

# Úspěch ve stáji

## AKTUÁLNĚ

### HLAVNÍ TÉMA

#### VOJTĚŠKA



## Vysoký obsah N-látek a vyšší příjem krmiva

Ve výživě skotu může vojtěška zabodovat. Předpokladem je správné stanoviště.

➤ Vojtěška se u dojnic a ve výkrmu býků zkrmuje nejčastěji ve formě siláže, sena nebo zelených úsušků. Vojtěška se vyplatí především z důvodu strukturně účinné vlákniny a vysokému obsahu proteinu.

#### Stanoviště a silážování

Úspěšnost pěstování závisí na vhodných podmínkách stanoviště a také produkční technice. Při výrobě vojtěškových siláží je nutno počít-

Tab. 1: Výsledky použití vojtěšky ve výživě a krmení skotu

		LLFG Iden		LfL Grub	
		KD s travní siláží	KD s vojtěškovou siláží	KD s travní siláží	KD s vojtěškovou siláží
příjem krmiva	kg suš./den	21,2	23,2	20,3	22,1
NEL	MJ/kg suš.	7,1	6,9	7,1	6,75
NEL-příjem	MJ/den	150	160	145	149
NL-příjem	g/den	3758	3953	-	-
sNL-příjem	g/den	-	-	3246	3493
mléčná užitkovost	kg ECM/den	37	37,9	28,2	28,4

tat s vysokou pufrací kapacitou, která silážování ztěžuje. Pro optimální silážní výsledek se podle obsahu sušiny hmoty přidává silážní přípravek z programu Bonsilage – Bonsilage Alfa nebo Bonsilage Forte.

Bonsilage-produkty obsahují inteligentní kombinaci kmenů bakterií mléčného kvašení, která využívá pro tvorbu kvasných kyselin také těžko odbouratelné zásobní cukry.

## Vláknina představuje rozdíl

Ve srovnání s travami obsahuje vojtěška v sušině méně cukrů, více pektinů, méně celulózy a hemicelulózy. Vysoký podíl pektinů vede k vyšší a rychlejší odbouratelnosti v bachoru (Flachowsky et al. 1992, Hoffmann et al. 1998).

## Příjem krmiva

V zásadě je podle DLG-výpočtu příjem krmiva pozitivně ovlivněn vyšší koncentrací energie. Krmivářské pokusy s vojtěškovým senem a siláží ukazují ovšem jiný obrázek (tabulka 1). Prokázalo se zvýšení příjmu krmiva i přes nižší koncentraci energie, viz graf 1. Dochází k lepšímu zásobení zvířat živinami a k vyššímu užítkovostem.

## Ušetřit bílkovinné koncentráty

Při porovnání s travami vykazuje například vojtěška z SCHAUMANN GreenStar-programu vysoký obsah dusíkatých látek (200 g NL/kg suš.). Vojtěška GreenStar Alfa B (osivo je očkované hlízkovými bakteriemi) má vysoký výnos sušiny a proteinu, vykazuje rychlý obrůst, má velmi dobrou stravitelnost, je nadprůměrně rezistentní vůči hádátce a zimovzdorná (tabulka 2a, b).

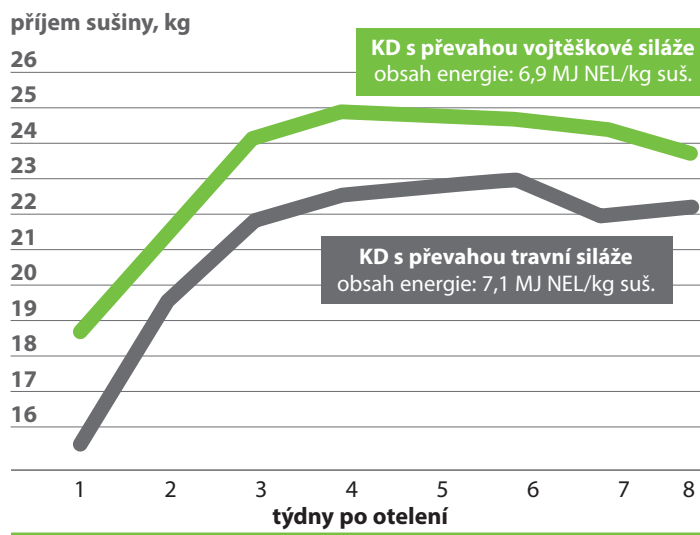
V praxi může vojtěška přispívat k ušetření drahých bílkovinných koncentrátů. Početně se ušetří 1 až 2 kg řepkového a sójového extraho-

vaného šrotu (50:50), pokud se do krmné dávky s převahou kukuřice (z 50 % na 25 % podílu sušiny TMR) zařadí vojtěška. Potřebné vyrovnání energie lze provést pomocí obilovin nebo zrnové kukuřice.

S programem osiv GreenStar Vás seznámí Váš Schaumann-odborný poradce.

Autor: M.Sc.agr. Martin Grabow

**Graf 1: Vývoj příjmu krmiva při různých variantách krmné dávky (LLFG Iden)**



**Tab. 2a: Monitoring silážní zralosti GREENSTAR ALFA B v ZS Dublovice a.s.**

GREENSTAR ALFA B										výnosový potenciál		
datum odběru vzorku	sušina	NL	NDV	ADV	str. NDV	cukry	NEL 1x Robinson	EPMP	BPMP	sušina t/ha	NEL l/ha	NL l/ha
* 18. 5. 2016	170	198	323	280	28	66	6,53	31,3	33,7			
11. 5. 2016	165	217	362	322	25	62,6	6,19	24,2	29,1	5,89	6 682	7 997
4. 5. 2016	208	222	256	222	30	100	7,1	48,8	42,9	5,59	9 009	7 889
27. 4. 2016	163	238	265	257	30	93	7,1	46,5	47,8	3,52	5 586	5 792

\* zahájení první seče

EPMP – energertický potenciál mléčné produkce

BPMP – bílkovinný potenciál mléčné produkce

str. NDV – stravitelnost NDV 30 hodin in vitro

**Tab. 2b: Rozbory vojtěškové siláže GREENSTAR ALFA B, Agrargenossenschaft Steigra e.G.**

		1. seč, 16. 6. 2014	2. seč, 23. 7. 2014	3. seč, 9. 9. 2014
sušina	g/kg suš.	240	360	294
popel	g/kg suš.	104	94	112
N-látky	g/kg suš.	197	194	204
vláknina	g/kg suš.	275	264	255
kys.octová	%	5,04	1,32	2,71
kys.mléčná	%	8,09	8,38	7,1
NEL	MJ/kg suš.	5,4	5,6	5,5

poznámka: konzervováno pomocí BONSILAGE FORTE