

Info

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5
594 01 Velké Meziříčí
Telefon +420 566 520 143
info@kws.cz
www.kws.cz

**SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856**

KWS



Silážní kukuřice – královna sacharidových objemných krmiv

Ing. Alena Tomanová,
regionální obchodní zástupce KWS Osiva s. r. o.

Silážní konzervační proces zná lidstvo již velmi dlouho. Tento proces byl objeven náhodně, vlastně podobně jako výroba vína či piva a dalších fermentačních biotechnologií.

Silážování je konzervace rostlinné biomasy pomocí organických kyselin, které jsou produkovány přírodními mikroorganismy z cukrů uložených v tkáních rostlin. Při silážování je zachován obsah živin i vitamínů.

Základní podmínkou pro úspěšné silážování je rychlé okyselení silážívané hmoty pomocí bakterií mléčného kvašení, které produkují kyselinu mléčnou, jež dokáže dostatečně dlouhodobě zakonzervovat krmivo a brání nežádoucím procesům, jako je například hnití.

V silážním fermentačním procesu, a to hlavně na jeho začátku se více či méně vždy uplatňují mikroorganismy. Podmínky pro anaerobní mikroorganismy dokážeme zásadně ovlivnit vytěsněním vzduchu ze silážní hmoty. Při pomalém a nedostatečně intenzivním vytěšňování vzduchu v průběhu dusání dochází k nežádoucímu faktoru, a to k množení plísní a kvasinek. Teprve úplně zne-



přístupnění vzduchu zastaví jejich růst. Plísně vyžadují kromě kyslíku a živin i podmínky s vyšší vlhkostí (nízký obsah sušiny v silážívané hmotě) a minimálním prouděním vzduchu. Takto namnožené plísně dokážou přežít i v kyselém prostředí siláže. Růst plísní v siláži je tak indikátorem přítomnosti vzduchu (kyslíku) v siláži. Řešením je aplikace vhodných konzervantů, které dokážou v krátkém čase vytvořit vhodné podmínky pro rychlé snížení pH silážívané hmoty, a tak zabránit zahřívání hmoty a ztrátám na živinách.

Kukuřice na siláž představuje klíčovou pěstinu ve výživě skotu. Dlouhodobý a intenzivní vývoj nových hybridů KWS přináší

novou kombinaci vysoké kvality a vysokého výnosu. Hmotnostní podíl jednotlivých částí rostliny kukuřice ovlivňují zejména (kromě odrůdy/hybridu) hustota porostu a půda a klima (voda, teplota). Stejný hybrid v různých podmínkách může nabývat odlišného zastoupení jednotlivých částí rostliny, a tím i rozdílného živinového složení. Souvisí to i s tím, že zrnová zralost a silážní zralost nepostupuje rovnoměrně a společně, ani živiny nejsou rozloženy stejně a rovnoměrně v jednotlivých částech rostlin. Obsah sušiny stoupá s postupným dozráváním rostliny, zejména pak zrna. Transformace vodorozpustných cukrů na škrob v zrna začíná v době kulminace koncentrace cukrů v sušině celé rostliny. Intenzivní transformace škrobu probíhá v období 10–14 dnů a později pak koncentrace škrobu stoupá velmi pomalu nebo už jen stagnuje. Monitorováním nutričního složení porostů silážních kukuřic můžeme získat více energie, ale také předpoklad lepší a efektivnější fermentace, která vede i k větší chutnosti siláže. Pro optimální termín

silážování je možné využít DMM Tool, což je nástroj pro odhad sušiny silážní kukuřice s možností předpovědi vývoje sušiny na následující týden. Rovněž v době nástupu silážní zralosti je možné využít poradenské služby KWS s mobilní laboratoří NIRs, která měří základní významné parametry kukuřice, jako je obsah sušiny, škrobu, ADF, NDF, NL, tuk a popel. Jistě se shodneme, že silážní kukuřice je nezastupitelná plodina v krmné dávce ve výživě skotu. Cílem kvalitní kukuřičné siláže není jen samotné zachování živin, ale také zlepšení jejich kvalitativních parametrů a dosažení co nejlepší stability. Průměrná kráva zkonzumuje okolo 7500 kg sušiny za rok, kde nejméně polovina musí pocházet z objemných krmiv, které jsou pro ni nejzdravějším a nejprůročnějším krmivem. A proto pokud si nejste jisti s rozhodnutím, kdy je vhodné začít silážovat, neváhejte kontaktovat obchodní zástupce společnosti KWS OSIVA, kteří jsou vám k dispozici. Přeji vám úspěšné zvládnutí letošních sklizní kukuřice. ■



Regionální zástupci KWS:

Ing. Alena Tomanová – 737 267 295
Ing. Anna Duffková – 776 192 500
Ing. Jan Bogaň – 725 150 619
Ing. Jan Pazdera, Ph.D. – 702 237 952
Ing. Jiří Šimka – 724 870 801

Ing. Josef Pavlíček – 725 731 249
Ing. Libor Vašina – 774 747 084
Ing. Miroslav Sedláček – 604 371 860
Ing. Miroslav Stropnický, MBA – 602 457 910
Pavel Němec – 606 743 181

Ing. Pavla Dostálová – 702 232 617
Ing. Renata Šmídová – 777 496 960
Ing. Stanislav Zelený – 775 282 390

Odborný poradce pro výživu a krmení hosp. zvířat:
Ing. Vladislava Jáchimová – 602 750 921

www.kws.cz