

 Reg. číslo: SK 400 579	Špecifikácia kvality		IKD: II.-ŠpK -04
	DDGS (Distillers Dried Grains Solubles) – krmná surovina		Vydanie: 15.
<b>Vypracoval:</b> Ing. Ľubica Svetlíková, hlavný audítor a referent pre krmivá	<b>Preskúmal:</b> Ing. Michaela Cibulková, manažér výrobného závodu	<b>Schválil:</b> Ing. Marek Šulc, riaditeľ BED	Strana: 1/1
<b>Správca dokumentu:</b> Ing. Ľubica Svetlíková, hlavný audítor a referent pre krmivá			Platnosť: 1.5.2017

### 1.12.11 Liehovarské kukuričné mláto s výpalkami sušené / DDGS (Distillers' Dried Grains and Solubles)

**Opis krmnej suroviny:** vedľajší produkt pri výrobe liehu, získaný nepriamym sušením a granuláciou pevných zvyškov fermentovaných zŕn kukurice a výpalkov.

**Účel použitia:** krmná surovina vhodná na prípravu krmných zmesí pre zvieratá.

**Surovina:** zrna Kukurice siatej (*Zea mays* L.) určeného na výrobu bioetanolu a DDGS, ktorej kvalita vyhovuje podnikovej norme PN 01-2006 Kukurica. Technické a kvalitatívne parametre suroviny na výrobu bioetanolu a DDGS ako aj legislatívy EU a SR.

**Úprava:** granule s odrolom max.30 % , rozmery – priemer 8 až 13 mm, dĺžka 10 až 30 mm.

**Organoleptické vlastnosti:**

Vzhľad: granule bez cudzích prímiesí

Farba: medovo-žltá

Vôňa: typická pre daný produkt, bez cudzieho zápachu

**Požiadavky na kvalitu**

DDGS musí vyhovovať požiadavkám uvedeným v tabuľke 1.

Parametre	Prípustné hodnoty
Sušina v % hmot.	min. 86,0
Dusíkaté látky NL (N x 6,25) v % hmot. *)	min. 30
Vláknina v % hmot. *)	min. 7
Tuk v % hmot. *)	min. 8
Popol nerozpustný v HCl v % hmot. *)	max. 2,2
ME v MJ/kg	min. 12,0

\*) údaje sú uvedené v prepočte na 100% sušinu

ME - metabolizovateľná energia

**Výrobok je vyrobený v súlade s požiadavkami štandardu GMP+ B.2 a ISO 9001.**

**Zdravotná neškodnosť**

- DDGS musí byť zdravotne neškodná, bez živých škodcov a cudzích pachov. Nesmie obsahovať plesnivé a plesnivejúce granule
- Množstvo nežiaducich látok v DDGS (ťažké kovy, mykotoxíny a iné) musí byť v súlade s platnými legislatívnymi predpismi EU a SR (Nariadenie EP a Rady (ES) č. 178/2002 a 183/2005 a Nariadenie vlády SR č. 438/2006 Z.z. o nežiadúcich látkach v krmivách a o iných ukazovateľoch bezpečnosti a použiteľnosti krmív v znení neskorších predpisov).

**Informácia o GMO a aditívach:**

V procese výroby DDGS sa nepoužívajú antibiotiká. Výrobok nepochádza z geneticky modifikovaných organizmov a spĺňa požiadavky nariadení Európskeho parlamentu a Rady č. 1829/2003 a 1830/2003.

**Minimálna doba použiteľnosti:** 6 mesiacov od dátumu výroby pri dodržaní podmienok skladovania

**Skladovanie:** skladovacie priestory a zariadenia musia byť suché, čisté a v dobrom stave, so zamedzením prieniku hmyzu, hlodavcov a vtákov. Sklady musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo napadnutiu DDGS plesňami.

**Spôsob balenia:** voľne ložené

**Požiadavky na prepravu:**

- krmnu surovinu môže prepravovať len zaregistrovaný prepravca
- dopravné prostriedky, prepravujúce voľne ložené materiály, sa musia pravidelne čistiť, dezinfikovať, v prepravných kontajneroch, resp. v cisternových návesoch nesmú zostať žiadne zvyšky z predchádzajúcej nakládky.
- Prepravovaná surovina musí byť chránená pred poveternostnými vplyvmi.

**Odber vzoriek a laboratórne skúšanie:** sa vykonáva podľa metodík uvedených vo výnose MP č. 1497/4/1997-100 v znení neskorších predpisov.