

Úspěch ve stáji

AKTUÁLNĚ

HLAVNÍ TÉMA

Leguminózy – krmné luskoviny

Dobře se připravit na silážování

Pěstované leguminózy vážou dusíkaté látky a dodávají vysoce kvalitní bílkovinu pro výživu dojníc. Současně lze pěstování většiny druhů luskovin uplatnit jako greening. Vyplatí se přemýšlet o rozšíření pěstovaných ploch.

► Při silážování těchto krmných plodin je nutné zohlednit jejich specifické vlastnosti, abychom zachovali pozdější stabilitu hmoty a živin.

Zvláštnosti silážování leguminóz

Leguminózy se vyznačují vysokým obsahem dusíkatých látek, vysokým obsahem draslíku a nízkým zastoupením lehce využitelného rostlinného cukru. Tzv. pufrující látky zpoma-

lují snížení pH-hodnoty a napomáhají rozvoji škůdců kvašení.

Zavadání hmoty zvyšuje obsah cukrů, který je potřebný k rychlému snížení pH-hodnoty, ale zároveň může docházet k nadměrnému olamování hodnotných lístků.

Profici pro silážování leguminóz

Řešení přináší použití speciálních silážních přípravků jako je Bonsilage Forte (konzervace

siláží s nižším obsahem sušiny, 25-35 %) a Bonsilage Alfa (konzervace vojtěškových, jetelových a jetelotravních siláží s obsahem sušiny 25-45 %). Tyto přípravky si poradí se širokým spektrem cukrů a umí využít i zásobní uhlovodíky.

Kmeny bakterií mléčného kvašení *Lactobacillus paracasei* a *L.plantarum* mají ve vojtěškových a jetelových silážích velmi důležitou vlastnost, štěpí fruktany. Tímto způsobem je i u těžce silážovatelné hmoty, jako jsou



leguminózy, zaručeno efektivní snížení pH-hodnoty. *Lactococcus lactis* působí inhibičně přímo na nežádoucí mikroorganismy, jako jsou klostridie nebo enterobakterie. *L.buchneri* zajišťuje v průběhu kvašení kontrolovanou tvorbu kyseliny octové a propandiolu, tak aby byly tyto siláže lépe chráněné před druhotným zahříváním než siláže neošetřené.

Výsledkem je rychlé a trvalé snížení pH-hodnoty i při ztížených podmínkách silážování, inhibice klostridií, ochrana rostlinného proteinu a lepší aerobní stabilita (graf 1).

Více proteinu neodbouratelného v bachoru (bypass-protein)

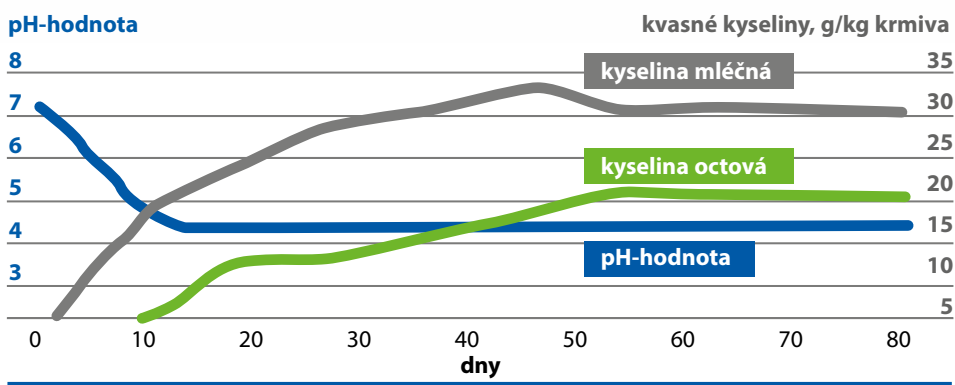
Vysoká kvalita siláží zajišťuje výbornou chutnost, vysoký příjem krmiva a tím také optimální krmnou hodnotu zkrmovaného objemného krmiva.

Ošetření silážované hmoty odpovídajícím silážním přípravkem zvyšuje podíl neodbouratelného proteinu v bachoru (bypass-protein) o 3 % (graf 2). To představuje cca 50 – 60 kg v bachoru neodbouratelného proteinu (bypass-protein) z 1 ha plochy krmných plodin. Vzhledem k současným tržním podmínkám se tak cíleným usměrněním kvašení pomocí produktů Bonsilage získá z 1 ha protein stabilní v bachoru za více než 2700 Kč. Díky tomu lze výrazně omezit nákup drahých bílkovinných krmiv.

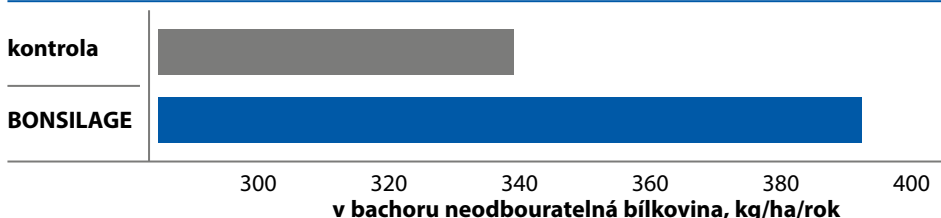
Důležitým předpokladem je odborné zvládnutí silážování jednotlivých krmných plodin. Schaumann-odborní poradci Vám budou rádi v této problematice nápomocni. ■

Autor: Peter Nörtershäuser

Graf 1: BONSILAGE ALFA cíleně usměrňuje průběh kvašení ve vojtěškové siláži



Graf 2: Díky BONSILAGE ALFA se získá z 1 ha více neodbouratelného proteinu v bachoru (bypass-protein)



Údaje: vojtěšková siláž – 10 t sušiny/ha/rok a 17 % NL/kg sušiny neošetřeno: \varnothing 20 % bypass-proteinu/kg sušiny >> 340 kg bypass-proteinu/ha/rok ošetřeno s BONSILAGE: \varnothing 23 % bypass-proteinu/kg suš. >> 391 kg bypass-proteinu/ha/rok ušetření vyrovnávacího krmiva: řepkový extrahovaný šrot: 350 g NL/88 % suš. s 35 % bypass-proteinu: 650 Kč/100 kg = 53 Kč/kg bypass-proteinu BONSILAGE-efekt: 51 kg bypass-proteinu/ha/rok = 2703 Kč/ha/rok



Úspěšné silážování hmoty s nižším obsahem sušiny

- využití celého spektra uhlovodíků
- ochrana rostlinných proteinů
- potlačení klostridií a tím druhotného kvašení

Použití: jílky: 18 – 30 % sušiny; ostatní trávy: 22 – 30 % sušiny
jetele, jetelotrávy: 25 – 30 % sušiny; vojtěška: 25 – 35 % sušiny

Dávkování: vodorozpustná forma – 2 g/t silážní hmoty



Specialista na těžko silážovatelné plodiny

- minimalizuje ztráty sušiny
- zlepšuje aerobní stabilitu
- chrání obsažené bílkoviny

Použití: vojtěška, jetel, jetelotráva: 25 – 45 % sušiny

Dávkování: vodorozpustná forma – 2 g/t silážní hmoty