

Úspěch ve stáji

AKTUÁLNĚ

HLAVNÍ TÉMA **Nedostatek krmiv**Pokrýt bezpečně
nedostatek krmiva

Stanovení obsahu cukrů v čerstvé hmotě pomocí refraktometru usnadňuje výběr vhodného silážního přípravku a zvyšuje úspěch v silážování.

Při nedostatku krmiv využívají mnozí zemědělci ke krmení porosty obilovin. Jsou dvě možnosti: využití krmného žita se sklízí od poloviny do konce dubna nebo siláže z celých rostlin obilovin – GPS, které se sklízí 14–21 dní před plnou zralostí. Pro výrobu stabilní a živinově hodnotné siláže je základem průběh kvasného procesu.

Krmné žito nebo GPS?

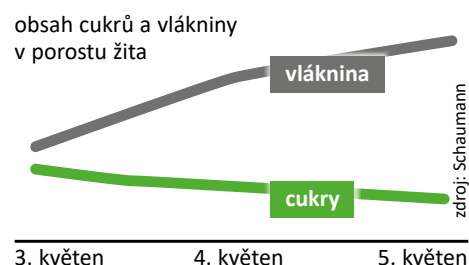
Rozhodující je, co potřebujeme do krmné dávky. Krmné žito, které bylo před počátkem

vegetace odpovídajícím způsobem hnojeno a sklizeno mladé, je bohatší na obsah proteinu a hodí se pro výrobu bílkovinných siláží.

Pokud potřebujeme do krmné dávky doplnit škrob, měli bychom využít siláže z obilovin sklizených později – GPS (tabulka 1).

Tab. 1: Siláže z obilovin

	siláž z krmného žita	GPS-siláže
fenofáze rostliny	objevení se jazýčku posledního listu / otevírání listové pochvy	mléčná zralost / počátek těstovité zralosti
sušina čerstvé rostliny	16–18 %	35–40 %
termín sklizně	polovina až konec dubna	2–3 týdny před plnou zralostí
cíl	bílkovinná siláž	siláž s vyšším podílem škrobu

Graf 1: Pokles obsahu cukrů a navýšení obsahu vlákniny během tří dnů

HLAVNÍ TÉMA Nedostatek krmiv

Pokryt bezpečně nedostatek krmiva

Rozhoduje obsah cukrů

Stejně rychle jak v rostlině stoupá podíl vlákniny, tak rychle klesá obsah dusíkatých látek. Graf 1 představuje názorně na příkladu porostu žita, že během tří dnů může být vhodný termín pro sklizeň minulostí. Hrozí nepříznivé podmínky pro kvašení s vysokým obsahem vlákniny a nízkým obsahem zkrasitelných cukrů.

Dosažení optimální pH-hodnoty

Hmota s nízkým obsahem sušiny a nedostatkem cukrů inklinuje k vyšším hodnotám pH. Ve spojení s mírně zvýšeným obsahem popelovin může docházet k máselnému kvašení. Díky využití silážního přípravku Bonsilage Forte vykazují siláže výrazné snížení pH-hodnoty (graf 2).

TIP

Osvědčil se pokos na řádky. Obracení zvyšuje nebezpečí zanesení hlíny do hmoty. Délka řezanky u siláží z krmného žita by měla být delší (+/- 4 cm). U krátké řezanky stoupá nebezpečí narušení soudržnosti hmoty v sile, silo by nemělo být proto příliš vysoké, ale spíše delší.

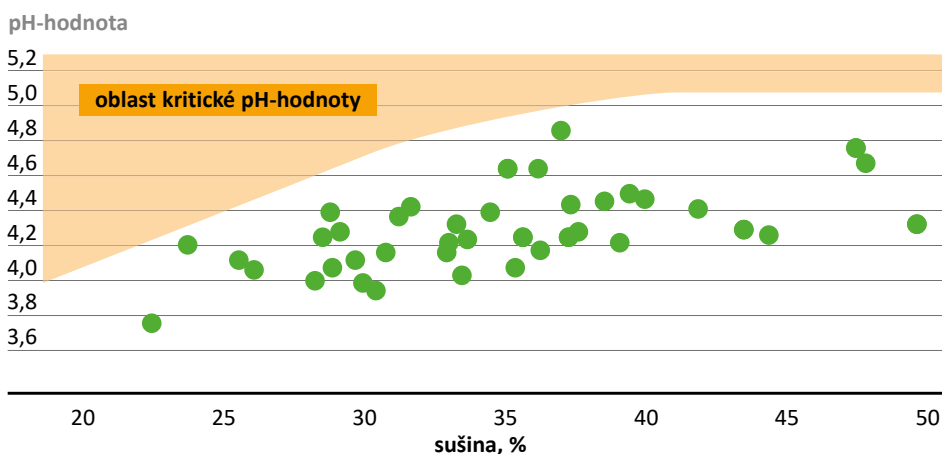
Méně kvasinek a plísní

Výzvou u GPS je zvýšení stability otevřeného silážního žlabu. Bonsilage Speed M potlačuje již po 14 dnech silážování, působením kyseliny octové, vývoj škůdců fermentace. V exaktním pokusu na Univerzitě Bonn bylo prokázáno, že přípravek Bonsilage Speed M díky rychlé tvorbě 2,1 % kyseliny octové významně potlačuje růst kvasinek a plísní po otevření sila (graf 3).

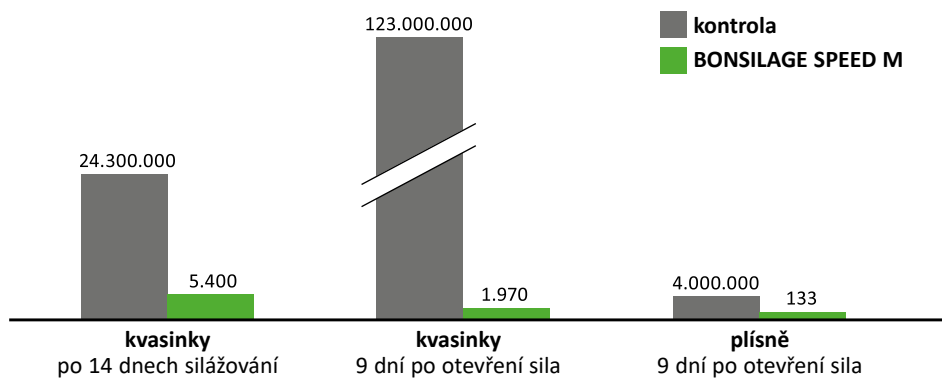
TIP

Obsah energie v GPS je možné regulovat pomocí výšky strniště a změnit tak poměr zrna a stébel. Délka řezanky musí být, z důvodu velkého podílu vzduchových kanálků a následně nutnosti hmotu dobře udusat, krátká (+/- 2 cm).

Graf 2: Siláže ošetřené pomocí BONSILAGE zůstávají v optimálních pH-hodnotách



Graf 3: Aktivní inhibice škodlivých mikroorganismů pomocí BONSILAGE SPEED M GPS-pšenice (52 % suš.); měření po 14 dnech silážování (Univerzita Bonn 2016)



Tab. 2: Vhodné BONSILAGE-výrobky pro GPS z obilovin

obiloviny				škrob
protein				obilné GPS
krmné žito (< 10 % popela)				
vláknina < 24 % v suš.		vláknina > 24 % v suš.		
vysoký	<< obsah cukru >>	nízký		
< 30 % suš.	> 30 % suš.	< 30 % suš.	> 30 % suš.	
BON SILAGE FORTE	BON SILAGE SPEED G	BON SILAGE FORTE	BON SILAGE FORTE	BON SILAGE SPEED M

Řízení procesu fermentace je základním předpokladem silážování