

# Robot vyřešil ne jeden problém

Úspora času a pracovních sil, to jsou obvykle hlavní důvody pořízení dojícího robota. Stejný názor má i Libor Pešek, chovatel dojnic z Rankova nedaleko Chotěboře, který si do své stáje před třemi měsíci pořídil novinku od firmy Fullwood, prvního robota M<sup>2</sup>erlin v České republice.

Rodina Peškových hospodaří v Rankově u Chotěboře na vysočině již 25 let. Podle Libora Peška mladšího nebyly začátky zemědělského podnikání snadné. Jeho rodiče Libor a Jana začali hospodařit v roce 1991 na několika restituovaných hektarech. K tomu pečovali o dvě krávy a chodili do zaměstnání. Po několika letech se rozhodli soustředit se na výrobu mléka a v tehdy ještě vazné stáji chovali 16 krav.

Postupem času se zemědělské podnikání rozšiřovalo a dnes rodina obdělává 82 hektarů zemědělské půdy a chová 60 dojnic.

## Krmivová základna

Z již zmíněných 82 hektarů půdy je 18 vlastních, podle Libora Peška aktuálně kupují dalších pět. „Snažíme se nakupovat půdu, pokud to jde. Je to dobrá investice,“ myslí si mladý zemědělec a dodává, že jeho cílem je rozloha 120 hektarů.

Z dané výměry připadá 18 ha na trvalé travní porosty. Na orné půdě se pěstují především obilniny, na více než 30 hektarech najdeme pšenici, ječmen, oves i tritikale. Kukuřice zaujímá plochu zhruba



► Na farmě v Rankově hospodaří rodina Peškových

ba deseti hektarů a dvojnásobná výměra náleží porostům jetele.

Většina plodin je určena pro krmení skotu. Kukuřičná siláž ani senáže se nekonzervují žádným přípravkem. „Je nutné dodržet technologickou kázeň při sklizni a skladování, potom není nutné přidávat žádná aditiva,“ myslí si farmář. Jedním dechem dodává, že kvalita letošních kukuřic nevypadá špatně, předpokládá, že siláže bude pro příští sezónu

dostatek. „S bílkovinným objemným krmivem to asi bude trochu horší, jetelové senáže jsme zatím udělali dvě seče, ale doufáme, že se ještě něco podaří sklídit. Naštěstí máme v zásobě jetelotrávy z loňska,“ komentuje Libor Pešek.

## Místo dojírný robot

Po začátcích, kdy se krávy dojily uvázané na stání, postavili v roce 2008

Peškovi novou stáj pro 40 dojnic na jedné a zhruba dvacítce jalovic na druhé straně od krmné chodby. Její součástí byla i dojírna, již kupovaná jako starší. V souvislosti s letošní rekonstrukcí ještě 20 míst přibýlo.

Jak říká chovatel, po dojícím robotu pokukovali už dříve. Absolvovali několik exkurzí do zemědělských podniků, hovořili s obchodními zástupci, získali dotaci z PRV, vypsalí výběrové řízení. „Jako číslo jedna vyšel právě M<sup>2</sup>erlin od společnosti Fullwood,“ konstatuje Libor Pešek a dodává, že konkurenci porazil nejen nižší cenou.

„Velmi se mi líbí dojící rameno, které je díky elektromotorovému pohonu tiché, přesné a přitom jednoduché na provoz i na údržbu. Oceňuji také možnost ručního nasazení stroje, pokud je potřeba. Využívám ji u dojení prvotekel nebo problémových krav, které se ve stádě vždy objeví,“ usmívá se chovatel.

Jako další klad uvádí zemědělec možnost separace mléka pomocí jednoho zmáčknutí dotykového displeje robota. Podle toho, jak je potřeba, putuje mléko buď do tanku, nebo do konve, případně do kanálu.



► Libor Pešek pózuje v mléčnici před kresbami vytvořenými jeho sestrou



► Novotou zářícího robota M<sup>2</sup>erlin mohli obdivovat i návštěvníci francouzského veletrhu SPACE



► A toto už je M²erlin při práci na farmě v Rankově

V mléčnici svítí nerezový tank Packo s objemem 3800 litrů, který také v rámci dodávky instalovala společnost Fullwood. Aktuálně se do mlékárny v Hlinsku dodává 750 litrů suroviny za den, chovatel ale plánuje další vylepšení stáje, které zaručí lepší welfare a s ním i vyšší užítkovost plemenic.

### S bočním vstupem

Samotný M²erlin je přítom v rankovské stáji řešen jako robot s bočním vstupem. „Musím pochválit také branky, vstupní i výstupní, které byly stejně jako počítač, monitor a tiskárna součástí dodávky. Navíc je každá kráva vybavená pedometrem, který slouží nejen k její identifikaci, ale také ke sle-

dování říje,“ vypočítává chovatel. Jak dodává, on sám bydlí blízko, ale přesto oceňuje možnost vzdáleného přístupu, který mohou využít například technici společnosti Fullwood. „Dále se mi líbí častá údržba – 4x do roka, dostupný 24hodinový servis i celkový přístup společnosti Fullwood,“ doplňuje Libor Pešek.

Jak chovatel dále informuje, krávy si na M²erlina zvykly rychle. Tím, že je při provozu tichý, je neleká, tím, že má v násypce granulované krmivo, je stimuluje. I proto ho navštěvují v průměru 5x denně, z toho více než třikrát jsou podojeny. ■

Jana Velechovská  
Foto autorka



► Dotykový displej umístěný přímo na robotu umožňuje chovateli snadný přístup k údajům i ovládní robotu

### Některé přednosti robota M²erlin:

- **Vestavěná separace dojnic**  
Konstrukce robota umožňuje dojnícím vstoupit nebo odejít přes dvě vstupní a dvě výstupní branky. Zakomponování těchto branek dovoluje chovateli separovat krávy bez nutnosti instalace dalšího separačního zařízení.
- **Proplach strukových násadců**  
Strukové nástavce jsou po každém dojení propláchnuty s možností použít roztok peroctové kyseliny. Proplach pomáhá předejít přenosu infekce z krávy na krávu.
- **HMI**  
Herd management interface (HMI) umožňuje uživateli přístup k údajům přes panel s dotykovým displejem umístěným na robotu. Obsluha tak získá snadný přístup k údajům, jako jsou průtok mléka, nádoj nebo aktivita dojnic.
- **Fullquest senzor na měření vodivosti**  
Senzor na měření vodivosti analyzuje mléko z každého struku a upozorňuje na případnou infekci.
- **Analyzátor CrystaLab**  
Analyzátor složek mléka měří obsah tuku, bílkovin, laktózy a detekuje přítomnost krve. CrystaLab analyzuje mléko při jeho průtoku senzorem a nepřetržitě shromažďuje informace o mléku konkrétní dojnice. Na základě těchto informací může chovatel včas diagnostikovat zdravotní potíže a zabránit případným ztrátám v produkci mléka.
- **Krmení**  
V robotu je možné zkrmovat až tři druhy pevného krmiva. Čtvrtý výstup na tekuté krmivo je možné doplnit na požádání v rámci volitelné výbavy.



► Separace mléka – může putovat buď přímo do tanku nebo do baňky či do odpadu



► Krávy robota navštěvují rády, podojí je a ještě jim dopřeje chutné granul