

# Novinky v legislativě v oblasti výroby krmiv

**Ladislav Zeman, MENDELU**

**Eva Mrkvicová, MENDELU**

**Petr Doležal, MENDELU**



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA



SPOLEČNOST  
MLADÝCH AGRÁRNÍKŮ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Který zákon a nebo předpis je  
asi nejdůležitější ??

91

## ZÁKON

ze dne 15. března 1996

o krmivech

Parlament se usnesl na tomto zákoně České republiky:

# 91/1996

- (1) Tento zákon zapracovává příslušné předpisy Evropských společenství a v návaznosti na přímo použitelné předpisy Evropských společenství stanoví některé požadavky pro výrobu, dovoz, používání, balení, označování, dopravu a uvádění na trh krmiv, doplňkových látek a premixů, jakož i pravomoc a působnost orgánu odborného dozoru nad dodržováním povinností stanovených tímto zákonem a přímo použitelnými předpisy Evropských společenství (dále jen „předpisy Evropských společenství“).
- (2) Tento zákon se nevztahuje na krmiva, doplňkové látky a premixy, které jsou určeny pro vývoz a jsou nezávadné.
- (3) Tento zákon se nevztahuje na veterinární přípravky a léčiva.

# Co platí u nás, platí i jinde

Národní státy si vydávají svoje předpisy

# Great Britain

<http://www.food.gov.uk/business-industry/farmingfood/animalfeed/animalfeedlegislation/#.U3S-MnauSSo>

# Animal feed legislation and guidance

Legislation on animal feed is harmonised at European Union (EU) level. It applies principally to feed for **farmed livestock**, but also covers feed for horses, pets, farmed fish, **zoo and circus animals, and creatures living freely in the wild.**

# Labeling and composition

## Legislation on the labelling and composition of animal feed covers:

the information to be provided to purchasers on feed labels

the nutritional claims that can be made for certain feed products

the names and descriptions to be applied to various feed materials (that is, ingredients either fed singly or included in compound (manufactured) feeds)

the additives (including vitamins, colourants, flavourings, binders) authorised for use in animal feed

the maximum levels of various contaminants (e.g. arsenic, lead, dioxins and certain pesticides)

certain substances that must not be used in feed

These provisions are contained in a number of EU measures. The principal measures are:

Regulation 1831/2003 on additives for use in animal nutrition

Directive 2002/32 on undesirable substances in animal feed

Directive 2008/38 establishing a list of intended uses of animal feedingstuffs for particular nutritional purposes

Regulation 767/2009 on the placing on the market and the use of feed

These EU measures are given force in England by the Animal Feed (England) Regulations 2010. Separate but parallel legislation applies in Scotland, Wales and Northern Ireland.



**Registr doplňkových látek ve  
Společenství  
podle nařízení (ES)  
č. 1831/2003**

Ředitelství D – Zdraví a dobré životní podmínky zvířat  
Oddělení D2 – Dobré životní podmínky zvířat a krmiva

**Registr doplňkových látek ve Společenství  
podle nařízení (ES)**

**č. 1831/2003**

[http://ec.europa.eu/food/food/  
animalnutrition/feedadditives/  
reg1831\\_2003\\_expl\\_not\\_cs.  
pdf](http://ec.europa.eu/food/food/animalnutrition/feedadditives/reg1831_2003_expl_not_cs.pdf)

# **A. Národní legislativa**

***Zákon č. 91/1996 Sb. O KRMIVECH ve  
znění pozdějších předpisů – zákonů***

*č. 244/2000 Sb., č. 147/2002 Sb., č. 320/2002  
Sb., č. 21/2004 Sb., č. 444/2005 Sb., č.  
553/2005 Sb., č. 214/2007 Sb., č.  
227/2009 Sb., č.281/2009 Sb., č. 33/2011 Sb.*

# Starší platné předpisy 1

- Směrnice Komise 82/475/EHS z 23. června 1982, kterou se stanoví skupiny komponentů, které mohou být použity k označování krmných směsí pro domácí zvířata.
- Směrnice Rady 83/228/EHS ze dne 18. dubna 1983, kterou se stanoví hlavní zásady pro vyhodnocování určitých produktů používaných ve výživě zvířat.
- Rozhodnutí Komise 85/382/EHS z 10. července 1985, kterým se zakazuje používat v krmivech bílkoviny z kvasnic rodu *Candida* kultivované na n-alkanech.

# Starší platné předpisy 2

- Směrnice Komise 86/174/EHS z 9. dubna 1986, kterou se stanoví metoda výpočtu obsahu energie u krmných směsí pro drůbež.
- Směrnice Rady 87/153/EHS ze dne 16. února 1987, kterou se stanoví hlavní zásady pro vyhodnocování doplňkových látek ve výživě zvířat, ve znění směrnice Komise 2001/79/ES.
- Směrnice Rady 93/74/EHS ze dne 13. září 1993, o krmivech určených ke zvláštním účelům výživy.
- Směrnice Komise 94/39/ES z 25. července 1994, kterou se stanoví seznam určených užití krmiv pro zvláštní účely výživy.

# 2002

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

-Směrnice Komise 2003/126/ES ze dne 23. prosince 2003. kterou se stanoví analytická metoda identifikace složek živočišného původu pro úřední kontrolu krmiv.

-Směrnice 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 2002/70/ES z 26. července 2002, kterou se stanoví požadavky na stanovení obsahu dioxinů a polychlorovaných bifenyly typu dioxinů v krmivech.

# Směrnice 2005 do roku 2008 a

-Směrnice Komise 2005/6/ES ze dne 26. ledna 2005 o změně směrnice 71/250/EHS, pokud jde o **uvádění a interpretaci výsledků analýz** podle směrnice 2002/32/ES.

- Směrnice Komise 2008/76/ES ze dne 25. července 2008, kterou se mění příloha I směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES o **nežádoucích látkách v krmivech**.

# Směrnice 2005 do roku 2008 b

-Směrnice Komise 2008/4/ES ze dne 9. ledna 2008, kterou se mění směrnice 94/39/ES, pokud jde o **krmiva určená pro snížení rizika horečky při poporodním ulehnutí.**

-Směrnice Komise 2008/38/ES ze dne 5. března 2008, kterou se stanoví **seznam určených užití krmiv pro zvláštní účely výživy.**

- 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 2002/32/ES.



**Mimo uvedené právní předpisy v oblasti krmiv, navazují na tuto oblast právní a technické předpisy ČR a to:**

- Zákon č. 242/2000 Sb. o ekologickém zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb. O správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 307/2000 Sb., o zemědělských skladních listech a zemědělských veřejných skladech.
- Vyhláška č. 403/2000 Sb., která určuje druhy zemědělského zboží, na něž je možné vystavovat zemědělské skladní listy, a podmínky pro provozování zemědělských veřejných skladů.

**Mimo uvedené právní předpisy v oblasti krmiv, navazují na tuto oblast právní a technické předpisy ČR a to:**

-Zákon č. 344/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 242/2000 Sb. **o ekologickém zemědělství.**

- Vyhláška č. 51/2012 Sb., ze dne 9. února 2012, kterou se mění vyhláška č. 291/2003 Sb., **o zákazu podávání některých látek zvířatům**, jejichž produkty jsou určeny k výživě lidí, a o sledování (monitoringu) přítomnosti nepovolených látek, reziduí a látek kontaminujících, pro něž by živočišné produkty mohly být škodlivé pro zdraví lidí, u zvířat a v jejich produktech, ve znění pozdějších předpisů.

# A

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

**3 Vyhláška č. 169/2010 Sb. ze dne 18. května 2010, kterou se mění vyhláška č. 356/2008 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů, ve znění vyhlášky č. 179/2008 Sb.**

**4 Vyhláška č. 336/2010 Sb., ze dne 3. prosince 2010, kterou se mění vyhláška č. 356/2008 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů.**

# A

**5 Vyhláška č. 198/2011 Sb., ze dne 27. června 2011, kterou se mění vyhláška č. 356/2008 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů**

**6 Vyhláška č. 25/2012 Sb., ze dne 28. ledna 2012, kterou se mění vyhláška č. 356/2008 Sb., kterou se provádí zákon č. 91/1996 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů**

## **B. Přímo použitelné předpisy evropského parlamentu a rady (ES)**

**7 Nařízení č. 2377/90 ze dne 26. června 1990, kterým se stanoví postup Společenství pro stanovení maximálních limitů reziduí veterinárních léčivých přípravků v potravinách živočišného původu, v platném znění.**

**8 Nařízení č. 999/2001 ze dne 22. května 2001, o stanovení pravidel pro prevenci, tlumení a eradikaci některých přenosných spongiformních encefalopatií, v platném znění.**

**9 Nařízení č. 178/2002 ze dne 28. ledna 2002, kterým se stanoví obecné zásady a požadavky potravinové legislativy, kterým se zřizuje Evropský úřad pro bezpečnost potravin, a kterým se stanoví postupy týkající se bezpečnosti potravin, v platném znění.**

## **B. Přímo použitelné předpisy evropského parlamentu a rady (ES)**

***10 Nařízení č. 1829/2003 ze dne 22. září 2003, o geneticky modifikovaných potravinách a krmivech, v platném znění.***

***11 Nařízení 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, v platném znění.***

***12 Nařízení č. 1831/2003 ze dne 22. září 2003, o doplňkových látkách používaných ve výživě zvířat, v platném znění.***

***13 Nařízení č. 882/2004 ze dne 29. dubna 2004, o úředních kontrolách za účelem ověřování dodržování právních předpisů o krmivech a potravinách a ustanovení o zdraví zvířat a dobrých životních podmínkách zvířat, v platném znění.***

# **Právní předpisy EU transformované do národní legislativy**

**14 Nařízení č. 183/2005 ze dne 12. ledna 2005, kterým se stanoví požadavky na hygienu krmiv.**

**15 Nařízení Komise (ES) č. 121/2008 ze dne 11. února 2008, kterým se stanoví metoda analýzy pro stanovení obsahu škrobu v přípravcích používaných k výživě zvířat.**

**16 Nařízení 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 žádosti a vyhodnocování a povolování doplňkových látek.**

# **Právní předpisy EU transformované do národní legislativy**

***17 Nařízení č. 889/2008 kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů, pokud jde o ekologickou produkci, označování a kontrolu.***

***18 Nařízení č. 956/2008 ze dne 4. listopadu 2008, povoluje zkrmování rybí moučky v mléčných krmných směsích neodstaveným přežvýkavcům.***



# Právní předpisy EU transformované do národní legislativy

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

**20 Nařízení EP a Rady č. 669/2009 kterým se provádí nařízení č. 882/2004, pokud jde o zesílené úřední kontroly dovozu některých krmiv a potravin jiného než živočišného původu.**

**21 Nařízení EP a Rady č. 767/2009 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.**

# Právní předpisy EU transformované do národní legislativy

**22 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 nějž probíhá postup povolování nebo u nějž uplynula platnost povolení**

**23 Nařízení Komise (EU) č. 744/2012 ze dne 16. srpna 2012, kterým se mění přílohy I a II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokud jde o maximální obsahy arsenu, fluoru, olova, rtuti, endosulfanu, dioxinů, Ambrosia spp., diclazurilu a lasalocidu sodného A a o akční prahy pro dioxiny**

## **C. Doporučené právní předpisy ES**

**24 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.**

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

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

# Podle doc. Ing. A. Kodeše, CSc.

ZÁKON č. 214/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 91/1996 S.o krmivech, ve znění pozdějších předpisů. Částka 69, s. 2503 - 2514.

SBÍRKA ZÁKONŮ, Česká republika, ročník 2008, částka 57, ročník 2009, částka 134, ročník 2010, částka 58, 123, ročník 2011, částka 71 122, ročník 2012, částka 10, 19.

**ZEDNÍK, J. a kol.: Sborník zásad správných praxí a HACCP pro výrobu, skladování a přepravu doplňkových látek, premixů a krmiv, určených zvířatům, poskytujících produkty pro výrobu potravin, MZe, Praha, 2007.**

# A ještě dle doc. Ing. A. Kodeše, CSc.

ÚŘEDNÍ VĚSTNÍK EVROPSKÉ UNIE -

[http://publications.europa.eu/official/index\\_cs.htm](http://publications.europa.eu/official/index_cs.htm).

Věstník ES - Official Journal of the European Union (OJ) v úředním jazyku členských států -

<http://eur-lex.europa.eu> .

Přehled vydaných a platných krmivářských předpisů EU:

<http://eur-lex.europa.eu/cs/legis/latest/chap035010.htm>, registr doplňkových látek:

[http://ec.europa.eu/food/food/animalnutrition/feedadditives/registeradditives\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/food/animalnutrition/feedadditives/registeradditives_en.htm)

# Novinky roku 2014

**32014R0051: Commission Regulation (EU) No 51/2014 of 20 January 2014 amending Annex II to Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council as regards maximum residue levels for **dimethomorph, indoxacarb and pyraclostrobin** in or on certain products**

Date of publication: 21/01/2014

**22014A0130(01): Revised Memorandum of Understanding with the United States of America Regarding the **Importation of Beef from Animals** Not Treated with Certain Growth-Promoting Hormones and Increased Duties Applied by the United States to Certain Products of the European Union**

Date of publication: 30/01/2014

**32014R0061: Commission Regulation (EU) No 61/2014 of 24 January 2014 amending Annexes II and III to Regulation (EC) No 396/2005 of the European Parliament and of the Council as regards maximum residue levels for **cyromazine, fenpropidin, formetanate, oxamyl and tebuconazole** in or on certain products**

# Ukázka co vlastně se limituje

„Rezidua pesticidů a maximální limity reziduí (mg/kg)

Číselný kód [Skupiny a příklady jednotlivých produktů, na něž se vztahují maximální limity reziduí \(1\)](#)

Dimethomorf (suma izomerů) Indoxakarb (suma indoxakardu a jeho R enantiomeru)  
(F) **Pyraklostrobin (F)**

## 1. OVOCE, ČERSTVÉ NEBO ZMRAZENÉ OŘECHY

- |    |  |             |          |
|----|--|-------------|----------|
| 2. | 110000 i) <b>Citrusové plody</b>   | <u>0,02</u> |          |
| 3. | 110010 Grapefruity (Šedoky, pomela, sweeties, tangelo (kromě mineoly), ugli a jiné hybridy)                | <u>0,01</u> | <b>1</b> |
| 4. | 110020 Pomeranče (Bergamot, hořký pomeranč, chinotto a jiné hybridy)                                       | <b>0,8</b>  | <b>2</b> |
| 5. | 110030 Citrony (Cedrát, citron, cedrát "Buddhova ruka" ( <i>Citrus medica</i> var. <i>sarcodactylis</i> )) | <u>0,01</u> | <b>1</b> |

# K reziduům existuje seznam krmiv a potravin

3. **LUŠTĚNINY, SUCHÉ** Fazole (Bob zahradní (svinský), fazol obecný, zelené (francouzské) fazole, dlouhatec, fazol měsíční, bob drobnosemenný (holubí), fazolka čínská) Čočka Hrách (Cizrna, hrách polní, hrachor setý) Vlčí bob Ostatní

## 4. **OLEJNATÁ SEMENA, OLEJNATÉ PLODY** i) **Olejnatá semena**

Lněná semena Jádra podzemnice olejná Mák Sezamová semena  
Slunečnicová semena Semena řepky (Divoký tuřín, řepice) Sójové boby  
Hořčičná semena Bavlíková semena Dýňová semena (Ostatní semena  
čeledi tykvovitých (*Cucurbitaceae*)) Světlice barvířská Brutnák (Hadinec  
jitrocelový (*Echium plantagineum*), kamejka rolní (*Buglossoides arvensis*))  
Lnička setá Semena konopí Skočec obecný



# Předpisy platné od 16.ledna 2013

## Katalog krmiv

Názvy živin (hrubý protein,.....

Jména krmiv (otruby z pšenice.....

Jména úprav krmiv (definice extruse,  
expandace...

**Jsou tyto změny v názvech  
živin a krmiv v zemědělské  
praxi použitelné ??**

Ano jsou a UKZUZ je dnes již  
nenápadně prosadil

**Jsou v praxi použitelné !!!!!**

# Jeden z posledních předpisů 2014 a

**32014R0292: Commission Implementing Regulation (EU)  
No 292/2014 of 21 March 2014 concerning the  
authorisation of a preparation of 6-phytase produced by  
Trichoderma reesei (CBS 126897) as a feed additive for  
poultry, weaned piglets, pigs for fattening and sows  
(holder of the authorisation ROAL Oy)**

Date of publication: 22/03/2014

# **Jeden z posledních předpisů 2014 b**

**32014R0292: Commission Implementing Regulation (EU)  
No 292/2014 of 21 March 2014 concerning the  
authorisation of a preparation of 6-phytase produced by  
Trichoderma reesei (CBS 126897) as a feed additive for  
**poultry, weaned piglets, pigs for fattening and sows**  
(holder of the authorisation ROAL Oy)**

Date of publication: 22/03/2014

# Jeden z posledních předpisů 2014 c

**32014R0292: Commission Implementing Regulation (EU)  
No 292/2014 of 21 March 2014 concerning the  
authorisation of a preparation of 6-phytase produced by  
Trichoderma reesei (CBS 126897) as a feed additive for  
poultry, weaned piglets, pigs for fattening and sows  
(holder of the authorisation ROAL Oy)**

Date of publication: 22/03/2014

# Minerální látky

# Formy kobaltu

**Commission Implementing Regulation (EU) No 131/2014 of 11 February 2014 amending Implementing Regulation (EU) No 601/2013 concerning the authorisation of cobalt(II) acetate tetrahydrate, cobalt(II) carbonate, cobalt(II) carbonate hydroxide (2:3) monohydrate, cobalt(II) sulphate heptahydrate and coated granulated cobalt(II) carbonate hydroxide (2:3) monohydrate as feed additives**

**Commission Implementing Regulation (EU) No 107/2014 of 5 February 2014 on the withdrawal from the market of the feed additives cobaltous chloride hexahydrate, cobaltous nitrate hexahydrate and cobaltous sulphate monohydrate and amending Regulation (EC) No 1334/2003**



# Selenomethionin

**Commission Implementing Regulation (EU)  
No 121/2014 of 7 February 2014 concerning  
the authorisation of L-selenomethionine as  
a feed additive for all animal species Text  
with EEA relevance**

# Zinek

## A jak jsem se mýlil v krmivářské legislativě

Kontrola zda podniky (velké) dodržují platné předpisy je dána kontrolou kejdy, chlívské mrvy a nebo kompostů (organická a statková hnojiva).

Limitní hodnoty (osobní sdělení, ředitel Sekce zemědělských vstupů, UKZUZ) pro obsahy těžkých kovů v hnojivech (statkových i organických) stále řeší vyhláška č. 474/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Prošla pochopitelně několika novelami, které upravily mimo jiné právě limitní obsahy.

# Zkušební metody

260 2014

..

440 2008 a 1907 2006

Podle nových předpisů je dnes  
testování zpřísněno a lépe  
definováno

# Zinek

Stávající platná úprava přílohy č. 1 (tabulka limitů) je uvedena zde:

<http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/hnojiva-a-puda/legislativa/legislativa-cr/hnojiva-a-puda/100050345.html>

Pro organická a statková hnojiva platí tabulka č. 2 písmena b a c této přílohy, která pro zinek určují limitní obsahy takto:

Pro organická a statková hnojiva platí tabulka č. 2 písmena b a c této přílohy, která pro zinek určují limitní obsahy takto (do suš 13%):

Prvek	mg/kg suš.
Cd	2
Pb	100
Hg	1
As	20
Cr	100
Cu	150
Mo	20
Ni	50
<b>Zn</b>	<b>1200</b>

Poznámka: Maximální aplikační dávka 20 tun sušiny/ha v průběhu 3 let

Pro organická a statková hnojiva platí tabulka č. 2 písmena b a c této přílohy, která pro zinek určují limitní obsahy takto (do suš 13%):

Prvek	mg/kg suš.
Cd	2
Pb	100
Hg	1
As	20
Cr	100
Cu	150
Mo	20
Ni	50
<b>Zn</b>	<b>600</b>

Poznámka: Maximální aplikační dávka 20 tun sušiny/ha v průběhu 3 let

# Závěr

Jen za rok 2014 (1-3 měsíc) vydala EU celkem 47 různých krmivářských směrnic a nebo předpisů týkající se krmiv

To znamená, že ročně lze očekávat téměř 200 různých úprav a je velmi obtížné se v tom vyznat

# Závěr


Některé změny jsou podstatné, některé jen mění registrující firmu a nebo některé mění jen skupinu zvířat které se to dotýká



# Závěrem

A nezapomeňte

Že je třeba myslet ještě na  
nanotechnologie a  
nutrigenomiku



# **Nutrigenomika**

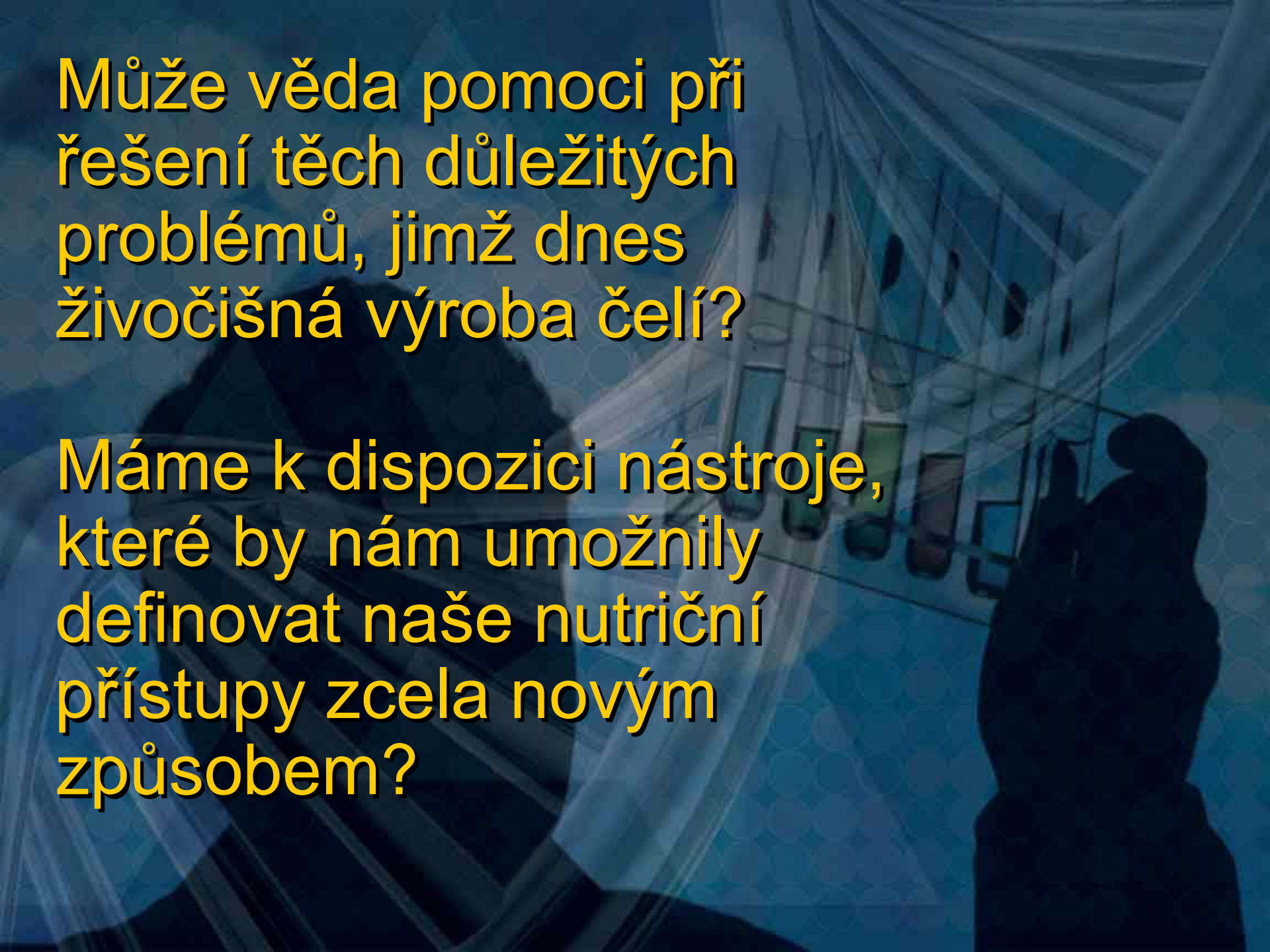
## **Rozvoj nových technologií pro zvýšení efektivnosti výroby**

▪

# Nutrigenomika

- objasňuje na molekulární úrovni způsob, jímž běžné chemické komponenty krmné dávky (tj. výživa) ovlivňují zdraví, užitečnost a procesy stárnutí a jak ovlivňují expresi a jednotlivé struktury genetického základu jedince





Může věda pomoci při řešení těch důležitých problémů, jimž dnes živočišná výroba čelí?

Máme k dispozici nástroje, které by nám umožnily definovat naše nutriční přístupy zcela novým způsobem?

**Děkujeme za Vaši pozornost**