

Úspěch ve stáji

AKTUÁLNĚ



HLAVNÍ TÉMA Sucho v porostech kukuřice

Kukuřici poškozenou suchem ošetřit silážním přípravkem Bonsilage Speed M



Vysoký příjem krmiv ve výživě skotu lze zajistit pouze díky hygienicky nezávadnému krmivu. Suchem poškozené kukuřičné porosty se z důvodu letního horka a nedostatku vody vyskytují stále častěji. Kromě cílených opatření při sklizni a zachování pravidel silážování je standardem používání silážních přípravků.

Kukuřice velmi dobře využívá dostupnou vodu a roste i v oblastech s malým množstvím srážek. Přesto potřebuje v období od metání až do mléčné zralosti dostatek vody pro zabezpečení kvetení a oplození. Pokud se v této fázi vyskytnou škody způsobené suchem a s nimi spojené následky (schéma 1), je velmi důležité zvolit správný termín sklizně a vhodný silážní přípravek. Silážní přípravky zabraňují pomnožení mikroorganismů škodlivých pro fermentaci (např. kvasinky a plísňe) a zlepšují krmnou hodnotu.

Tip: volba správného termínu sklizně suchem poškozeného porostu kukuřice podle toho, kdy k poškození došlo – dvě kritická vývojová stádia.

Schéma 1: Různá nebezpečí u suchem poškozené kukuřice



suchem poškozené rostliny jsou náchylnější na nemoci (např. sněť kukuřičná)

suchá sklizená hmota se jen velmi těžko dusá

vysoké teploty a vysoké UV záření snižují výskyt bakterií mléčného kvašení

vysoký výskyt mikroorganismů škodlivých pro kvašení

vysoký obsah cukrů, vlivem narušeného ukládání škrobu, zvyšuje riziko druhotného zahřívání

Bezpečné silážování navzdory suchu

HLAVNÍ TÉMA Sucho v porostech kukuřice

Kukuřici poškozenou suchem ošetřit silážním přípravkem Bonsilage Speed M

Stres ze sucha při kvetení kukuřice

Porost kukuřice, který prošel stresem ze sucha během kvetení, má málo palic. Rostlina schne/zraje bez tvorby palic. Kukuřice na siláž s malým podílem palic má velmi vysoký obsah cukrů, protože cukry z listů nepřecházejí do zrna. Z důvodu vyššího obsahu cukrů a často vyššího výskytu hub na odumřelých listech se zvyšuje riziko druhotného zahřívání siláže po otevření sila. Zároveň se tak podporuje pomnožení kvasinek a plísní. Krmná hodnota kukuřičné siláže je nízká (graf 1). Taková hmota se doporučuje konzervovat silážním přípravkem Bonsilage Speed M. Již v průběhu dvou týdnů po uzavření sila se vytvoří dostatek kyseliny octové, která brání rozvoji a pomnožení kvasinek a plísní po otevření sila (graf 2).

Speciální kombinace homo- a heterofermentativních kmenů bakterií mléčného kvašení (BMK) zajišťuje intenzivní kvašení od samého počátku. S inovativním kmenem bakterií mléčného kvašení *Lactobacillus diolivorans*, vyselektovaným exkluzivně pro výrobky Schaumann, je již po dvou týdnech potvrzeno průkazné zvýšení obsahu kyseliny octové. Zabrání se tak aerobní zkáze, druhotnému zahřívání a kvašení, které negativně ovlivňují příjem krmiva.

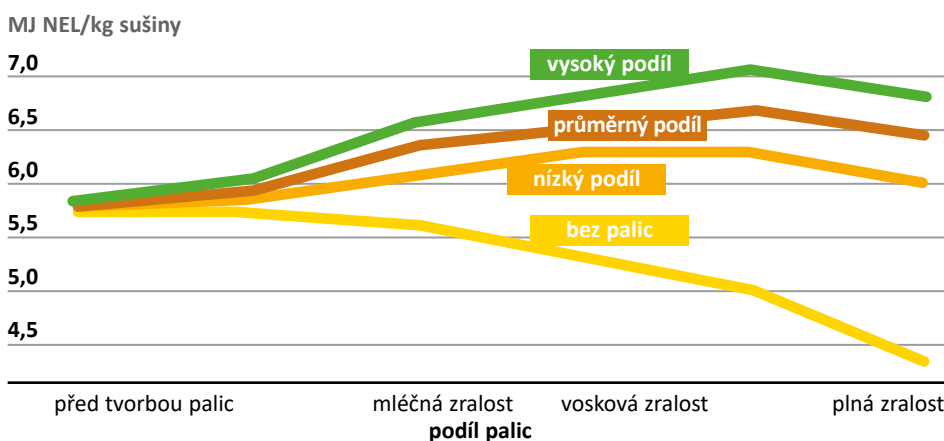
Kukuřičné porosty bez palic by se měly sklízet při obsahu sušiny minimálně 28%. Nebezpečí tvorby silážních šťáv v silu je tak relativně nízké a fermentačně-biologické ztráty jsou minimální. Správný termín sklizně nastává, když se kukuřičná stébla začínají zabarvovat do červena.

Stres ze sucha po kvetení kukuřice

Stres vlivem sucha se v porostu vyskytuje i po kvetení. Výsledkem je rychlé dozrání kukuřičného porostu. Suchem poškozené listy přestávají asimilovat. Takto postižené porosty by měly být sklizeny při obsahu sušiny maximálně 32% (uschnutí dlouhého listu palice). Porosty by se měly proto denně kontrolovat. I v tomto případě se doporučuje použít silážní přípravek Bonsilage Speed M s cílem zvýšit zásoby krmiv i přes poškozený výchozí substrát a zlepšit situaci stavu objemných krmiv. Především v případě poškozeného kukuřičného porostu je velmi důležité dodržet pravidla silážování.

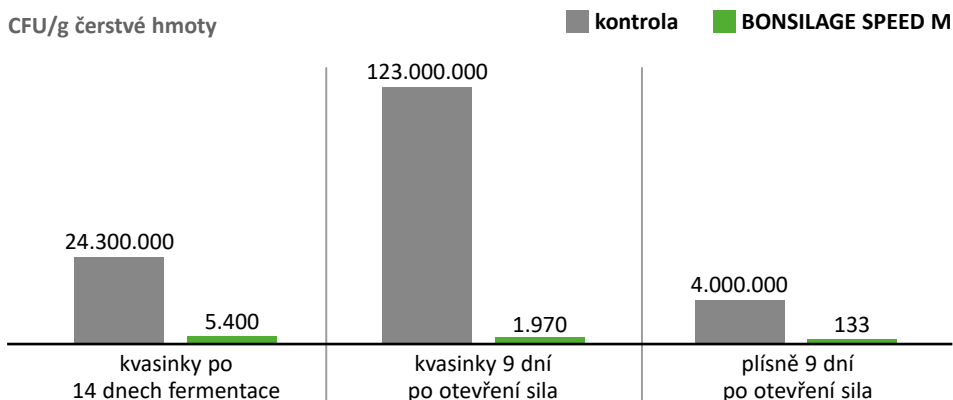


Graf 1: Vývoj obsahu NEL v kukuřičných rostlinách



zdroj: Saský zemský úřad pro životní prostředí, zemědělství a geologii; Prof. Dr. Olaf Steinhöfel

Graf 2: BONSILAGE SPEED M – aktivní inhibice škůdců kvašení před a po otevření sila



zdroj: Uni Bonn, 2016