



Part I

Porovnání devíti čelně nesených žacích mačkačů:

Zaměřeno na čelní sečení

Po rozsáhlém porovnání vzadu připojených žacích strojů, které bylo publikováno v roce 2009, jsme se rozhodli pokračovat a dalšímu exkluzivnímu testu jsme podrobili skupinu devíti čelně nesených žacích mačkačů. Naši pozornost jsme se u různých čelně nesených žacích mačkačů zaměřili na kvalitu vysychání píce a požadovaný příkon stroje.

Testování přineslo spoustu informací, takže se pustíme rovnou do toho. Od čelně nesených žacích mačkačů se očekává čistý řez, efektivní zpracování posečené píce kondicionérem, co nejmenší nároky na výkon traktoru a minimální tlak na půdu. Toto jsou také klíčové ukazatele při našem praktickém testování devíti čelních žacích mačkačů. Test proběhl na první seči.

Testované stroje:

- Claas Disco Profil 3200 FC
- Fella SM 310 FZ KC
- New Holland Discutter F320 P (Kongskilde GXF 3205 P)
- Krone EasyCut F 320 CV
- Kuhn FC 3125 F
- Lely Splendimo 320 FC
- Pöttinger Novacat 301 Alpha Motion ED

- Samasz KDF 300 S
- Vicon Extra 632 FT SemiSwing

Všech devět žacích mačkačů muselo splnit následující podmínky:

- udržovat výšku strniště 60 mm
- efektivně mačkat posečenou píci pro rychlé zavádání
- použít nejmenší možný příkon.

Každý stroj byl testován třikrát:

- jeden při pracovní rychlosti 10 km/hod. (pojezd A)
- druhý při pracovní rychlosti 14 km/hod. (pojezd B)
- poslední při pracovní rychlosti a nastavení kondicionéru podle doporučení každého výrobce (pojezd výrobce). Pro více informací navštivte sekci „Jak probíhalo testování“.

Podívejme na výsledky. Vzorek pro určení stupně vysušení píce byl odebrán po 20 hodinách po pojezdu při pracovní rychlosti 10 km/hod. Nejlépe zavádá píce byla po mačkači Pöttinger. Po tomto pojezdu tvořila sušina zaváděného materiálu 34,1%, následoval mačkač Krone s hodnotou sušiny 33,8%. Oba tyto stroje měly mačkače osazeny ocelovými V-prsty – Pöttinger jich měl 48 a Krone 46.

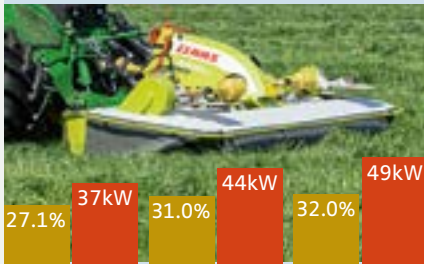
U takto podobných hodnot sušiny byl ovšem znatelný rozdíl v požadovaném příkonu: Pöttinger 35,5 kW / 47,6 k versus Krone 46,3 kW / 62,1 k. Je ale třeba dodat, že pracovní záběr u Krone je širší – viz strana 30, kde jsou uvedeny rozdíly v šířkách záběrů jednotlivých strojů.

Příkon u stroje Krone může být také odůvod-

Porovnání výsledků

Jak jsme ohodnotili devět čelně nesených žacích mačkačů	Claas Disco Profil 3200 FC	Fella SM 310 FZ KC	New Holland Discutter F320 P	Krone EasyCut F 320 CV	Kuhn FC 3125 F	Lely Splendimo 320 FC	Pöttinger Novacat Alpha Motion ED	Samasz KDF 300 S	Vicon Extra 632 FT SemiSwing
Měření									
Sušina – pojezd A	+	○	+	++	+	+	++	+	+
Příkon stroje – pojezd A	○	+	○	++	○	++	○	○	++
Sušina – pojezd B	+	+	○	+	+	++	++	++	+
Příkon stroje – pojezd B	○	○	○	++	○	++	○	○	++
Sušina – pojezd výrobce	○	+	+	++	+	+	+	○	○
Příkon stroje – pojezd výrobce	++	++	+	○	+	+	○	○	++
Kvalita řezu posečené píce	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Práce kondicionéru									
Seřízení kondicionéru	++	+	○	++	++	+	+	++	○
Nastavení otáček rotoru	○	+	+	○	+	○	+	+	○
Seřízení deflektorů	+	+	○	○	+	+	+	○	○
Systém hodnocení: ++ = velmi dobré; + = dobré; ○ = průměrné; + = podprůměrné; ++ = slabé									

Claas Disco Profil 3200 FC



10 km/h 14 km/h Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO 8850 ot/min
Nastavení mačkače Snížená mezera
Pojzdová rychlost 21 km/h; 6,3 ha/h

Fella SM 310 FZ KC

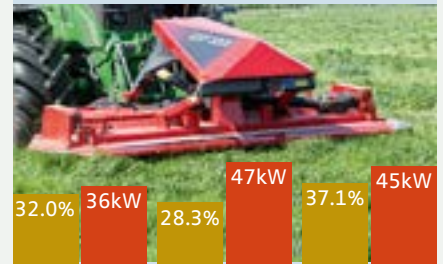


10km/h 14km/h Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO Nezměněné
Nastavení mačkače Nezměněné
Pojzdová rychlost 19 km/h; 5,9 ha/h

New Holland Discutter F320 P

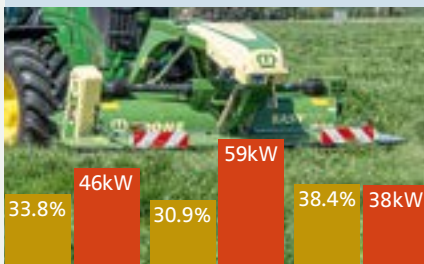


10km/h 14km/h Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO Nezměněné
Nastavení mačkače Nezměněné
Pojzdová rychlost 16,5 km/h; 5,3 ha/h

Krone EasyCut F 320 CV

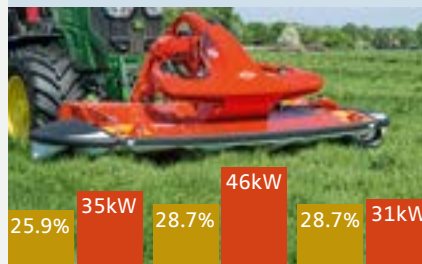


10km/h 14km/h Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO 850 ot/min
Nastavení mačkače Rozšířená mezera,
snížené otáčky, široký řádek
Pojzdová rychlost 14 km/h; 4,5 ha/h

Kuhn FC 3125 F



10km/h 14km/h Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO Nezměněné
Nastavení mačkače Rozšířená mezera,
snížené otáčky na 755 ot/min.
Pojzdová rychlost 14 km/h; 4,4 ha/h

Lely Splendimo 320 FC

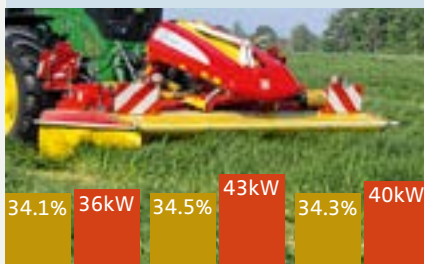


10km/h 14 km/h Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO Nezměněné
Nastavení mačkače Nezměněné
Pojzdová rychlost 21km/h; 6,7 ha/h

Pöttinger Novacat Alpha Motion ED



10km/h 14km/h Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO Nezměněné
Nastavení mačkače Snížená mezera
Pojzdová rychlost 14km/h; 4,4ha/h

Samasz KDF 300 S



10km/h 14km/h Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO 900 ot/min
Nastavení mačkače Nezměněné
Pojzdová rychlost 12km/h; 3,7ha/h

Vicon Extra 632 FT



10km/hr 14km/hr Výrobce

Pojezd výrobce

Otáčky vývod. hřídele PTO 850 ot/min
Nastavení mačkače Nezměněné
Pojzdová rychlost 14km/h; 4,6ha/h

něný skutečností, že používá delší přítlačný plát u mačkače. Toto řešení potřebuje vyšší příkon, tak má zase výhodu při práci v delším porostu, jak vysvětluje výrovce. Při porovnání výšky strniště dodržel Krone přesně 60 mm a Pottinger měl výšku o 10% vyšší, než byl původní požadavek.

Výška strniště nebyla kritickým parametrem testu, je nicméně důležitá pro srovnání potřebného příkonu a dalších výsledků ve stejných podmínkách.

Nejnižší požadavky na příkon v pojezdu A měl stroj Vicon (28,9 KW / 38,7 k), následoval mačkač Lely s hodnotou (30,6 KW / 41,0 k). A jak se dalo očekávat, tak podíl sušiny byl také nízký 25,9% respektive 25,8%. Ani výška strniště nebyla dodržena,

Claas Disco Profil 3200 FC



Stroj Claas Disco má dobře pracující kondicionér a mezi koly traktoru vytváří načechraný řádek. Rotor kondicionéru má průměr 540 mm a je osazen 58 ocelovými V-prsty, které jsou odpruženy přes gumové uchycení. Rotor je široký 2,42 m a intenzitu lámání je možné nastavit ve čtyřech různých pozicích.

Fella SM 310 FZ KC



Rotor kondicionéru na stroji Fella má průměr 460 mm a je osazen 48 pružnými ocelovými prsty. Šířka rotoru je 2,23 m. Tento stroj vytváří poněkud hranatý a kompaktní řádek.

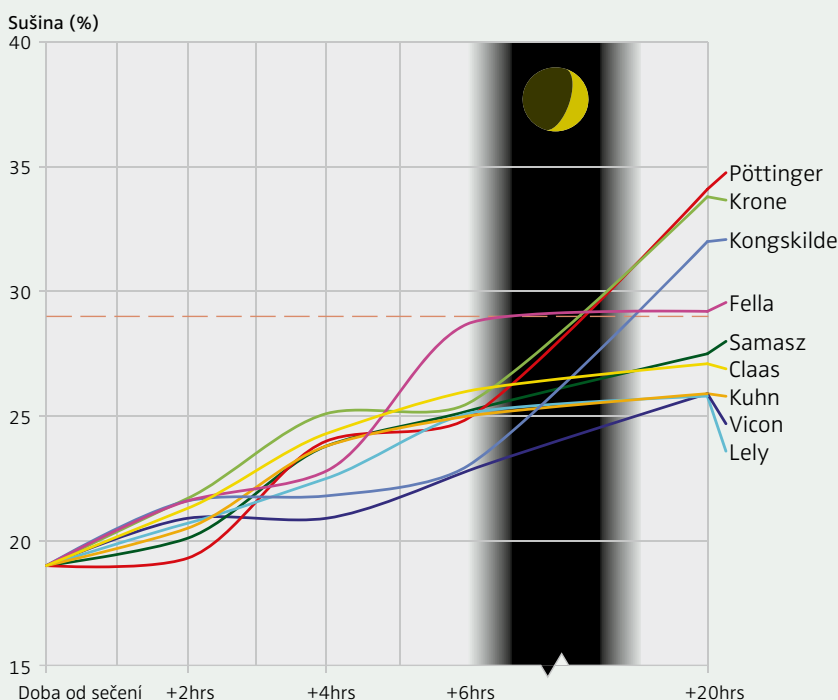
po mačkači Lely zůstalo strniště delší a do mačkače šlo tak méně hmoty, zatímco mačkač Vicon měl řez níže, než byla stanovená výška strniště.

Podle našeho názoru může kondicionér na stroji Vicon (72 ocelových prstů) a na stroji Lely (127 plastových prstů) profitovat z agresivnějšího nastavení kondicionéru. To jen ukazuje, že optimální nastavení je obtížné dokonce i pro produktové specialisty jednotlivých výrobců. Nicméně řádek byl načechraný, široký a rozprostřený mezi koly traktoru.

Ostatní testované stroje se umístily uprostřed pole co do příkonu i míry zavadající píce. Mačkač New Holland dosáhl velmi dobré hodnoty sušiny 32%, ale nároky na příkon byly 36,0 kW / 48,2 k. Řádek také vypadal pěkně a byl dobře tvarovaný. Méně známý mačkač Samasz se umístil také uprostřed. Hodnota sušiny byla 27,5% při pojezdu A a při stejném příkonu jako New Holland. Samotný řádek mohl mít také lepší tvar. Kondicionér stroje New Holland má 68 plastových V-prstů, zatímco Samasz používá 48 ocelových V-prstů. New Holland zvítězil díky perfektnímu tvaru řádku.

Zajímavé bylo, že po mačkači Fella při pojezdu A v pracovní rychlosti 10 km/hod. se hodnota

Průběh vadnoucí píce sklizené při pojezdu A rychlostí 10 km/h



Při pracovní rychlosti 10 km/hod. byla hodnota sušiny zavadlé píce více než 30% (měřeno druhý den ráno) pouze od u tří strojů z testované skupiny. Vzorky jsme odebírali v návaznosti na startovní pořadí, abychom dosáhli maximální přesnosti.

sušiny prudce zvýšila v brzkých večerních hodinách a potom během noci a rána setrvala na ustálené hodnotě. Kondicionér používá 48 pružných prstů (podobné prstům sběrače / picu-upu) a vytváří čistý a načechraný řádek. Výška strniště byla ovšem příliš velká 73 mm.

Křivky znázorňující průběh vysychání po mačkáčích Claas a Kuhn jsou téměř identické, i když ráno byl obsah sušiny docela odlišný – od 27,1% (Claas) do 25,9% (Kuhn). Výsledné hodnoty od mačkače Kuhn mohou být ovlivněny kvalitou řádku. Za strojem Claas se tvořil celkem rovnoměrný a načechraný řádek, ale pro tuto úroveň mačkání bylo potřeba více koní, konkrétně 2,0 kW / 2,7 k více než u stroje Kuhn, přestože je záběr při sečení stroje Claas o 16 cm menší.

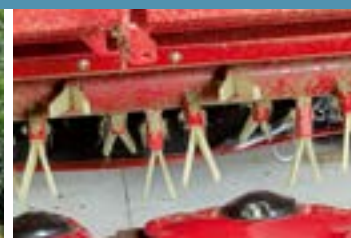
Při jezdě B jsme pracovali s vyšší pracovní rychlostí, a to 14 km/hod. Některým mačkáčům se dařilo mnohem lépe díky vyšší pracovní rychlosti. Jeden z nich byl mačkač Samasz - sušina zavádlého porostu byla 35,1% a příkon byl 45,0 kW / 50,3 k, což znamená o 25% vyšší skok v produktivitě při navýšení pracovní rychlosti o 4 km/hod. Výška strniště byla dokonce menší než požadovaná.

Žací stroj Claas měl také lepší výsledky při vyšší pracovní rychlosti, ale výška strniště byla trochu vyšší. Sušina zavádlého porostu se zvýšila o 4% na 31% s požadovaným příkonem 44 kW / 59 k,

New Holland Discutter F320 P



New Holland používá pro narušení struktury travní hmoty plastové V-prsty, které díky svému materiálu nepotřebují žádné pohyblivé uchycení. Rotor kondicionéru má průměr 500 mm a je široký 2,48 m. Posečený řádek měl uprostřed mírnou prohlubeň, ale jinak vypadal uspokojivě.



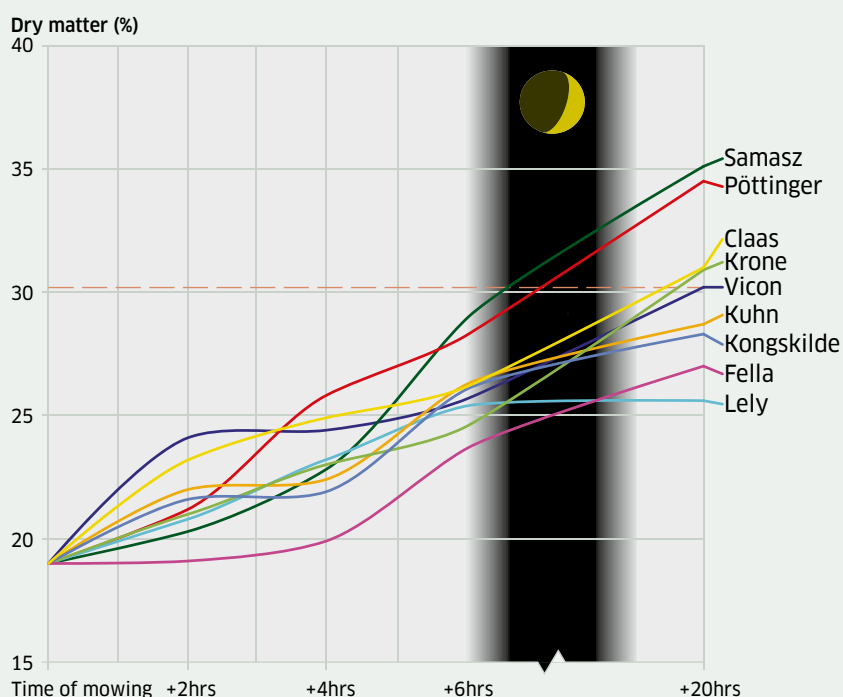
což je průměrný výsledek v tomto testu. Měli bychom ale upozornit na fakt, že mačkač Disco měl nejmenší pracovní záběr ze všech testovaných strojů. Podle našeho měření měl šířku sečení 3,0 m. Kuhn potřeboval při jezdě B rychlostí 14 km/hod větší příkon ve svém pracovním záběru 3,16 m. Požadovaný příkon se zvýšil o 31% na 46 kW / 61,7 k a výsledná sušina zavádlého porostu byla 28,7%. Zdá se, že nový mačkáčíválec s ocelovými prsty je poněkud náročnější na příkon, alespoň při práci na plné otáčce.

Stroj Fella vyšší pracovní rychlost nepomohla.

Sušina spadla přibližně o 2% na 27% a požadovaný příkon vzrostl na 45,0 kW / 60,3 k, což je více než průměrný nárůst. Jedno vysvětlení by mohlo být, že pružinové prsty mačkáčíválců nejsou otáčky 950 ot/min. ideální při jezdě rychlosti 14 km/hod. Mačkač Fella se ale předvedl v „jezdě výrobce“ při pracovní rychlosti 19 km/hod.

Při měření ve zkušební DLG vyšel mačkač Krone jako nejnáročnější z pohledu požadovaného vstupního příkonu, jednalo se 59,0 kW / 79,1 k. Dosáhl vedoucí místo ve sledované sušině 31%,

Průběh vadnoucí píce sklizené při jezdě B rychlostí 14 km/h



Při zvýšené pracovní rychlosti na 14 km/hod., která je bližší typické pracovní rychlosti mačkače byly hodnoty méně odlišné. Stroj Samasz a Pöttinger se umístily na špičce.

Deere dodal svaly pro test mačkáčů

Díky patří výrobci John Deere za to, že do testu poskytli tři traktory 6215R. Možná se zeptáte, proč tak silné traktory? Protože většina čelně nesených mačkáčů je v praxi provozována v kombinaci se vzadu zavěšeným žacíím strojem nebo se zadní žací kombinací. Se třemi traktory byl testovací tým schopen provést veškeré pracovní jízdy za méně než 90 minut.



Krone EasyCut F 320 CV



Mačkač Krone používá výkonné ocelové prsty, které zajišťují intenzivní lámání posečené píce. Kondicionér má sedm možností nastavení. V pojezdu B byl řádek uprostřed zřetelně pokleslý. Krone argumentuje tím, že se tak docílí větší plochy na povrchu řádku a následně lepší sušiny.

nicméně kondicionér stroje EasyCut se záběrem 3,20 m byl zjevně nastaven zřejmě příliš agresivně, a bez tohoto nastavení nedosahuje významného účinku vysychání v testovaném časovém úseku.

Vicon 632 měl největší pracovní záběr 3,27 m a výsledná hodnota sušiny pro pojezd B byla 30,2%, což je někde uprostřed mezi testovanými stroji. Nicméně potřebný příkon byl lepší než průměr – 38,0 kW / 51 k. Výška strniště byla nepatrně menší.

Stroj Lely zanechal výšku strniště nepatrně vyšší a měl příkon 35,4 kW / 47,5 k. Tento nižší požadovaný příkon se promítl při zavádání posečené píce. Sušina tvořila 25,6%, což je stejná hodnota jako při pojezdu A - opět na špatném konci startovního pole. Plastové prsty u Lely se nezdají být tak efektivní, pokud není kondicionér nastaven na agresivní mačkání, i když struktura plodiny zůstala zachována. Stroj Slendimo vytvářel perfektní řádek a pokud by tohle byl rozhodující faktor, dosáhl

by v testu lepšího výsledku.

Pöttinger Alpha Motion potřeboval o 19% vyšší příkon při pojezdu B, čili při pojezdové rychlosti o 40% vyšší oproti pojezdu A. To mělo pouze nepatrný vliv v obsahu sušiny (34,5%). Podle našeho názoru se jedná o rozumný poměr.

Pro žací stroj New Holland není pojezdová rychlost 14 km/hod optimální. Příkon se zvýšil o 11 kW / 14,7 k na 47,0 kW / 63,0 k, při dosažené sušině 28,3% versus 32,0%, které dosáhl v pojezdu A. New Holland argumentuje, že při

druhém pojezdu neprocházelo kondicionérem dostatečné množství materiálu, což vysvětluje, že při „pojezdu výrobce“ byl výsledek znatelně lepší. Abychom byli objektivní co se týká řádku, tak ten byl rozprostřený velmi dobře.

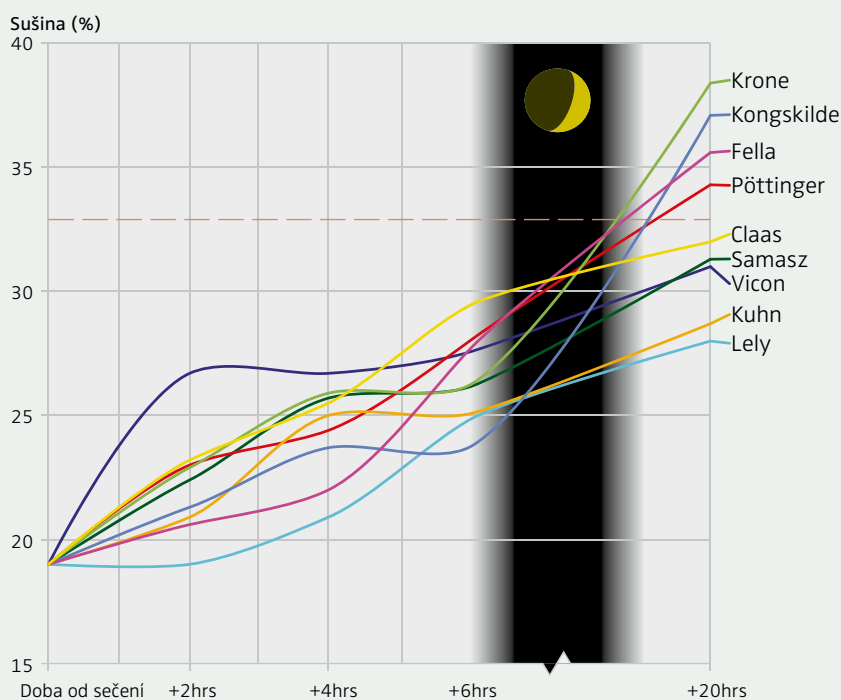
Byli jsme zvědaví na výsledky při „pojezdu výrobce“. Produktivní specialisté jednotlivých výrobců volně pole působnosti, co se týká nastavení mačkačů, jednalo se například o snížení otáček vývodového hřídele PTO nebo změnu pojezdové rychlosti pro lepší kvalitu sečení. Čím odvážnější a kreativnější nastavení, tím lepší byly výsledky.

Kuhn FC 3125 F



Kuhn má kondicionér s 88 kladivky uspořádanými do hřebenu. Šířka rotoru je 2,46 m a otáčí se rychlostí 1000 ot/min. Intenzita práce kondicionéru může být nastavena v 5 krocích. Řádek byl uprostřed zřetelně pokleslý.

Průběh vadnoucí píce sklizené při „pojezdu výrobce“



Při tomto pojezdu si výrobci mohli sami nastavit stroje podle vlastního uvážení. To vedlo k rychlejšímu zavádání posečené píce a v některých případech k výraznému snížení hodnoty požadovaného příkonu. Na testované ploše bylo průměrně 21 t hmoty.

Krone tak snížil hodnotu požadovaného příkonu o jednu třetinu na 38,0 kW / 51,0 k, pracovní rychlost byla 14 km/hod. a otáčky vývodového hřídele PTO na 850 ot/min., Díky tomu redukoval otáčky kondicionéru a rozhoz trávy nastavil do maximální šířky. Odebrané vzorky (v celé rozprostřené šířce) dosáhly excelentní hodnoty sušiny 38,4%. Široký rozhoz nicméně může vyžadovat nastavení prstů obrabeče nebo shrnovače poměrně nízko. U Lely vsadili na vyšší jezdovou rychlost. Teoretická výkonnost byla 6,7 ha při pracovní rychlosti 21 km/hod. Kromě této změny

zavádáním píce a vítáním poklesem požadovaného výkonu na hodnotu 25,0 kW / 33,5 k.

Specialisté značky Claas jako jediní snížili mezeru mezi rotorem kondicionéru a přítlačným plátem a zvýšili tak intenzitu mačkání. Otáčky PTO nastavili na 850 ot/min. a udržovali pracovní rychlost 21 km/hod. Tato strategie vedla k 11% zvýšení hodnoty požadovaného příkonu na 49,0 kW / 65,7 k, zatímco posečená plocha se zvětšila až na 6,3 ha/hod. Při procesu zavádání píce bylo dosaženo vyšší sušiny na minimální hodnotu 32%. Navzdory sníženým

nezaznamenali žádný rozdíl v průběhu zavádání píce. Mačkáč efekt se zvyšuje při větším průtoku hmoty strojem.

Tým New Holland nedělal žádné změny v nastavení, ale zvýšil jezdovou rychlost na 16,5 km/hod. Tím se zvýšila hodnota sušiny na 37,1%. Zajímavé bylo, že došlo ke snížení požadovaného příkonu o 2,0 kW / 2,7 k na hodnotu 45,0 kW / 60,6 k. V jezdě výrobce zaujala značka Samasz přístup „jed' pomalu“. Pracovní rychlost byla snížena na 12 km / hod. a tím se snížila pracovní výkon-

Lely Splendimo 320 FC



Mačkáč Lely má rotor dlouhý 2,59 m a používá 127 plastových prstů. Prsty jsou uchyceny individuálně a podle vývoce tak poskytují hladký mačkáč efekt. Průměr rotoru je 490 mm. Řádek v testovaném záběru byl načechraný a relativně stejnoměrný, i když to nemělo žádný významný efekt při zavádání píce. Kondicionér je možné nastavit do jedné z pěti pozic.



Pottinger Novacat 301 Alpha Motion ED



Mačkáč Pottinger používá 48 ocelových prstů umístěných do šroubovic. Prsty jsou uchyceny v gumových blocích pro odpružení. Řádek byl v testovacích jezdách stejnoměrný. Kondicionér je možné nastavit na 5 stupňů intenzity práce. Rotor měří 2,41 m a má průměr 510 mm.

výrobce neměnil další nastavení. Hodnota sušiny byla o něco lepší než předchozí výsledky a to 28%. Zdá se, že hladší a čistší mačkáč efekt je podporovaný větším průtokem hmoty mačkáčem. Výška strniště a čistý řez nejsou vyšší pracovní rychlostí ovlivněny, ale byl potřeba větší požadovaný výkon 46,0 kW / 61,7 k.

Zaměstnanci značky Vicon dokázali trefit optimálně nastavit stroj při pracovní rychlosti 14 km/hod. a při snížených otáčkách mačkáče 850 ot/min. Všechny ostatní nastavení zůstaly nezměněné. Tato změna byla provázena nepatrně rychlejší

otáčkám měl stroj Disco stále čistý řez. Ve vazbě na vyšší pracovní rychlost byl zvýšen tlak žací lišty na půdu, přičemž nebyl patrný rozdíl v porovnání s předchozími jezdami.

Mačkáč Kuhn snížil otáčky rotoru na 755 ot/min., a tím získal obrovskou úsporu. Požadovaný příkon byl pouze 31,0 kW / 41,5 k, což bylo přibližně o jednu třetinu méně v porovnání s předchozími jezdami A a B. Francouzská značka se rozhodla zachovat pracovní rychlost 14 km/hod. Zajímavé je, že navzdory rozšíření mezery krytu rotorem a krycím plechem kondicionéru jsme

Jak probíhala měření

Testování proběhlo na poli s trvalým travním porostem, a každý stroj měl 3 jezdby. Každý výrobce provedl nastavení svého mačkáče a náš řidič s ním absolvoval testovací jízdy. Cílem bylo zrychlit zavádání píce a udržet požadovaný příkon na nejnižší možné hodnotě. Požadovaná výška strniště byla 6 cm. Přítlak na půdu byl nastaven před mávnutím startovního praporku a příkon byl změřen zkušebníou DLG připojením měřicího zařízení kroticího momentu. Tři týmy pro odebrání vzorků zavádějí píci dokumentovaly proces zavádání a hodnoty sušiny byly vyhodnoceny ve spolupráci s institutem Lufa Agricultural Research. Pracovní rychlosti jednotlivých jezdů byly stanoveny následovně: první při pracovní rychlosti 10 km/hod. (jezd A), druhý jezd při pracovní rychlosti 14 km/hod. (jezd B) a poslední při pracovní rychlosti a nastavení mačkání dle uvážení každého výrobce (jezd výrobce) – zde také měli produktivní specialisté jednotlivých výrobců volné pole působnosti. Jediný zadaný parametr byla výška strniště 6 cm. Podmínky: nejvyšší teplota 27°C+; vlhkost nižší než 30%; mírný vítr.

Samasz KDF 300 S



Mačkáč Samasz má 48 volně výkyvných ocelových prstů umístěných do šroubovice. Mačkácí válec je poměrně úzký a měří jen 1,95 m. To není optimální, pokud chcete mít rozprostřený řádek v celém pracovním záběru. Řádek je úhledně ukládan mezi kola traktoru a je dobře tvarovaný. Intenzitu mačkání je možné nastavit do jedné ze sedmi pozic.

nost o 15% v porovnání se vozem B. Nicméně, došlo ke snížení požadovaného příkonu o 23% na hodnotu 35,0 kW / 46,9 k. To byl cenný risk, protože nedošlo k ovlivnění hodnoty sušiny (až 31,3%) při zavádění píce.

Pottinger vyrazil pracovní rychlostí 14 km/hod, beze změny otáček vývodového hřídele PTO, ale zvýšil mezeru mezi rotorem a krycím plátem kondicionéru. Došlo tím ke snížení požadovaného příkonu o 3,0 kW / 4,0 k při nezmeněné hodnotě sušiny v porovnání se vozem B. Čili stejný výstup, menší vstup.

Mačkáč Fella si také zachoval původní nastavení, ale zvýšil pracovní rychlost na 19 km/hod. I když byl se zvýšil požadovaný příkon

(50,0 kW / 67,0 k), zvýšil se také výkon na 5,9 ha/hod. Ale co je důležité, proces zavádění píce se zrychlil a finální hodnota sušiny byla 35,6%. To byl pro stroj Fella nejlepší výsledek ze všech tří vozů. Stručně řečeno, větší průtok hmoty mačkáčem vedl k lepší výkonnosti.

Závěrem: Nastavení stroje je rozhodující pro docílení maximalizování výkonnosti. Jak naše testování demonstruje, optimální nastavení není zdaleka jednoduché. „Pojezd výrobce“ umožnil produktovým specialistům jednotlivých značek, aby prokázali unikátní vlastnosti svých strojů, a některým z nich to chvíli zabralo. Během testování jsme získali zajímavé, a místy překvapující údaje. Musíme ovšem vzít v úvahu fakt, že naměřených výsledků bylo dosaženo ve specifických podmínkách daného pole, v konkrétní den a při daném počasí. Přestože jsou údaje re-

Vicon Extra 632 FT SemiSwing



Rotor kondicionéru široký 2,56 m je osazen 72 prsty ve tvaru „V“. Mačkání lze nastavit ve třech polohách, což není příliš mnoho. Výsledný řádek je dobře tvarovaný s mírnou prohlubní uprostřed, což ale nemá vliv na vysychání píce.

produkovatelné, při testování v jiné plodině, za jiného počasí a s jiným řidičem by pravděpodobně výsledky vypadaly jinak.

Srovnání parametrů a naměřených výsledků

Čelně nesené žací stroje s kondicionérem a pracovním záběrem 3,00 – 3,27 m	Claas Disco Profil 3200 FC	Fella SM 310 FZ KC	New Holland Discutter F320P (Kongsildde GXF 3205 P)	Krone EasyCut F 320 CV	Kuhn FC 3125 F	Lely Splendimo 320 FC	Pottinger Novacat 301 Alpha Motion ED	Samasz KDF 300 S	Vicon Extra 632 FT SemiSwing
Pracovní záběr ¹⁾	3,00 m	3,10 m	3,20 m	3,20 m	3,16 m	3,20 m	3,13 m	3,10 m	3,27 m
Výška strniště (průměrné údaje pro jezd A / B / jezd výrobce) ¹⁾	72/68/80 mm	73/75/70 mm	58/58/65 mm	58/60/58 mm	60/68/75 mm	77/72/67 mm	67/53/72 mm	53/65/57 mm	53/57/60 mm
Tlak na půdu ¹⁾	195 kg	165 kg	215 kg	170 kg	245 kg	380 kg	130 kg	245 kg	225 kg
Otáčky disků ²⁾	3,200 ot/min	2,880 ot/min	3,500 ot/min	3,000 ot/min	3,000 ot/min	3,000 ot/min	3,250 ot/min	3,100 ot/min	3,000 ot/min
Nominální jezdová rychlost	21,1 km/h	20,7 km/h	18,9 km/h	19,8 km/h	19,8 km/h	25,2 km/h	18,7 km/h	20,5 km/h	37,8 km/h
Otáč. rotoru kondicionéru	600/900 ot/min	957 ot/min	1,000 ot/min	600/900 ot/min	755/1,000 ot/min	900/1,000 ot/min	1,000 ot/min	750 ot/min	600/900 ot/min
Šířka rotoru kondicionéru	2,42 m	2,23 m	2,48 m	2,49 m	2,46 m	2,59 m	2,41 m	1,95 m	2,56 m
Prům. rotoru kondicionéru	540 mm	460 mm	500 mm	640 mm	540 mm	490 mm	510 mm	490 mm	545 mm
Počet prstů	58 V-steel tines	48 spring steel tines	68 plastic tines	46 V-steel tines	88 steel tines	127 plastic tines	48 V-steel tines	48 V-steel tines	72 V-steel tines
Délka prstu	205 mm	200 mm	190 mm	245 mm	195 mm	175 mm	195 mm	195 mm	190 mm
Počet nastav. kondicionéru	Čtyři	Čtyři	Čtyři	Sedm	Pět	Pět	Čtyři	Sedm	Tři
Šířka řádku (min./max.)	1,28/2,31 m	1,04/1,51 m	1,04/2,11 m	1,33/1,70 m	1,16/2,04 m	1,20/2,75 m	1,45/2,34 m	1,05/1,45 m	1,08/1,42 m

¹⁾ Měřeno ve stojícím porostu a před pohybem; ²⁾ při otáčkách 1000 ot/min.