inzerce

Automatický krmný systém Carp-feed

(fuk) – Největší automatický krmný systém Carp-feed pro chov kapra v Evropě v Rybářství Nové Hrady vzniknul propojením čtyř rybníků se starou míchárnou krmiva pro husy a třemi novými plastovými zásobníky celkem pro 36 tun krmiva. Dodavatel – AGRICO Třeboň použil 1380 m plastového potrubí a asi 100 m potrubí z nerezové ocele, které je zejména pod přejezdy a cestami. Nejdelší trasa od základny k rybníku Velebil měří kolem 450 metrů. Proto bylo nezbytné i výkonné dmýchadlo.

Carp-feed může dopravovat všechny užívané druhy krmiva pro ryby: granule, celé zrno všech obilovin i mačkané zrno. Má malé energetické nároky, příkon pohonů je v součtu asi 3,5 kW.

Základem uvedené technologie je podávací spirála, která dopravuje krmivo ze sila do tubusu nad ejektorem. Z něj posouvá rotační podavač předem nastavené dávky krmiva přímo do ejektoru. Za pomoci dmýchadla a stlačeného vzduch se pak krmivo dopravuje na konkrétní krmná místa v rybníku. Součástí zařízení jsou i výhybky na dopravním potrubí a koncovky (lafetky) na rozprostření krmiva v rybníku. „Počet krmných míst vychází z předpokladu, že krmná technologie Carp-feed slouží pouze k přikrmování ryb," připomíná Ing. Jan Škrleta ze společnosti AGRICO, technolog specializující se na chov ryb. „Důraz se klade na to, aby ryby využívaly přirozenou potravu, tedy zooplankton a benthos, přikrmování rostlinnou bílkovinou je pouze doplňkové."

Ing. Jan Škrleta

Až devět krmných míst

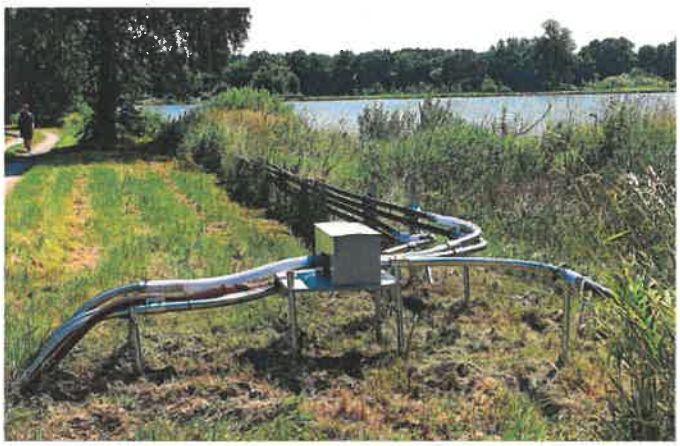
„Krmení probíhá ve třech fázích," vysvětlil přítomným Ing. Jan Škrleta. „V nastavenou hodinu se spustí dmýchadlo, které tlačeným vzduchem po dobu 30 až 40 vteřin čistí dopravní potrubí. Teprve pak se do něj přivádí z ejektoru krmivo, které proudí až ke koncovkám na krmném místě. Doba krmení závisí na velikosti krmné dávky, během jedné minuty se zakrmí 3 až 4 kilogramy krmiva na jedno krmné místo, záleží na jednoduché, objem krmných dávek lze kdykoliv měnit. Software našeho systém je možné propojit i s čidly monitorující obsah kyslíku ve vodě nebo její teplotu. Hraniční hodnoty lze navolit, při jejich překročení se Carp-feed vypne. Kyslíková sonda je poměrně náročná na čištění, i když už jsou k dispozici plovoucích oxymetry se solárním panelem, které sondu vytáhnou. Jednoduchá a přesná je i kontrola hmotnosti předkládaného krmiva."

Automatický uzavřený systém Carp-feed přikrmuje ryby nepřetržitě dvakrát denně, většinou ráno a pozdě odpoledne. Každou minutu dopraví dmýchadlo na krmné místo 3 až 4 kg krmiva *Foto Vladislav Fuka*

Systém s řadou výhod

Krmivo se dodává rybám v pravidelném čase a v přesně stanovených dávkách, které zajišťují jeho optimální konverzi. Uzavřený systém Carp-feed krmí nepřetržitě každý den automaticky. Technologie navíc monitoruje vodní prostředí pro ryby i vlastní provoz a je schopná krmení zastavit. Formou sms o tom uvědomí baštýře. Údržba a provoz jsou jednoduché a energeticky nenáročné.

Technologie Carp-feed zaručuje především lepší využití a úsporu krmiva, menší potřebu lidské práce a nižší provozní náklady. Od roku 2015 využívají Carp-feed také nedaleko českých hranic v rakouském Litchau, kde vidí její hlavní přednost v úspoře krmiva na úrovni třicet až čtyřicet procent! ■



Po ukončení krmení na jednom krmném místě přesouvá výhybka tok krmiva k další větvi a krmnému místu *Foto Vladislav Fuka*

Na jednom rybníku může být až devět krmných míst *Foto Vladislav Fuka*

V srdci ...

(Dokončení ze str. 38)

K hlavním přednostem systému Carp-feed patří podle ředitele nejen úspora krmiva, času, lidské síly a pracovních nákladů, ale také vyšší přírůstek ryb. „Když jsme s technologií Carp-feed začínali na Pašinovickém rybníku, tak jsme za dvě horka slovili pokaždé kolem šesti tun zadržené násady," vzpomíná ředitel Zvonař. „Po zavedení nové technologie s pravidelným přikrmováním dvakrát denně sedm dnů v týdnu se zvedla produkce na osm až devět tun ryby. Dneska je to už ale neprůkazné. Když přiletí hejno kormoránů, máte v tu ránu po statistice, neslovíte třeba ani šest tun."

Uživatelsky komfortní technologie

Automatický krmný systém Carp-feed je jednoduchý, přitom technicky vyspělý a uživatelsky komfortní. Na monitoru zařízení, nebo prostřednictvím vzdáleného přístupu – přes chytrý telefon či počítač – baštýř celý systém nastavuje a kontroluje. Navíc je tento systém propojen s kyslíkovými sondami nebo teplotními čidly, a když obsah kyslíku ve vodě či její teplota překročí určitou hranici, přestane Carp-feed přikrmovat.

„Možná se dočkáme toho, že jednoho dne bude baštýř sedět doma u počítače a krmit ryby z pohodlí domova," dodává s nadsázkou ředitel Lubomír Zvonař. „Instalace technologie Carp-feed na produkčních rybnících nás vyšla přibližně na dva miliony korun, padesát procent nákladů pokryla dotace z operačního programu Rybářství. Se společnosti AGRICO, která technologii dodala, spolupracujeme již dlouhou dobu. Jde o spolehlivého partnera, který sídlí nedaleko Nových Hradů. A pokud máme problém, jsou tu technici za chvíli, přitom software lze opravit i na dálku. I to je pro nás velká přidaná hodnota krmného systému Carp-feed." ■

Kapři se přikrmují dvakrát denně sedm dní v týdnu *Foto Vladislav Fuka*