoty těchto látek s přihlédnutím k základním hodnotám, aby se omezily nebo odstranily zdroje nežádoucích látek u produktů určených ke krmení zvířat. Pro zajištění jednotného postupu ve všech členských státech byly stanoveny tzv. akční prahy, při jejichž překročení se přistupuje k takovým šetřením.

K tomu účelu slouží příloha II nařízení (EU) č. 574/2011, která obsahuje kapitolu Dioxiny a PCB, do níž jsou zařazeny dvě položky:

1. Dioxiny (suma polychlorovaných dibenzo-*p*-dioxinů (PCDD), polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF)) vyjádřené v ekvivalentech toxicity Světové zdravotnické organizace (WHO) za použití WHO-TEF (faktorů ekvivalentní toxicity, 1997 )
2. PCB s dioxinovým efektem (suma polychlorovaných bifenylnů (PCB)) vyjádřené v ekvivalentech toxicity Světové zdravotnické organizace (WHO) za použití WHO-TEF (faktorů ekvivalentní toxicity, 1997 )

Seznam produktů ke krmení v položce dioxiny a PCB s dioxinovým efektem se shoduje s produkty uvedenými u stejných nežádoucích látek v kapitole V přílohy I. Monitoring dioxinů a PCB v ČR ve vybraných druzích produktů ke krmení provádí v ČR ÚKZÚZ, jeho rozsah však s ohledem na vysoké náklady na analýzy není velký.

### **Upozornění na označování krmiv s nadlimitním obsahem nežádoucích látek:**

Závažnost výskytu produktů ke krmení, u nichž je překročen max. limit nežádoucích látek podle přílohy I nařízení (EU) č. 574/2011 si vyžaduje odpovídající způsob označování. Na to pamatovalo **nařízení EP a Rady (ES) č. 767/2009**, stanoví soubor požadavků **pro uvádění na trh a používání krmiv**, V kapitole označování stanoví článek 20 doplňující povinné požadavky na označování nevyhovujícího krmiva následovně:

„I. Vedle požadavků stanovených v člancích 15, 16, 17 a 18 musí označení krmiva, které nespĺňuje požadavky práva Společenství uvedené v příloze VIII, jako jsou například kontaminovaná krmiva, obsahovat údaje stanovené v uvedené příloze.“

### **Příloha VIII nařízení č. 767/2009 zní:**

„Zvláštní ustanovení o označování krmiva, které nespĺňuje požadavky práva společenství na bezpečnost a uvádění na trh, uvedená v čl. 20 odst. 1:

1. Kontaminovaná krmiva musí být označena slovy „krmivo s nadlimitním obsahem ... (název nežádoucí látky nebo látek v souladu s přílohou I směrnice 2002/32/ES), jako krmivo lze použít pouze po detoxikaci ve schválených provozech“. Schválení uvedených provozů musí být v souladu s čl. 10 odst. 2 nebo 3 nařízení (ES) č. 183/2005.

2. Pokud má být kontaminace snížena nebo eliminována vyčištěním, musí být označení kontaminovaných krmiv doplněno o slova: „krmivo s nadlimitním obsahem ... (název nežádoucí látky nebo látek v souladu s přílohou I směrnice 2002/32/ES), jako krmivo lze použít pouze po odpovídajícím vyčištění““.

Do přílohy VIII nařízení č. 767/2009 jsou zařazeny dvě možnosti úpravy krmiva s nadlimitním obsahem nežádoucí látky. V bodě 1. se uvažuje o detoxikaci ve schválených provozech. K tomuto účelu byl již v letošním roce ve Stálém výboru – sekci výživa zvířat – projednáván návrh nařízení Komise k možným postupům detoxikace.

V bodě 2. přílohy je požadavek na označení krmiva, ze kterého byly nežádoucí látky/složky odstraněny např. mechanicky, jako je vyčištění. To přichází v úvahu zejména u škodlivých botanických nečistot.

### **Přehled v současné době platných nařízeních ES/EU pro oblast krmiv**

(Nejsou uvedena prováděcí nařízení Komise ES/EU, kterými je povolováno použití doplňkových látek ve výživě zvířat)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 999/2001 ze dne 22. května 2001, o stanovení pravidel pro prevenci, tlumení a eradikaci některých přenosných spongiformních encefalopatií, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 ze dne 28. ledna 2002, kterým se stanoví obecné zásady a požadavky potravinového práva, zřizuje se Evropský úřad pro bezpečnost potravin a stanoví postupy týkající se bezpečnosti potravin, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1829/2003 ze dne 22. září 2003 o geneticky modifikovaných potravinách a krmivech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1830/2003 ze dne 22. září 2003 o sledovatelnosti a označování geneticky modifikovaných organismů a sledovatelnosti potravin a krmiv vyrobených z geneticky modifikovaných organismů a o změně směrnice 2001/18/ES.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 ze dne 22. září 2003 o doplňkových látkách používaných ve výživě zvířat, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 ze dne 29. dubna 2004 o úředních kontrolách za účelem ověření dodržování právních předpisů týkajících se krmiv a potravin a pravidel o zdraví zvířat a dobrých životních podmínkách zvířat, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005 ze dne 12. ledna 2005, kterým se stanoví požadavky na hygienu krmiv, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 ze dne 23. února 2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS, v platném znění.

Nařízení Komise (ES) č. 429/2008 ze dne 25. dubna 2008 o prováděcích pravidlech k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003, pokud jde o vypracování a podávání žádostí a vyhodnocování a povolování doplňkových látek.

Nařízení Komise č. 152/2009 ze dne 27. ledna 2009, kterým se stanoví metody odběru vzorků a laboratorního zkoušení pro úřední kontrolu krmiv.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 767/2009 ze dne 13. července 2009 o uvádění na trh a používání krmiv, o změně nařízení (ES) č. 1831/2003 a o zrušení směrnice Rady 79/373/EHS, směrnice Komise 80/511/EHS, směrnic Rady 82/471/EHS, 83/228/EHS, 93/74/EHS, 93/113/ES a 96/25/ES a rozhodnutí Komise 2004/217/ES, v platném znění.

Nařízení Komise (ES) č. 669/2009 ze dne 24. července 2009, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004, pokud jde o zesílené úřední kontroly dovozu některých krmiv a potravin jiného než živočišného původu, a kterým se mění rozhodnutí 2006/504/ES, ve znění nařízení Komise (EU) č. 212/2010, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

Nařízení Komise (ES) č. 1135/2009 ze dne 25. listopadu 2009, kterým se stanoví zvláštní podmínky pro dovoz určitých výrobků pocházejících nebo odesílaných z Číny, a kterým se zrušuje rozhodnutí Komise 2008/798/ES.

Nařízení Komise (EU) č. 258/2010 ze dne 25. března 2010, kterým se ukládají zvláštní podmínky pro dovoz guarové gumy pocházející nebo zasílané z Indie vzhledem k rizikům kontaminace pentachlorfenolem a dioxiny a zrušuje rozhodnutí 2008/352/ES.

Nařízení Komise (EU) č. 454/2010 ze dne 26. května 2010 o přechodných opatřeních podle nařízení (ES) č. 767/2009, pokud jde o ustanovení o označování krmiv.

Nařízení Komise (EU) č. 568/2010 ze dne 29. června 2010, kterým se mění příloha III nařízení (ES) č. 767/2009, pokud jde o zákaz uvádět na trh nebo používat pro účely výživy zvířat bílkoviny z kvasnic rodu „Candida“ kultivovaných na n-akánech..

Nařízení Komise (EU) č. 892/2010 ze dne 8. října 2010 o statusu určitých produktů, pokud jde o doplňkové látky v oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003.

Nařízením Komise (EU) č. 939/2010 ze dne 20. října 2010, kterým se mění příloha IV nařízení (ES) č. 767/2009 týkající se povolených tolerancí pro označování složení krmných surovin nebo krmných směsí podle čl. 11 odst. 5,

Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádí směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

Nařízení Komise (EU) č. 187/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se mění příloha I nařízení (ES) č. 669/2009, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004, pokud jde o zesílené úřední kontroly dovozu některých krmiv a potravin jiného než živočišného původu.

Prováděcí nařízení Komise (EU) č. 433/2011 ze dne 4. května 2011, kterým se mění příloha I nařízení Komise (ES) č. 669/2009, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004, pokud jde o zesílené úřední kontroly dovozu některých krmiv a potravin jiného než živočišného původu.

Nařízení Komise (EU) č. 574/2011 ze dne 16. června 2011, kterým se mění příloha I směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokud jde o maximální limity dusitanů, melaminu, *Ambrosia* spp. a o křížovou kontaminaci určitými kokcidiostatiky a histomonostatiky, a kterým se konsolidují přílohy I a II uvedené směrnice.

Nařízení Komise (EU) č. 575/2011 ze dne 16. června 2011 o Katalogu pro krmné suroviny.

Nařízení Komise (EU) č. 619/2011 ze dne 24. června 2011, kterým se stanoví metody odběru vzorků a laboratorního zkoušení pro úřední kontrolu krmiv z hlediska přítomnosti geneticky modifikovaného materiálu, u něž probíhá postup povolování nebo u něž uplynula platnost povolení.

Prováděcí nařízení Komise (EU) č. 799/2011 ze dne 9. srpna 2011, kterým se mění příloha I nařízení Komise (ES) č. 669/2009, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004, pokud jde o zesílené úřední kontroly dovozu některých krmiv a potravin jiného než živočišného původu.

### **Přehled doporučených právních předpisů ES/EU**

Doporučení Komise 2006/88/ES ze dne 6. února 2006 o snižování přítomnosti dioxinů, furanů a PCB v krmivech a potravinách.

Doporučení Komise 2006/583/ES ze dne 17. srpna 2006 k prevenci a snižování fusariových toxinů v obilovinách a výrobcích z obilovin.

Doporučení Komise 2006/576/ES ze dne 17. srpna 2006 o přítomnosti deoxynivalenolu, zearalenonu, ochratoxinu A, T-2 a HT-2 a fumonisinů v produktech určených ke krmení zvířat.

Doporučení Komise 2011/25/EU ze dne 14. ledna 2011, kterým se stanoví pokyny pro rozlišení mezi krmnými surovinami, doplňkovými látkami, biocidními přípravky a veterinárními léčivými přípravky.

Doporučení Komise 2011/516/EU ze dne 23. srpna 2011 o snižování přítomnosti dioxinů, furanů a PCB v krmivech a potravinách.

## ZPRÁVA ÚKZÚZ Z MONITORINGU KRMIV

### Sledování zakázaných a nežádoucích látek a produktů a znečišťujících doplňkových látek v krmných produktech

V roce 2010 prováděl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský sledování cizorodých zakázaných a nežádoucích látek a produktů v krmivech na základě zjištění v předchozích letech, doporučení Komise k monitoringu a podle dalších právních předpisů. Vzorke odebírali pracovníci odboru zemědělské inspekce a analyzovány byly v akreditovaných laboratořích ústavu nebo smluvních laboratořích.

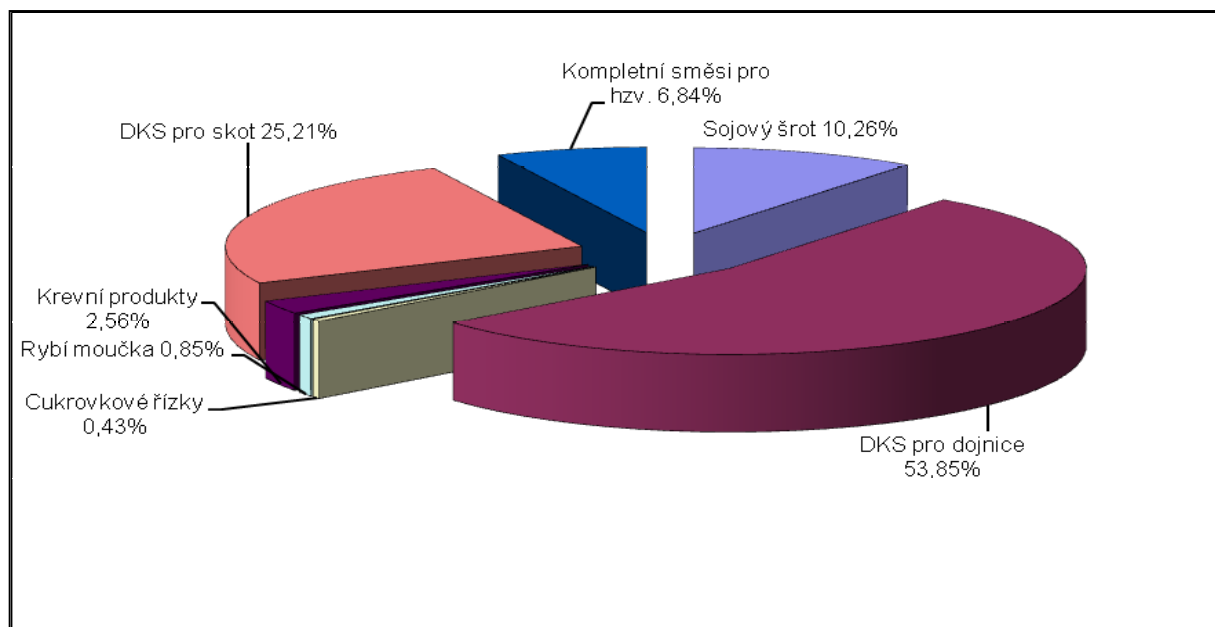
Sledování bylo rozděleno do čtyř hlavních částí:

- Sledování výskytu zakázaných látek a produktů v krmivech
- Sledování výskytu nežádoucích látek a produktů v krmivech
- Sledování správného používání doplňkových látek v krmivech
- Sledování dalších problematik týkajících se bezpečnosti krmiv

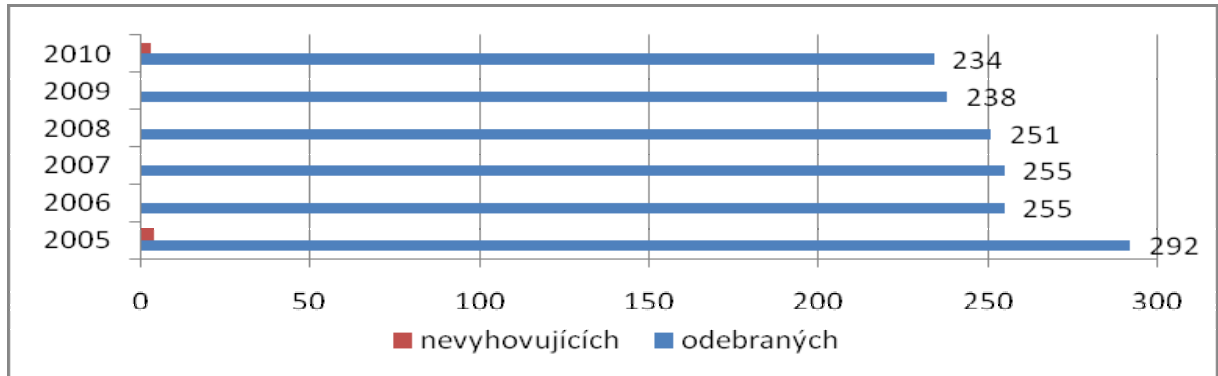
### Sledování zakázaných látek

#### Cílená kontrola přítomnosti zpracovaných živočišných bílkovin v krmivech

Kontrola je zaměřená na možnou kontaminaci krmiv pro přežvýkavce živočišnými bílkovinami. U rybí moučky byla zjišťována kontaminace suchozemskými tkáněmi. Bylo zkontrolováno celkem 234 krmných směsí a surovin. Ve třech vzorcích sušené smíšené krve (drůbeží a vepřové) byly nalezeny kosti savců, s provozovatelem bylo zahájeno správní řízení.



Vedle cíleně odebraných vzorků byly živočišné bílkoviny kontrolovány ještě ve 40 vzorcích krmiv odebraných inspektory při běžných kontrolách. V jednom vzorku doplňkové směsi pro dojnice byly nalezeny komponenty suchozemských živočichů.



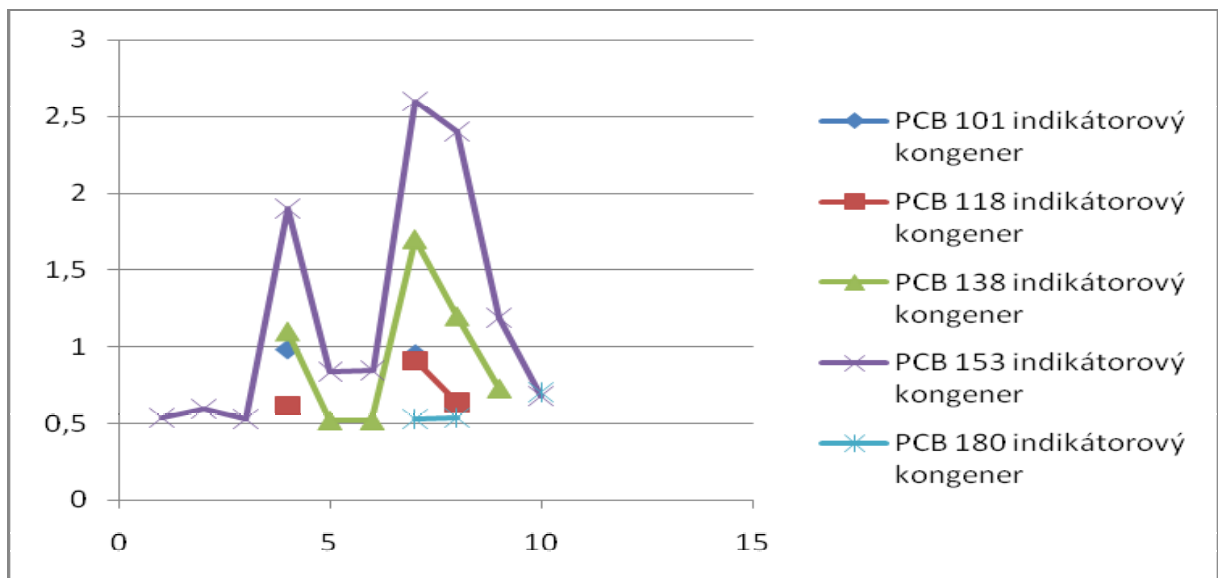
### Cílená kontrola rybí moučky na přítomnost tkání suchozemských živočichů

Cílem kontroly je zachytit přítomnost tkání suchozemských živočichů v rybí moučce, zvláště v souvislosti s povolením používat rybí moučku do mléčných krmných směsí. Mikroskopicky bylo zkontrolováno 52 vzorků rybí moučky nebo krmných směsí, v žádné nebyly nalezeny tkáně suchozemských živočichů.

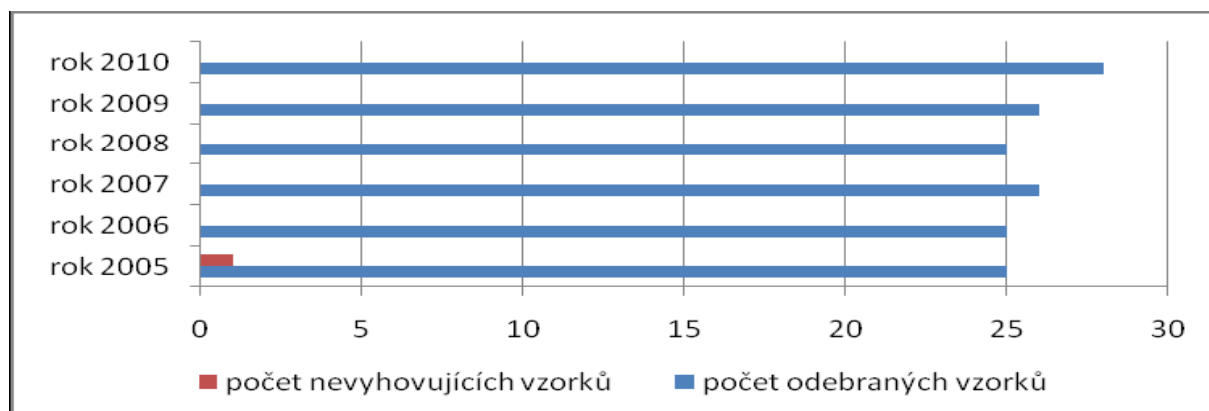
### Sledování nežádoucích látek

#### Monitoring vybraných perzistentních organických polutantů (POP)

V rámci kontroly bylo analyzováno 11 vzorků rybí nebo masokostní moučky, 4 vzorky krmných směsí, 5 premixů, 5 vzorků minerálních surovin a jeden vzorek řepkového šrotu. Žádný vzorek nebyl vyhodnocen jako nevyhovující. PCB byly sledovány zároveň s dioxiny, aby bylo možné posoudit expozici zvířete všem těmto toxinům. Naměřené hodnoty byly velmi nízké, většinou pod mezí detekce 0,5 µg. Pro PCB dosud nebyly stanoveny prahové hodnoty.



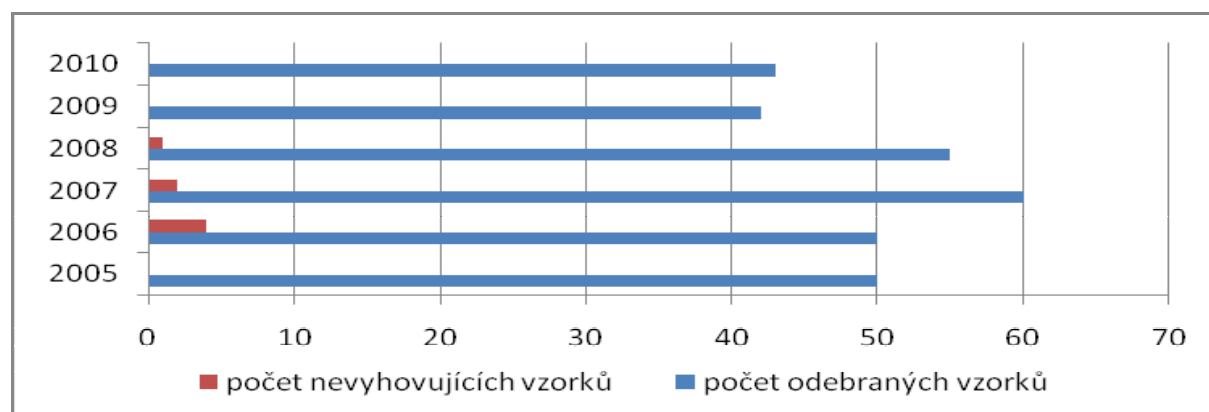
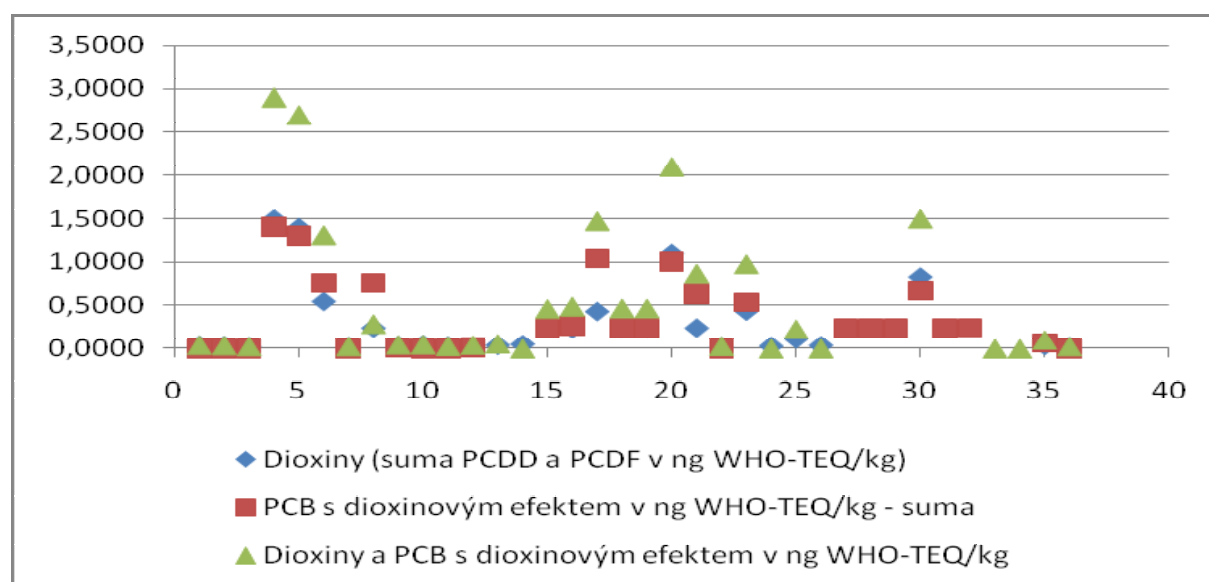




PCB v  $\mu\text{g}/\text{kg}$

### Cílená kontrola dioxinů, furanů a PCB dioxinového typu

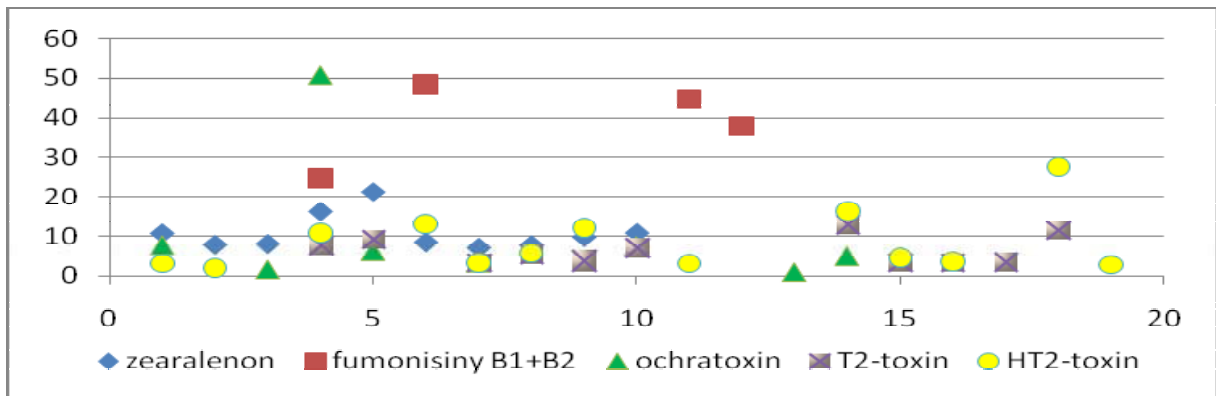
V rámci cílené kontroly bylo analyzováno celkem 43 vzorků, zejména rybí moučka, sušená krmiva a doplňkové látky. V žádném ze vzorků nebyly nalezeny dioxiny překračující normu, která se pohybuje od 0,75 do 6 ng WHO-TEQ/kg podle druhu krmiva pro dioxiny a od 1,25 do 24 ng WHO-TEQ/kg podle druhu krmiva pro sumu dioxinů a PCB.



## Monitoring mykotoxinů

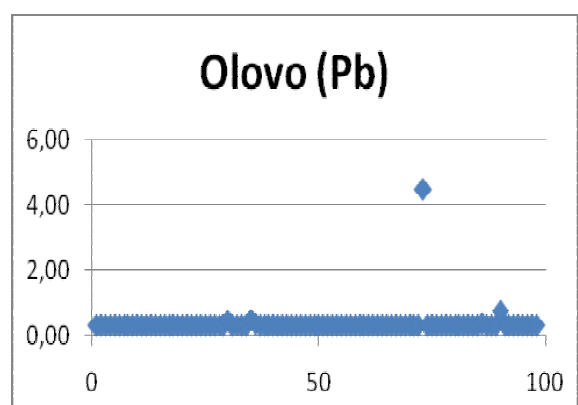
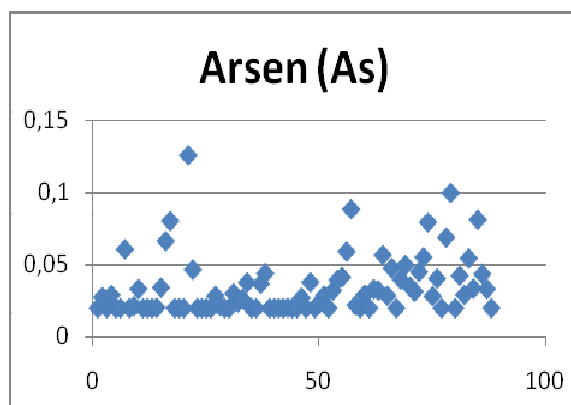
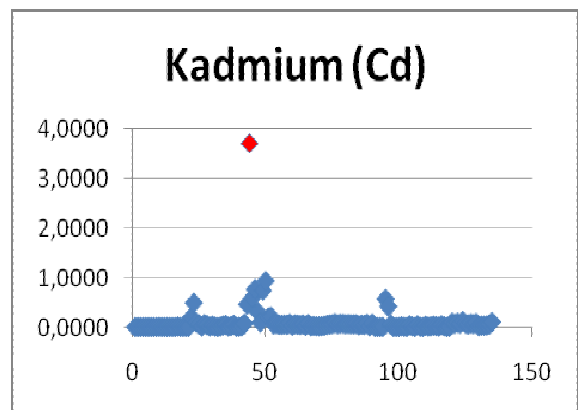
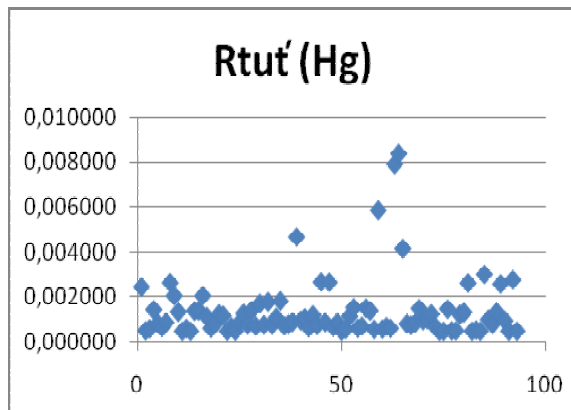
V rámci této kontroly se zjišťuje přítomnost deoxynivalenolu, zearalenonu, ochratoxinu A, fumonisinů B1 + B2, T2 a HT2 toxinu. Bylo odebráno 110 vzorků krmiv a krmných surovin. V žádném ze vzorků nebylo zjištěno překročení obsahů doporučených Evropskou Komisí, většina hodnot byla pod mezí stanovitelnosti. Nejvyšší hodnoty byly stanoveny v kompletní směsi pro výkrm prasat, kde se obsah ochratoxinu A blížil akčnímu limitu, který je 50 µg/kg.

### Mykotoxiny v krmných směsích (µg/kg)



## Cílená kontrola přítomnosti těžkých kovů v krmivech

Inspektoři odebrali 176 vzorků obilovin, olejnin, minerálních látek, rybí moučky a objemných krmiv pro zjištění nežádoucího obsahu těžkých kovů. Byl sledován obsah olova, kadmia, arsenu a rtuti. Jeden vzorek byl nevyhovující. Jednalo se o rybí moučku, ve které bylo naměřeno 3,72 mg/kg kadmia při limitu 2 mg/kg. S dovozcem moučky bylo zahájeno správné řízení a byla mu uložena pokuta.



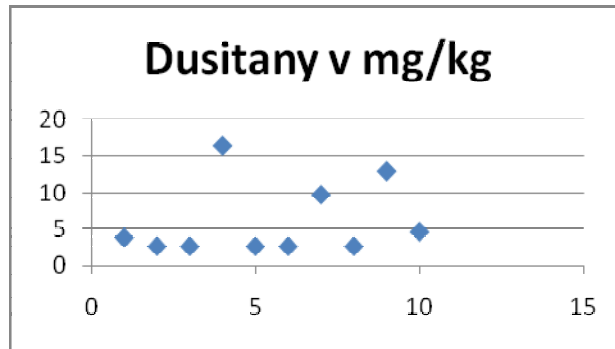
Obsahy těžkých kovů v mg/kg krmné suroviny

Vedle cíleně odebraných vzorků byly těžké kovy kontrolovány ještě ve vzorcích odebraných inspektory při běžné kontrole. Všechny 107 vzorků bylo vyhovujících.

### Cílená kontrola přítomnosti dalších nežádoucích látek v krmivech

#### Dusitany

V rámci cílené kontroly bylo odebráno 10 vzorků rybí moučky nebo krmiv, které rybí moučku obsahují. Sleduje se, zda nebyla rybí moučka konzervována dusitany. Ve většině vzorků byl obsah dusitanu sodného pod mezí stanovitelnosti. Všechny vzorky byly vyhodnoceny jako vyhovující. Limit pro dusitany je 15 mg/ kg pro krmné směsi nebo 30 mg/kg rybí moučky.



Vedle cíleně odebraných vzorků byly dusitany analyzovány ve dvou vzorcích sladového květu odebraného při běžné kontrole. Oba vzorky byly vyhovující.

#### Gossypol

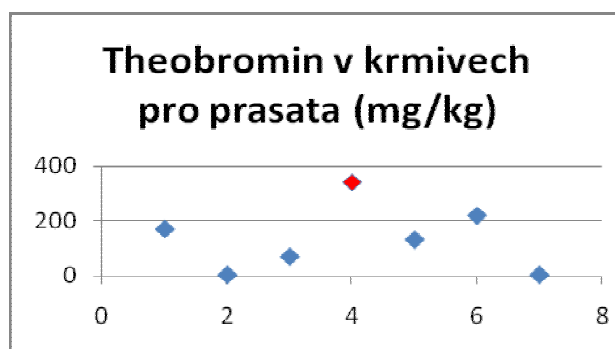
Gossypol se vyskytuje v krmivech s obsahem bavlníkového semene. Z plánovaných 10 vzorků se podařilo odebrat pouze 2 vzorky bavlníkového semínka a 1 vzorek kompletní krmné dávky s obsahem bavlníku. Hodnoty gossypolu v semenech byly 2956 a 2501 mg/kg při limitu 5000 mg, ve směsi bylo naměřeno 359,8 mg/kg (limit 500 mg/kg).

#### Vinylthiooxazolidon

Vinylthiooxazolidon se vyskytuje v krmivech s obsahem řepky. V 10 vzorcích kompletních směsí pro drůbež bylo naměřeno nejvyšší množství 115,5 mg/kg, limit je 1000 mg/kg, resp. 500 mg/kg v krmivech pro nosnice.

#### Teobromin

Sleduje se v krmivech s obsahem kakaových slupek, kaka, čokolády a dalších výrobků z cukrovinek. Bylo odebráno 7 vzorků kompletních krmiv pro prasata a selata, z toho v jednom vzorku směsi pro selata se naměřená hodnota blížila limitu 200 mg/kg, při zohlednění nejistoty měření byl vzorek vyhovující, a v jednom vzorku byl překročen povolený limit. Ve 3 vzorcích krmiv pro králíky byla nejvyšší naměřená hodnota 20,06 mg/kg (limit 50 mg/kg).



Vedle cíleně odebraných vzorků byl teobromin orientačně sledován ještě v kakaových slupkách, kde dosahuje v průměru přibližně 10 000 mg/kg, a ve vedlejších výrobcích z cukrovinek, kde je průměrně 3876 mg/kg. V doplňkové směsi pro telata, kam byly tyto výrobky dávkovány, bylo stanoveno 14,94 mg teobrominu (limit 300 mg/kg).

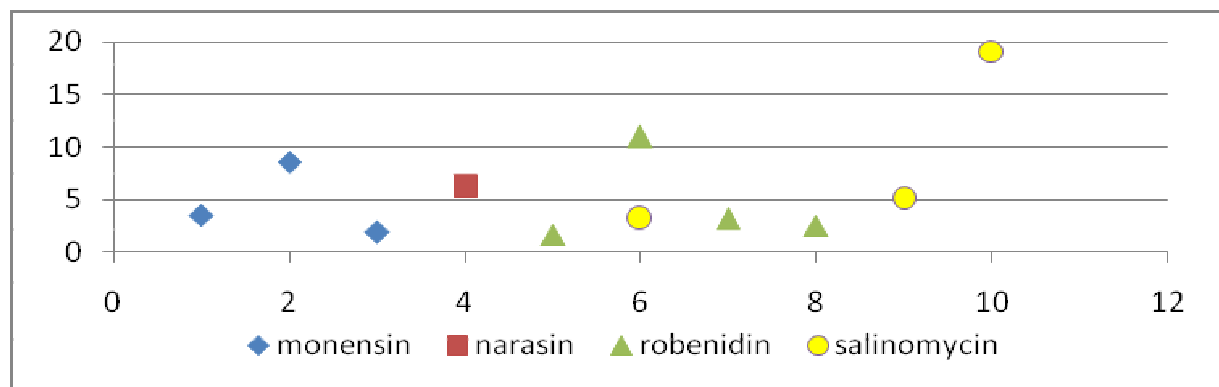
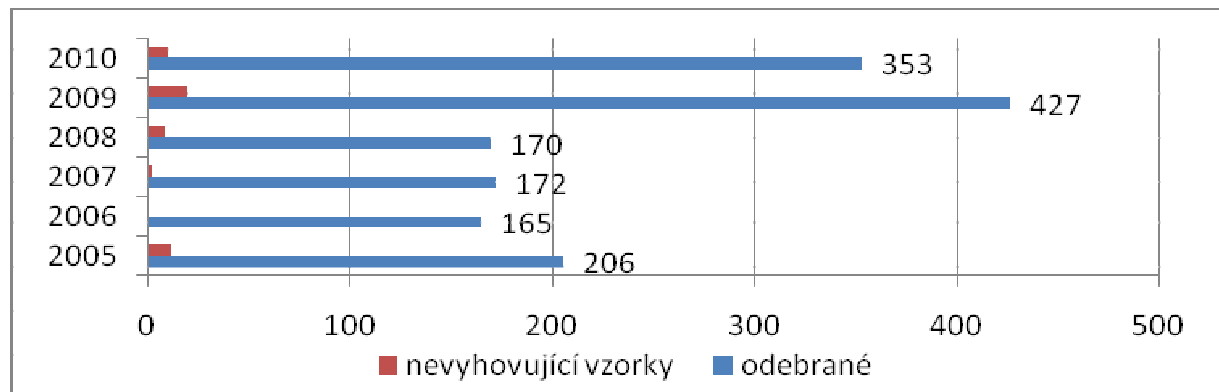
## Fluor

Fluor byl sledován v 10 vzorcích minerálních krmiv pro hospodářská zvířata. Všechny vzorky byly vyhovující.

## Sledování správného používání doplňkových látek

### Cílená kontrola používání kokcidostatik

Kontroluje se, zda se doplňkové látky nevyskytují v krmivech pro druhy či kategorie zvířat, pro které nejsou povoleny nebo zda jejich obsah nepřekračuje povolený limit. V rámci kontroly bylo odebráno celkem 353 vzorků kompletních, doplňkových a minerálních krmných směsí a premixů. 10 vzorků krmiv bylo vyhodnoceno jako nevyhovující kvůli nežádoucí kontaminaci. Nejčastěji byly překročeny povolené limity reziduí pro robenidin, monensinát sodný a salinomycinát sodný.

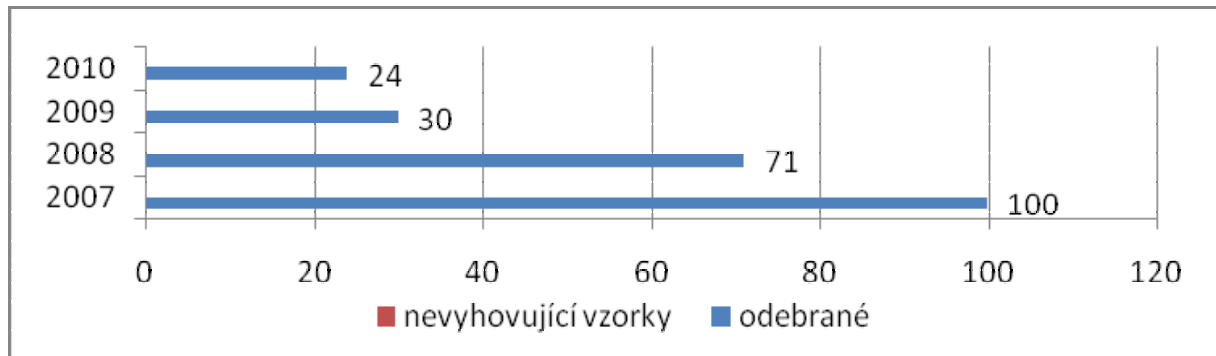


Kontaminace kokcidostatiky v kompletních krmivech (mg/kg)

Kokcidostatika byla sledována také ve vzorcích odebraných ke kontrole deklarovaných jakostních znaků nebo odebraných na základě hlášení SVS. Ze 107 vzorků byl jeden premix nevyhovující pro překročení deklarované hodnoty, jeden vzorek kompletní směsi pro výkrm kuřat byl kontaminován, v pěti případech bylo kokcidostatika méně než je bylo deklarováno (33 – 62 % deklarované hodnoty), což neodpovídá ani povolenému minimálnímu množství kokcidostatika. Ve 4 vzorcích odebraných na základě podnětu SVS se potvrdila kontaminace krmiva salinomycinem.

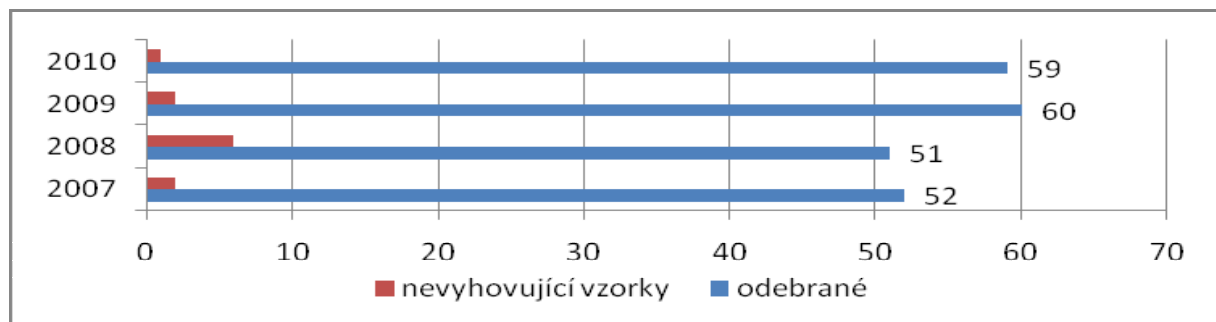
### Cílená kontrola výskytu zakázaných stimulantů růstu nebo antibiotik

Bylo odebráno 24 vzorků krmných směsí pro hospodářská zvířata. Nepovolený obsah stimulantů růstu nebo antibiotik byl zjišťován v kompletních krmivech, ale také v lihovarských výpalcích. Většina naměřených hodnot byla pod mezí stanovitelnosti, všechny vzorky byly vyhovující.



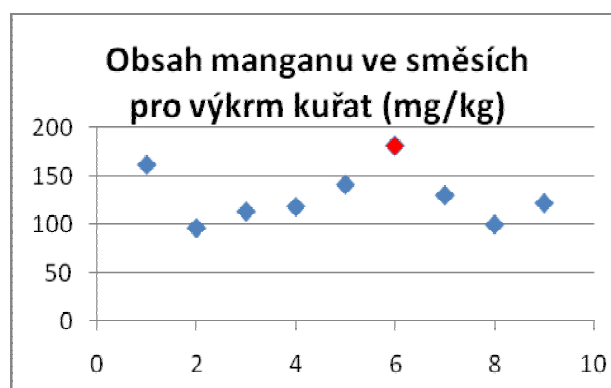
### Cílená kontrola obsahu mědi a zinku pro prasata

Cílem této kontroly bylo sledování, zda je dodržován maximální povolený obsah mědi a zinku v krmivech pro prasata a selata. Inspektoři odebrali 59 vzorků krmiv, jeden vzorek byl nevyhovující. Jednalo se o krmiva pro odchov prasat, kde byl překročen limit zinku.



### Cílená kontrola dodržování dalších limitů doplňkových látek

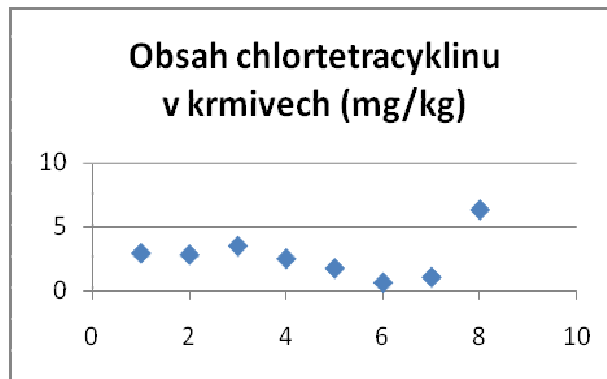
Při této kontrole se sledovalo dodržování maximálních limitů vitamínu A, vitamínu D<sub>3</sub>, železa, jódu, mědi, manganu, selenu a zinku. Z 60 odebraných vzorků byl jeden vzorek kompletní směsi pro výkrm kuřat nevyhovující – byl překročen limit manganu, v jednom vzorku se naměřená hodnota limitu 150 mg/kg blížila, ale po zohlednění nejistoty měření byl vzorek vyhodnocen jako vyhovující.



Limity doplňkových látek byly sledovány také ve vzorcích odebraných ke kontrole deklarovaných jakostních znaků.

### Cílená kontrola kontaminace krmiv léčiv

Kontrola probíhala ve spolupráci s ÚSKVBL, kde byla většina vzorků analyzována.



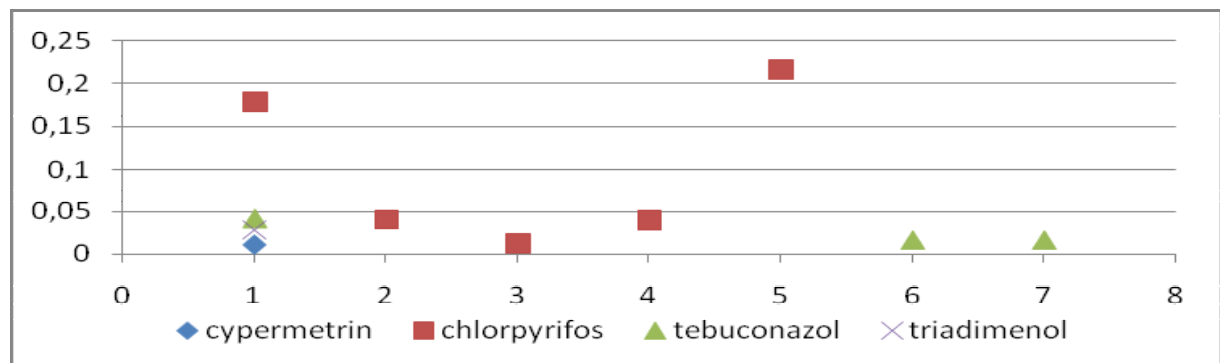
### Cílená kontrola parametrů glycerolu, používaného jako krmná surovina

Ze 40 vzorků obsahoval jeden 0,75 % metanolu a dva vzorky byly nevyhovující nadlimitním obsahem nerozpustných organických zbytků (1,70 a 2,05 %).

### Sledování dalších bezpečnostních ukazatelů

#### Cílená kontrola pesticidů

Přítomnost pesticidů byla zjišťována ve 40 vzorcích obilovin, olejnin a rybí moučky. V jednom vzorku kompletní krmné směsi pro kuřata byl zjištěn nepovolený obsah permethrinu (0,058 mg/kg při povoleném limitu 0,01 mg/kg), s provozovatelem bylo zahájeno správné řízení. Většina ostatních hodnot se pohybovala pod mezí stanovitelnosti.



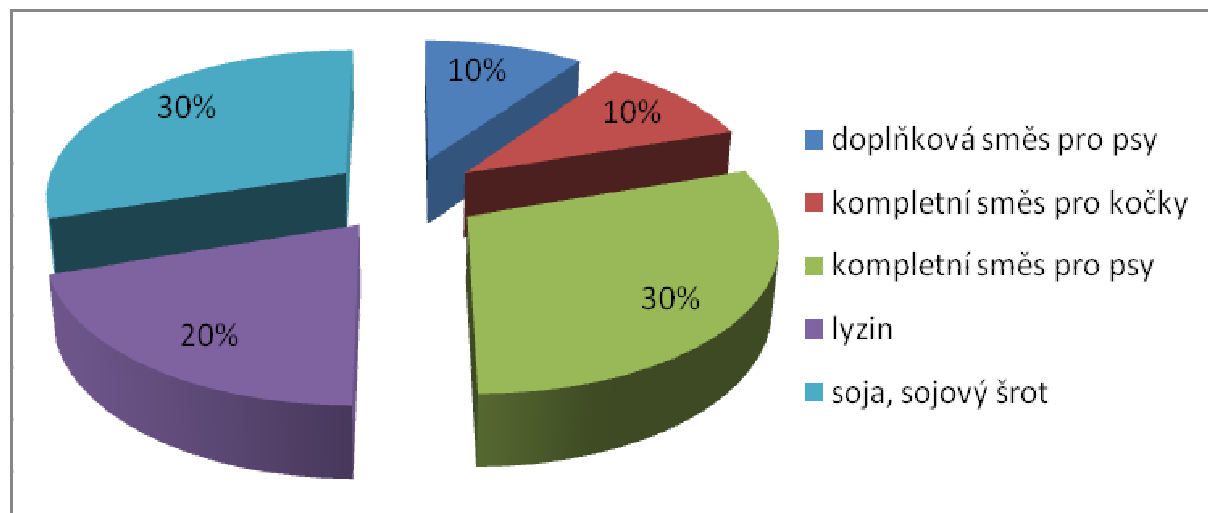
Pesticidy v obilovinách a olejninách (mg/kg)

### Cílená kontrola přítomnosti nepovolených genetických modifikací v krmivech a označování povolených GMO

V rámci této kontroly jsou sledovány genetické modifikace v krmných surovinách a krmivech. Jedná se zejména o kukuřici, řepku, sóju a rýži. Část vzorků byla analyzována v laboratoři VÚRV Ruzyně. V žádném z celkem 86 vzorků nebyly zjištěny nepovolené mutace.

### Cílená kontrola krmiv na přítomnost melaminu

Cílem kontroly je zejména sledování krmiv ze třetích zemí (USA, Čína apod.). Maximální povolený obsah melaminu je 2,5 mg/kg. Ve všech 10 vzorcích byl obsah melaminu pod mezí stanovitelnosti.



Typy krmiv odebírané ke stanovení melaminu

### Kontrola maloobchodních prodejen

V rámci cílené kontroly zaměřené na maloobchodní prodejny byly sledovány deklarované jakostní znaky, obsah těžkých kovů, případně kontaminace nežádoucími látkami, zejména kokcidostatiky. Bylo odebráno celkem 10 vzorků krmných směsí pro drůbež a králíky, všechny vzorky byly vyhovující.

### Závěr

V příštích letech bude ústav v kontrole výskytu zakázaných a nežádoucích látek a produktů a v kontrole správného používání doplňkových látek pokračovat – na některé látky a produkty se zaměří v cílené kontrole, v případě mykotoxinů a POP bude pokračovat v monitoringu jejich výskytu.

Sledování výskytu zakázaných a nežádoucích látek a produktů v krmivech	Zprac. živ. bílkoviny	POP	Dioxiny, furany	Mykotoxiny	Vinythiooxazolidon	Pesticidy	Fluoridy	Znečišťující DL	Zakázané stimulatory růstu	Cu, Zn
Počet odebraných vzorků 2008	251	25	55	40	20	10	40	170	81	51
Počet nevyhovujících vzorků 2008	0	0	1 (2%)	0	0	0	0	9 (5,3%)	0	6 (11,7%)
Počet odebraných vzorků 2009	238	26	42	116	0	29	0	427	30	60
Počet nevyhovujících vzorků 2009	0	0	0	0	0	1 (3,4%)	0	20 (4,7%)	0	3 (5%)
Počet odebraných vzorků 2010	234	26	43	110	10	40	10	353	24	59
Počet nevyhovujících vzorků 2010	3 (1,3%)	0	0	0	0	1 (2,5%)	0	10	0	1 (3,4%)
Plán na rok 2011	235	27	39	100	20	61	10	351	20	52

## PRŮMYSLOVÁ KRMIVA

### VÝVOJ KOMODITY PRŮMYSLOVÁ KRMIVA NA ČESKÉM TRHU

#### Výroba krmných směsí

Celková výroba krmných směsí v roce 2010 činila 2 757 405 tun, tzn. že proti roku 2009 klesla o 83 560 tun (2,94 %).

Nejvíce krmných směsí se vyrobilo pro drůbež a pro prasata, méně pak pro skot, domácí zvířata a pro ostatní zvířata. Vzhledem k výrobě předcházejícího roku byl zaznamenán v roce 2010 mírný nárůst výroby krmných směsí pro prasata a pro domácí zvířata a naopak k poklesu došlo u výroby krmných směsí pro drůbež, skot a pro ostatní zvířata.

U krmných směsí pro prasata se výroba zvýšila proti roku 2009 o 5 985 tun (0,64 %), u krmných směsí pro drůbež došlo v tomto srovnání ke snížení výroby o 45 724 tun (4,40 %) podobně jako u krmných směsí pro skot, kde úbytek činí 33 358 tun (6,64 %) a krmných směsí pro ostatní zvířata, kterých bylo v roce 2010 vyrobeno o 17 540 tun méně (16,47 %). Pouze u krmných směsí pro domácí zvířata došlo k nárůstu výroby po dva roky za sebou v roce 2009 i 2010, tentokrát jde o nárůst ve výši 7 076 tun (2,68 %). Bylo zjištěno, že produkce pro uvedení do oběhu pro cizí odběratele výrazně převažuje nad produkcí pro vlastní spotřebu. Produkce pro vlastní spotřebu vzhledem k celkové produkci činí u krmných směsí pro prasata 18,05 %, pro drůbež 9,41 %, pro skot 18,21 % a pro ostatní zvířata 0,43 %.

#### Výroba krmných směsí v ČR dle jednotlivých druhů zvířat

tis.tun

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Prasata celkem</b>	<b>1 423,397</b>	<b>1 507,683</b>	<b>1 416,712</b>	<b>1 474,804</b>	<b>1 213,674</b>	<b>1 199,391</b>
Uváděné do oběhu pro cizí odběratele	1 192,592	1 265,195	1 211,060	1 265,392	1 028,677	990,246
Určené pro vlastní spotřebu	230,805	242,488	205,652	209,412	184,977	209,145
<b>Drůbež celkem</b>	<b>1 013,784</b>	<b>1 095,888</b>	<b>1 084,979</b>	<b>1 038,127</b>	<b>973,667</b>	<b>905,237</b>
Uváděno do oběhu pro cizí odběratele	930,508	1 005,388	980,637	941,859	854,063	822,903
Určeno pro vlastní spotřebu	83,276	90,500	104,342	96,268	119,604	82,334
<b>Skot celkem</b>	<b>568,573</b>	<b>611,808</b>	<b>498,524</b>	<b>498,142</b>	<b>470,494</b>	<b>541,532</b>
Uváděné do oběhu pro cizí odběratele	486,900	519,957	428,401	420,620	398,755	456,392
Určeno pro vlastní spotřebu	81,673	91,851	70,123	77,522	71,739	85,140
<b>Ostatní zvířata</b>	<b>126,442</b>	<b>132,097</b>	<b>103,045</b>	<b>126,877</b>	<b>86,845</b>	<b>84,808</b>
Uváděné do oběhu pro cizí odběratele	125,626	131,098	102,545	106,171	85,824	84,175
Určené pro vlastní spotřebu	0,816	0,999	0,500	20,706	1,021	0,633
<b>Celkem</b>	<b>3 132,196</b>	<b>3 347,476</b>	<b>3 103,260</b>	<b>3 137,950</b>	<b>2 744,680</b>	<b>2 730,968</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

Položka: **ostatní zvířata** obsahuje: ryby, koně, králíci, ovce, kozy, lesní zvěř, zvířata v ZOO



Výroba krmných směsí v ČR dle jednotlivých druhů zvířat					tis.tun
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Prasata celkem</b>	<b>1 243,014</b>	<b>1 268,147</b>	<b>1 093,191</b>	<b>929,194</b>	<b>935,179</b>
Uváděné do oběhu pro cizí odběratele	1 066,798	1 051,171	917,460	751,592	766,338
Určené pro vlastní spotřebu	176,216	216,976	175,731	177,602	168,841
<b>Drůbež celkem</b>	<b>961,968</b>	<b>1 074,327</b>	<b>1 073,615</b>	<b>1 039,020</b>	<b>993,296</b>
Uváděno do oběhu pro cizí odběratele	855,823	967,603	958,254	921,721	899,778
Určeno pro vlastní spotřebu	106,145	106,724	115,361	117,299	93,518
<b>Skot celkem</b>	<b>544,719</b>	<b>547,957</b>	<b>535,885</b>	<b>502,475</b>	<b>469,118</b>
Uváděné do oběhu pro cizí odběratele	450,744	462,411	445,814	415,320	383,675
Určeno pro vlastní spotřebu	93,975	85,546	90,071	87,155	85,442
<b>Ostatní zvířata</b>	<b>89,040</b>	<b>112,015</b>	<b>95,767</b>	<b>106,499</b>	<b>88,959</b>
Uváděné do oběhu pro cizí odběratele	88,405	111,342	91,730	106,250	88,577,
Určené pro vlastní spotřebu	0,635	0,673	4,037	0,249	0,352
<b>Celkem</b>	<b>2 838,741</b>	<b>3 002,446</b>	<b>2 798,458</b>	<b>2 577,188</b>	<b>2 486,552</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

Položka: **ostatní zvířata** obsahuje: ryby, koně, králíci, ovce, kozy, lesní zvěř, zvířata v ZOO

Výroba krmných směsí v ČR pro domácí zvířata						tis.tun
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Psi a kočky	64,097	89,545	93,161	115,670	98,347	239,634
Ptactvo	1,391	1,434	2,036	3,353	1,799	1,446
Ostatní	3,824	4,830	12,351	1,752	3,107	9,642
<b>Celkem</b>	<b>69,312</b>	<b>95,810</b>	<b>107,548</b>	<b>120,775</b>	<b>103,253</b>	<b>250,722</b>

Pramen: MZe

Výroba krmných směsí v ČR pro domácí zvířata						tis.tun
	2006	2007	2008	2009	2010	
Psi a kočky	118,313	164,506	174,523	260,679	266,283	
Ptactvo	1,257	1,373	1,416	1,277	1,376	
Ostatní	2,948	8,797	4,481	1,821	3,194	
<b>Celkem</b>	<b>122,518</b>	<b>174,676</b>	<b>180,420</b>	<b>263,777</b>	<b>270,853</b>	

Pramen: Statistické zjišťování MZe

Výroba krmných směsí celkem v ČR							tis.tun
Druh krmné směsi	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Krmné směsi pro hospodářská zvířata a ost.	3 132,196	3 347,476	3 103,260	3 137,950	2 744,680	2 730,968	
Krmné směsi pro domácí zvířata	69,312	95,810	107,548	120,775	103,253	<b>250,722</b>	
<b>Celkem KS</b>	<b>3 201,508</b>	<b>3 443,286</b>	<b>3 210,808</b>	<b>3 258,725</b>	<b>2 847,933</b>	<b>2 981,690</b>	

Pramen: Statistické zjišťování MZe

Výroba krmných směsí celkem v ČR						tis.tun
Druh krmné směsi	2006	2007	2008	2009	2010	
Krmné směsi pro hospodářská zvířata a ost.	2 838,741	3 002,446	2 798,458	<b>2 577,188</b>	2 486,552	
Krmné směsi pro domácí zvířata	122,518	174,676	180,420	<b>263,777</b>	<b>270,853</b>	
<b>Celkem KS</b>	<b>2 961,259</b>	<b>3 177,122</b>	<b>2 978,878</b>	<b>2 840,965</b>	<b>2 757,405</b>	

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Výroba krmných směsí dle jednotlivých druhů zvířat v %**

Výroba krmných směsím pro:	Relativní struktura krmných směsí					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>prasata celkem</b>	<b>44,50</b>	<b>43,80</b>	<b>43,70</b>	<b>45,30</b>	<b>42,60</b>	<b>40,23</b>
uváděné do oběhu pro cizí odběratelé	37,30	36,70	38,00	38,80	36,10	33,21
určené pro vlastní spotřebu	7,20	7,00	5,00	6,40	6,50	7,01
<b>drůbež celkem</b>	<b>31,70</b>	<b>31,80</b>	<b>34,50</b>	<b>31,90</b>	<b>34,20</b>	<b>30,36</b>
uváděné do oběhu pro cizí odběratelé	29,10	29,20	31,30	28,90	30,00	27,60
určené pro vlastní spotřebu	2,60	2,60	3,20	3,00	4,20	2,76
<b>skot celkem</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>15,20</b>	<b>15,30</b>	<b>16,50</b>	<b>18,16</b>
uváděné do oběhu pro cizí odběratelé	15,20	15,10	13,10	12,90	14,00	15,31
určené pro vlastní spotřebu	2,60	2,70	2,20	2,40	2,50	2,86
<b>ostatní zvířata</b>	<b>3,90</b>	<b>3,80</b>	<b>3,30</b>	<b>3,90</b>	<b>3,00</b>	<b>2,84</b>
uváděné do oběhu pro cizí odběratelé	3,90	3,80	3,30	3,30	3,00	2,82
určené pro vlastní spotřebu	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,02
<b>celkem krmné směsi</b>	<b>97,0</b>	<b>97,20</b>	<b>96,70</b>	<b>96,30</b>	<b>96,40</b>	<b>91,59</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Výroba krmných směsí dle jednotlivých druhů zvířat v %**

Výroba krmných směsím pro:	Relativní struktura krmných směsí				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>prasata celkem</b>	<b>41,98</b>	<b>39,91</b>	<b>36,70</b>	<b>32,71</b>	<b>33,92</b>
uváděné do oběhu pro cizí odběratelé	36,03	33,09	30,80	26,46	27,79
určené pro vlastní spotřebu	5,95	6,83	5,90	6,25	6,12
<b>drůbež celkem</b>	<b>32,49</b>	<b>33,81</b>	<b>36,04</b>	<b>36,57</b>	<b>36,02</b>
uváděné do oběhu pro cizí odběratelé	28,90	30,46	32,17	32,44	32,63
určené pro vlastní spotřebu	3,58	3,36	3,87	4,13	3,39
<b>skot celkem</b>	<b>18,39</b>	<b>17,25</b>	<b>17,99</b>	<b>17,69</b>	<b>17,01</b>
uváděné do oběhu pro cizí odběratelé	15,22	14,55	14,97	14,62	13,91
určené pro vlastní spotřebu	3,17	2,69	3,02	3,07	3,10
<b>ostatní zvířata</b>	<b>3,01</b>	<b>3,53</b>	<b>3,21</b>	<b>3,75</b>	<b>3,23</b>
uváděné do oběhu pro cizí odběratelé	2,99	3,50	3,08	3,74	3,21
určené pro vlastní spotřebu	0,02	0,02	0,14	0,01	0,01
<b>celkem krmné směsi</b>	<b>95,86</b>	<b>94,50</b>	<b>93,94</b>	<b>90,72</b>	<b>90,18</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Výroba krmných směsí pro domácí zvířata v %**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
psi a kočky	2,00	2,60	2,90	3,50	3,40	8,04
ptactvo	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10	0,05
ostatní	0,10	0,10	0,40	0,10	0,10	0,32
<b>celkem krmné směsi</b>	<b>2,20</b>	<b>2,80</b>	<b>3,30</b>	<b>3,70</b>	<b>3,60</b>	<b>8,41</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Výroba krmných směsí pro domácí zvířata v %**

	2006	2007	2008	2009	2010
psi a kočky	4,00	5,18	5,86	9,18	9,66
ptactvo	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05
ostatní	0,10	0,28	0,15	0,06	0,12
<b>celkem krmné směsi</b>	<b>4,14</b>	<b>5,50</b>	<b>6,06</b>	<b>9,28</b>	<b>9,82</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Spotřeba krmných surovin pro výrobu krmných směsí**

V roce 2010 byla celková spotřeba krmných surovin pro výrobu krmných směsí zjištěna ve výši 2 535 660 tun a došlo tak k meziročnímu poklesu o 137 917 tun (5,16 %).

Nejvýznamnější surovinou pro výrobu krmných směsí byly z krmných surovin obiloviny (65,40 %) s tím, že jejich podíl v roce 2010 byl tvořen z 53,23 % pšenicí, 25,32 % ječmenem, 16,00 % kukuřicí, 3,40 % žitem a tritikale, 1,62 % ovsem a dále ostatními obilovinami, jejichž podíl je 0,43 %.

U obilovin byl oproti roku 2009 zaznamenán pokles celkové spotřeby k výrobě krmných směsí o 23 539 tun (1,4 %), z toho méně bylo kukuřice o 74 394 tun (21,90 %) a dále žita a tritikale a to o 13 416 tun (19,25%). Naopak vyšší spotřeba k výrobě krmných směsí z obilovin byla proti roku 2009 u pšenice 32 388 tun (3,81%), dále u ječmene o 27 948 tun (7,13%), ovsa o 0,473 tun (1,79 %) a rovněž u ostatních obilovin a to o 3 463 tun (93,23 %).

Nárůst oproti roku 2009 byl zjištěn u luštění o 1 192 tun (13,77 %), u mlýnských krmných surovin o 26 tun (0,02 %) a u sušeného pivovarského mláta o 223 tun (15,70 %).

Pokles byl zjištěn u krmných surovin z olejnatých semen a sice o 63 927 tun (11,47 %), u ostatních vedlejších výrobků potravinářského průmyslu – o 1 009 tun (4,37 %), krmných surovin živočišného původu o 23 591 tun (25,88 %), u úsušků z píce o 3 324 tun (20,36 %), u minerálních krmiv o 514 tun (0,56 %) a u ostatních krmných surovin o 23 454 tun (28,12%).

Spotřeba premixů pro výrobu krmných směsí stoupla v roce 2010 proti roku 2009 o 2 767 tun (18,13 %). Spotřeba nakoupených doplňkových krmiv určených pro výrobu krmných směsí se naopak snížila o 324 tun (2,50 %).

**Spotřeba krmných surovin pro výrobu krmných směsí****tis. tun**

		2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>obiloviny</b>	<b>301</b>	<b>2 095,156</b>	<b>2 218,679</b>	<b>2 141,432</b>	<b>2 137,305</b>	<b>1 859,614</b>	<b>1 747,559</b>
pšenice	302	1 217,187	1 377,516	1 328,528	1 118,116	887,931	943,998
ječmen	303	559,960	507,716	470,011	545,924	578,877	434,443
oves	304	48,982	37,863	27,449	41,632	52,509	42,793
žito a tritikale	305	48,008	49,371	60,012	83,937	55,191	87,393
kukuřice	306	214,121	238,578	243,559	335,210	279,593	233,252
ostatní	307	6,898	7,635	11,873	12,486	5,513	5,680
<b>luštěniny</b>	<b>308</b>	<b>19,044</b>	<b>17,630</b>	<b>19,141</b>	<b>21,243</b>	<b>13,170</b>	<b>15,390</b>
hrách	309	x	x	x	x	x	x
ostatní	310	x	x	x	x	x	x
<b>mlýnské krmné suroviny</b>	<b>311</b>	<b>192,877</b>	<b>231,203</b>	<b>178,258</b>	<b>173,445</b>	<b>142,223</b>	<b>312,828</b>
krmná mouka	312	32,252	41,145	31,066	42,627	39,866	201,164
otruby	313	157,135	185,433	138,171	124,188	99,185	90,621
ostatní	314	3,489	4,625	9,021	6,630	3,172	21,043
<b>krmné sur.z olej. semen</b>	<b>315</b>	<b>509,300</b>	<b>577,816</b>	<b>561,910</b>	<b>572,876</b>	<b>547,508</b>	<b>572,719</b>
sojový extrahovaný šrot	316	360,440	414,673	420,765	426,303	417,156	438,560
řepkový extrahovaný šrot a výlisky	317	117,120	129,941	110,446	110,725	90,395	97,416
slunečnicový extrahovaný šrot a výlisky	318	18,708	19,001	9,968	13,104	17,547	13,447
ostatní	319	13,032	14,201	20,731	22,744	22,410	23,296
<b>sušené pivovarské mláto</b>	<b>320</b>	<b>1,295</b>	<b>3,274</b>	<b>1,192</b>	<b>1,240</b>	<b>1,598</b>	<b>0,666</b>

Tabulka pokračuje

Dokončení tabulky

		2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>ostatní produkty potr.průmyslu</b>	<b>321</b>	<b>6,484</b>	<b>9,573</b>	<b>17,035</b>	<b>14,627</b>	<b>14,458</b>	<b>14,046</b>
<b>krmiva živ. původu</b>	<b>322</b>	<b>143,388</b>	<b>136,082</b>	<b>140,071</b>	<b>109,889</b>	<b>58,241</b>	<b>49,030</b>
živočišné moučky	323	103,539	88,738	92,061	72,241	15,066	15,485
rybí moučka	324	12,670	18,732	19,839	16,732	9,643	9,514
sušené mléko	325	3,505	4,128	4,307	1,882	2,782	2,053
ostatní	326	23,674	24,484	23,864	19,034	30,750	21,978
<b>úsušky pícnin</b>	<b>327</b>	<b>31,335</b>	<b>35,223</b>	<b>21,397</b>	<b>20,336</b>	<b>18,408</b>	<b>13,763</b>
<b>minerální krmiva</b>	<b>328</b>	<b>127,092</b>	<b>140,353</b>	<b>105,550</b>	<b>86,613</b>	<b>100,645</b>	<b>94,591</b>
<b>ostatní krmné suroviny</b>	<b>329</b>	<b>52,102</b>	<b>56,574</b>	<b>77,923</b>	<b>82,505</b>	<b>84,578</b>	<b>70,178</b>
<b>celkem krmné suroviny</b>	<b>330</b>	<b>3 178,073</b>	<b>3 426,407</b>	<b>3 263,909</b>	<b>3 220,079</b>	<b>2 840,443</b>	<b>2 890,770</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

<b>Spotřeba krmných surovin pro výrobu krmných směsí</b>		<b>tis. tun</b>				
		2006	2007	2008	2009	2010
<b>obiloviny</b>	<b>301</b>	<b>1 877,857</b>	<b>1 993,469</b>	<b>1 862,501</b>	<b>1 681,859</b>	<b>1 658,320</b>
pšenice	302	1 022,452	1 076,084	936,191	850,380	882,768
ječmen	303	485,755	524,742	413,238	391,926	419,874
oves	304	32,958	33,798	29,368	26,450	26,923
žito a tritikale	305	81,586	48,090	60,804	69,707	56,291
kukuřice	306	250,198	293,149	415,059	339,682	265,288
ostatní	307	4,908	17,606	7,841	3,714	7,177
<b>luštěniny</b>	<b>308</b>	<b>22,871</b>	<b>21,115</b>	<b>8,538</b>	<b>8,658</b>	<b>9,850</b>
hrách	309	x	15,025	6,824	5,082	6,713
ostatní	310	x	6,091	1,714	3,576	3,138
<b>mlýnské krmné suroviny</b>	<b>311</b>	<b>123,376</b>	<b>153,997</b>	<b>134,836</b>	<b>117,880</b>	<b>117,906</b>
krmná mouka	312	36,698	38,533	35,922	36,496	35,817
otruby	313	83,983	110,535	94,466	79,098	78,223
ostatní	314	2,695	4,929	4,448	2,286	3,865
<b>krmné sur.z olej.semen</b>	<b>315</b>	<b>593,274</b>	<b>613,398</b>	<b>585,029</b>	<b>557,553</b>	<b>493,626</b>
sojový extrahovaný šrot	316	453,112	462,515	430,862	365,136	352,625
řepkový extrahovaný šrot a výlisky	317	96,804	100,575	111,070	153,841	105,884
slunečnicový extrahovaný šrot a výlisky	318	11,794	15,391	10,729	12,394	9,773
ostatní	319	31,564	34,917	32,368	26,182	25,343
<b>sušené pivovarské mláto</b>	<b>320</b>	<b>0,599</b>	<b>0,409</b>	<b>1,125</b>	<b>1,421</b>	<b>1,644</b>
<b>ostatní produkty potr.průmyslu</b>	<b>321</b>	<b>12,017</b>	<b>17,315</b>	<b>19,496</b>	<b>23,115</b>	<b>22,106</b>
<b>krmiva živ. původu</b>	<b>322</b>	<b>64,957</b>	<b>70,880</b>	<b>78,530</b>	<b>91,164</b>	<b>67,573</b>
živočišné moučky	323	31,546	30,511	31,943	26,606	27,209
rybí moučka	324	10,654	9,326	9,826	9,438	5,948
sušené mléko	325	5,840	2,870	3,602	3,456	3,133
ostatní	326	16,917	28,173	33,159	51,664	31,284
<b>úsušky pícnin</b>	<b>327</b>	<b>15,334</b>	<b>19,412</b>	<b>16,710</b>	<b>16,327</b>	<b>13,003</b>
<b>minerální krmiva</b>	<b>328</b>	<b>105,634</b>	<b>101,697</b>	<b>104,280</b>	<b>92,179</b>	<b>91,665</b>
<b>ostatní krmné suroviny</b>	<b>329</b>	<b>77,646</b>	<b>78,687</b>	<b>72,985</b>	<b>83,421</b>	<b>59,967</b>
<b>celkem krmné suroviny</b>	<b>330</b>	<b>2 893,565</b>	<b>3 070,379</b>	<b>2 884,030</b>	<b>2 673,577</b>	<b>2 535,660</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Spotřeba krmných surovin pro výrobu krmných směsí v %**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>obiloviny</b>	<b>65,90</b>	<b>64,80</b>	<b>67,10</b>	<b>66,40</b>	<b>65,50</b>	<b>60,45</b>
pšenice	38,30	40,20	41,60	34,70	31,30	32,66
ječmen	17,60	14,80	14,50	17,00	20,40	15,03
oves	1,50	1,10	0,90	1,30	1,80	1,48
žito a tritikale	1,50	1,40	1,80	2,60	1,90	3,02
kukuřice	6,70	7,00	8,00	10,40	9,80	8,07
ostatní	0,20	0,20	0,30	0,40	0,20	0,20
<b>luštěniny</b>	<b>0,60</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,70</b>	<b>0,50</b>	<b>0,53</b>
hrách	x	x	x	x	x	x
ostatní	x	x	x	x	x	x
<b>mlýnské krmné suroviny</b>	<b>6,10</b>	<b>6,70</b>	<b>5,30</b>	<b>5,40</b>	<b>5,00</b>	<b>10,82</b>
krmná mouka	1,00	1,20	0,90	1,30	1,40	6,96
otruby	4,90	5,40	4,20	3,90	3,50	3,13
ostatní	0,10	0,10	0,30	0,20	0,10	0,73
<b>krmné suroviny z olej.semen</b>	<b>16,00</b>	<b>16,90</b>	<b>17,10</b>	<b>17,80</b>	<b>19,30</b>	<b>19,81</b>
sojový extrahovaný šrot	11,30	12,10	12,70	13,20	14,70	15,17
řepkový extrahovaný šrot a výlisky	3,70	3,80	3,40	3,40	3,20	3,37
slunečnicový extrahovaný šrot a výlisky	0,60	0,60	0,30	0,40	0,60	0,47
ostatní	0,40	0,40	0,70	0,70	0,80	0,81
<b>sušené pivovarské mláto</b>	<b>0,00</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,04</b>	<b>0,10</b>	<b>0,02</b>
<b>ostatní produkty potravinářského průmyslu</b>	<b>0,20</b>	<b>0,30</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,49</b>
<b>krmiva živ. původu</b>	<b>4,50</b>	<b>4,00</b>	<b>4,10</b>	<b>3,40</b>	<b>2,10</b>	<b>1,70</b>
živočišné moučky	3,30	2,60	2,70	2,20	0,50	0,54
rybí moučka	0,40	0,50	0,60	0,50	0,30	0,33
sušené mléko	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07
ostatní	0,70	0,70	0,70	0,60	1,10	0,76
<b>úsušky pícein</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,70</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,48</b>
<b>minerální krmiva</b>	<b>4,00</b>	<b>4,10</b>	<b>2,60</b>	<b>2,70</b>	<b>3,50</b>	<b>3,27</b>
<b>ostatní krmné suroviny</b>	<b>1,60</b>	<b>1,70</b>	<b>2,10</b>	<b>2,60</b>	<b>3,00</b>	<b>2,43</b>
<b>celkem krmné suroviny</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Spotřeba krmných surovin pro výrobu krmných směsí v %**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>obiloviny</b>	<b>64,83</b>	<b>64,93</b>	<b>64,58</b>	<b>62,91</b>	<b>65,40</b>
pšenice	35,29	35,05	32,46	31,81	34,81
ječmen	16,78	17,09	14,33	14,66	16,56
oves	1,14	1,10	1,02	0,99	1,06
žito a tritikale	2,83	1,57	2,11	2,61	2,22
kukuřice	8,64	9,55	14,39	12,71	10,46
ostatní	0,16	0,57	0,27	0,14	0,28
<b>luštěniny</b>	<b>0,79</b>	<b>0,69</b>	<b>0,30</b>	<b>0,32</b>	<b>0,39</b>
hrách	x	0,49	0,24	0,19	0,26
ostatní	x	0,20	0,06	0,13	0,12
<b>mlýnské krmné suroviny</b>	<b>4,27</b>	<b>5,02</b>	<b>4,68</b>	<b>4,41</b>	<b>4,65</b>
krmná mouka	1,27	1,26	1,25	1,37	1,41
otruby	2,91	3,60	3,28	2,96	3,08
ostatní	0,09	0,16	0,15	0,09	0,15
<b>krmné suroviny z olej.semen</b>	<b>20,54</b>	<b>19,98</b>	<b>20,29</b>	<b>20,85</b>	<b>19,47</b>
sojový extrahovaný šrot	15,68	15,06	14,94	13,66	13,91
řepkový extrahovaný šrot a výlisky	3,36	3,28	3,85	5,75	4,18
slunečnicový extrahovaný šrot a výlisky	0,41	0,50	0,37	0,46	0,39
ostatní	1,09	1,14	1,12	0,98	1,00
<b>sušené pivovarské mláto</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,06</b>
<b>ostatní produkty potravinářského průmyslu</b>	<b>0,42</b>	<b>0,56</b>	<b>0,68</b>	<b>0,86</b>	<b>0,87</b>
<b>krmiva živ. původu</b>	<b>2,25</b>	<b>2,31</b>	<b>2,72</b>	<b>3,41</b>	<b>2,66</b>
živočišné moučky	1,09	0,99	1,11	1,00	1,07
rybí moučka	0,37	0,30	0,34	0,35	0,23
sušené mléko	0,20	0,09	0,12	0,13	0,12
ostatní	0,59	0,93	1,15	1,93	1,23
<b>úsušky pícnin</b>	<b>0,53</b>	<b>0,63</b>	<b>0,58</b>	<b>0,61</b>	<b>0,51</b>
<b>minerální krmiva</b>	<b>3,66</b>	<b>3,31</b>	<b>3,62</b>	<b>3,45</b>	<b>3,62</b>
<b>ostatní krmné suroviny</b>	<b>2,69</b>	<b>2,56</b>	<b>2,53</b>	<b>3,12</b>	<b>2,36</b>
<b>celkem krmné suroviny</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Spotřeba premixů pro výrobu krmných směsí**

tis. tun

	číslo řádku	2005	2006	2007	2008	2009	2010
spotřeba premixů celkem pro všechna zvířata	401	29,926	33,842	33,364	31,029	15,258	18,025

Pramen: Statistické zjišťování MZe

**Spotřeba nakoupených doplňkových krmiv určených pro výrobu krmných směsí**

tis. tun

	číslo řádku	2005	2006	2007	2008	2009	2010
pro prasata	501	6,376	12,275	9,19	11,834	3,664	4,097
pro drůbež	502	0,647	4,669	2,738	1,287	1,037	0,499
pro skot	503	13,449	12,963	12,957	10,357	7,333	7,497
pro ostatní zvířata	504	0,224	1,242	1,227	0,575	0,925	0,542
<b>Celkem</b>	<b>505</b>	<b>20,696</b>	<b>31,149</b>	<b>26,112</b>	<b>24,053</b>	<b>12,959</b>	<b>12,635</b>

Pramen: Statistické zjišťování MZe

## CENOVÝ VÝVOJ PRŮMYSLOVÝCH KRMIV

### Ceny zemědělských výrobců (CZV)

Sklizňová **plocha obilovin** (včetně kukuřice na zrno a ostatních obilovin) se meziročně snížila o 78,8 tis. ha tj. o 5,1 % na 1 462,8 tis. ha. Celková sklizeň ve výši 6 877,6 tis. tun byla proti roku 2009 nižší o 954,4 tis. tuny, tj. o 12,2 %. Nad úroveň roku 2009 byla pouze sklizeň pšenice jarní, a to 168,6 tis. tun, což je o 39,8 tis. tun více (o 30,9 %). Pšenice bylo sklizeno 4 161,6 tis. tun tj. o 196,5 tis. tun méně (o 4,5 %) než v roce minulém. U ječmene byla sklizeň 1 584,5 tis. tun, tj. o 418,6 tis. tun méně (o 20,9 %), žito bylo sklizeno 1 18,2 tis. tuny, tj. o 59,8 tis. tun méně (o 33,6 %).

Hektarový **výnos obilovin** 4,70 t je ve srovnání s předchozím rokem nižší o 0,38 t (tj. o 7,5 %), z toho u pšenice ozimé byl dosažen hektarový výnos 5,08 t (5,33 t v roce 2009), pšenice jarní 3,51 t (3,41 t), žito 3,91 t (4,63 t), ječmene ozimého 4,50 t (4,82 t), ječmene jarního 3,91 t (4,23 t), ovsa 2,64 t (3,32 t), kukuřice na zrno 6,71 t (8,45 t) a tritikale 3,73 t (4,21 t). I produkce **luskovin** byla nižší než v roce předešlém. Celkem bylo sklizeno 58,1 tis. tuny luskovin. Z toho hrachu setého 48,2 tis. tuny, tj. v porovnání s rokem 2009 o 3,6 tis. tun méně. Celková produkce **zrnin** (obiloviny a luskoviny) 6 935,8 tis. tun je proti předchozímu roku nižší o 958,3 tis. tuny (tj. o 12,1 %).

### Průměrné měsíční ceny zemědělských výrobců v Kč za tunu

Plodina	Rok	Měsíc												Průměr roku
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Pšenice krmná	2002	3207	3225	3219	3127	3073	2875	2735	2507	2461	2504	2526	2547	2 834
	2003	2550	2527	2570	2594	2630	2609	2572	2628	2979	3139	3189	3324	2 776
	2004	3351	3624	3957	3872	3809	3742	3715	3029	2877	2816	2821	2657	3 356
	2005	2612	2520	2455	2439	2407	2428	2424	2264	2155	2230	2227	2255	2 368
	2006	2251	2295	2309	2395	2425	2456	2482	2478	2527	2687	2821	2941	2 506
	2007	3085	3367	3407	3344	3495	3379	3462	3849	4261	4792	4908	4860	3 851
	2008	5099	5448	5568	5645	5682	5517	5163	3705	3336	3198	2901	2713	4 498
	2009	2651	2666	2769	2740	2749	2781	2784	2457	2408	2400	2407	2419	2 603
	2010	2509	2596	2592	2603	2570	2653	2699	3143	3399	3436	3580	3702	2 957
	2011	3882	4647	4782	4839	4843	4893	4654	4031	3895				4 496
Ječmen krmný	2002	3267	3361	3312	3358	3227	3101	2628	2551	2590	2609	2672	2570	2 937
	2003	2637	2648	2648	2610	2685	2616	2499	2454	2718	2790	2909	3032	2 687
	2004	3076	3409	3543	3530	3532	3463	3217	2945	2891	2820	2767	2659	3 154
	2005	2612	2600	2544	2477	2471	2419	2322	2150	2178	2256	2314	2281	2 385
	2006	2348	2407	2379	2434	2416	2455	2431	2368	2431	2483	2598	2678	2 452
	2007	2812	3055	3200	3175	3234	3158	3353	3609	4074	4516	4895	5023	3 675
	2008	5039	5076	5125	5435	5513	4990	4311	3439	3426	3186	2951	2841	4 278
	2009	2724	2638	2732	2659	2598	2620	2410	2207	2249	2360	2301	2300	2 483
	2010	2330	2378	2412	2359	2357	2335	2336	2543	2903	3138	3201	3393	2 640
	2011	3615	4020	4220	4420	4399	4244	4047	3942	3986				
Žito	2002	3976	4046	3945	3875	3961	4048	3483	3295	3295	3490	3496	3494	3 700
	2003	3645	3644	3481	3265	3540	3435	3654	3240	3497	3595	3548	3704	3 521
	2004	3721	3895	4016	4035	3971	4037	4048	3096	3007	2779	2855	2749	3 517
	2005	2572	2638	2383	2393	2208	2280	2227	2236	2212	2373	2354	2418	2 358
	2006	2459	2521	2563	2692	2672	2680	2628	2748	2975	3234	3475	3579	2 852
	2007	3738	3750	3750	3988	4025	*	4090	4032	4399	5056	5363	5590	4 386
	2008	5497	5419	5424	5548	5679	5637	5555	4350	3860	3779	3609	3113	4 789
	2009	3059	2932	2837	2669	2735	2594	2879	2500	2507	2313	2298	2413	2 645
	2010	2245	2299	2282	2369	2294	2299	2355	2643	3315	3794	3820	4506	2 851
	2011	4296	4519	5583	5408	5099	4960	4705	3942	3986				

Tabulka pokračuje

Dokončení tabulky

Plodina	Rok	Měsíc												Průměr roku
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Oves krmný	2002	3407	3492	3673	3821	3570	3417	3168	2744	2721	2852	2916	3029	<b>3 234</b>
	2003	2895	2797	2803	2857	3078	2913	2838	2602	2571	2623	2761	2777	<b>2 793</b>
	2004	2893	2966	2973	3091	3110	3072	2850	2915	2706	2576	2597	2458	<b>2 851</b>
	2005	2549	2320	2377	2461	2265	2343	2263	2226	2235	2246	2220	2116	<b>2 302</b>
	2006	2145	2137	2172	2311	2337	2296	2375	2477	2478	2530	2599	2697	<b>2 380</b>
	2007	2765	2839	3001	3238	3248	3325	3237	3449	3785	4173	4433	4375	<b>3 489</b>
	2008	4311	4919	4925	5121	4923	4536	4545	4198	3335	3244	3112	3085	<b>4 188</b>
	2009	3185	3103	2929	2984	2877	3014	2839	2394	2281	2349	2442	2215	<b>2 718</b>
	2010	2275	2435	2462	2475	2432	2448	2501	2296	2557	2844	2963	3009	<b>2 558</b>
	2011	3252	3468	3937	3955	3707	3652	3793	3397	3230				
Kukuřice krmná	2002	3617	3587	3559	3460	3527	3485	3337	3216	3211	2803	2618	2528	<b>3 246</b>
	2003	2649	2701	2728	2667	2584	2668	2594	2727	3008	3300	3438	3594	<b>2 888</b>
	2004	3703	3987	4172	4117	4118	4138	4234	3852	3800	3320	2915	2875	<b>3 769</b>
	2005	2790	2820	2831	2826	2682	2747	2812	2788	2751	2864	2586	2581	<b>2 757</b>
	2006	2606	2779	2764	2753	2723	2792	2828	2801	2887	3086	3290	3429	<b>2 895</b>
	2007	3601	3784	3848	3744	3715	3678	3710	3873	3868	5500	5516	5358	<b>4 183</b>
	2008	5379	5374	5461	5496	5492	5299	5121	4829	4745	3157	2631	2626	<b>4 634</b>
	2009	2597	2718	2754	2886	2924	3048	3168	3257	2813	2524	2409	2502	<b>2 800</b>
	2010	2629	2855	2899	2900	3010	3091	3128	3043	3568	4046	4013	4205	<b>2 382</b>
	2011	4498	4801	5116	4988	5046	5280	5241	5219	4857				
Hrách krmný	2002	4903	4538	4479	4934	4360	3788	3688	3545	3591	3573	3653	3900	<b>3 952</b>
	2003	3970	3875	3569	4033	4117	4303	3820	3705	3830	3945	4143	4146	<b>3 949</b>
	2004	4398	4376	4317	4432	4067	*	*	4079	4130	4047	3811	3877	<b>4 097</b>
	2005	4005	3680	3734	3544	3439	3271	3200	2887	3010	3072	3200	3050	<b>3 267</b>
	2006	2850	2963	3225	2988	3151	3036	3233	2942	2975	*	3167	3538	<b>3 090</b>
	2007	3325	3565	3723	3876	4047	3650	3794	3809	4173	4930	5212	*	<b>4 121</b>
	2008	5374	5648	5453	*	5608	5729	*	*	4979	5400	5908	5650	<b>5 583</b>
	2009	5933	5748	*	5524	5700	*	*	*	3468	3418	3470	3583	<b>4 735</b>
	2010	3680	3588	3468	3854	4150	3888	3425	3405	4189	4492	4636	<b>4544</b>	<b>3944</b>
	2011	4283	4929	5268	5130	5285	5450	4967	*	4738				

Pramen: ČSÚ

Poznámka: \* údaj nebylo možno zveřejnit z důvodu ochrany dat

U všech krmných obilovin došlo proti roku 2010 ke změně proti předchozím letům. Cenové hladiny stouply u všech uváděných krmných obilovin za 9 měsíců roku 2011 proti roku 2010.



## Ceny průmyslových výrobců (CPV)

Od roku 2005 se sledují pouze ceny průmyslových výrobců krmných směsí pro prasata nad 65 kg, pro předvýkrm prasat, krmné směsi pro výkrm brojlerů a dále pro nosnice.

V roce 2010 došlo k postupnému snížení cen průmyslových výrobců krmiv všech sledovaných krmných směsí oproti roku 2009. V roce 2011 je za tři čtvrtletí situace opačná, než v roce 2010.

Průměrné roční ceny průmyslových výrobců od roku 2000						Kč/t
Název	Rok					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Krm. směs prasata nad 65 kg	4 751	5 383	5 030	4 590	5 015	4 206
Krm. směs prasnice	4 712	5 384	5 069	4 872	5 363	-
Krm. směs selata	8 527	9 339	8 965	8 381	8 349	-
Krm. směs pro předvýkrm prasat	5 194	6 030	5 506	5 176	5 805	4 861
Krm. směs pro výkrm prasat A2	5 119	5 883	5 311	4 934	5 502	-
Krm. směs pro výkrm brojlerů	7 066	8 116	7 877	7 178	7 714	6 635
Krm. směs pro kuřata	5 362	5 791	5 656	5 471	6 129	-
Krm. směs pro nosnice	5 823	6 462	5 899	5 496	6 143	5 104
Krm. směs pro telata	4 826	5 786	5 394	5 022	5 496	-
Krm. směs pro dojnice	5 146	5 935	5 536	5 327	5 575	-
Krm. směs pro skot	3 638	3 540	3 674	3 827	4 251	-

Pramen: ČSÚ

Průměrné roční ceny průmyslových výrobců od roku 2006					Kč/t
Název	2006	2007	2008	2009	2010
Krm. směs prasata nad 65 kg	3 914	4 927	6 012	4 658	4 446
Krm. směs pro předvýkrm prasat	4 660	5 550	6 815	5 482	5 307
Krm. směs pro výkrm brojlerů	6 111	7 048	8 475	6 998	6 810
Krm. směs pro nosnice	4 820	5 659	7 109	5 624	5 445

Pramen: ČSÚ

### Krmné směsi pro prasata

Od roku 2005 se sledují měsíční ceny průmyslových výrobců krmných směsí pouze u předvýkrmu prasat a krmných směsí pro prasata nad 65 kg. Ostatní měsíční ceny průmyslových výrobců krmiv pro prasnice, selata a pro výkrm prasat A2 se již nesledují.

U předvýkrmu prasat došlo v roce 2010 oproti roku 2009 ke snižování cen v ročním průměru o 3,2 %. V roce 2011 za tři čtvrtletí proti roku 2010 se ceny krmných směsí pro předvýkrm prasat zvýšily o 14,3 %.

U krmných směsí pro prasata nad 65 kg došlo v meziročním porovnání 2009/2010 v ročním průměru ke snížení o 4,6 %. V roce 2011 se od ledna ceny postupně zvyšovaly proti stejnému období roku 2010 a v září roku 2011 dosáhly zvýšení proti průměru roku 2011 o 1,8 %.

**Průměrné měsíční ceny průmyslových výrobců v Kč za tunu**

Název	Rok	Měsíc												Průměr roku
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Krm. směs pro předvýkrm prasat	2000	4662	4724	4806	4931	5058	5180	5256	5409	5382	5436	5614	5865	5 194
	2001	6007	6081	6083	6048	6051	6113	6087	6103	6006	5938	5924	5923	6 030
	2002	5897	5837	5826	5751	5678	5581	5566	5414	5225	5130	5092	5082	5 506
	2003	5090	5065	5069	5067	5052	5037	5034	5041	5184	5369	5459	5645	5 176
	2004	5754	5935	5947	6076	6139	6100	6020	5972	5571	5414	5380	5353	5 805
	2005	5143	5068	5034	4949	4920	4914	4896	4833	4765	4690	4567	4556	4 861
	2006	4633	4608	4601	4598	4603	4601	4601	4638	4726	4741	4780	4789	4 660
	2007	4854	4942	4987	5015	5096	5093	5097	5694	5877	6466	6634	6840	5 550
	2008	6745	7077	7104	7124	7156	7152	7208	7211	6809	6261	5998	5936	6 815
	2009	5621	5605	5584	5651	5648	5536	5534	5540	5475	5266	5159	5162	5 482
	2010	5222	5082	5073	5035	5056	5261	5244	5289	5533	5547	5669	5678	5307
2011	5734	5751	6159	6162	6167	6169	6168	6171	6154					

Krm. směs prasata nad 65 kg	2000	6114	4142	4238	4326	4438	4546	4576	4805	4840	4906	5034	5047	4 751
	2001	5112	5348	5366	5423	5446	5476	5483	5461	5421	5379	5354	5331	5 383
	2002	5328	6262	5255	5255	5094	5042	5014	4863	4651	4527	4538	4531	5 030
	2003	4494	4502	4510	4515	4512	4519	4508	4494	4570	4688	4820	4944	4 590
	2004	5019	5067	5089	5189	5229	5209	5169	5156	4925	4811	4668	4649	5 015
	2005	4543	4446	4407	4359	4342	4305	4288	4191	4020	3931	3828	3814	4 206
	2006	3817	3819	3822	3821	3831	3827	3840	3884	3972	4014	4132	4190	3 914
	2007	4231	4274	4299	4338	4418	4411	4626	5065	5251	5911	6040	6259	4 927
	2008	6282	6345	6423	6451	6458	6466	6455	6023	5738	5295	5171	5039	6 012
	2009	4879	4855	4832	4850	4810	4758	4747	4646	4577	4366	4284	4284	4 658
	2010	4307	4284	4274	4230	4228	4216	4216	4296	4788	4802	4861	4850	4 446
2011	4859	5064	5339	5339	5343	5344	5347	5346	5304					

Pramen: ČSÚ

**Krmné směsi pro drůbež**

Od roku 2005 se již cena krmné směsi pro kuřata statisticky nezjišťuje.

Průměrné měsíční CPV sledovaných krmných směsí pro drůbež v roce 2010 poklesly v obou případech krmných směsí, tj. u krmné směsi pro výkrm brojlerů a krmné směsi pro nosnice. V roce 2011 nastal zlom a ceny za obě krmné směsi pro drůbež proti roku 2010 obdobně jako směsi pro prasata stoupají.

**Průměrné měsíční ceny průmyslových výrobců v Kč za tunu**

Název	Rok	Měsíc												Průměr roku
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Krm. směs pro výkrm brojlerů	2000	6564	6575	6608	6758	6981	7107	7212	7330	7303	7362	7435	7553	<b>7 066</b>
	2001	7614	8146	8171	8149	8129	8133	8140	8222	8165	8156	8183	8188	<b>8 116</b>
	2002	8163	8175	8148	8117	8043	7976	7955	7911	7763	7455	7416	7399	<b>7 877</b>
	2003	7418	7111	7068	7020	6984	7167	7111	7117	7163	7245	7307	7421	<b>7 178</b>
	2004	7608	7796	7832	7915	8000	8033	8050	7941	7581	7395	7250	7164	<b>7 714</b>
	2005	7206	6885	6853	6803	6780	6660	6634	6591	6319	6299	6296	6295	<b>6 635</b>
	2006	6258	6209	6145	5882	6011	5984	5986	6001	6183	6200	6223	6255	<b>6 111</b>
	2007	6381	6489	6507	6538	6624	6594	6635	7146	7334	7815	8224	8295	<b>7 048</b>
	2008	8390	8801	8894	8949	8979	8913	8843	8649	8250	7923	7605	7503	<b>8 475</b>
	2009	7099	7118	7038	7086	7149	7047	7034	7026	7074	6776	6767	6761	<b>6 998</b>
	2010	6654	6631	6591	6638	6614	6542	6556	6605	7040	7094	7289	7340	<b>6 799</b>
	2011	7344	7397	7694	7746	7710	7716	7719	7714	7749				
Krm. směs pro nosnice	2000	5355	5356	5479	5564	5708	5824	5907	6061	6019	6070	6226	6304	<b>5 823</b>
	2001	6468	6542	6523	6489	6477	6426	6446	6492	6436	6437	6439	6376	<b>6 462</b>
	2002	6348	6214	6155	6123	6117	5962	5899	5821	5603	5558	5498	5489	<b>5 899</b>
	2003	5487	5423	5363	5372	5375	5385	5338	5328	5451	5570	5796	6068	<b>5 496</b>
	2004	6218	6308	6275	6371	6506	6479	6400	6206	5894	5762	5692	5609	<b>6 143</b>
	2005	5432	5336	5285	5204	5138	5118	5116	5079	4926	4908	4843	4868	<b>5 104</b>
	2006	4797	4810	4764	4721	4721	4723	4723	4733	4860	4954	4992	5041	<b>4 820</b>
	2007	5029	5100	5070	5074	5199	5198	5313	5524	5795	6388	7064	7159	<b>5 659</b>
	2008	7237	7392	7428	7516	7544	7550	7568	7427	7144	6500	6055	5946	<b>7 109</b>
	2009	5726	5719	5722	5799	5830	5691	5670	5697	5669	5483	5243	5243	<b>5 624</b>
	2010	5227	5230	5234	5336	5197	5187	5220	5185	5797	5916	5972	5939	<b>5 453</b>
	2011	6233	6231	6426	6443	6419	6419	6417	6403	6348				

Pramen: ČSÚ

## ZAHRANIČNÍ OBCHOD

V roce 2010 bylo saldo zahraničního obchodu s průmyslovými surovinami a krmnými směsmi kladné proti minulým letům. Za tři čtvrtletí roku 2011 se znovu saldo zahraničního obchodu znovu vrátilo do záporných čísel stejně jako v roce 200 až 2009.

### Vývoj zahraničního obchodu – krmné směsi

t

Ukazatel	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011*
Vývoz a krmných směsí (CS 2301 – 2309)	645 591	659 621	691 084	616 514	1 003 274	435 190
Dovoz krmných směsí (CS 2301 – 2309)	843 482	836 076	847 370	750 766	753 786	510 488
<b>Saldo</b>	<b>- 197 891</b>	<b>-176 455</b>	<b>- 156 286</b>	<b>- 134 252</b>	<b>+249 488</b>	<b>-75 298</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Pozn.:\* rok 2011 leden - září

### Vývoj zahraničního obchodu – krmné směsi

mil. Kč

Ukazatel	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011*
Vývoz krmiv (CS 2301 – 2309)	3 113	3 985	4 470	3 613	5 162	4 206
Dovoz krmiv (CS 2301 – 2309)	7 112	7 293	8 631	8 126	7 957	5 944
<b>Saldo</b>	<b>- 3 999</b>	<b>-3 308</b>	<b>-4 161</b>	<b>- 4 513</b>	<b>-2 795</b>	<b>-1 738</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Pozn.:\* rok 2011 leden - září

## Dovoz krmných směsí

### Dovoz krmných směsí v letech 2000 – 2011

t

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Celkem
2000	43 396	44 413	40 574	51 931	53 357	57 148	52 051	53 458	42 364	54 382	60 722	61 934	615 730
2001	54 920	51 389	50 011	39 571	52 488	47 306	50 415	57 748	52 201	61 688	63 695	48 791	630 223
2002	66 895	56 785	51 776	63 569	56 269	57 804	70 320	49 563	69 338	72 342	57 638	68 811	741 110
2003	46 105	68 894	65 583	52 786	55 719	57 960	59 731	60 781	56 308	64 258	76 055	80 844	745 024
2004	67 265	65 709	54 230	57 951	66 215	72 488	72 819	65 566	56 943	69 759	71 088	71 120	791 153
2005	92 286	59 473	60 339	72 521	60 060	68 304	71 672	75 650	68 694	68 905	75 525	74 064	847 493
2006	66 508	63 488	73 988	70 199	69 769	77 729	63 300	76 003	64 810	75 325	75 367	66 996	843 482
2007	65 208	65 455	65 283	73 610	66 717	67 699	66 087	70 647	66 474	77 364	86 095	65 437	836 076
2008	75 570	65 432	67 207	73 694	74 119	71 443	77 040	67 553	69 355	74 819	63 380	67 758	847 370
2009	58 809	59 982	57 920	58 676	60 363	70 462	66 005	56 908	63 597	67 772	65 759	64 513	750 766
2010	52 534	57 664	63 091	57 658	61 812	71 894	55 891	64 526	62 380	73 250	65 790	67 296	753 786
2011	53 872	56 015	53 421	54 320	56 292	54 794	55 049	67 827	58 899				510 488

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Poznámka: položky CS 2301 - 2309

**Dovoz krmných směsí dle zemí s největším objemem dovozů v tunách**

Země	2007	2008	2009	2010	2011*
Německo	614 795	565 095	486 225	464 011	288 951
Brazílie	32 758	42 115	19 384	55 050	54 441
Rakousko	21 855	23 332	27 271	26 293	16 755
Maďarsko	27 765	33 592	35 359	31 908	24 672
Slovensko	20 306	36 429	40 907	38 096	18 229
Nizozemsko	14 203	23 144	23 049	14 916	9 998
Polsko	31 061	44 647	53 752	48 350	36 904

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Poznámka: položky CS 2301 – 2309, \* rok 2011 leden - září

**Sojové pokruty**

Dovoz sojových pokrutin se v roce 2010 oproti roku 2009 opět mírně zvýšil. V roce 2010 bylo dovezeno 468,5 tis. t, což je o 2,8 % více oproti roku 2009.

V roce 2011 leden – září se prozatím průměrná cena dovozu sojových pokrutin zvýšila proti roku 2010 a je na úrovni 7,77 Kč/kg.

**Dovoz sojových pokrutin v letech 2005 - 2008**

Měsíce	2005		2006		2007		2008	
	tis.t	Kč/kg	tis.t	Kč/kg	tis.t	Kč/kg	tis.t	Kč/kg
leden	76,91	3,72	49,01	5,82	47,99	5,26	51,44	7,28
únor	40,99	5,74	46,09	5,77	48,22	5,50	45,72	7,55
březen	44,16	5,76	54,75	5,55	46,70	5,72	46,18	7,30
duben	57,25	5,83	54,81	5,71	55,04	5,68	47,89	7,25
květen	41,76	5,74	52,77	5,54	46,51	5,72	49,11	7,40
červen	51,04	5,63	60,10	5,50	51,52	5,53	46,76	7,33
červenec	55,42	5,57	45,89	5,57	50,36	5,92	48,89	7,32
srpen	56,01	5,62	54,96	5,56	53,59	6,02	47,43	7,19
září	49,53	5,56	46,07	5,51	49,15	6,11	45,46	7,36
říjen	51,93	5,54	54,71	5,52	56,02	6,06	48,78	7,16
listopad	58,14	5,87	55,84	5,56	65,60	6,37	39,47	7,63
prosinec	53,96	5,86	49,07	5,42	42,87	7,56	43,15	7,86
<b>celkem</b>	<b>637,10</b>		<b>624,07</b>		<b>613,57</b>		<b>560,28</b>	
<b>průměr</b>		<b>5,46</b>		<b>5,58</b>		<b>5,95</b>		<b>7,38</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

**Dovoz sojových pokrutin v roce 2009 - 2011**

Měsíce	2009		2010		2011*	
	tis.t	Kč/kg	tis.t	Kč/kg	tis. t	Kč/kg
leden	35,41	7,87	32,05	8,16	33,40	8,92
únor	37,17	8,29	34,66	7,78	37,11	7,59
březen	35,33	8,36	39,56	7,90	34,36	7,94
duben	33,00	8,15	34,83	7,58	35,21	7,27
květen	38,49	8,26	38,98	6,88	36,99	7,89
červen	36,47	8,67	47,27	6,81	35,30	7,64
červenec	42,11	8,27	36,38	6,82	36,08	7,51
srpen	34,03	8,00	42,88	6,88	41,70	7,58
září	38,34	7,74	35,63	6,62	35,89	7,66
říjen	42,81	7,93	44,59	6,76		
listopad	41,35	8,09	39,17	7,13		
prosinec	41,10	7,87	42,50	7,36		
<b>celkem</b>	<b>455,61</b>		<b>468 510</b>		<b>326 038</b>	
<b>průměr</b>		<b>8,12</b>		<b>7,19</b>		<b>7,77</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Pozn.:\* rok 2011 leden - září

**Slunečnicové pokrutiny**

Slunečnicových pokrutin bylo v roce 2010 celkem dovezeno 10 130 t, což je o 31 % méně oproti roku 2009. Za tři čtvrtletí roku 2011 bylo dovezeno 5,96 tis. tun slunečnicových pokrutin.

**Dovoz slunečnicových pokrutin v roce 2010 - 2011**

Měsíce	2010		2011*	
	tis.t	Kč/kg	tis. t	Kč/kg
leden	1,19	2,68	0,37	4,22
únor	1,66	2,59	1,04	4,08
březen	0,59	2,96	0,80	4,41
duben	1,12	3,13	0,34	4,95
květen	0,67	3,24	0,61	4,48
červen	1,06	3,56	0,75	4,19
červenec	0,54	3,53	0,66	4,69
srpen	0,45	3,07	0,89	4,87
září	0,35	2,71	0,50	4,14
říjen	1,10	2,88		
listopad	0,66	3,25		
prosinec	0,73	3,49		
<b>celkem</b>	<b>10,13</b>		<b>5,96</b>	
<b>průměr</b>		<b>3,04</b>		<b>4,43</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Pozn.:\* rok 2011 leden - září

**VÝVOZ****Vývoz krmných surovin a krmných směsí v letech 2000 až 2010**

Rok	Jedn.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Celkem
<b>2000</b>	tuny	36 023	40 448	39 255	35 329	29 801	24 964	25 517	32 759	28 150	30 853	39 043	38 657	<b>400 799</b>
<b>2001</b>	tuny	35 295	27 320	31 666	32 494	33 675	29 550	19 370	24 767	28 176	36 563	39 739	33 584	<b>372 199</b>
<b>2002</b>	tuny	26 531	34 998	30 218	29 263	19 164	25 267	27 858	22 320	33 967	36 910	39 818	44 474	<b>370 788</b>
<b>2003</b>	tuny	34 199	30 333	26 665	26 389	31 550	31 624	34 712	27 441	32 846	42 494	46 239	47 060	<b>411 552</b>
<b>2004</b>	tuny	36 062	32 262	29 815	32 917	30 448	22 777	22 552	34 001	44 139	44 487	65 678	71 663	<b>466 801</b>
<b>2005</b>	tuny	46 743	49 212	44 780	46 175	43 992	51 573	50 754	61 452	60 902	59 121	62 040	65 093	<b>641 837</b>
<b>2006</b>	tuny	61 458	50 720	56 562	46 437	51 767	51 460	36 856	56 640	48 811	59 410	69 978	55 492	<b>645 591</b>
<b>2007</b>	tuny	53 223	53 972	52 244	50 860	42 720	44 206	43 984	60 440	61 924	84 477	63 608	47 963	<b>659 621</b>
<b>2008</b>	tuny	61 693	62 380	66 432	55 256	45 539	41 360	47 161	56 905	57 104	73 672	76 345	84 267	<b>728 114</b>
<b>2009</b>	tuny	38 024	41 886	42 973	48 347	38 881	50 877	49 643	54 614	57 157	70 573	63 211	60 328	<b>616 514</b>
<b>2010</b>	tuny	73 957	80 955	80 809	72 598	84 587	71 488	67 928	81 817	100 314	112 021	95 026	81 776	<b>1 003 274</b>
<b>2011</b>	tuny	51 875	43 239	42 060	46 810	54 006	44 831	49 447	55 304	47 619				<b>435 190</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Poznámka: položky CS 2301 - 2309

**Vývoz krmných surovin a krmných směsí dle jednotlivých zemí**

ZEMĚ	Rok 2007		Rok 2008		Rok 2009	
	tuny	%	tuny	%	tuny	%
Německo	269 356	40,84	249 651	34,29	239 558	38,86
Polsko	122 679	18,60	163 770	22,49	115 598	18,75
Slovensko	156 940	23,79	171 571	23,56	149 074	24,18
Dánsko	15 405	2,34	181	0,02	420	0,07
Rakousko	33 583	5,09	46 622	6,40	49 299	8,00
Slovinsko	461	0,07	528	0,07	285	0,05
Maďarsko	26 245	3,98	51 761	7,11	11 588	1,88
Itálie	11 308	1,71	17 593	2,42	11 491	1,86
Malta	40	0,01	20	-	-	-
Švédsko	416	0,06	478	0,07	524	0,08
Rusko	1 439	0,22	2 401	0,33	2 910	0,47
Ukrajina	1 648	0,25	1 748	0,24	1 785	0,29
Rumunsko	1 791	0,27	1 809	0,25	945	0,15
Švýcarsko	287	0,04	334	0,05	1 581	0,26
Bulharsko	998	0,15	1 591	0,22	596	0,10
Izrael	5	-	4	-	13	-
Litva	2 157	0,33	2 430	0,33	2 527	0,41
Lotyšsko	1 119	0,17	1 657	0,23	2 029	0,33
Estonsko	472	0,07	861	0,12	1 911	0,31
Nizozemsko	2 806	0,43	868	0,12	1 795	0,29
Čína	161	0,02	127	0,02	219	0,03
Turecko	387	0,06	251	0,03	220	0,03
Kypr	73	0,01	125	0,02	131	0,02
Francie	3 345	0,51	1 859	0,25	2 274	0,38
Chorvatsko	2 025	0,31	2 227	0,31	2 230	0,36
Velká Británie	100	0,02	41	0,01	9 121	1,48
Norsko	149	0,02	202	0,03	372	0,06
Bělorusko	178	0,03	101	0,01	120	0,02
Belgie	190	0,03	2 457	0,34	3 252	0,53
Řecko	490	0,07	529	0,07	568	0,09
Španělsko	1 397	0,21	1 674	0,23	349	0,06
Finsko	1 090	0,17	1 850	0,25	2 566	0,42
Portugalsko	56	0,01	30	-	39	-
Libanon	42	-	-	-	-	-
Japonsko	28	-	5	-	-	-
Azerbájdžán	19	-	-	-	-	-
Vietnam	2	-	63	0,01	-	-
Bosna a Hercegovina	-	-	48	0,01	-	-
Země a území neuváděné v rámci obchodu s třetími zeměmi	650	0,10	558	0,08	774	0,12
Ostatní	84	0,01	89	0,01	350	0,06
<b>CELKEM</b>	<b>659 621</b>	<b>100,00</b>	<b>728 114</b>	<b>100,00</b>	<b>616 514</b>	<b>100,00</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Poznámka: položky CS 2301 – 2309



**Vývoz krmných surovin a krmných směsí do zemí s největším podílem vývozu v letech 2010 a 2011**

	Tuny 2010	Tuny 2011
<b>Německo</b>	375 288	175 989
<b>Polsko</b>	243 127	99 696
<b>Slovensko</b>	200 621	91 399
<b>Rakousko</b>	64 681	6 974

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Poznámka: položky CS 2301 – 2309, rok 2001 leden - září

**Vývoz sojových pokrutin v roce 2005 - 2008**

Měsíce	2005		Rok 2006		Rok 2007		2008	
	t	Kč/kg	t	Kč/kg	t	Kč/kg	t	Kč/kg
leden	21,7	7,00	210,7	7,38	212,8	6,66	157,8	9,56
únor	160,6	6,92	427,0	6,93	239,6	7,30	171,8	9,50
březen	74,7	7,00	238,2	6,88	317,9	7,31	528,8	10,34
duben	619,1	6,37	107,1	6,85	295,5	6,75	119,0	8,69
květen	216,7	7,05	121,0	6,68	122,6	7,48	462,8	9,06
červen	234,1	6,95	241,8	6,64	466,1	3,55	303,1	8,63
červenec	193,9	7,01	84,8	6,56	137,6	7,44	957,3	10,25
srpen	209,9	7,24	123,0	6,09	141,9	6,75	495,4	9,70
září	197,7	7,31	120,5	6,41	370,0	5,14	690,1	10,25
říjen	183,9	7,17	182,4	6,69	318,7	8,91	1 223,6	4,85
listopad	227,3	7,12	254,1	6,74	204,3	8,70	24,5	8,67
prosinec	416,7	7,40	390,0	6,87	416,0	8,89	1000,5	3,52
<b>Celkem</b>	<b>2 756,3</b>		<b>2 500,6</b>		<b>3 243,0</b>		<b>6 135</b>	
<b>průměr</b>		<b>6,98</b>		<b>6,79</b>		<b>6,86</b>		<b>7,79</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

**Vývoz sojových pokrutin v roce 2009 - 2011**

Měsíce	2009		2010		2011	
	t	Kč/kg	t	Kč/kg	t	Kč/kg
leden	328,4	9,27	189,5	9,58	530,3	7,67
únor	49,5	10,04	42,4	9,44	196,0	7,16
březen	30,7	12,29	685,0	8,79	62,1	7,16
duben	25,4	10,07	203,9	8,37	125,6	9,01
květen	84,4	8,42	105,8	5,52	25,9	8,43
červen	106,6	7,98	75,9	8,12	20,6	10,14
červenec	126,1	8,04	26,2	7,45	104,8	9,95
srpen	175,6	9,07	-	-	0,5	31,07
září	-	-	285,4	9,61	122,1	10,17
říjen	25,0	9,76	77,1	7,38		
listopad	13,2	8,71	364,2	9,02		
prosinec	159,1	8,97	179,9	7,40		
<b>Celkem</b>	<b>1 124</b>		<b>2 236</b>		<b>1 188</b>	
<b>průměr</b>		<b>9,01</b>		<b>8,62</b>		<b>8,23</b>

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Pozn.: 2011 leden - září