KWS info



Optimalizace termínu sklizně siláží kukuřice: maximalizace obsahu škrobu a stravitelnosti biomasy

Ing. Josef Maňásek, Ph.D., produktový manažer KWS Osiva s. r. o.

Správné stanovení sklizňového okna silážní kukuřice představuje kritický manažerský zásah, který přímo rozhoduje o ekonomické efektivitě produkce objemných krmiv pro vysokoužitkové dojnice ale i bioplynové stanice. Správně načasovaná sklizeň při celkové sušině rostliny 32–35 % umožňuje plně využít genetický potenciál hybridů EnergyBoost (dříve *Best-4Milk*), což zajišťuje vysokou koncentraci škrobu 33 až 38 % při zachování vynikající stravitelnosti neutrálně detergentní vlákniny (NDF). Výhoda hybridů EnergyBoost je prodloužené sklizňové okno: Schopnost udržet optimální vlhkost zbytku rostliny i při dozrávání zrna v palicích, což dává agronomovi dostatek času na realizaci sklizně v ideální fázi.

Dynamika zrání a stanovení optimálního termínu sklizně

Klíčovým faktorem úspěchu je správné určení sklizňové zralosti, neboť i geneticky dokonalý hybrid ztrácí hodnotu, pokud je sklizen v nevhodné fázi. Podle metodických doporučení je optimální rozsah sušiny celé rostliny pro silážování 30 až 35 % (může být i 38 % za předpokladu, že zbytek rostliny je zelený – stay green hybridy a sušinu zvyšuje vyzrávající zrno v palici, což je typické pro hybridy EnergyBoost).

Fyziologická rizika nesprávného termínu sklizně:

- Příliš časná sklizeň (sušina <28 %): Rostlina nedosáhla plného asimilačního potenciálu, palice není dotvořena a v siláži je nízký podíl škrobu. Dochází k masivnímu odtoku silážních šťáv, ztrátám rozpustných živin a riziku nežádoucího acidogenního kvašení.
- Opožděná sklizeň (sušina >38 %): Výnos sušiny sice kulminuje, avšak dochází k masivní lignifikaci (dřevnatění) stébla a listů. Stravitelnost vlákniny prudce klesá. Zrno je příliš tvrdé a sklovité (přechod do plné zralosti), což výrazně snižuje jeho využitelnost v bachoru, pokud není dokonale mechanicky narušeno. Hmota se v silážním žlabu špatně dusá, což vede k rozvoji plísní a druhotné fermentaci.

Z krmivářského pohledu kukuřice optimálně dozrává na konci mléčně-voskové zralosti zrna, kdy vrcholí asimilace škrobu a je dosaženo nejvyšší koncentrace energie v přepočtu na kilogram sušiny.

Vizuálně tomuto stavu odpovídá poloha mléčné linie mezi polovinou a dvěma třetinami zrna. Poněvadž je však poloha mléčné linie odrůdově variabilní, společnost KWS doporučuje využít možností odhadu sušiny pomocí satelitního snímkování DMM Tool, což je součást celého komplexu digitálních nástrojů v platformě myKWS, exaktní stanovení sušiny v laboratoři či pomocí mobilních analýz (např. NIRS) přímo z reprezentativních vzorků z pole.

Technologická doporučení společnosti KWS pro sklizeň

Dosažení parametrů EnergyBoost v konečném krmivu vyžaduje striktní dodržení sklizňového managementu:
1. Délka řezanky: Musí odpovídat aktuální sušině. Obecně platí: čím sušší hmota, tím kratší řezanka. Pro optimální sušinu se doporučuje délka 1,2–1,8 cm.
2. Narušení zrna (Corn Cracker): Vzhledem k vysokému podílu zrna u hybridů EnergyBoost je nezbytné stoprocentní narušení každého zrna. Pokud zrno není rozdrceno (ideálně na několik částí), projde trávicím traktem zvířete bez využití, což znehodnocuje investici do osiva. Kontrola seřízení drtiče zrna (kernel processing score) musí na řezačce probíhat několikrát denně.
3. Dusání a zakrytí: Rychlé plnění silážního prostoru, intenzivní dusání (zejména u sušší hmoty) a okamžité vzduchotěsné zakrytí jsou nezbytné pro správný průběh mléčného kvašení a potlačení aerobní nestability.

Závěr

Stanovení optimálního termínu silážování je klíčovým momentem, který rozhoduje o ekonomice chovu skotu na celý další rok. Dodržením doporučeného sklizňového okna při sušině 30–35 (38) % a zajištěním perfektní technologické kázně při sklizni lze efektivně převést energii vyprodukovanou na poli do vysoké užitkovosti zvířat a současně snížit celkové náklady na výrobu mléka.

EnergyBOOST

Pro více informací o hybridech Energy Boost a možnostech stanovení optimálního termínu sklizně u vás na poli neváhejte kontaktovat regionální obchodní zástupce KWS pro pomoc se stanovením optimálního termínu sklizně silážní kukuřice. ■

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

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