

Úspěch ve stáji

AKTUÁLNĚ

**BON
SILAGE**



HLAVNÍ TÉMA Silážování pícnin

**OVĚŘENO
V PRAXI**



STATEK HÜLSENBERG

BONSILAGE – pro lepší kvalitu proteinu

Sofistikovaný management silážování s využitím vhodného silážního přípravku zlepšuje kvalitu N-látek. Z objemného krmiva lze získat více. Ušetří se peníze.

Produkční faktor s velkou rezervou N-látek je objemné krmivo. Pokud se vyrobí z objemného krmiva více kvalitních bílkovin, snižuje se potřeba nákupu drahých proteinových krmiv. První věc, kterou je třeba zajistit, je dosažení vysokého výnosu dusíkatých látek z hektaru travního porostu. Kromě kvantity je ovšem pro dojnice velmi důležitá kvalita proteinu.

Management silážování

Bezprostředně po posečení porostu pícnin začínají rostlinné enzymy a aerobní mikroorganismy odbourávat ve hmotě proteiny. Pro výrobu siláží s vysokým obsahem energie a využitelnými N-látkami (mikrobiální protein + protein z krmiva neodbouratelný v bacheru) je nezbytné, aby zavadání na 30–40 % sušiny proběhlo během krátké polní fáze.

Touto cestou mohou být ztráty plnohodnotné frakce bílkovin minimalizovány již během fáze zavadání. S ohledem na přeměnu proteinu v rostlinách při delší polní fázi (pomalejší zavadání) by měla sklizeň porostu proběhnout při optimálním obsahu sušiny ve hmotě (graf 1).

Dalšími klíčovými faktory pro výrobu stabilní a kvalitativně plnohodnotné siláže jsou optimální výška seče porostu, krátká délka řezanky,

Výrazně kvalitnější krmivo

BONSILAGE – pro lepší kvalitu proteinu



rychlé naplnění sila, správné udusání, rychlé zakrytí a použití vhodného Bonsilage-silážního přípravku.

Vliv na odbourávání proteinu v siláži má následně také odebrání siláže ze sila. Pozornost je nutno věnovat především silážím, které jsou ohroženy druhotným zahříváním. Kromě optimálního udusání mohou mít rozhodující přínos pro ochranu siláží Bonsilage-silážní přípravky produkující kyselinu octovou.

Více proteinu

Sledování z Univerzity Hohenheim a Zemědělské komory Dolní Sasko potvrzují, že použití Bonsilage-přípravků zabezpečuje pokles odbourávání dusíkatých látek (graf 2).

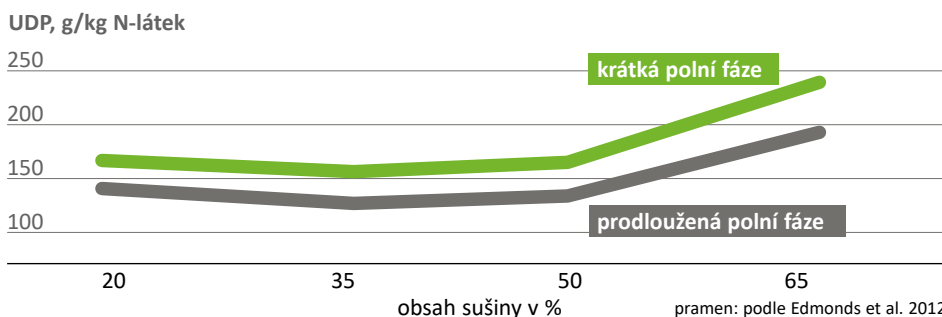
V pokusu byla zasilážována hmota z první seče rozdělená do tří skupin podle obsahu sušiny, vždy varianta s použitím konzervačního přípravku Bonsilage Plus a bez něj. Další sledování a analýzy proběhly podle Cornell Net Carbohydrate and Protein System – zkráceně nazýváno CNCPS. V tomto systému jsou dusíkaté látky rozděleny do proteinových frakcí, které se odlišují především svou odbouratelností. Frakce A1 zahrnuje nebiřkovinné sloučeniny dusíku, tedy NPN-sloučeniny, jako volné aminokyseliny, aminy, kyseliny a zásady obsahující dusík jako močovina, které se velmi rychle v odbourávají v bachoru na amoniak. Pokud je přísun těchto sloučenin příliš vysoký, zvýší se obsah močoviny v bachoru, následně dojde k velkému zatížení jater a možná je i otrava (intoxikace).

Frakce B zahrnuje odbouratelný čistý protein. Ve frakci C najdeme proteiny vázané v buněčných stěnách, které nemohou být rozštěpeny bachorovými mikroorganismy. Při chemické analýze frakcí silážované hmoty se ukázalo, že při použití Bonsilage Plus se podíl NPN-sloučenin (frakce A1) z celkového obsahu dusíkatých látek významně snížil, zatímco podíl čistého proteinu (frakce B) byl průkazně vyšší (graf 2).

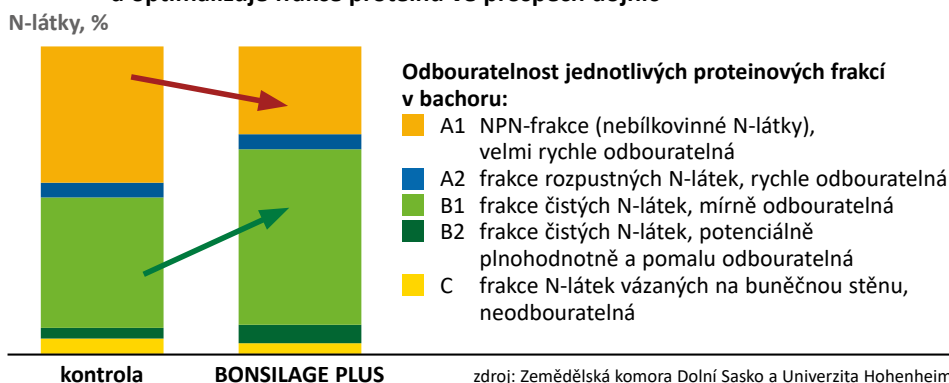
Lepší kvalita proteinu v travních silážích může významně snížit potřebu nakupovat bílkovinná krmiva (graf 3).

Díky speciálně vybraným bakteriím mléčného kvašení v přípravcích Bonsilage se daří během anaerobní fáze (bez přístupu vzduchu) účinně a trvale snížit pH-hodnotu v silážované hmotě.

Graf 1: Vyšší obsahy UDP (protein z krmiva neodbouratelný v bachoru) díky zkrácené polní fázi (zavadání)



Graf 2: BONSILAGE PLUS snižuje odbourávání N-látek a optimalizuje frakce proteinů ve prospěch dojníc



Škůdci kvašení odbourávají bílkoviny, enterobakterie a klostridie, nemají žádnou šanci prosadit se proti silné konkurenci bakterií mléčného kvašení v Bonsilage-výrobci.

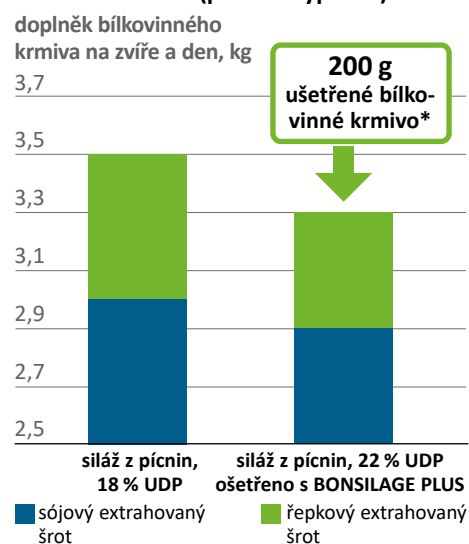
Výsledek: Více kvalitních využitelných N-látek, méně škodlivých biogenních aminů (produkty odbourávání aminokyselin) v siláži a vyšší příjem krmiva.

Shrnutí

Výroba travních siláží s vysokým podílem kvalitních využitelných N-látek vyžaduje, pokud možno, krátkou fázi zavadání a bezpodmínečně zabránění vzniku druhotného kvašení a druhotného zahřívání.

Zapomenout se nesmí na použití správného silážního přípravku. S pomocí Bonsilage-produktů se vyrábí siláže s vysokou kvalitou proteinu a nízkým obsahem biogenních aminů. Tímto způsobem lze efektivně zvyšovat užitkovost z objemného krmiva, zlepšit rentabilitu a významně snížit v krmných dávkách zastoupení drahých nakupovaných bílkovinných krmiv jako je sójový nebo řepkový extrahovaný šrot.

Graf 3: Ušetření bílkovinného krmiva díky lepší kvalitě N-látek v siláži (příklad výpočtu)



* TMR – produkční účinnost (32,3 kg z NEL a 33,15 z využitelných N-látek)
 ** komponenty: kukuřičná siláž, travní siláž, pšenice, sójový a řepkový extrahovaný šrot, sláma, Rindamin, vápenec