

Mobilní i stacionární krmné systémy

Dodržování požadovaných parametrů krmné dávky patří k základním předpokladům dosažení ekonomické produkce v chovu skotu. Z tohoto důvodu neustále stoupají i požadavky na prostředky používané k přípravě a distribuci krmiva. Míchací krmné vozy zajišťují krmení asi u 95 % farem, ale využívání stacionárních poloautomatických krmných systémů se postupně zvyšuje.

Automatizace, robotizace a ekonomika

S využitím poloautomatických krmných systémů přichází i nová organizace práce na farmách. Ta přinese nejen úspory ve spotřebě lidské práce a uvolní denní režim, ale hlavně standardizuje jednotlivé provozní operace a poskytne chovatelům zpětnou vazbu na zvolenou krmnou směs a dávku. Investiční a provozní náklady a ekonomika využití takových poloautomatických krmných systémů jsou alfou a omegou pro každého budoucího uživatele.

Doc. Ing. Miroslav Andrt, CSc.,

je pedagogem katedry technologických zařízení staveb na Technické fakultě České zemědělské univerzity v Praze.



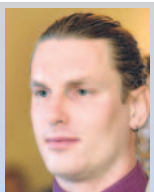
Doc. Ing. Jan Malaták, Ph.D.,

je vedoucím katedry technologických zařízení staveb na Technické fakultě České zemědělské univerzity v Praze.



Ing. Jiří Bradna, Ph.D.,

je výzkumným pracovníkem odboru technologických systémů pro produkci zemědělství Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i., v Praze.



Byly již publikovány různé informace výrobců a dodavatelů, které porovnávají krmení pomocí poloautomatických krmných systémů s míchacími krmnými vozy, zatím jsou však velmi malé

Pokud by farmář uvažoval o využití takových moderních systémů, čeká jej dobudování mezikladů krmiva s dávkovacím a plnicím zařízením, někdy i míchacím zařízením.

dílných objemových hmotností, délky částic či obsahu sušiny. I když ve větších chovech dochází k obnově těchto vozů mnohdy až po deseti letech, na trhu s krmnými vozy se neustále objevuje nová technika, která neustále zvyšuje přesnost krmné dávky, spolehlivost zařízení, ale i komfort obsluhy.

Náležitě pracující míchací krmný vůz by také neměl narušovat původní strukturu objemných krmiv a napomáhat vzniku směsi s podstatně změněnými fyzikálně-mechanickými vlastnostmi.

Speciálně pro kulaté nebo hranaté balíky je možno míchací krmné vozy vybavit speciální úpravou, která zajistí nejprve kvalitní nařezání i velice hutných balíků a posléze ideální namíchání nařezané hmoty. Profil vlastní míchacího šneku je užší s více závyty a je vybaven jedním nožem navíc oproti normálu. Stěny zásobníku jsou strmější s menším počtem hran a vyšší o 10 cm oproti normálu.

Při vykládání, tj. dávkování krmiva, během celého průjezdu vozu po krmné chodbě nebo krmišti, musí být sledované parametry krmné směsi co nejvyrovnanější pro celou sledovanou skupinu. Výkladňovací otvor krmných vozů může být koncipován asi o 10 cm vyšší a dávkovací dopravník se předsune asi o 5–10 cm pro



Samojízdný míchací krmný vůz

Foto archiv autorů

■ Klíčové informace

- Využití automatických krmných systémů přináší mimo standardizaci kvality hlavně objektivní a včasné informace o průběhu technologických procesů a odezvě chovaného skotu.
- Je tedy nedílnou součástí nastavení a vyladění jednotlivých provozních operací, krmných směsí atd.
- Většina velkých výrobců krmných zařízení již dnes na trh přináší množství různě řešených poloautomatických technických systémů s využitím prvků robotizace pro krmení skotu, především dojníc.

lepší tok materiálu. Souhrn těchto změn eliminuje nebezpečí přepadávání dlouhého materiálu přes hranu zásobníku a ten padá zpět, kde je dob-

ře nařezán pro kvalitní promíchání krmné dávky.

Další novinkou v mobilních krmných vozích je zastýlací metač. Kromě kvalitního zamícha-

ného krmiva je řešena i problematika zastýlání slámy. Pohon lopatkového metacího kola je zajištěn klínovými řemeny, které zároveň slouží jako pojistka. Díky velkému průměru tohoto kola je zajištěn dostatečný ventilační efekt pro dopravu materiálu do vzdálenosti až 15 m vpravo ve směru jízdy.

Jak již bylo řečeno, vlastní krmný míchací vůz může plnit několik funkcí počínaje odfrézováním, samonakládkou přes řezání, odvážením jednotlivých komponent, mícháním až po zakládání krmné směsi.

(Pokračování na str. 13)



Samojízdný míchací krmný vůz s teleskopickou kabinou

Foto archiv autorů

zkušenosti z praxe pro reálné ekonomické vyhodnocení.

Nově budované stacionární krmné systémy mají vysoký stupeň automatizace a robotizace práce, avšak vyžadují náročnější stavební úpravy stájí. Lze také uvažovat o systému s vlastním podvozkem, kdy je pohyb roboty řízen čidly.

Krmné vozy

Zajištění co nejpřesnějšího dodržení receptury krmiva je výchozí úkol každého kvalitního krmného vozu, jelikož během promíchávání jednotlivých komponentů finální krmné směsi by nemělo docházet k jejich separaci a oddělování, např. podle roz-

CERNIN
VVOJ | VÝROBA | PRODEJ | SERVIS

Sídlo: Kružberk 38, Kružberk 747 86, IČ: 25819453, DIČ: CZ25819453

Provoz - korespondenční adresa: Cernin s.r.o., Berounská 399, Budišov nad Budišovkou 747 87, tel./fax: (+420) 556 300 830, email: cernin@cernin.cz

KRMNÉ MÍCHACÍ VOZY



Kontakt: bukavjan@cernin.cz, +420 608 634 871

MOBILNÍ NÁDRŽE NA NAFTU



Kontakt: malisek@cernin.cz, +420 603 847 238

MOBILNÍ KOMPOSTÁRNY



Kontakt: spacil@cernin.cz, +420 728 570 999

DEZINTEGRÁTORY pro bioplynové stanice PŘÍJMOVÉ VOZY

PROVÁDÍME GENERÁLNÍ OPRAVY STÁVAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ

Kontakt: bukavjan@cernin.cz, +420 608 634 871

Manager prodeje: jcernin@volny.cz, +420 604 307 329

WWW.CERNIN.CZ

(Pokračování ze str. 12)

Pro plnění těchto důležitých funkcí je každý krmný vůz vybaven vybírací frézou, drapákovým nakladačem, odřezávacím štítem, míchacím zařízením vertikálním či horizontálním, elektronickou vázicí jednotkou a vyzrádňovacím zařízením.

Požadavky na vyskladňování jednotlivých komponent krmné směsi z meziskladů ovlivňují konstrukci vybíracího ústrojí, vychází především z vlastností vyskladňovaných komponent krmné směsi, tvaru a velikosti ložného prostoru vozu, typu míchacího ústrojí a stavebních řešení skladů.

Pokud se jedná o krmný vůz bez vybíracího zařízení, je při plnění ložného prostoru nezbytné využít samostatných mobilních nakladačů a manipulátorů nebo nakladačů jeřábových, což zvyšuje náročnost této operace na lidskou obsluhu, proto je vhodné uvažovat o využití poloautomatických krmných systémů.

Pokud jsou mobilní míchací krmné vozy vybaveny nakladačím ústrojím, jedná se většinou o nakladačím ústrojí s rotační frézou, nebo s odřezávacím a přihrnovacím štítem či s dvoučelistovým drapákem. Zmíněné systémy umožňují nakládat všechny materiály (siláž, senáž, seno, slámu, mláto aj.) jak ze silážních žlabů s vybírací výškou až 4,3 m, tak z vaků nebo skladovacích prostor s materiály volně loženými.

Míchací krmné vozy jsou vybaveny elektromechanickými vázicími zařízeními, která umožňují sledovat aktuální hmotnost objemu ložného prostoru vozu jak



Závěsný míchací krmný návěs

Foto archiv autorů



Závěsný míchací krmný návěs s vyzrádňovacím zařízením - metač

Foto archiv autorů

při nakládání, tak při vykládání. Automatizovaný systém dovoluje dávkování jednotlivých složek

krmné směsi podle předem programované receptury a dávek krmiva zabraňuje upřed-

nostňování hmotnostního odměřování před dávkováním na základě objemu.

Vzniklá krmná směs by měla opouštět krmný vůz v homogenním stavu, finálního promíchání krmné směsi se docílí zpravidla mechanickým nebo mechanicko-pneumatickým způsobem.

Mechanický způsob míchání s ohledem na pořizovací a provozní náklady jednoznačně u míchacích krmných vozů převažuje. Ložné prostory vozů, sloužící k homogenizaci jednotlivých komponent krmné směsi, jsou svým tvarem a konstrukcí uzpůsobeny použitému míchacímu zařízení.

Mechanická míchací zařízení se rozlišují podle umístění míchacích šneků na dvě základní skupiny, a to na horizontální nebo vertikální. V zemědělské praxi se používají jedno- až čtyřšneková míchací zařízení horizontál-

ní, jedno- až tříšneková míchací zařízení vertikální, míchací zařízení s hřeblovými horizontálními pádly a míchací zařízení využívající metače.

Úroveň a intenzita míchání

Jeden z největších problémů je však úroveň a intenzita míchání. Pokud je intenzita míchání a řezání vysoká, je velikost částic směsné krmné dávky příliš malá a negativně působí na zaživací ústrojí skotu.

Velice důležité je zajištění dostatečné úrovně tzv. strukturální vlákniny. Směsná krmná dávka by měla obsahovat, podle některých odborníků, nad 10 % částic delších než 4 cm, podle jiných až 25 % částic delších než 3,5–5 cm. Tento požadavek lze ovlivnit výběrem míchacího ústrojí, délkou míchání nebo volbou technologie sklizně pícnin.

Dokonalou přípravou krmné dávky se většinou vyznačují míchací krmné vozy vybavené vertikálním míchacím zařízením. Nedochází zde k rozdrobení dlouhých vláken nebo ke ztrátě organoleptických vlastností jednotlivých komponentů. Trychtýřovitě provedení vany vozu umožňuje jednoduché a rychlé nakládání komponentů. Bez problémů je možné nakládat a zpracovávat i velké balíky slámy nebo sena. Speciální tvar robustního centrálního šneku, který je vybaven řadou noží, zaručuje rychlé a kvalitní řezání a míchání.

Zásadní předností vertikálního systému míchání je dokonalá a rychlá příprava směsné krmné dávky, kdy míchání může trvat 3–4 minuty a zpracovaný produkt si podrží všechny své přirozené vlastnosti, protože není mačkan, tlačěn, ani ohříván při řezání a míchání.

(Pokračování na str. 14)



Vertikálně uložené míchací zařízení opatřené břity pro mělnění

Foto archiv autorů

inzerce



PRIMOR 3570

KUHN

S PRIMOREM šetříte čas a náklady:

- Otočnou koncovkou s pracovním rádiusem 300°
- Patentovaným systémem pohonu POLYDRIVE®
- Vysokou dopravní kapacitou metače až 18 m
- Dokonalým systémem zastýlání
- Snížením podílu čpavku ve stáji

PRIMOR
bezproblémové zastýlání

sklizeň píce | příprava půdy | živočišná výroba | údržba krajiny

be strong, be KUHN

KUHN CENTER CZ a.s.; Tlustice 75; 268 01 Hořovice ; www.kuhncenter.cz - info@kuhncenter.cz; tel: +420 602 158 144

Automatizace ...

(Pokračování ze str. 13)

Vzniklá směs je tedy měkká a rovnoměrně rozdělená se zachovanou strukturovanou vlákninou, čímž je také snáze stravitelná.

Stále ve větší míře jsou míchací ústrojí doplňována tzv. ústrojími řezacími, která umožňují například rychlejší průběh míchání stébelnatých komponent nakládaných do míchacího prostoru vozu ve formě velkých balíků.

Míchací systémy využívající horizontální míchací prvky je

vhodné použít při mísení velmi suchého krmiva s bohatou strukturou, protože při mísení takových surovin se dosahuje lepší homogenity a celkové časové úspory v porovnání se systémy využívajícími vertikální míchací elementy.

Při použití krmných vozů s horizontálním míchacím systémem může dojít ke znehodnocení částí krmné dávky. Tento způsob míchání je částečně vhodný také pro rozdrůžení balíků. Používají se míchací ústrojí

s jednou šnekovicí, která využívá obecné schopnosti šnekovice dopravovat surovinu oběma směry při stejném smyslu jejího otáčení, další používanou možností je instalace dvou nebo tří horizontálně uložených šnekovic.

Toto konstrukční řešení využívá příznivější podmínky pro zpětné přemístování krmiva od střední části vany při instalaci vykládacího ústrojí ve středu korby.

Horizontální míchací zařízení využívající tzv. pádlový systém je



Mobilní míchací krmný návěs s detailem na vyběrací frézu a vyzprázdňovacím zařízením

Foto archiv autorů



Příčný pásový dávkovací dopravník umístěný na samojízdném míchacím krmném voze

Foto archiv autorů

specifickou variantou míchacích systémů používaných u míchacích krmných vozů. Tento způsob míchání je k jednotlivým složkám krmné směsi poměrně šetrný, avšak tyto vozy zpravidla při plnění vyžadují spolupráci s dalším mechanismem (např. nakladačem) a poněkud hůře zpracovávají stébelnatý materiál.

Konstrukční jednoduchost a relativně malá energetická náročnost jsou základní výhody míchacího ústrojí využívajícího tzv. pohyblivý se hrabla. Pro správnou činnost tohoto míchacího principu je nezbytné, aby hrabla sledovala vnitřní povrch ložného prostoru vozu. Hrabla mísícího mechanismu jsou mírně odkloněna

od rovnoběžky s osou rotace, čímž vzniká šroubovice s poměrně velkým stoupáním, jež umožňuje šetrnou dopravu homogenizovaného materiálu od předního k zadnímu čelu korby.

Umístěním noží s břity kolmými na osu otáčení připevněnými na vnější stranu hrabel lze splnit požadavky na řezání delších částic stébelnin během míchání. Břity těchto pohyblivých noží spolu s břity nepohyblivých noží umístěných na vnitřním povrchu korby tvoří požadované řezné ústrojí.

U mechanicko-pneumatického míchacího ústrojí jsou jednotlivé složky homogenizované krmné směsi transportovány podlaho-

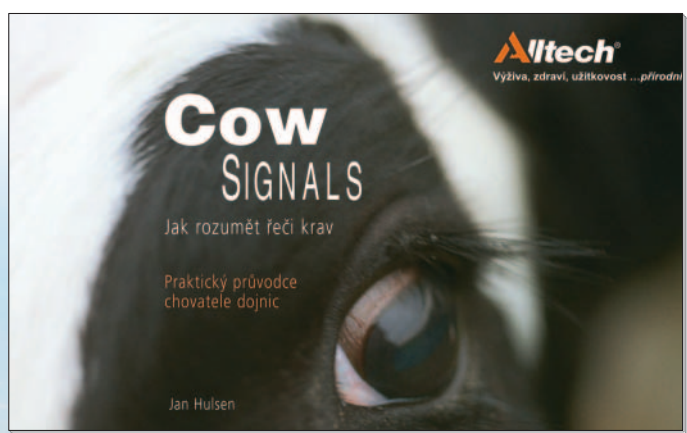
vým dopravníkem k dvojici tzv. rozdrůzovacích válců, které vkládají směs do lopatkového metacího kola, jež odhazuje krmivo buď ve vodorovném, nebo svislém směru. Otočením koncovky metače se krmná dávka zakládá do žlabu.

Tento způsob lze využít například při zakládání steliva i na větší vzdálenosti. Nakládaná sláma ve volném stavu nebo ve formě balíků do ložného prostoru vozu je rozdrůzovacími válci nařezána na požadovanou délku a horizontálním výstupem lopatkového metacího kola odhazována do příslušných prostorů stáje.

(Pokračování na str. 15)

inzerce

COW SIGNALS



Nizozemský veterinář a nadšenec pro chov dojníc Jan Hulsen sepsal bohatě ilustrovaného průvodce pro chovatele a farmáře o tom, jak vysvětlit chování, stav a fyzické charakteristiky jednotlivých zvířat i jejich skupin. Cow signals není učebnice, ale průvodce světem skotu – jak ho pozorovat, porozumět mu a hodnotit situaci. V knize je více než 250 obrázků a ilustrací, které jasně ukazují, co se dá sledováním zjistit. Publikace je zaměřena na místa, kterých si budete všimnout, a také na důvody, proč se díváte.

Když víte na co se dívat, můžete zachytit řeč svých krav vždy a všude. Kniha Cow signals vám ukáže jak.

Cena 395 Kč 

Jméno: Tel.:
 Přímení: IČO:
 Ulice: E-mail:
 Město/obec: DIČ:
 PSČ: Bankovní spojení:

Odbytové oddělení: Profi Press s. r. o., Jana Masaryka 2559/56b, Praha 2,
 Modrá linka: 844 111 999, tel.: 277 001 600,
 e-mail: odbyt@agroweb.cz, www.profiexpress.cz



Bez kompromisů



DAGROS, s. r. o., 9. května 71, Kostomlaty nad Labem,
 tel.: +420 325 538 120, 420 777 744 680-2,
 e-mail: info@dagros.cz, www.dagros.cz

DAGROS

(Pokračování ze str. 14)

Při správné konstrukci vozu s vertikálním systémem míchání je schopnost zamíchat směsnou krmnou dávku s obsahem mikrogranulátů a minerálů vel-

mi vysoká a dosahuje parametru na úrovni 2,8 % hodnoty odchylky zamíchaného materiálu. U horizontálního systému míchání se tyto hodnoty pohybují na úrovni 3,8–4,5 %. Pro užítko-

vost a optimalizaci zdravotního stavu stáda je to mimořádně důležitý údaj.

Vezmeme-li v potaz výše uvedené statistické údaje, naskytá se zde otázka obnovy vozového



Samojízdný míchací krmný vůz s třibodovým podvozkem

Foto archiv autorů



Poloautomatický systém krmení

Foto archiv autorů



Samojízdný krmný systém

Foto archiv autorů



Samojízdný míchací krmný vůz vybavený čelně neseným nakládacím ústrojím

Foto archiv autorů

parku krmných vozů, či zvolení nového směru zavedením například poloautomatizovaného systému krmení pomocí nové stacionární krmné linky s využitím robotizovaných prvků. Pokud se ohlédneme do krátké minulosti, můžeme pozorovat vyšší nárůst rozšíření systémů automatizovaného dojení, v pra-

xi často označovaných jako dojičící roboty. Menší i větší podniky oceňují zavedením tohoto nového systému uvolnění pracovního režimu, ale i zlepšení kvality a přesnosti prováděných pracovních operací, což vyhovuje i potřebám chovaného skotu. Podle zkušeností z praxe dochází k lepšímu využití ži-

vin obsažených v krmivu v důsledku zakládání čerstvého krmiva několikrát denně a ke snížení separace jednotlivých složek krmné dávky. Dochází převážně ke standardizaci kvality procesu krmení, kdy je vyrazen negativní vliv lidské obsluhy.

(Pokračování na str. 16)

— inzerce

AgroKonzulta
Žamberk s.r.o.

MODERNÍ TECHNOLOGIE PRO MODERNÍ HOSPODÁŘE
vertikální krmné vozy • automatické dávkovače krmiva • rozmetadla hnoje
velkoobjemové návěsy • rozdrůžovačla balíků • cisterny s aplikátory

Jeantil

tel.: 739 517 985, 465 676 769
Klostermanova 1258, 564 01 Žamberk www.agrokonzulta.cz

Kverneland **ROZDRUŽOVAČE A ZASTÝLACÍ VOZY**

Využijte akčních cen!

Velký výběr vozů podle požadavků zákazníka a průjezdných profilů stájí

Kontaktujte svého prodejce strojů Kverneland nebo tel.: 602 158 155
Kverneland Group Czech s.r.o., Košťálkova 1527, 266 01 Beroun
www.kvernelandgroup.cz, www.kvgcz.cz

Automatizace ...

(Dokončení ze str. 15)

Poloautomatické systémy krmení

Poloautomatické systémy krmení jsou ve dvou provedeních – využívají pro založení krmiva nadžlabové dopravníky (se shazovacím vozíkem), nebo pojízdné zásobníky s míchacím a vyskladňovacím zařízením.

Pojízdné zásobníky mohou být zavěšeny na kolejnici s nosnou konstrukcí, nebo pojíždějí po podlaze stáje s vodícím systémem, nebo se jedná o samojízdné vozíky řízené čidly.

Systémy míchání se používají s vertikálními šneky, s podlahovým dopravníkem a oddělovacími válci, s řetězovým míchacím systémem a také s míchacím hřídelem.

Všechny tyto systémy potřebují mezisklad pro jednotlivé komponenty krmné dávky. Dávkování krmiva do zakládacích zařízení jak nadžlabových, tak pojízdných zásobníků je řešeno dávkovacími zásobníky rozličné konstrukce, či skladovacími prostory na podlaze meziskladu.

Například Lely Vector je samojízdný krmný systém, kte-

lý má vlastní podvozek a nepotřebuje žádnou nosnou nebo vodící kolejnici. Instalace do stáje je tedy bez větších investic do přestavby a stavebních úprav.

Sklad jednotlivých druhů krmiva je v podstatě otevřená stavba, která umožňuje snadné čištění, naskladňování a vyskladňování, není investičně nákladná.

Siláž nebo senáž je uložena v blocích na podlaze na přesně daném místě (podle nastaveného schématu), koncentráty a krmná aditiva jsou dávkovány z externích zásobníků pomocí do-

pravníků ovládaných automatickým řídicím systémem.

Součástí přípravy je portálový jeřáb s drapákem a parkovací místo s nabíjecí stanicí pro robotický krmný vůz. Jeřáb i drapák jsou řízeny počítačem tak, že drapák je směřován na vybrané bloky krmiva, ze kterých odebírá stanovené množství krmiva a nakládá je do korby krmného vozu.

Automatický krmný vůz míchá a homogenizuje komplexní krm-

nou dávku a zakládá ji do žlabu. Při pohybu ve stáji také přehrnuje krmivo a monitoruje stav krmiva na krmném stole.

Monitoring množství krmiva ve žlabu zajišťuje laserový snímač, který kontinuálně měří aktuální množství krmiva ve žlabu a předává tuto informaci řídicí jednotce, jež řídí četnost zakládání krmiva.

Pohyb ve stáji je řízen ultrazvukovým čidlem a mimo stáj indukcí čidlem.

Téma týdne připravil Jiří Křepelka

Olbramovické krmné a nastýlací návěsy

STS Olbramovice, spol. s r. o., po svém vzniku privatizací stejnojmenného státního podniku v roce 1992, který v Olbramovicích u Benešova fungoval od roku 1945, navázala na předchozí výrobu a pokračuje s malosériovou výrobou zemědělské techniky především pro krmení a ošetřování skotu. Naši konstruktéři stále zachovávají hlavní dlouholeté přednosti vyráběných vozů, pevnou a odolnou konstrukci základních uzlů všech strojů, lety praxe osvědčené komponenty všech pohyblivých částí a poslední dobou využívají i novinky v oblasti technických komponentů.

Krmné a nastýlací návěsy Kamzík

Stroje této koncepce se u nás vyrábí od roku 1973, tedy již 41

dopravníkem. Změna vykládání z předního na zadní se změnila jednoduchým přesunutím náhonového hřídele na jiný vstupní hřídel na návěsu a změnou smě-

systémem míchání, které dnes využívá více výrobců. Tyto vozy jsou vybaveny i elektronickými tenzometrickými váhami s možností programování receptur

ním hydraulických prvků a základní variantou váhového systému Digi Star. Od velikosti 8 m³ je standardem i přídatná dvou-

stupňová převodovka, za přípla-

chu. Byly pořízeny vysekávací stroj, laser, ohraňovací lisy, zakružovačka plechů, revolverové soustruhy, vše v CNC verzi, svářečský robot, tryskač box, práško-



Krmná a nastýlací návěs Kamzík Double

Foto archiv firmy



Rozebírač balíků Romet Pas L

Foto archiv firmy

let. V současné době se návěsy Kamzík nabízí ve čtyřech základních velikostech a v desítkách modifikací od základních mechanických po velice variabilní hydraulické pohony, jež umožňují širší využití jednoho stroje jak pro krmení, tak pro nastýlání ve stájích. V posledním období začala výroba nové verze rozdrůzovacích válců zejména pro použití ve variantě F (s fukarem) nebo pro zpracování balíků.

Novinkou roku 2013 je Kamzík Double. Je výsledkem spojení dvou již osvědčených variant,

ru pohybu podávacího řetězového dopravníku na hydraulickém rozváděči. Tak zkonstruovaný návěs umožní uživateli nastýlat a krmit pomocí turbínového vykládání do vzdálenosti 1 až 15 m a také zakládat do žlabů či krmných chodeb do jednoho metru od návěsu, nastýlání do postýlek pomocí příčného dopravníku, ale i chodby za návěs při sklopeném příčném dopravníku. Pro ovládání hydraulických pohonů byl zvolen rozváděč s elektrickým ovládním, které je umístěno v kabině trak-

toru a na návěs je připojeno kabelem přes konektor.

Vertikální mixéry Mišák V

V poslední době asi nejvyžívanější varianta míchacího krmného návěsu, dodatkové písmeno 'V' napovídá, že se jedná o vertikální variantu. Návěs se nabízí v objemech od 6 do 46 m³, jednošnekové, dvoušnekové i tříšnekové variantě, v provedení jednoosém, dvouosém i tříosém.

Vyrábí se s velmi variabilním umístěním výsypového, hydraulicky otevíraného otvoru (případně otvorů), nebo může být doplněn různými variantami zakládacího pásového dopravníku včetně variant výklopných či výsuvných. Velkou předností tohoto návěsu je zpracování celých balíků při potřebě velmi nízkého výkonu traktoru, což umožňuje správný poměr velikosti šneku a vany. Do každé velikosti vany je vyrobena jiná velikost šneku, šnek dosahuje obvykle do tří čtvrtin výšky vany, šnekovnice je tvarována na speciálním hydraulickém lisu z plechu síly 14 mm. Na šnek jsou osazeny polohovatelné nože z kalené oceli doplněné podložkami, které přenáší velkou část mechanického namáhání.

Mišák V je standardně vybaven pneumatickými brzdami, inspekční plošinou, dálkovým kabelovým elektrickým ovládním

tek lze dodat pokročilý váhový systém včetně softwaru TMR Tracker, který umožňuje nastavit krmné receptury pro různé skupiny stáda, sledování dojitosti, přírůstku a podobně. Za příplatek je i užitečný magnet pro odloučení ocelových předmětů, které se v balících i volném materiálu vyskytují.

Rozebírače balíků Romet a Romet Pas

Před pěti lety vznikl v STS Olbramovice, spol. s r. o., rozebírač balíků Romet, který našel uplatnění ve všech velikostech zemědělských podniků a farem pro snadné a rychlé nastýlání i krmení z balíkového materiálu (sláma, seno, senáž). Návěs pomocí hydraulicky ovládaného sklopného zadního čela natáhne balík na plošinu dopravníku, unášecí prvky podélného dopravníku dopraví balík na rozdrůzovací válec. Tento válec, zvláště upravený pro dokonalé odřezování hmoty z balíku, dávkuje materiál do foukací turbíny. Hydraulicky natačecí i sklopný výfukový komín umožní materiál dávkovat na libovolné místo až do vzdálenosti 15 m.

Během posledních dvou let byla výroba tohoto stroje rozšířena o variantu Romet Pas s pásovým dopravníkem místo foukací turbíny a obě verze i ve větší variantě až pro tři kulaté balíky. Varianta s pásovým dopravníkem umožňuje vykládat

chanický pomocí náhonového hřídele traktoru, obě větší varianty jsou osazeny dvěma rozdrůzovacími válci.

Modernizace technologie

V posledních letech byla modernizována výrobní technologie zejména pro zpracování ple-

chů. Byly pořízeny vysekávací stroj, laser, ohraňovací lisy, zakružovačka plechů, revolverové soustruhy, vše v CNC verzi, svářečský robot, tryskač box, práško-

Ing. Petr Peška

STS Olbramovice, spol. s r. o.

inzerce



Vertikální krmný mixér Mišák V 10

Foto archiv firmy

a sice Kamzík F s turbínovým foukacím kolem umístěným vpředu a otočené varianty klasického Kamzík se zadním vykládáním příčným dopravníkem ve sklopné verzi.

Rozdrůzovací válce jsou umístěny jak vpředu za turbínovým kolem, tak vzadu před příčným

toru a na návěs je připojeno kabelem přes konektor.

Krmné míchací návěsy Mišák

V roce 1995 začala společnost STS Olbramovice vyrábět i pokročilejší krmné a míchací vozy Mišák s unikátním pádlovým

STS OLBRAMOVICE spol. s r. o.

Telefon +420 317 830 039 • Fax +420 317 812 678
E-mail obchod@stsolbramovice.cz • www.stsolbramovice.cz

VÝROBCE MÍCHACÍCH, KRMNÝCH A NASTÝLACÍCH VOZŮ

vám nabízí

Rozebírače balíků ROMET



Míchací krmné návěsy MIŠÁK V



Samonakládací přepravník balíků DOBAL

- Krmné a nastýlací návěsy KAMZÍK
- Přepravníky slámy DOZAN
- Rozmetadla hnoje a přepravníky DOMUR
- Fekály DOFEL včetně škrabky DOFEL CLEANER
- Stacionární rozdrůzovač balíků RBS-3VA
- Dávkoče biomasy do BPS BIODOSER
- Hydraulické lopaty ZLH • Míchací návěsy MIŠÁK

Krásné Vánoce a šťastný Nový rok přeje všem firma STS Olbramovice spol. s r. o.