Tradiční sestava u velkého projektu

Když se u zemědělského projektu z „dílny“ Ing. Jana Machovce sejdou společnosti AGRICO Třeboň, PKD Dačice, K-STAV, Haze či Kamír&Co, je investor pokaždé spokojen. Nové stáje či jiné stavby zaručují vysokou užitkovost a produktivitu práce, lepší ekonomické ukazatele a požadované welfare zvířat. To očekává i ZVOZD Horácko Opatov od modernizace své farmy v Předíně na Třebíčsku, na níž se uvedené firmy podílejí. Bude zde soustředěno všech 800 dojnic a přibližně 600 kusů mladého skotu.

Vladislav Fuka

V současnosti je v provozu nový pavilón pro 298 dojnic, kruhová dojírna, zrekonstruovaný původní kravín K 96 pro dojnice stojící nasucho a dvě železobetonové jímky Wolf na veškeré odpadní vody a močůvku. Zbývá dobudovat druhý identický pavilón pro dojnice z opačné strany dojírny, odchovnu mladého skotu, silážní žlaby a centrální hnojiště. Modernizace celé farmy by měla být dokončena do dvou let (více v Zemědělci č. 47).

Nová hala dlouhá téměř 82 m a široká 31 m je určena pro 298 produkčních dojnic (308 ustájovacích míst) Foto Vladislav Fuka

Šestiřadá průjezdná stáj se dvěma pohybovými (hnojnými) chodbami, dvěma krmišti a průjezdnou krmnou chodbou situovanou v podélné ose stáje Foto Vladislav Fuka

Produkční stáj pro dojnice

Nová hala dlouhá téměř 82 m a široká 31 m pro maximálně 298 produkčních dojnic (308 ustájovacích míst) vychází z požadavků kladených na volné stelivové ustájení dojnic v lehacích boxech. Krávy jsou ustájeny ve čtyřech skupinách podle reprodukčního cyklu a užitkovosti (tři skupiny po 75 kusech a jedna se 73 kravami). Objekt je řešen jako šestiřadá průjezdná stáj se dvěma pohybovými (hnojnými) chodbami, dvěma krmišti a průjezdnou krmnou chodbou situovanou v podélné ose stáje. Systém branek a přeháněcí chodba umožňuje snadné přehánění dojnic do dojírny v sousedním objektu.

Dodavatelem ocelové haly včetně štítů a jejich opláštění či vaznic je společnost PKD Dačice. Zastřešení, střešní větrací štěrbinu, ventilační systémy, rolovací podélné stěny, rolovací vrata, křídlová vrata a lamelové průchody dodala firma Haze. Krytinu tvoří speciálně tónovaný komůrkový polykarbonát, který zabezpečuje plynulé a rovnoměrné prosvětlení celé stáje. Nemusí se do ní vkládat žádné prosvětlovací plochy, a i když jsou ve stěnách zatažené rolovací plachty, nebo je na střeše sníh, je ve stáji dostatečné světlo. V podélných stěnách jsou od firmy Haze nainstalované rolovací stěny s navíjením plachty na spodní válec. Součástí zařízení je úplně nová meteostanice s čidlem slunečního svitu umožňujícím nastavit stínění lehacích boxů. Jde o druhý takový typ v republice. Větrání zabezpečují velkoobjemové ventilátory ve dvou řadách, které jsou v letním období schopné vyměnit stájový vzduch a vytvořit tak společně s přirozeným větráním prostřednictvím hřebenových větracích štěrbin bez regulace správné klima.

V Předíně pracuje robot Schauer Faro k přihrnování krmiva k požlabnici Foto Vladislav Fuka

Krmení, napájení a odkliz hnoje

Objemná i jadrná krmiva zakládá krmný vůz, k požlabnici se šíjovými zábranami je pak přihrnuje automatický shrnovač Schauer Faro v naprogramovaných intervalech. Tento způsob krmení zaručuje trvalý individuální přístup zvířat ke krmné dávce bez jakéhokoliv stresu. V každé skupině jsou i dva velkokapacitní vyhřívané napájecí žlaby (celkem jich je osm), jeden dlouhý 2,3 m, druhý 2,8 m, takže na každé zvíře připadá 10 cm. Tyto žlaby, stejně jako veškeré stájové technologie včetně žárově zinkovaného hrazení, dodala třeboňská společnost AGRICO. Konzervované krmivo bude v budoucnu uskladněno v šestilodním povrchovém průjezdném silážním žlabu o kapacitě 9000 m^3.

Trvalou matraci v lehacích boxech tvoří řezaná sláma smíchaná s pojivem a utažená vibračním válcem. Tato směs jednak lože dezinfikuje a jednak celý podklad spojí a zpevní. Na tuto základní vrstvu se denně přistýlá rozdružovačem řezaná sláma, kterou krávy postupně sešlapávají do hnojné chodby, odkud hnůj vyhrnuje mobilní prostředek UNC na volnou plochu na jižní straně stáje. Z ní pak bude převezen na plánované centrální hnojiště s kapacitou 6484 m^3. Uvedená kapacita vystačí na více než šestiměsíční produkci hnoje. Celá hala má 1% spád pro přirozený odtok tekutých odpadů zohledněný statikou a dalšími projekčními parametry.

Dojírna s velkou průchodností

Plynulý nástup dojnic z čekárny do dojírny zajišťuje posuvný mechanický přiháněč. Kruhovou dojírnu včetně chlazení mléka a čekárny, které jsou už rok v provozu, dodala společnost Kamír&Co. Jde o jednu z nejlepších kruhových pravotočivých dojíren AR Magnum 40 rybinového uspořádání se 32 dojnými místy a průchodností 165 krav za hodinu. Pro natočení rybinových stání byl jako optimální zvolen úhel 40 stupňů. Díky tomu má obsluha o zvířatech neustálý přehled a k dojnicím je při nasazování dojicí soupravy snadný přístup. V dojicím místě se snadno udržuje čistota a vysoký komfort pro zvířata. Dojicí zařízení zaručuje šetrné dojení a maximálně omezuje nepříznivý vliv na zdravotní stav vemene. Vytváří také ideální podmínky pro dlouhodobě kvalitní práci dojiče a snížení její fyzické náročnosti. Součástí technického vybavení karuselů AR Magnum 40 je i plnohodnotná automatická stimulace, šetrný průběh dojení, přesná automatika ukončení dojení, snímání dojicí soupravy a automatická dezinfekce struků a vemene.

Celkem osm velkokapacitních vyhřívaných napájecích žlabů dodala třeboňská společnost AGRICO. V pozadí je vidět trvalá matrace vytvořená směsí slámy a pojiva Foto Vladislav Fuka

Celý dojicí systém přispívá ke snižování zatížení dojnic a současně ulehčuje práci obsluze. Součástí technologie v dojírně je i systém řízení stáda a automatická identifikace. Dojí se dvakrát denně, mléko se skladuje v chladicím tanku o objemu 19 000 litrů.

Pohled do jedné z nejlepších kruhových dojíren Magnum 40, rybinového uspořádání se 32 dojnými místy a průchodností 165 krav za hodinu Foto Vladislav Fuka

Sestava několika jímek

Veškeré odpadní vody z provozu areálu a močůvka jsou svedeny do dvou velkých železobetonových sladovacích jímek WOLF, každá o kapacitě 2088 m^3. Všechny části objektu jsou vodohospodářsky zabezpečeny, s ohledem na blízkost obce jsou obě jímky o vnitřní průměr 17 m s výškou stěny 9,5 m zastřešeny stanovou střechou. Dodavatelem zastřešení je opět firma Haze. Mezi oběma nádržemi je zemní přečerpávací zastřešená jímka o kapacitě asi 66 m^3, do níž jsou svedeny splaškovou kanalizací kontaminované vody z provozu areálu.

Odpadní vody ze sociálního zařízení jsou svedeny splaškovou kanalizací do společné podzemní jímky na srážkové a odpadní vody (systém kruh v kruhu), a to do její vnitřní komory o objemu 51 m^3. Z ní se odvážejí do čistírny odpadních vod. Srážková voda ze střech je svedena dešťovou kanalizací do vnější komory (kapacita 244 m^3), odkud se odpouští vodoteči s přepadem do nedalekého rybníka, který je svým způsobem klasickou retenční nádrží. ■

Na vlastní stáj navazuje u jižního štítu vyhrnovací plocha v rozsahu 1125 m^2 a dvě zastřešené jímky, každá o objemu 2088 m^3 Foto Vladislav Fuka