

# Objemná krmiva pro správnou výživu

Ing. Petr Štěpánek, Ph.D., Ing. Vít Langmaier; Agromanuál

**Výživa skotu v době rostoucích nákladů byla ústředním tématem odborného semináře Objemná krmiva 2022, který uspořádala firma KWS Osiva dne 19. října v Kulturním domě ve Větrném Jeníkově. Zajištění dostatku objemných krmiv úzce souvisí s pěstovanými plodinami a také je nutné správné načasování jednotlivých zásahů včetně sklizně, která je rozhodujícím faktorem pro následnou výživu skotu.**

## Historie KWS

Na úvod semináře připomněl Ing. Petr Růžička, jednatel KWS Osiva s.r.o. historii firmy KWS. Tato původní německá osivářská společnost byla založena před 166 lety ve vsi Klein Wanzleben a zabývala se především šlechtěním cukrové řepy. Za hlavní přelom společnosti je považován červen 1945, kdy došlo k jejímu přemístění za pomoci britské armády do Einbecku v Dolním Sasku, kde mohlo šlechtění dále pokračovat i po rozdělení Německa. Společnost hledala další uplatnění a v 50. letech svoji pozornost zaměřila na zlepšování vlastností silážních kukuřic, čímž výrazně předběhla konkurenci. Díky tomuto přemístění nyní nabízí kvalitní materiály, které se pravidelně umísťují na předních příčkách hodnocení a uplatnění našli již v 70 zemích světa. Také díky tomu společnost KWS nyní patří mezi 5 největších šlechtitelských firem zemědělských plodin.

## Nová alternativa objemných krmiv

Nejen v reakci na stoupající ceny na nakupovaná jadrná bílkovinná krmiva se firma KWS Osiva rozhodla zařadit do svého portfolia novinku v podobě **velmi raného hybridního žita**. To by mělo plnit roli glycidového i bílkovinného objemného krmiva, neboť se jedná o kvalitní a lehce silážovatelný materiál. Při sklizni je cílová kvalita 28–35 % sušiny a 13–18% obsah dusíkatých látek, čehož je dosaženo před objevením klasů. Sklízí se klasickým dvoufázovým způsobem a výnos se pohybuje v rozmezí 3,5–5 t SH/ha.

Po sklizeném žitě by mělo na pozemku obratem dojít k výsevu velmi rané kukuřice ze skupiny Best4Milk. Vhodnou volbou je velmi raný silážní hybrid **KWS Salamandra** (FAO 230), který je schopný dosáhnout

výnosu až 70 t/ha při 33% sušině a 33% obsahu škrobu (zároveň disponuje velmi dobrou stravitelností vlákniny). Vlivem posouvání počátku vegetace do pozdějšího období s větším rizikem přívalem srážek se zvyšuje nebezpečí eroze. Proto se osvědčilo zakládání porostu do pásů technologií Strip-Till, které snižuje nebezpečí splavení ornice. Tento postup přinese 2 sklizně za rok a může znamenat výrazné ekonomické zlepšení hospodaření podniku z pohledu produkce mléka z ha.

## Precizní sklizeň kukuřice

Následně se ing. Růžička přesunul k systému **KWS DMM Tool**, který na základě dat získaných ze satelitního snímkování (Sentinel 2) dokáže stanovit optimální termín sklizně silážní kukuřice. Systém umožňuje zlepšit přehled o postupu dozrávání v celém porostu kukuřice a snížit tak riziko chybného odběru, kdy nereprezentativní vzorek může znamenat předčasnou nebo naopak pozdní sklizeň se všemi negativními dopady na kvalitu siláže, užitek, zdraví zvířat a ve výsledku celkovou ekonomiku chovu skotu. Systém využívá data indexu vitality porostu a obsahu vody v porostu, které jsou spojovány kalibrační křivkou konkrétního hybridu. Té je dosaženo 2letým testováním daného hybridu na 5 lokalitách. Díky tomu je docíleno přesnosti stanovení 92 %. Do projektu je v tuto chvíli zapojeno 518 pěstitelů silážní kukuřice v rámci celé ČR s celkovou výměrou přibližně 37 tis. ha. V současnosti jsou k dispozici kalibrace 17 hybridů z portfolia firmy KWS.

Další možností podpory zootechniků a výživářů od KWS Osiva je **mobilní laboratoř AgriNir™**, která byla představena Ing. Vladislavou Jáchimovou. Pomocí laboratoře lze analyzovat kvalitu nejen



KWS DMM Tool a pěstování nového silážního žita představil Ing. Petr Růžička

kukuřičné siláže, ale i bílkovinných senází (např. vojtěškové) nebo směsných krmných dávek (TMR). Rozbor stanoví několika základních parametrů, a to obsah sušiny, škrobu, dusíkatých látek, vlákniny (ADF, NDF), popela a tuku.

Obě služby jsou pro pěstitele KWS hybridů zdarma a nevznikají jim tak žádné dodatečné náklady.

## Určení silážní zralosti

Problematikou zkrmování silážní kukuřice se zabýval MVDr. Tomáš Mitrík, PhD. z Feed Lab s.r.o., Slovensko. Úvodem připomněl některá fakta: chutnost a kvalita krmiva nemusí spolu vždy souviset (např. chutné zkaramelizované seno má nulovou výživnou hodnotou), a také vizuální hodnocení je velmi relativní. Z tohoto důvodu je třeba využívat rozborů krmiv, které pomohou mnohem lépe poznat **vlastnosti krmiva** a jeho uplatnění v krmné dávce.

Rozbor sklizené silážní kukuřice dokáže odhalit heterogenitu dozrávání jednotlivých částí rostliny. Kromě typu hybridu, vlivu počasí, mechanického zpracování při sklizni ovlivňuje podíl jednotlivých forem škrobu v krmivu **vegetační stadium**, které má velký vliv i na míru stravitelnosti škrobu. V tomto ohledu nelze opomíjet ani velikost částic zrn v siláži, neboť podmiňuje míru trávení škrobu v bacheru. Pokud je zrno či její části přeschlé, škrob bývá mikroorganizmy těžko rozložitelný a je v trávicím ústrojí nevyužit. Naopak předčasně sklizené porosty mají vysoký obsah cukru, který se nepříznivě projevuje na zdraví

dojnic. Velké části zrn přechází z bacheru přímo do slezu a také nejsou náležitě rozloženy mikroorganizmy a využity. V sušině výkalů by se měly nacházet max. 2 % škrobu. Vyšší hodnoty jsou signálem nedostatečného trávení a tím dochází k finančním ztrátám.

## Dosažení zisku

Na farmách od Aše až po Vysočinu působí nezávislý výživářský poradce Ing. Petr Brabenec, který hovořil o několika tématech souvisejících s produkcí mléka. Nejprve se zabýval situací letošního roku, kdy se ceny komodit dramaticky zvyšují a v mnoha případech se již zdvojnásobily. U mnoha komodit navíc není zřejmé, jestli budou v dostatečném objemu, proto ústředním tématem nadcházejících měsíců bude zajištění **stability krmné dávky**.

Cílem krmivářů je zejména **zvýšovat produkci mléka**, proto se podělil o několik postupů, jak toho docílit. Obsah živin krmné dávky by měl být standardní. Pro zachování zdravých krav je však důležité nenavýšovat obsah organických kyselin a škrobu, zároveň však stravitelnou vlákninu (DNDF) udržovat nad 50 %. Jelikož produkce mléka je neefektivnější za stálých podmínek, další doporučení spočívalo v omezení změn v časovém harmonogramu dne a zachování obsahu živin v krmné dávce. Proto by v rámci podniku neměla být překročena hranice 5 pěstovaných kukuřičných hybridů, protože bacherová mikroflora si na novou dávku siláže navyká až 3 týdny, a každá takováto změna se nepříznivě promítne na užitek.