

# Automatický systém stlaní

Na třech farmách společnosti AGROMAP s velmi odlišným technickým zázemím si mohli před časem čeští chovatelé prohlédnout automatický systém stlaní Strohmatic z produkce rakouské firmy Schauer (Zemědělec č. 13). Tři tato zařízení instalovala uvedená společnost v zimovištích masného skotu a také ve stájích pro 240 býků ve výkrmu. Celkem si rakouskou technologii užívá na 640 zvířat, jejich počet ale v příštím roce ještě stoupne.

Vladislav Fuka

„Plně automatický systém stlaní Strohmatic řeší dlouhodobý nedostatek pracovních sil v živočišné výrobě a výraznou úsporu provozních nákladů,“ říká Stefan Dieplinger z rakouské firmy Schauer. „K jeho největším výhodám patří úspora lidské práce, času i slámy a s ohledem na bezpečnost i lepší životní prostředí zvířat a jejich zdraví. Jde o flexibilní zařízení vhodné do starých i moderních stájí.“

## Rozdružovač balíků

Zařízení Strohmatic určené k rozdružení slámy, jejímu drcení na délku 1,5 až 4 cm a k distribuci do stájí je vhodné pro všechna hospodářská zvířata.

Jeho základem je rozdružovač balíků se dvěma horizontálními protiběžnými pádlovými válci a na dně umístěný šnekový dopravník o průměru 400 mm. Toto zařízení si poradí s velkými válcovými nebo hranolovými



Stefan Dieplinger

zastaví, jakmile hlásí zatížení drtiče zaregistruje nedostatečné množství hmoty. Rozdružovač balíků, který je chráněn proti požáru senzorem a tryskou napojenou na vodu, nesmí být vystaven nepříznivému počasí. Uzavřený rozdružovač s čidlem a lapačem kamenů je napojen na permanentní zdroj vody. Pokud v zařízení přesáhne teplota 64 °C, roz-

mu, přes otevírací střechu ho snadno naplní čelní nakladač nebo manipulátor.“

## Z drtiče do stáje

Z rozdružovače jde sláma do kladívkového drtiče se sítí s velikostí ok 15, 18, 22, 29 nebo 40 mm, síť se volí podle požadované délky nadrcené slámy. Ta se fouká k předávací jednotce, vedení smí být dlouhé maximálně 30 m. Pokud je delší, je třeba další ventilátor. Za drtičem se nachází senzor jiskření, při zvýšení teploty nad 70 stupňů Celsia se automaticky motor vypne.

Z kladívkového drtiče proudí nadrcená sláma do předávací jednotky, jejíž součástí je vývěva a čtyři rukávové filtry. Zde se sláma zbavuje transportního vzduchu a prachových částic, které padají do zásobníku o objemu 360 litrů. Z předávací jednotky putuje nadrcená sláma zbavená prachem do pohonné jednotky, na níž navazuje potrubí o průměru 200 mm s řetězovým dopravníkem a unašeči k jednotlivým shazovacím místům. Pomocí dvoucestného rozdělovače se mohou vytvořit dva dopravní okruhy a podle technických parametrů lze na ně napojit až pět dopravních potrubí. Každé z nich může být dlouhé maximálně 200 m a může mít až 90 shazovacích otvorů. Jinak se snižuje účinnost zařízení a rovnoměrnost zastýlání. Sláma padá do stájí volně, nebo mohou být instalované skluzy. Výkon je obdivuhodný, do stáje lze nastlat za hodinu 300 až 400 kg slámy.

## Široké možnosti využití

„Automatické zařízení Strohmatic je nejen plně bezpečné a ohleduplné k životnímu prostředí zvířat, ale navíc výrazně zlepšuje hospodaření se slámou,“ tvrdí Stefan Dieplinger. „V porovnání s klasickým stláním se její úspora pohybuje od 33 do 66 procent podle druhu zvířat. Navíc nejsou třeba prostorné skladovací prostory na slámu, což se opět projeví ve značných finančních úsporách. Zemědělci také ocení lepší kvalitu hnoje a manipulaci s ním: ne-

chá se vrstvit až do výšky několika metrů. A ještě jedna nezanedbatelná výhoda. U hluboké po-



Zatím poslední automatické zastýlání si nemůže vynachválit ani 240 býků ve výkrmu v Zavlekově

Foto Vladislav Fuka

destýlky se doporučuje spád podlahy sedm procent, podle našich zjištění stačí u technologie Strohmatic jen dvě procenta. Ověřili jsme si, že krátce nadrc-

Majitelka Zdeňka Kratochvílová u něj oceňuje mnoho věcí. Dojnice se při stláním nemusejí z boxů vyhánět, nikdo na ně nekřičí a jsou naprosto v pohodě. Sláma

zařízení Strohmatic pracuje samostatně, neodmlouvá, neprotestuje, nemá neustálé připomínky, výmluvy, nemarodí, přitom vše provádí precizně.



Menší rozdružovač na jeden válcový nebo hranolový balík

Foto Vladislav Fuka

balíky slámy, ale i s volně loženou slámou. Její maximální vlhkost by neměla překročit 14 % a délka stébel 35 cm. Balíky se postupně rozdružují otáčivým pohybem pádlových válců, jejichž směr otáčení se postupně mění, čímž je rozdružování účinnější. Sláma se pak dopravuje šnekovým dopravníkem přes shazovací otvor do drtiče v čele rozdružovače. Dopravní šnek se automaticky

družovač se vypne a okamžitě se spouští hasicí přístroj.

„Na farmě v Zavlekově, kde jsou v současnosti tři okruhy stlaní a připravuje se další, jsme instalovali veliký rozdružovač až na pět balíků slámy s podávacím stolem,“ uvádí Stefan Dieplinger. „Nemusí se tedy plnit každý den, čímž se výrazně šetří lidská práce i čas. Rozdružovač je také připraven na volně loženou slá-



Předávací jednotka s vývěvou, která jemně nařezanou slámu zbavuje prachu a vzduchu

Foto Vladislav Fuka

nou slámu s uvedenou konzistencí sešlapávají zvířata i na podlaze s nulovým spádem!“

Co je také podle Stefana Dieplingera důležité, Strohmatic se nechá využít u všech druhů hospodářských zvířat, tedy u skotu, prasat, koz či drůbeže, stejně jako v provozech zabývajících se výrobou briket a pelet. Zařízení Strohmatic lze použít i k přípravě krmné slámy a sena ve velkokapacitních stájích pro dojnice. Pro chovatele jatečné drůbeže existuje varianta distribuce řezané slámy pomocí proudů vzduchu – unikátní Strohmatic Air. A Strohmatic Light 80/200 lze kombinovat s krmnou technologií Schauer Spotmix. Jemně nadrcená sláma umožňuje volný příjem vlákniny a navíc přispívá u prasat k jejich pohodě. Na to už v Německu a Rakousku kladou chovatelé značný důraz.

## Postřehy z praxe

První zařízení Strohmatic v České republice bylo instalováno na farmě v Markvarticích na Děčínsku ve stáji pro 140 dojníc.

padá z vrchu a lože se zastele, i když v něm kráva leží. Co je také podstatné, stlaní je naprosto bezprašné, přitom sláma je drobně nařezaná, takže krávy leží jako v perině. Velice důležitá je podle ní i velká úspora lidí a času. Ve

Zatím poslední zařízení Strohmatic bylo instalováno na již zmíněné farmě v Zavlekově. Podle majitele Ing. Petra Poskočila je to velice flexibilní zařízení, které má všechny přednosti, jež výrobce deklaruje. Zaručuje úspo-



Základem rozdružovače jsou dva horizontální protiběžné pádlové válce a na dně umístěný šnekový dopravník o průměru 400 mm

Foto Vladislav Fuka

stájích se musí pracovat ráno i večer, o sobotách či nedělích, na Štědrý den nebo o silvestru. A to se už lidem nechce. Automatické

ru lidí, pracovního času, slámy, lepší kvalitu hnoje a tím i ekonomicky příznivější výsledky hospodaření. ■



První automatický systém stlaní Strohmatic byl instalován u 140 dojníc na farmě v Markvarticích

Foto Vladislav Fuka

inzerce

	ZEMĚDĚLSKÉ TECHNOLOGIE
	PRASATA SKOT DRŮBEŽ KONĚ RYBY KEJDA SKLADY
	KVALITNÍ PRODUKTY VLASTNÍ VÝROBY
	AGRICO s.r.o. Třeboň +420 384 704 111, agrico@agrico.cz
	<a href="http://www.agrico.cz">www.agrico.cz</a>