

SUŠENÍ

- snížením obsahu tekutin, beze změn chemického složení sušiny látky, dochází k inaktivaci přítomných enzymů,
- hlavním účelem sušení je dosažení konzervačních účinků, zlepšení určitých fyzikálně-mechanických, tepelných nebo fyzikálně-chemických a biochemických vlastností,
- v zemědělství nejrozšířenější způsob konzervace krmných surovin,
- zvyšuje koncentraci živin v krmivech,
- snižuje závislost na klimatických faktorech,
- snižuje ztráty při sklizni, konzervaci a skladování a tím se podstatně zvyšuje množství živin vyrobených z jednotky plochy,
- umožňuje konzervovat přebytky v letech s nadúrodou a vytvářet rezervy pro léta neúrody,
- zastavuje činnost mikroorganismů a přerušuje biochemické pochody.

SUŠENÁ KRMIVA V ČESKÉ REPUBLICE

- cca 30 000 t roční produkce úsušků vojtěšky
- cca 65 000 t roční produkce úsušků z cukrovarských řízků

JETELOVÉ GRANULE

Výrobek získaný sušením, šrotováním a granulováním mladých rostlin jetele (*Trifolium* ssp.). Může obsahovat do 20% mladých rostlin vojtěšky nebo jiných pícnin sušených a šrotovaných současně s jetelem. Závazně deklarované jakostní znaky jsou: dusíkaté látky, vláknina, nerozpustný podíl popela (je-li obsah vyšší než 35g/kg v sušině).

CUKROVKOVÉ ŘÍZKY SUŠENÉ

Vedlejší výrobek při výrobě cukru získaný vyslazením a usušením řízků cukrovky (*Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris*, var. *altissima* Doell). Nerozpustný podíl popela v HCl nejvýše 45 g/kg v sušině. K závazně deklarovaným znakům patří veškeré cukry vyjádřené jako sacharóza, je-li jejich obsah vyšší než 105 g/kg.



Foto: Česká sušárenská asociace

VOJTĚŠKA

- je pěstována na cca 95 000 ha
- tradiční sušárenská plodina
- vynikající dietetická a nutriční hodnota
- dobrý vliv na půdně ekologické vlastnosti stanoviště
- trasabilita – garance původu a jakosti, produkce nezátížená geneticky modifikovanými organismy

VOJTĚŠKOVÉ GRANULE

Výrobek získaný sušením, šrotováním a granulováním mladých rostlin vojtěšky (*Medicago sativa* L. a *Medicago* var. *Martyn*). Může obsahovat do 20% mladých rostlin jetele nebo jiných pícnin sušených a šrotovaných současně s vojtěškou. Závazně deklarované jakostní znaky jsou: dusíkaté látky, vláknina, nerozpustný podíl popela (je-li obsah vyšší než 35g/kg v sušině).

VOJTĚŠKOVÉ GRANULE

Obsah živin, využitelné energie a ostatních látek

| NÁZEV                     | jednotka | hodnota |
|---------------------------|----------|---------|
| Sušina                    | g/kg     | 900,0   |
| N látky                   | g/kg     | 180,0   |
| Vláknina                  | g/kg     | 230,0   |
| Tuk                       | g/kg     | 30,0    |
| Popel                     | g/kg     | 100,0   |
| Škrob                     | g/kg     | 20,0    |
| Cukr                      | g/kg     | 65,0    |
| Sůl                       | g/kg     | 10,0    |
| Ca                        | g/kg     | 15,0    |
| P                         | g/kg     | 3,0     |
| Mg                        | g/kg     | 2,5     |
| K                         | g/kg     | 25,0    |
| Na                        | g/kg     | 1,5     |
| Cl                        | g/kg     | 5,0     |
| Lyzin                     | g/kg     | 7,5     |
| Methionin                 | g/kg     | 2,5     |
| Met+Cys                   | g/kg     | 4,5     |
| Tryptofan                 | g/kg     | 3,6     |
| Treonin                   | g/kg     | 6,0     |
| Arginin                   | g/kg     | 7,0     |
| PDIA                      | g/kg     | 61,0    |
| PDIN                      | g/kg     | 126,0   |
| PDIE                      | g/kg     | 98,0    |
| SNL skot                  | g/kg     | 120,0   |
| ME skot                   | MJ/kg    | 10,0    |
| ME drůbež                 | MJ/kg    | 6,0     |
| ME prasata                | MJ/kg    | 7,2     |
| ME fermentovaná v bachoru | MJ/kg    | 7,3     |

VOJTĚŠKOVÉ GRANULE

Podíl v krmné dávce

| NÁZEV                | jednotka | hodnota |
|----------------------|----------|---------|
| Limit pro telata     | %        | 20      |
| Limit pro dojnice    | %        | 30      |
| Limit pro výkrm      | %        | 30      |
| Limit pro výkrm ovcí | %        | 20      |
| Limit pro bahnice    | %        | 30      |
| Limit pro prasnice   | %        | 0,5     |
| Limit pro nosnice    | %        | 2,5     |
| Minimální hustota    | kg/m³    | 325     |
| Maximální hustota    | kg/m³    | 375     |

INFORMAČNÍ ZDROJE A KONTAKTNÍ ADRESY

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY (MZe)

Těšnov 17, 117 05, Praha 1  
tel.: 00420 – 2 – 21.81.11.11  
fax: 00420 – 2 – 21.81.04.78  
E-mail: info@mze.cz  
Internet: http://www.mze.cz

ČESKÁ SUŠÁRENSKÁ ASOCIACE (ČSA)

Konecchlumského 1072, 506 01, Jičín, Moravčice  
tel.: 00420 – 737 – 21.36.80  
00420 – 493 – 50.45.12  
fax: 00420 – 493 – 53.26.34  
E-mail: vojtech@agpjicin.cz

SDRUŽENÍ EVROPSKÝCH VÝROBCŮ SUŠENÝCH KRMIV (C.I.D.E.)

European Dehydrators Association  
Sídlo: 57, rue Froissart – B 1040 Bruxelles, Belgie  
Kontaktní adresa: BP 8 – 61110, Condé sur Huisne, France  
tel./fax: 0033 (0) 233 851 238  
E-mail: ericguillemot@aol.com  
Internet: http://www.dehy.net

PLATEBNÍ AGENTURA STÁTNÍ ZEMĚDĚLSKÝ INTERVENČNÍ FOND (SZIF)

Ve Smečkách 33, 110 00 Praha 1  
tel.: 00420 – 2 – 22.87.15.05  
fax: 00420 – 2 – 96.22.47.20  
E-mail: szif@szif.cz  
Internet: http://www.szif.cz

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ V BRNĚ (ÚKZUZ)

Odbor krmiv, Za Opravnou 4, 150 06 Praha 5 - Motol  
tel.: 00420 – 2 – 57.21.17.24  
fax: 00420 – 2 – 57.29.42.38  
E-mail: jiri.zednik@ukzuz.cz  
Internet: http://www.zeus.cz

VÝZKUMNÝ ÚSTAV PÍCNINÁŘSKÝ, SPOL. S R.O. (VŮP)

Zahradní 1a, 664 41 Troubsko u Brna  
tel.: 00420 – 5 – 47.22.73.84  
00420 – 5 – 47.22.73.79  
fax: 00420 – 5 – 47.22.73.85  
E-mail: vupt@vupt.cz  
Internet: http://www.vupt.cz

EVROPSKÁ KOMISE (EK)

Internet: http://europa.com

DRIED FODDER IN THE CZECH REPUBLIC

- High quality produce
- The main annual produce of dried fodder:
- -app. 65 000 t of dried sugar beet pulp
- -app. 30 000 t of Lucerne pellets (Alfa alfa)

- CR 603/95 – Common Market Organization in dried fodder: Maximum Guaranteed Quantity of 27492 t of dehydrated fodders (artificially heat – dried).

- The Czech Dehydrators Association (CzDA):
- the only association of the dried fodder producers in the Czech Republic
- member of the European Dehydrators Association
- has been constituted in 2002
- 18 dehydrating units
- president (and a contact person): Dr. Jaroslav Vojtěch
- seating:

Czech Dehydrators Association CzDA

Konecchlumského 1072, 506 01, Jičín, Moravčice  
Czech Republic  
tel.: 00420 – 493 – 50.45.12  
mobile phone: 00420 – 737 – 21.36.80  
fax: 00420 – 493 – 53.26.34  
E-mail: vojtech@agpjicin.cz

A SPOLEČNÁ  
ZEMĚDĚLSKÁ POLITIKA



Foto: Česká sušárenská asociace

Od roku 1974 podporuje EU výrobu krmiv bohatých na bílkoviny, jedná se o podporu poskytovanou na pěstování následujících plodin:

- olejniny
- proteinové plodiny
- sušená krmiva

Cílem je zabezpečení pokrytí základní potřeby rostlinných proteinů v oblasti výživy hospodářských zvířat z vlastních zdrojů.

### PODPORA ZAJIŠŤUJE

- zachování konkurenceschopnosti sušených krmiv z domácích zdrojů
- výrobu na bílkoviny bohatého krmiva vysoké jakosti se snadno identifikovatelným původem
- osídlení a rozvoj venkovského prostoru

### SPOLEČNÁ ZEMĚDĚLSKÁ POLITIKA 2004

Společná organizace trhu se sušenými krmivy je vymezena dvěma základními nařízeními:

- základní nařízení Rady č. 603/95
- základní nařízení Komise č. 785/95

Podpora je vyplácena v plné výši **68,83 EUR/t** sušeného krmiva, které opustilo zpracovatelský podnik do doby vyčerpání maximálního garantovaného množství (MGM), které činí **4 517 223 t** uměle sušené píce. Národní garantované množství (NGQ) pro Českou republiku, které je odvozeno od průměrné produkce sušených krmiv let 2001 až 2002, činí **27 942 t**.

Národní garantovaná množství členských zemí ES (v tunách):

| země EU                | NGM<br>píce dehydrovaná<br>umělým teplem | NGM<br>na slunci<br>sušená píce |
|------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| PŮVODNÍ ČLENSKÉ ZEMĚ   |                                          |                                 |
| Belgie, Lucembursko    | 8 000                                    | -                               |
| Dánsko                 | 334 000                                  | -                               |
| Německo                | 421 000                                  | -                               |
| Řecko                  | 32 000                                   | 5 500                           |
| Španělsko              | 1 224 000                                | 101 000                         |
| Francie                | 1 455 000                                | 150 000                         |
| Irsko                  | 5 000                                    | -                               |
| Itálie                 | 523 000                                  | 162 000                         |
| Nizozemsko             | 285 000                                  | -                               |
| Rakousko               | 4 400                                    | -                               |
| Portugalsko            | 5 000                                    | 25 000                          |
| Finsko                 | 3 000                                    | -                               |
| Švédsko                | 11 000                                   | -                               |
| Spojené království     | 102 000                                  | -                               |
| celkem                 | 4 412 400                                | 443 500                         |
| NOVÉ ČLENSKÉ ZEMĚ EU   |                                          |                                 |
| Česká republika        | 27 942                                   | -                               |
| Litva                  | 650                                      | -                               |
| Maďarsko               | 49 593                                   | -                               |
| Polsko                 | 13 538                                   | -                               |
| Slovensko              | 13 100                                   | -                               |
| celkem                 | 104 823                                  | -                               |
| <b>EU celkem / MGM</b> | <b>4 517 223</b>                         | <b>443 500</b>                  |



Foto: Lukáš Rytina



Foto: Česká sušárenská asociace

### PŘEDMĚT PODPORY

Podpora je poskytována na výrobky, které jsou hygienicky nezávadné, odpovídající tržní jakosti, splňují požadavky pro uvedení na trh jako krmiva a které opouštějí buď bez dalšího zpracování nebo jako směs prostory zpracovatelského podniku nebo jeho skladovací prostory.

Podporovanými výrobky sušenými umělým teplem jsou:

- moučka a pelety z vojtěšky,
- vojtěška, vičenec, jetel, lupina, vikve a podobné krmivové produkty (luskoviny na zeleno, trávy, obiloviny sklizené na zeleno včetně kukuřice na zeleno, Chenopodium quinoa) s výjimkou sena, krmné kapusty a produktů obsahujících seno,
- proteinové koncentráty šťáv vojtěšky a trav a dehydratované výrobky z pevných zbytků a zbytků šťáv po výrobě koncentrátů.

### PODMÍNKY PODPORY

- minimální obsah bílkovin v sušině 15 %
- maximální vlhkost 11 % - 14 %
- teplota sušicího média na vstupu nesmí být nižší než 350 °C
- doba sušení nesmí přesáhnout 3 hodiny
- smluvně ošetřena dodavatelsko-odběratelská smlouva – identifikace pozemků na kterých byly pícniny pěstovány
- podvojně účetnictví
- umožnit veškeré požadované kontroly

### ADMINISTRACE PODPORY

Podpora pro výrobce sušených krmiv bude administrována platební agenturou (SZIF).

### SCHVÁLENÍ

Proto, aby mohl zpracovatelský podnik podat žádost o podporu musí být schválen platební agenturou (SZIF).

### SPOLEČNÁ ZEMĚDĚLSKÁ POLITIKA 2005 - REFORMA

- vychází ze základního nařízení Rady č. **1786/2003**
- částečný přesun podpory ze zpracovatele na pěstitele
- snížování energetické náročnosti sušení
- tvorba fondu rozvoje výzkumu a poradenství

Počínaje 1. dubnem 2005 dojde k částečnému přesunu podpory ze zpracovatele na pěstitele formou jednotné platby na plochu či na farmu. Platba zpracovateli bude jednorázově snížena na **33 EUR za tunu** zpracovaného produktu. Zároveň dojde ke sloučení MGM pro píci sušenou umělým teplem a na slunci sušenou píci, bude vytvořeno jednotné **MGM 4 960 723 t**. NGM pro ČR zůstane na úrovni 27 942 t.

### PROFESNÍ SDRUŽENÍ VÝROBCŮ SUŠENÝCH KRMIV

**Sdružení evropských výrobců sušených krmiv (C.I.D.E.)**

- organizace sdružující evropské výrobce dehydrovaných krmiv
- založena 1996



**Česká sušárenská asociace**

- člen C.I.D.E
- založena 2002
- sdružuje české výrobce sušených krmiv
- níže vyjmenovaní členové Asociace využívají celkem 18 sušáren

ZD vlastníků Fryšták, ZD Rajhradice, BIOSTA, spol. s r. o., BONAGRO, a.s., AGRO, družstvo služeb Luštěnice, KOOPERACE Hrotovice a.s., ADAS SVOBODA s.r.o., T E S U akciová společnost, Agropodnik a. s. Jičín, Oseva Agri Chrudim a.s., SUŠÁRNA POHOŘELICE, s.r.o., První zemědělská Záhornice, a.s., ZEVOS a.s., LEDEKO, a.s., Teletník Rožná a.s.



Foto: Lukáš Rytina