

Úspěch ve stáji

AKTUÁLNĚ

HLAVNÍ TÉMA

ROZBORY JADRNÝCH KRMIV



Analýza krmiv pro exaktní výživu prasat a bilanci toku živin

Pro optimální sestavení krmné dávky pro prasata a zásobení prasat živinami je nutné znát kvalitu krmiv. Exaktní obsahy proteinu a fosforu pro zjištění bilance toku živin může poskytnout pouze analýza krmiv.

► Kvalitu obilovin a bílkovinných krmiv ovlivňuje mnoho faktorů, přičemž obsah živin může významně kolísat. Každoroční analýzy krmiv podávají přehled o rozdílech v obsazích živin rok od roku i vzorek od vzorku (tabulka 1).

Obsah bílkovin

Na příkladu pšenice se projevuje rozsah kolísání obsahu živin zvláště výrazně. V roce 2016 se obsahy proteinu pohybovaly od 9,3 % až po 13,9 %. Tyto velké rozdíly mohou ve výživě způsobit velmi rychle nedostatek nebo přebytek N-látek (NL) popř. aminokyselin. Tabulka 2 zdůrazňuje vliv podhodnocených nebo nadhodnocených obsahů proteinu pšenice na sestavení krmné dávky. Pokud se ve výpočtu používá standardní DLG-hodnota 12,3 %, je obsah

Tab 1: Výsledky analýzy obilovin v roce 2016 a 2015, rozpětí zjištěných hodnot v roce 2016

		pšenice		ječmen		žito		tritikale	
		2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015
sušina	%	85,2 (82,1-87,7)	86,3	85,6 (81,6-89,1)	86,3	85,4 (81,3-87,7)	86,1	84,8 (80,9-88,7)	86,4
N-látky (Nx6,25)	%	11,6 (9,3-13,9)	11,2	10,5 (8,0-12,8)	9,8	8,4 (7,0-11,1)	8,4	10,3 (8,5-12,6)	9,9
tuk (s HCl)	%	2,0 (1,6-2,4)	2,0	2,7 (2,4-3,1)	2,8	1,6 (1,3-2,0)	1,5	1,8 (1,4-2,2)	1,7
vláknina	%	2,6 (2,0-3,3)	2,5	5,5 (4,0-6,8)	5,4	2,2 (1,6-3,0)	2,0	2,5 (1,7-3,3)	2,3
škrob*	%	59,9 (55,8-62,8)	61,1	50,6 (45,8-55,1)	52,1	56,1 (53,0-58,7)	56,0	59,6 (54,6-63,1)	61,0
ME prasata**	MJ/kg	13,9 (13,6-14,1)	13,9	12,6 (12,1-13,2)	12,7	13,6 (13,4-13,9)	13,7	13,8 (13,5-14,0)	13,8

* vztaženo na 88 % sušiny, stav 19. 12. 2016

** vyhodnocení energie podle rovnice pro krmné směsi 2008, LUF A Nord West, Institut pro krmiva (Krmná hodnota obilovin 2016)



Tab 2: Vliv různých obsahů proteinu pšenice na obsah N-látek v krmné dávce

pšenice	%	40	
ječmen	%	41	
sójový šrot	%	16	
SCHAUMAPHOS	%	3	
Obsah N-látek v krmné dávce			
pšenice 9,3 % NL**	%	16,3	-1,2
pšenice 12,3 % NL*	%	17,5	
pšenice 13,9 % NL**	%	18,1	+0,6

* DLG-standardní hodnota

** rozpětí stanovené v LUFA Nord West 2016

proteinu v krmné dávce 17,5%. Jestliže je ale skutečný obsah proteinu v pšenici jen 9,3%, nadhodnotí se tak obsah N-látek v krmné dávce o 1,2%. Průměrné a tabulkové hodnoty jsou pro sestavování krmné dávky nevhodné. Pro dodržení předpisů o hnojení a sestavení bilance toku živin je nezbytné znát přesné obsahy živin.

Výhoda určení krmné hodnoty

Sestavení odpovídající a cílené krmné dávky pro prasata se neobejde bez rozboru použitých krmiv. Exaktní výsledky analýzy umožňují optimální zásobení živinami v každé produkční fázi a zvyšují tak rentabilitu podniku.

Rutinní analýza krmiv by měla být standardem v každém podniku.

Precizní NIR-analýza

ISF Schaumann-výzkumná společnost ve Wahlstedtu nabízí provedení rozborů jed-

notlivých komponentů metodou NIR (blízká infračervená spektrometrie). Vysoce moderní NIR-analýza umožňuje rychlé a přesné stanovení Weendských-živin u jednotlivých komponentů jako jsou obiloviny, sójový šrot, řepkový extrahovaný šrot nebo koňský bob. Touto metodou není možné provést analýzu krmné směsi.

Analytika zahrnuje živiny včetně obsahu energie a fosforu. Obsahy aminokyselin se zjišťují jednotlivě a nejsou vypočítány z proteinu. Zkušenosti z minulých let ukazují, že rozbor krmiv významně přispívají k optimalizaci sestavovaných krmných dávek a umožňují vypočítat vylučování dusíku a fosforu.

Na základě výsledků analýzy může Schaumann-odborný poradce přesně přizpůsobit krmnou směs. Tímto způsobem lze také plánovat množství nakupovaných krmiv. Uspoří se náklady a šetří se zdroje bez negativního vlivu na optimální zásobení zvířat.

Více informací Vám poskytne Váš Schaumann-odborný poradce. ■