<table>
<tr><td rowspan="2">ENVIRAL
Reg. číslo: SK 400 579</td><td colspan="3">Špecifikácia kvality</td><td>IKD: II.–ŠpK – 03</td></tr>
<tr><td colspan="3">DDGS (Distillery Dried Grain Solubles)
– kŕmna surovina</td><td>Vydanie: 9.</td></tr>
<tr><td>Vypracoval:
Ing. Ľubica Svetlíková,
referent pre kŕmne suroviny</td><td>Preskúmal:
Ing. Michaela Cibulková
manažér výroby etanol</td><td>Schválil:
Ing. Ján Moncoľ, manažér
oddelenia kvality</td><td>Strana: 1/1</td></tr>
<tr><td colspan="3">Správca dokumentu: Ing. Ľubica Svetlíková, referent pre kŕmne suroviny</td><td>Platnosť: 17.8.2020</td></tr>
</table>

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

Opis kŕmnej suroviny: vedľajší produkt pri výrobe liehu, získaný sušením pevných zvyškov fermentovaných zŕn kukurice a výpalkov.

Účel použitia: hodnotná kŕmna surovina vhodná na prípravu kŕmnych zmesí pre zvieratá.
Surovina: zrno Kukurice siatej (Zea mays L.) určeného na výrobu bioetanolu a DDGS, ktorej kvalita vyhovuje ŠpK 01 Kukurica. Technické a kvalitatívne parametre suroviny na výrobu bioetanolu a DDGS ako aj legislatíve EU a SR.
Úprava: bez úpravy
Organoleptické vlastnosti:
Vzhľad: sypký materiál, pri dlhšom skladovaní sa môžu pôsobením vzdušnej vlhkosti vytvárať hrudky, ktoré sa dajú ľahko mechanicky rozdrobiť. Tvorba hrudiek nijako neovplyvňuje kvalitatívne ani výživové parametre kŕmnej suroviny
Farba: medovo-žltá
Vôňa: typická pre daný produkt, bez cudzieho zápachu
Požiadavky na kvalitu
DDGS (negranulované) 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, *) údaj v pôvode ME - metabolizovateľná energia

Výrobok je vyrobený v súlade s požiadavkami štandardu GMP+ B.2 a ISO 9001.
Zdravotná neškodnosť
1. DDGS musí byť zdravotne neškodná, bez živých škodcov a cudzích pachov. Nesmie byť plesnivé.
2. 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
Výrobok nepochádza z geneticky modifikovaných organizmov a spĺňa požiadavky nariadení Európskeho parlamentu a Rady č. 1829/2003 a 1830/2003.

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. Produkt je potrebné po naskladnení prevzdušniť, prehrnúť z dôvodu rizika zahorenia hromady.

Spôsob balenia: voľne ložené

Požiadavky na prepravu:
1. kŕmnu surovinu môže prepravovať len zaregistrovaný krmivársky podnik
2. 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.
3. Prepravovaná surovina musí byť chránená pred poveternostnými vplyvmi.

Odber vzoriek a laboratórne skúšanie: sa vykonáva podľa metodík uvedených v nariadení č. 152/2009 (ES) doplňa a mení Nariadenie 691/2013 (ES)