

duben / 2022

FARMTEC[®]



VÝBĚR



Také v letošním roce pro vás připravujeme oblíbené dny otevřených dveří na nových farmách a zajímavých provozech.

Budeme vás včas informovat, detaily budou také na www.farmtec.cz



máme za sebou rok 2021, který byl opět výrazně ovlivněný pandemií COVID a díky ní i dalšími většinou negativními okolnostmi. Dotklo se to našich osobních životů, ale i práce.



Chtěl bych poděkovat všem, kdo se snažili co nejvíce dodržovat potřebná opatření a minimalizovat dopad na naše zdraví a fungování jednotlivých oddělení ve společnosti FARMTEC.

Nebylo to mnohdy jednoduché. Pandemie také výrazně a často nelogicky ovlivnila dodavatelsko - odběratelské řetězce. Asi bychom před tím nevěřili, že budeme čekat rok na nové auto, nebo že budou prázdné obchody s výrobky, které se dříve nemohli vejít do regálů. Bohužel u živočišné výroby došlo k prudkému nárůstu většiny vstupních nákladů, kde je nejvýznamnější dopad u krmiv a energie. Na druhé straně výkupní cena produktů šla nahoru velmi pomalu a u vepřového masa naopak ještě dolů. Kromě tohoto negativního dopadu do rentability, chovatele při plánování také nemile překvapil poměrně výrazný velký nárůst ceny investic, především stavebních prací. To celé způsobilo odložení mnohých investic, především u drůbeže a prasat.

Přesto jsme to společně s vámi zvládli. Zrealizovali jsme poměrně hodně moderních farem, některé z nich popisujeme i v tomto časopise. Museli jsme hledat uvnitř naší firmy úspory a poprat se s rapidním nárůstem cen materiálů, který se často nestačil propsat do prodejní ceny výrobků. Díky šikovným lidem, kteří ve FARMTEC a.s. pracují, jsme dosáhli kladného hospodářského výsledku a udrželi jsme stejný počet zaměstnanců. Získali jsme větší podíl na trhu s technologiemi pro dojnice, včetně dojřen a robotů. Loňský rok byl úspěšný v

naší výrobě, v projekci a v servisu. Jsem rád, že jsme neomezili investice do našeho rozvoje. Rozšířili jsme skladovou plochu, nakoupili další moderní stroje do výroby a vývoje a dobudovali jsme výrobní část pro „chytré“ elektronické výrobky pro skot. Jsem pyšný na to, že u nás přímo vyvíjíme a vyrábíme nové moderní vitalimetry FA 22 a další zajímavé elektronické výrobky pro skot včetně komplexního programu FARMSOFT.

Co nás čeká v roce 2022?

Jak se bude vyvíjet pandemie, ceny energií, materiálů, komodit a celková situace si netroufám předpovídat. Mohu pouze podle zájmu chovatelů o naše technologie odhadnout, že zájem a chuť investovat do živočišné výroby přetrvává. To je dobrý signál. Máme již prodaný velký objem technologií, který naši výrobu vytíží na více než půl roku dopředu a spousty dalších zakázek je, z pohledu prodeje, velmi nadějných. Jsem rád, že čeští chovatelé především dojníc a drůbeže věří v pozitivní vývoj u daných komodit a nebojí se investovat. Chtěl bych vám poděkovat, že si stále častěji vybíráte naše kvalitní české technologie a při plánování a realizaci staveb využíváte zkušeností a znalostí našich projektantů.

Zaznamenali jsme úspěchy i na trzích na Slovensku a v Polsku, kde vidíme velký potenciál pro další rozvoj. Také se postupně začínají množit reálné poptávky v oblasti obnovitelných zdrojů, které v minulosti v některých letech tvořily zhruba polovinu naší přidané hodnoty. Díky tomu, že se konečně schválila novela zákona o podporovaných zdrojích energie a cena energií šla prudce nahoru, zaznamenáváme velký zájem o bioplynové stanice, výrobu biomethanu a fotovoltaické elektrárny

(FVE). Ukazuje se, že jsme se správně rozhodli, když jsme udrželi odbornou kompetenci našich zaměstnanců i v období, kdy byl tento obor přibrzděný. Aktuálně vidím bioplynové stanice a FVE na střechách jako velkou příležitost pro zemědělce z pohledu úspor energií a jako stabilní přilepšení ekonomiky v oboru mimo zemědělství. Pokud byste měli zájem dozvědět se více, tak jsme připraveni to s vámi probrat.

V letošním roce chceme dál rozvíjet naši výrobu nákupem nového moderního automatického leaserového pálicího stroje na různé materiály. Také se snažíme zlepšovat náš vlastní servis rozšířením počtu servisních techniků na střediscích v Jistebnici a v Uherském Hradišti a nákupem nejmodernějšího vybavení. Plánů máme dost a moc se těším, až je společně s těmi vašimi budeme osobně probírat při nějakém setkání. Významná výstava Techagro v Brně byla opět v letošním roce zrušena. Přesto jsme se rozhodli v Brně v plánovaném termínu vystavovat v rámci menší výstavy Biomasa, konané 3. – 7. 4. 2022, kam vás srdečně zvu a těším se, že zde probereme i problematiku nastavení Společné zemědělské politiky v ČR v letech 2023 až 2027. Také plánujeme celou řadu dnů otevřených dveří na realizovaných investicích. Tyto akce jsou velmi oblíbené, protože za půl dne je možné vidět zajímavou farmu již v provozu a říci si i spoustu nových informací. V plánu máme účastnit se také již tradiční výstavy Země živitelka v Českých Budějovicích na konci srpna.

Přeji i vám hodně zdraví a úspěšný rok 2022. Nechci se zde pouštět do žádných prognóz a vývoje situace v Evropě, ale pevně věřím, že nejen české zemědělství, ale i nás všechny ještě čekají lepší časy.

Bohumil Belada

generální ředitel a předseda
představenstva FARMTEC a.s.

Jsme tu i pro slovenské zemědělce

Již je tomu více než 25 let, co se ve FARMTEC a.s. formovala myšlenka na decentralizaci firmy. To vedlo k založení oblastních ředitelství s hlavním úkolem - být co nejbližší potřebám zákazníků při investiční výstavě v zemědělství.



Na oblastním ředitelství v Uherském Hradišti dnes pracuje 20 zaměstnanců. Pracoviště je rozčleněno na tři úseky, které vycházejí z potřeb hlavního poslání. Úsek projekční, úsek technologický – obchodní a úsek realizační. Všichni zaměstnanci jsou etablováni pro zemědělskou prvovýrobu se specializací na jednotlivé kategorie (prasata, skot, drůbež, dojení, nákladní sjezdou, stavby).

V projekci patříme k nezkušenějším na trhu a všechny projekty zpracováváme s důrazem na potřebu zvířat, provozní potřebu (jednoduchou obsluhu), trvanlivost řešení a efektivitu vynaložených prostředků. To vše nás přivedlo k řadě realizací včetně generálních dodávek – realizací na klíč.

Dnešní živočišná produkce v ČR je z velké části transformovaná do moderní a efektivní výroby. Taková transformace vyžadovala postupné investice do jednotlivých provozů zemědělské prvovýroby. Čím dál více se začaly prosazovat jinde obvyklá schémata „projekční“ přípravy. Je již běžné, že u větších investic zpracováváme studii proveditelnosti záměru se zhodnocením stavu před a po realizaci. Zhodnocením jeho dopadu do potřeb energií, vody nebo potřeby krmiv a produkci kejdy.

Vše je navíc dokresleno osazením záměru přímo do výškopisu a polohopisu dané lokality ve 3D modelu, takže je hned vidět, jak bude farma vypadat po realizaci záměru. Součástí studie je i propočet nákladů s výpočtem návratnosti. Při tomto postupu vzniká velmi kvalitní podklad pro rozhodovací proces pro vedení společnosti, ale i podklad pro další „úřední“ projekci vedoucí k získání stavebního povolení.

Projekce je připravována tak, aby plynule navázala na projektovou dokumentaci pro výběr dodavatele a realizaci díla.

V případě menších záměrů a rekonstrukcí zpracováváme dispoziční řešení se specifikací nově instalované technologie, které poslouží k ověření technické náročnosti, očekávané ceny, dopadů do stavebních úprav a energetických potřeb. Stejně tak potřebné dokumenty pro stavební úřad nebo platební agenturu.

Všechny tyto služby poskytuje OBŘ Uherské Hradiště na Moravě a rovněž na území Slovenska.

Chtěl bych vás touto cestou pozvat na řadu zajímavých referenčních staveb na Moravě, které společnost FARMTEC projektovala a realizovala, abyste se mohli inspirovat nebo si ověřit své záměry v praxi.

Martin Vávra

ředitel OBŘ Uher. Hradiště, FARMTEC a.s.
(mvavra@farmtec.cz; 724 313 015)



Jedna z právě realizovaných stájí na Slovensku pro investora PD Okoč.



Představujeme Airwash Gold plus - pro automatické ošetřování struků a desinfekci pryžových návleček



Pro letošní rok jsme připravili nové technologické vylepšení, které umožní automatický postdip struku ještě před stažením dojícího stroje z vemene dojnice. Jedná se o zařízení Airwash Gold plus, které se dá montovat na všechny typy konvenčního dojení, kde se používají stahovací válce.

Mezi jeho přednosti patří kvalitně ošetřené struky bezprostředně po podojení dojnice a úspora času obsluhy. Ošetření probíhá po přerušení přívodu podtlaku do dojícího stroje. Mezi sběrač

mléka a pryžovou návlečku je umístěna tryska, přes kterou se aplikuje přesné množství desinfekčního prostředku na ošetření struku.

Dávka se aplikuje na každý struk ve formě spreje. Před aplikací není struk vystaven vnějšímu prostředí. Po stažení dojícího stroje dojde k desinfekci pryžové návlečky a jejímu propláchnutí vodou včetně sběrače mléka. Na závěr se vše osuší upraveným tlakovým vzduchem.

Zařízení zkracuje dojení. Usnadňuje práci obsluze dojírný.

Tato automatizace má okamžitý vliv na zlepšení zdravotního stavu vemene a snižuje náklady v boji s mastitidou.

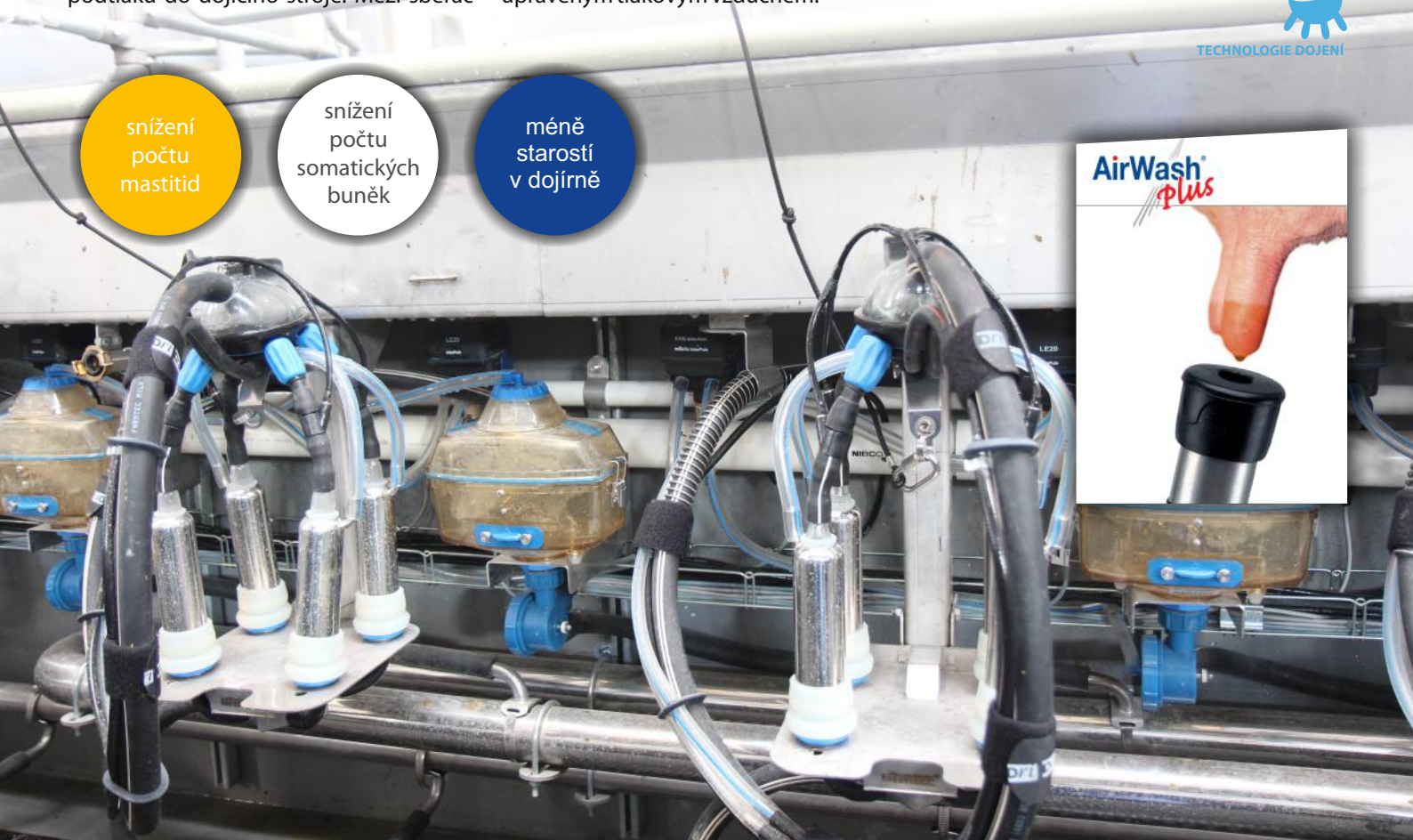
Leoš Pinc
produkt manažer pro dojení
FARMTEC a.s.
(lpinc@farmtec.cz; 602 271 380)



snížení
počtu
mastitid

snížení
počtu
somatických
buněk

méně
starostí
v dojárně



Jak na intenzivní odchov zdravých telat?

To, že intenzivní růst v prvním půlroce života je základem výkonnosti a dlouhověkosti krav, už věděli staří sedláci. Před dosažením pohlavní dospělosti totiž u savců roste především kostra a tedy budoucí kapacita zvířat.

Uplatnění startérové výživy u mléčných telat při omezených dávkách mléčného nápoje však požadovaný přírůstek 1 kg denně neumožňuje. Zvýšení dávky mléka nad 6 l denně zase vede k opoždění vývoje předžaludku a zhoršení konverze rostlinného krmiva po odstavu.

Zajímavé řešení představil při své nedávné návštěvě ČR profesor Alex Bach z Katalánského ústavu pro výzkum a pokročilá studia (ICREA). Se svými kolegy v několika experimentech prokázal, že přídavek řezané nebo štípané ovesné slámy na délku 2 až 2,5 cm do zrnového startéru v 5 % podílu ze sušiny krmiva významně zvyšuje jeho příjem. Částice slámy mechanicky stimulují rozvoj klků a odstraňují ze sliznice bachoru nalepený škrob, který způsobuje lokální acidózu omezující příjem krmiva. Kousky slámy zbavují sliznici i vrstvy keratinu, která jinak snižuje její propustnost a vstřebávání živin.

Ke zvýšení příjmu startéru přispívá podle prof. Bacha také včasné sloučení individuálně ustájených telat do dvojic nebo skupin. Kromě pozitivní motivace k příjmu krmiva při skupinovém ustájení se navíc u telat neprojevuje sociální stres, čímž se podporuje jejich imunita. Největší zvýšení příjmu startéru bylo prokázáno při spojení telat ve 3 týdnech věku. Sloučení telat by mělo být provedeno nejpozději v 7. týdnu věku, tedy ještě před odstavem, později se

již efekt zvýšeného příjmu pevného krmiva neprojevil. Co nejvyšší příjem startéru při odstavu je podmínkou plynulého nepřerušovaného růstu telat po přechodu na rostlinnou výživu. Zkrmování startéru s přídavkem řezané slámy by mělo pokračovat minimálně do věku 3 až 4 měsíců. Při nízké nebo kolísavé intenzitě růstu v tomto období vzrostou náklady na odchov jalovic způsobené pozdějším zapuštěním a sníží se živá hmotnost při prvním otelení.

Ta se pak projeví nižší dojivostí na první laktaci. Podle Alexe Bacha se za každý kg pod úrovní 600 kg ž. h. po 1. otelení sníží dojivost v průměru o 14,5 kg. Při hmotnosti nižší o 70 kg to znamená ztrátu až 1000 kg mléka. Požadovaná hmotnost při 1. otelení musí být ale tvořena především narostlou kostrou, která se vyvíjí nejvíce v 1. roce života. Při pozdější kompenzaci nedostatečného růstu v předpubertálním

období se často i později zabřeznuté jalovice zpravidla otelí ve vyšší tělesné kondici (BCS), čímž se zvýší riziko jejich hlubší a delší záporné energetické bilance po otelení. Ta má pak za následek pozdější zabřeznutí, delší laktaci a vyšší BCS při následujícím otelení a v důsledku toho i kratší produkční dlouhověkost. Krom toho se s věkem při 1. otelení zvyšuje i potřeba ustájecích míst pro odchov jalovic.

Spojování telat do dvojic nebo skupin umožňuje systém rozebíratelných boxů UniBox, který dovoluje i důkladné omytí a desinfekci po vynesení jednotlivých dílů ze stáje.

Mojmír Vacek

produkt manažer - ustájení a chov skotu,
FARMTEC a.s.
(mvacek@farmtec.cz; 601 394 153)



Robotické dojírny značky GEA v naší nabídce

Robotika se v dnešní době objevuje téměř ve všech odvětvích lidské činnosti.

Není tak překvapením, že se výrazně prosazuje i v zemědělství.

FARMTEC a.s. v posledních cca třech letech vsadil v oblasti robotického dojení na spolupráci s firmou GEA (dříve Westfalia), která patří mezi světovou špičku.



Modul dojícího robotu GEA je univerzální jak pro monoboxová/multiboxová uspořádání, tak pro robotickou kruhovou dojírnu DPQ. Unikátní je u firmy GEA řešení „Vše v jednom struku“ - celý proces dojení probíhá hygienicky a bezpečně uvnitř strukového násadce bez nutnosti použití čistících kartáčků nebo páteho mycího strukového násadce.

Po nasazení dochází uvnitř strukové návlečky k omytí, stimulaci, odstřiku, samotnému podojení a dipování. Je tak zajištěna prvotřídní kvalita mléka bez možnosti křížové kontaminace vemene. Mezi další výhody řešení GEA patří rychlý servis, který je zajištěn i pomocí snadno vyměnitelného dojícího modulu a v neposlední řadě nízká spotřeba vody a energie.

V nové robotické edici 2021 došlo mimo jiné k optimalizaci servisních intervalů a náklady na údržbu tak klesly až o 20 % v porovnání s předchozím modelem.

Naše realizace

Na sklonku loňského roku proběhla realizace robotické stáje pro VFU Brno na **farmě Nový Dvůr**. Jde o novostavbu stáje s jedním dojícím robotem GEA DR9500. V objektu je 81 ustájovacích míst pro dojnice a 72 míst pro jalovice. Pro usnadnění práce s dobytkem je zde na výstupu z robotu instalována selekční branka se selekčním kotcem určeným pro dojnice vyžadující zvýšenou pozornost zootechnika. Tato stáj

je výborným příkladem moderního řešení chovu pro menší zemědělce.

V kontrastu s řešením v Novém Dvoře je **robotická kruhová dojírna DairyProQ (DPQ)**. Ta je vhodná pro stáda nad 500 ks dojnic. V současné době FARMTEC realizuje dvě robotické dojírny. První realizovanou akcí je DPQ 28 v pro společnost ZEM a.s. v **Nepolisech**, druhá robotická dojírna se 40 místy se staví pro společnost DZV NOVA v **Petrovicích u Benešova**. Oba tyto projekty jsou součástí celkové modernizace daných podniků, kdy zároveň vznikají objekty nových stájí. FARMTEC a.s. tak opět získává zkušenosti s komplexním řešením farem, které jsou technologicky na nejvyšší světové úrovni. V létě by mělo být spolu s dvěma uvedenými dojírnami spuštěno v ČR již 5 robotických dojíren DPQ což dokazuje, že i tento segment robotického dojení určený pro velké farmy si u nás již našel svou cestu.

FARMTEC servis 24/7

Servis robotických systémů zajišťují dvě servisní střediska. Jedno v Jistebnici u Tábora druhé v Uherském Hradišti. Celkem je k dispozici 30 servisních techniků, kteří mají zároveň podporu z centrály GEA v Německu.

Robotické dojení se jistě bude v ČR, stejně jako v ostatních částech vyspělého světa, v příštích letech intenzivně rozvíjet, spolupráce Farmtec s historicky silným a úspěšným partnerem GEA tak zaručuje nové možnosti rozvoje společnosti.

Tomáš Adler

produktový specialista - robotické dojení

FARMTEC a.s.

(tadler@farmtec.cz; 607 041 866)



Robotická kruhová dojírna
GEA - DairyProQ (DPQ).



Ušetří projektování metodou BIM investorovi peníze?

Nadpisem článku je velmi jednoduchá otázka, na kterou by šlo stejně tak jednoduše odpovědět jedním slovem „ano“ a tím toto téma uzavřít. Ale zkusím popsat, proč tomu tak je a jak BIM dokáže ušetřit peníze potažmo i čas.

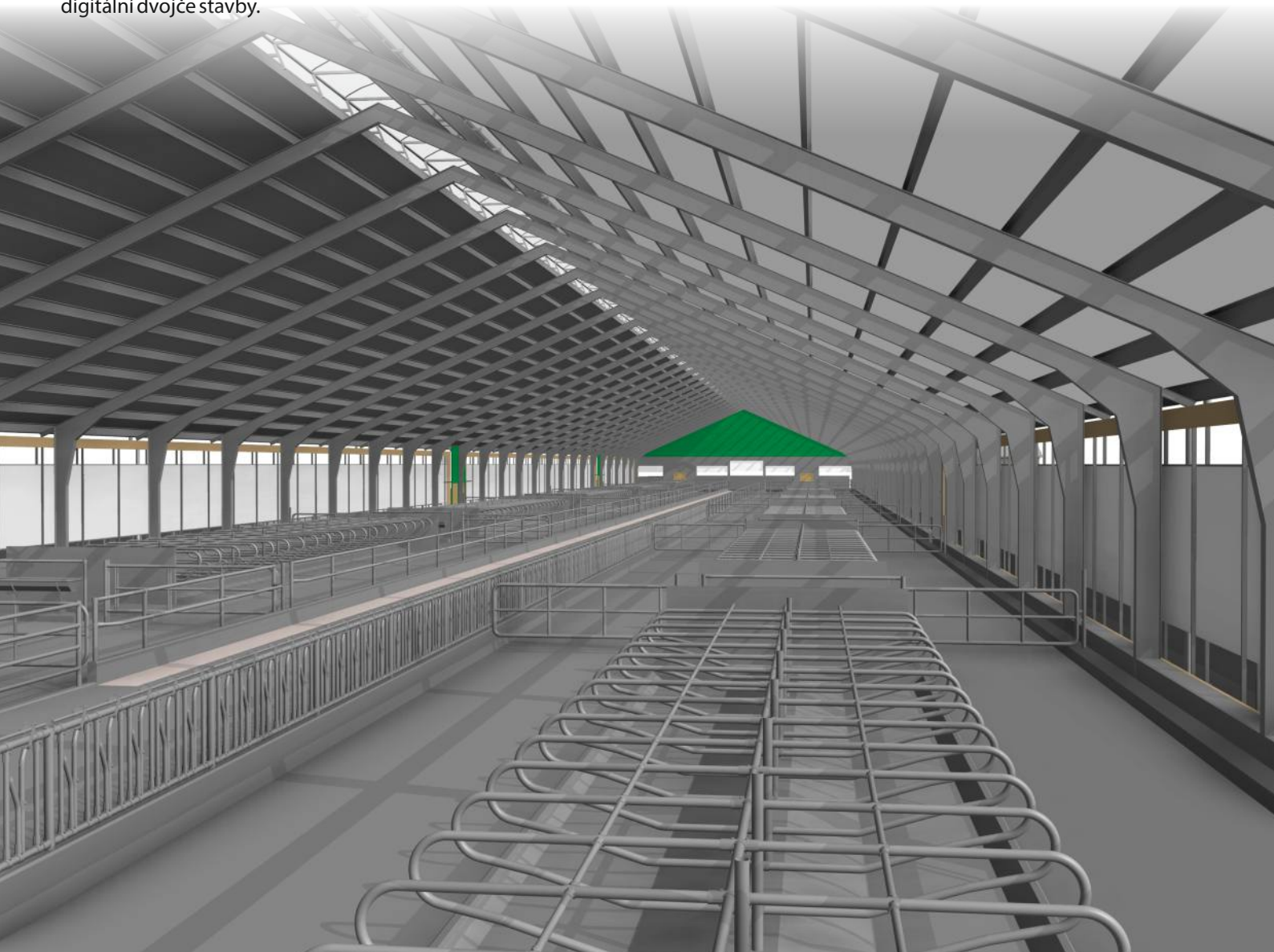
Nejprve jen stručně co je to ten pořád omílaný BIM. Informační model budovy (anglicky **Building Information Modelling** nebo Building Information Management, zkráceně **BIM**) je proces vytváření a správy projektů založený na modelu. Při tomto procesu vlastně vzniká digitální dvojče stavby.

Hlavní přínos vidím v tom, že díky podrobnému 3d modelu mají všichni zúčastnění již od rané studie reálnou představu o výsledné stavbě a technologickém návrhu.

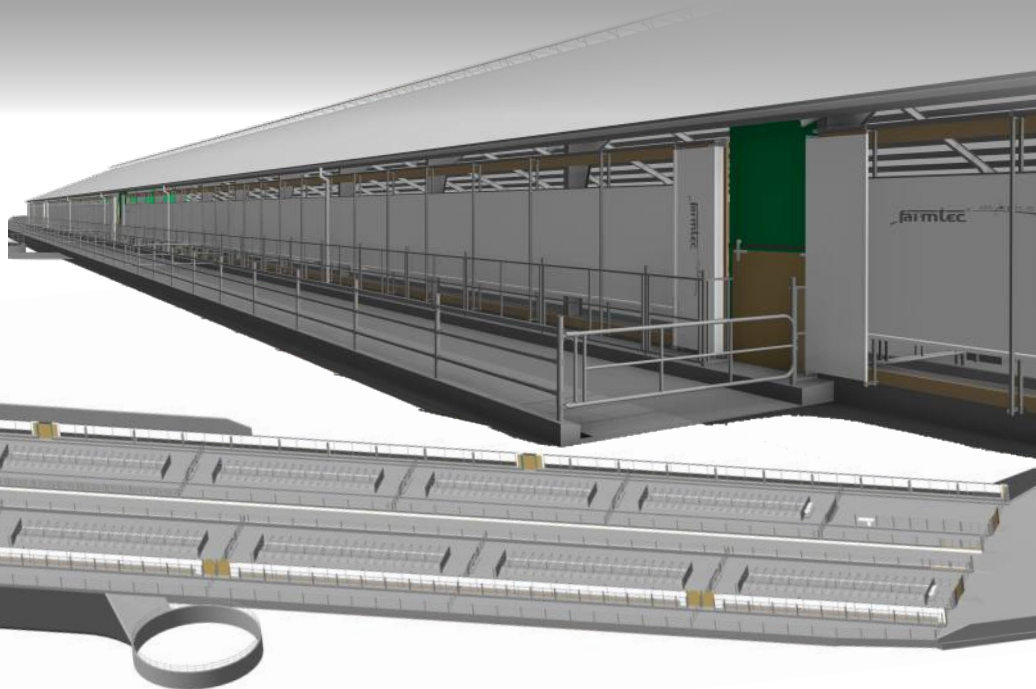
Naší velkou výhodou je, že máme sortiment klíčových produktů zpracovaný pro jejich využití při projektování softwarovými nástroji BIM. To nám umožňuje včas, jednoduše a rychle upravit návrh, odhalit případné chyby a kolize mezi

prvky, a to ještě před samotným zahájením stavby. Díky tomu, že tyto prostorové konflikty jsou vyřešeny již v projektové fázi, se vyvarujeme situacím, kdy je nutné tyto prostorové konflikty řešit „operativně“ na stavbě za cenu zvýšení nákladů.

Dále jsou pro investora výhodné hlavně ty možnosti, které vidí hned při zpracování projektu, a to například 3d pohledy, různé virtuální prohlídky nebo časovou simulaci výstavby.



Při zpracování modelu je možné volit i mezi variantami návrhu, tyto je možné porovnávat nebo analyzovat několika způsoby. Vizualizace nebo 3d model je pro investora opravdu velkým pomocníkem pro pochopení zpracovaného návrhu a následně pro jeho rozhodnutí a kontrolu.



Všechny uvedené možnosti, které metoda BIM reprezentuje, jsou daleko názornější než klasická 2D dokumentace, protože navrhovaná stavba je díky názornosti prostorového modelu daleko srozumitelnější a nedochází tak k nedorozuměním při realizaci stavby. Z výše uvedeného je patrné, že díky těmto benefitům získává investor nejenom vyšší kvalitu stavby, ale i mnoho potřebných informací týkající se modelu stavby.



A projektant? Ten má při zpracování projektu lepší přehled díky informacím obsaženým v modelu a tím dokáže lépe optimalizovat navrhovaný objekt, rychleji reagovat na změny při zpracování projektu a snadněji kontrolovat projekt ve všech jeho fázích díky inteligentním nástrojům.

Závěrem bych ještě rád napsal, že BIM není všelékem na všechna úskalí, se kterými se můžeme setkat, ať už v přípravné nebo realizační fázi projektu. Ve větší míře je úspěch závislý na samotných projektantech než na softwarových nástrojích. Jako zásadní tedy vidím skutečnost, že v

akciové společnosti FARMTEC máme kvalitní projektanty, kteří dokáží při zpracování projektů tyto softwarové nástroje efektivně využívat.

Platí tedy to, co bylo řečeno na začátku, že BIM šetří náklady a čas.

Josef Šlemar

BIM koordinátor, FARMTEC a.s.
(jslemar@farmtec.cz; 702 137 814)



Novinky ve vývoji a jaké výrobky připravujeme

Pravidelný úklid kejdy je velice důležitý z hlediska zdraví paznehtů zvířat a udržení vhodného klima ve stáji. K tomuto účelu máme v sortimentu pohonnou jednotku Delta s ručním dopínáním řetězu, do kratších stájí a automatický systém Delta II s hydraulickým dopínáním, který je vhodný i do stájí delších.



Novinkou v této oblasti pro letošní rok jsou značně inovované systémy pro stírání kejdy. U ručně dopínaného systému, který je nyní nově nabízen pod obchodní značkou **Delta+** jsme se zaměřili na jiný způsob sledování povoleného řetězu. Tím jsme mohli odstranit čidla pro sledování otáčení spodních kladek, která svým umístěním byla v přímém kontaktu s kejdou.

Výraznou inovací je nově možnost sledovat „přešponovaný“ řetěz, což dříve nebylo možné a nešetřné dopínání řetězu mělo vliv na snížení životnosti převodovky. Nově je tedy automaticky hlídáno ideální pásmo napnutí řetězu, při přetížení řídicí jednotka nedovolí systém spustit. Systém Delta+ nově využívá shodnou ovládací jednotku se systémem Delta II, čímž mohou být využity některé funkce z automatického systému, např. adaptabilní kalibrace dráhy při prodloužení řetězu.

Celá konstrukce Delta+ byla přepracována podle vzoru Delta II, těleso pohonné jednotky je tedy robustnější a využívá mnoho společných náhradních dílů. Bylo myšleno i na zákazníky, kteří by při provozování nového ručně dopínaného systému chtěli časem inovovat na modernější systém automatický, Delta+ má již zabudovanou přípravu pro možné rozšíření na systém Delta II.

U automatického systému **Delta II** jsme pro letošní rok připravili inovovanou verzi

Delta II v.2. Nahrazením ručně ovládaného ventilu pro snížení tlaku v systému automatickým, jsme mohli rozšířit možnosti SW. Ovládací jednotka tak společně s možností adaptabilní kalibrace dráhy umí nově tzv. „**zajížděcí režim**“. Ten umí automaticky po dosažení nastavených „motoshodin“ snížit tlak v systému na běžný provozní. Vyšší tlak při uvedení do provozu je nutný pro zaběhnutí jednotlivých komponentů systému, zvýšené drsnosti v kejdivých chodbách, apod. Dalším SW vylepšením je tzv. „**adaptabilní režim provozu**“, kdy si systém automaticky hledá nejnižší možné nastavení tlaku, systém se tedy přizpůsobí stáji a aktuálním podmínkám.

Vývoj probíhal i u ostatních částí celého systému, inovací např. prošly rohové kladky, které nyní využívají vysoce odolná pouzdra a značně se prodloužila jejich životnost. Další výhodou je, že došlo ke sjednocení náhradních dílů, kolo rohové kladky se nově využívá i jako spodní kladka pohonné jednotky.

Při návrhu nových verzí nezapomínáme ani na současné zákazníky, kteří již naše systémy provozují. Pro ně jsme připravili **rozšiřovací sady**, kdy mohou současné systémy značně vylepšit. Pro prodloužení životnosti převodovky u přetěžovaných systémů Delta máme připravenou sadu na podepření pohonné kola, sadu spodních a horních chrániček na senzory, nebo servisní balíček pro upgrade na verzi Delta+. Pro systém Delta II máme připraven servisní balíček pro upgrade na verzi Delta II v.2 včetně aktualizace SW.

Vývoj těchto systémů nadále pokračuje, nyní pracujeme např. na SW úpravě pro tzv. „**režim zastýlání**“, který umožní

provozování více automatických režimů s automatickým návratem do hlavního režimu po uplynutí nastaveného času.

Ve vývoji na letošní rok je také plánované propojení tohoto systému se systémem A-tech. **Systém A-tech**, který také patří mezi připravované novinky letošního roku zajistí automatické řízení mikroklimatu ve stáji na základě sběru dat z čidel a senzorů, algoritmů řízení a ovládání jednotlivých technologických zařízení. Připravujeme ucelenou řadu řídicích systémů pro ovládání pouze základních prvků, jako jsou např. boční plachty až po kompletní řízení celé stáje.



Delta II - s hydraulickým dopínáním řetězu.

Novinky v dojárnách FARMTEC

V oblasti dojného skotu chceme v letošním roce do prodeje uvést **novou paralelní dojírnu**. Tato dojírna, která prošla generační změnou, je navržena na současný robustnější skot, svou konstrukcí umožní rychlejší výměnu skupin zvířat a tím dojde ke zkrácení celkového času dojení. Konstrukce dojírny byla navržena pro min. rozměry a umožní umístění i do užších budov, než současná verze.

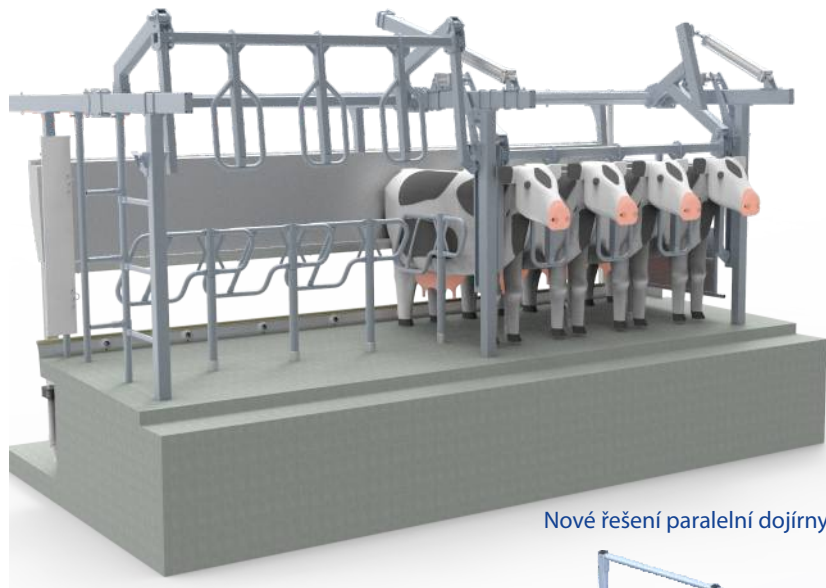
Dojírna je konstruována již pro nový **měřič nádoje Imilk 600** a je počítáno i s novými technologiemi, např. při automatickém ošetření vemene po dojení bude umožněn zcela automatický odchod jednotlivých skupin zvířat.

Další letošní novinkou, kterou uvedeme do prodeje bude **přiháněč dojníc do čekáren širokých až 17 m**.

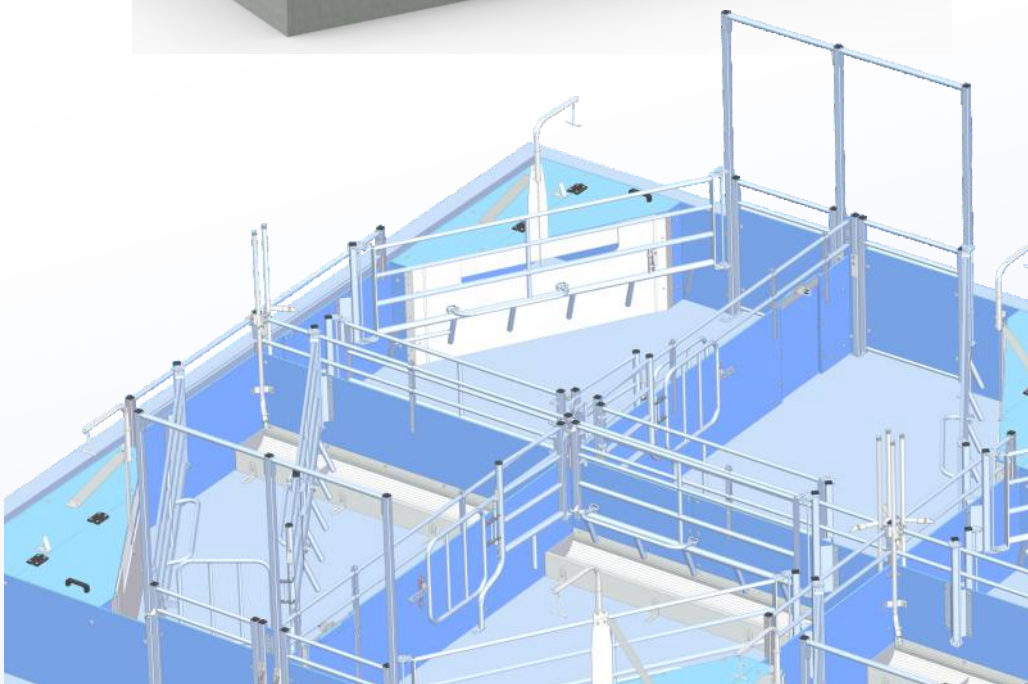
Pro chovatele prasat jsme připravili novinku v podobě **welfarové porodny tzv. řady FT30**. Tato porodna umožní ustájení kojících prasnic na volno s následným odchovem selat do hmotnosti cca. 30 kg. První porodny se letos budou realizovat na farmě Zlonice v celkovém počtu 144 ks porodních kotců v celkem 6-ti sekcích. Vývoj se dále letos zaměří na „klasickou“ welfarovou porodnu s ustájením na volno, kdy po ukončení kojení odchází selata do dochovu.

Inovaci v loňském roce prošlo i vybavení naší vývojové dílny. Novinkou bylo pořízení CNC plazmového vypalovacího stroje s rozměrem pracovního stolu 1000x1000 mm, od kterého si slibujeme převážně zrychlení vývojových prací při stavbě různých prototypů.

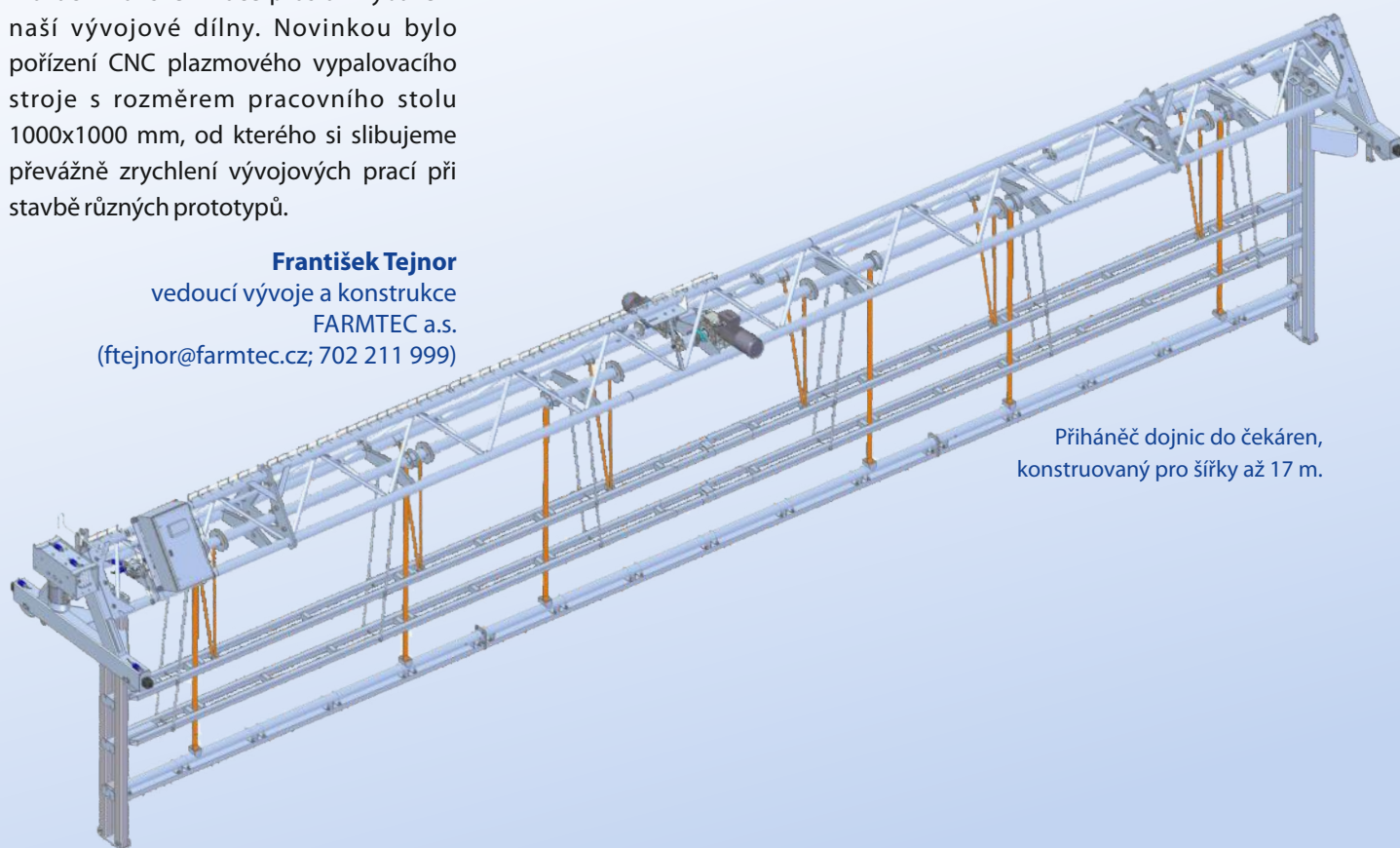
František Tejnor
vedoucí vývoje a konstrukce
FARMTEC a.s.
(ftejnor@farmtec.cz; 702 211 999)



Nové řešení paralelní dojírny.



Welfarová porodna FT30.



Přiháněč dojníc do čekáren,
konstruovaný pro šířky až 17 m.



Úsporné technologie od FARMTEC a.s. na vaší farmě

V současné době se nejen chovatelé drůbeže potýkají se stoupajícími cenami snad všech vstupů. Stoupá cena krmiv, plynu, LTO, elektrické energie, léčiv, vody atd.

Proto jsme se zaměřili na to, abychom v našem sortimentu měli energeticky úsporné výrobky a technologie, které jsou nejen šetrné k životnímu prostředí, ale zároveň uspoří peníze chovatelům.

Systémy ventilace

V našem sortimentu jsou již několik let úsporné štítové, stěnové i komínové ventilátory. Ale i ty se neustále vyvíjejí a sortiment se rozšiřuje.

Stěnové a komínové ventilátory s permanentními magnety v kombinaci s velmi přesnými lopatkami zajišťují vysokou účinnost. Štítové ventilátory typu DA 1700 a BF 50 poskytují vyšší stupeň izolace ve srovnání s tradičními boxovými ventilátory. Navíc se tyto ventilátory vyznačují vysokou těsností a tlakovou stabilitou. Oba tyto ventilátory jsou vyrobeny z nekorozivních materiálů (nerez, plast). Z pohledu mnoha chovatelů se jedná v současné době o nejlepší ventilátory na trhu.

Senzor CO₂

Měření koncentrace oxidu uhličitého je důležité pro optimalizaci poměru mezi úrovní větrání a vytápění a zajištění vynikající kvality vzduchu ve stáji. Nový senzor v sortimentu FARMTEC a.s. DOL 119 měří hladinu CO₂ ve stáji a zajišťuje zvířatům optimální životní podmínky. Senzor je dodáván s konektorem, který umožňuje jednoduché odpojení a opětovné připojení senzoru, např. před čištěním a dezinfekcí stáji.

Výhody CO₂ senzorů:

- Indikátor kvality ovzduší ve stáji (senzor dokáže zachytit i poruchu topidla s přímým spalováním i poškození potrubí v případě topidla s nepřímým spalováním).
- Úspora nákladů – optimální úroveň větrání a vytápění.
- Sběr dat pro legislativní účely.
- Rychlá reakční doba - 2 minuty.
- Vysoká přesnost.
- Třída krytí IP67.

Systémy osvětlení

Z pohledu úspory elektrické energie je u systému osvětlení zásadní sledovat hodnotu lumen (lm) na watt (W). Ta nám udává, kolik lumenů dostaneme z jednoho wattu. Námí nabízená LED svítidla se pohybují od 110 až do 145 lm/W. Samozřejmostí je, že jsou námí dodávaná světla stmívatelná a u některých typů je možností i změna barvy.

Systémy vytápění

Legislativní změny a vysoké ceny energií nutí chovatele používat účinné vytápění s nízkou spotřebou. FARMTEC a.s. nabízí hned několik typů topidel s nepřímým spalováním a s uzavřenou spalovací komorou vyvinutou přímo pro chov drůbeže.

Záměrem koncepce topidla je zvýšení kvality chovu drůbeže a to sníženou spotřebou energií a zvýšenou kvalitou vzduchu v chovu, což vede k lepším výsledkům.

Tyto kladné vlastnosti jsou dosaženy díky nejdůležitější charakteristice topidla a to

uzavřené spalovací komoře. To znamená, že všechen spálený vzduch je přisáván zvenčí, spaliny hoření jsou nuceně odvedeny ven mimo halu. V hale se tedy nezvyšuje množství CO₂ a vodních par, tím se zároveň velmi výrazně snižuje potřeba ventilace, zejména na začátku turnusu.

Snížená potřeba ventilace znamená menší spotřebu energie. Dle výzkumu lze dosáhnout úspory energie až 25 % každý turnus!

Zároveň nepřímé spalování snižuje relativní vlhkost v hale. Tím je zvýšena kvalita podestýlky, což má ve výsledku pozitivní vliv na zdravotní stav drůbeže a lepší ekonomické výsledky turnusu.

Systémy napájení

Abychom halu nemuseli zbytečně větrat a vytápět za účelem vysoušení haly, tak je potřeba mít na hale kvalitní napájecí systém. Mezi chovateli je rozšířena domněnka, že napájecí systém má životnost i více jak 20 let. Což je ale velký omyl, protože i nejkvalitnější systém napájení má životnost maximálně 10 let. Námí nabízené napájecí niple mají účinné zavírání, které zamezí únikům vody a tím jsou šetrné vůči kvalitě podestýlky. Dále se vyznačují vysokou těsností a to díky soustruženým kolíkům s robustní konstrukcí. Všechny námí dodávané napájecí niple jsou celo-nerezové a jsou velmi spolehlivé.

Slávek Duda

produkt manažer - technologie
pro chov drůbeže, FARMTEC a.s.
(sduda@farmtec.cz; 607 733 101)



STÁJE PRO DRŮBEŽ

Zaměstnejte slunce na vaší zemědělské farmě!

Vývoj v celé řadě oblastí nás každého, bez výjimky, v posledních letech víc než překvapil. Řada z toho, co se odehrálo, je naprosto bezprecedentní a pro nás všechny se tím vytvořila nová realita.

Nicméně, v tomto případě to bohužel neznamená zákonitě lepší situaci, naopak z pohledu podnikání velmi nestabilní a nejistou. Co zažíváme na trhu s energiemi, může být poměrně dokonalým příkladem.

Elektrická energie je pro nás jedním z těch nejdůležitějších vstupů, jehož cenu si každý dobrý hospodář snaží udržet na minimální výši. Fixace ceny nám ještě donedávna dávala ekonomickou jistotu na delší časové období, ne však v případě, že náš dodavatel neočekávaně ukončí podnikání, nebo při skončení fixace je cena pro další období značně nepříznivá. Tato představa otrocké závislosti na dodavatelem diktované přemrštěné ceně elektrické energie, která neočekávaně a tvrdě zasáhne do ekonomiky celé firmy, je děsivá.

Jak ven ze závislosti?

Přesto, že výroba energie, už dlouho nemusí být spojována s jedním monopolním výrobcem a možností, jak se stát

výrobcem, je víc, stále existují mnohá omezení. Výroba je buď vázána na materiálové vstupy jako v případě využití biomasy, nebo na příznivé lokální podmínky u větrných a vodních elektráren, které málokdo má. Jednou variantou dostupnou pro všechny, kde slunce svítí, však je solární energie, respektive fotovoltaické elektrárny.

Energie ze slunce – fotovoltaické elektrárny jako řešení?

Jdeme do toho!

Když se nám objevil na stole, pro FARMTEC ne úplně nový, návrh, jako generální dodavatel budovat fotovoltaické elektrárny a možnost tuto technologii výroby elektřiny znovu našim klientům nabízet, bylo rozhodnuto během vteřiny.

Fotovoltaické elektrárny jsme v minulosti klientům realizovali na střeších farem, protože jsme věřili tomu, že mají v portfoliu příjmů, té dané firmy, svoji logiku. Situace dnes je ale úplně jiná. Zatímco v minulosti byla fotovoltaická elektrárna jakýmsi „přilepšením“ do rozpočtu podniku - bonusem, dnes ji vnímáme jako nutnost k dosažení jisté míry energetické soběstačnosti a nezávis-

losti. Jako možnost částečně se vyvázat z těch zmiňovaných otrockých pout od smluvního dodavatele a jeho rozhodnutí navýšení ceny, které je naprosto mimo kontrolu odběratele.

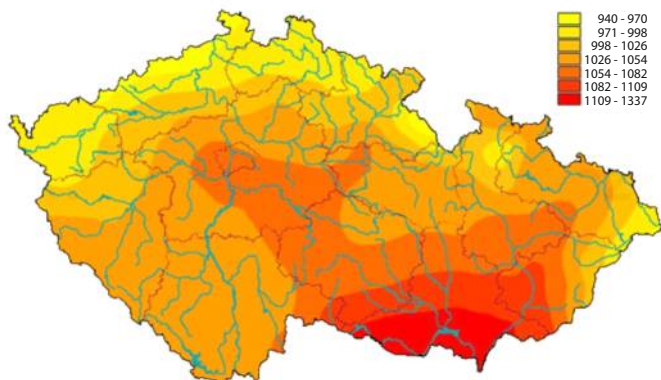
Proč fotovoltaickou elektrárnu

Nespornou výhodou technologie fotovoltaického článku oproti jiným technologiím výroby energie je, že umí využít sluneční svit přímou přeměnou v stejnosměrný proud, jenž je v měničích transformován na proud střídavý a následně spotřebován, nebo přebytek prodán do distribuční sítě, a to bez potřeby jakéhokoliv dalšího vstupu, ať materiálového, či energetického.

Sluneční svit je dostupný, pokud nejsme zastíněni kopcem, lesem apod., v podstatě všem a elektrárny jsou umístěny na místech, kde nic neovlivňují, a to na nevyužitých plochách střech ve firmách. Ve srovnání s klasickými výrobny je pak fotovoltaická elektrárna realizačně mnohem jednodušší a rychlejší.

Pokud k tomu přičteme, že odhadovaná životnost technologie fotovoltaických panelů je 35 let, a možná víc, je jasné, že mluvíme o velmi dlouhodobém energetickém řešení pro firmu. Fotovoltaická elektrárna bude vyrábět, dokud bude slunce svítit. To znamená, ještě dlouho potom, co je investice do ní několikrát zaplácena. Navíc v případě očekávané stoupající ceny energie na trhu, je každý výrobce ve výhodě, protože za vyšší cenu i prodává.

Další výhodou, oproti malým výrobnám na rodinných domech, je očekávána i vyšší výkupní cena za přebytky, to je za část, kterou si firma sama nespoteřebuje.



Roční úhm globálního solárního záření v ČR [W/m²]

Co je to FARMTEC fotovoltaická elektrárna

Abychom našim klientům usnadnili orientaci v problematice fotovoltaických elektráren a jejich realizaci, připravili jsme, za pomoci týmu specialistů na obnovitelné zdroje energie, elektro projektantů, stavebních projektantů a ekonomů, technologicko-servisní balíček.

Nabízíme kompletní generální dodávku fotovoltaické elektrárny FARMTEC **na klíč**. Samozřejmě součástí je zajištění žádosti o dotaci, projekce, inženýring, dodávky komponent a vlastní realizace včetně následného záručního a pozáručního servisu.

Tým našich zkušených profesionálů vám nejen poradí jak zvolit správnou velikost fotovoltaické elektrárny, buď k vaší spotřebě, nebo dle vašich požadavků, ale i nasimuluje fotovoltaickou elektrárnu v

softwaru čerpajícím data z meteorologických měření slunečního osvětlení pro danou lokalitu a konkrétní střechu. Doporučí a vybere vhodné střechy ve vašem areálu a prodiskutuje a objasní detaily technologického návrhu a možných variant použitelné technologie s případnými dalšími možnostmi šitými vaší firmě na míru.

Vybírejte důkladně!

Dodavatelů fotovoltaických elektráren je samozřejmě na trhu bezpočet a ne všichni klienti se rozhodnou realizovat fotovoltaickou elektrárnu FARMTEC. Vzhledem k tomu, jak se situace v cenách energií rychle „vyhrotila“ a naopak podpora fotovoltaických elektráren v krátké době uvolnila, realizátorů fotovoltaických elektráren „vyrostlo“ řádově „přes noc“ velké množství.

Ať už si zvolíte jako partnera kohokoliv, srovnávejte prosím při výběru kromě ceny také, jaké vám poskytne záruky a důkladně prověřte historii a pozici firmy, to by mohlo být vodítkem, zda někoho za několik let zastihnete na telefonu.

Věříme, že si tuto možnost, jak výrobou své vlastní elektrické energie dlouhodobě stabilizovat energetickou bilanci podniku, na nepředvídatelně se měnícím trhu energií, nenecháte utéct. Pojďme se společně těšit na slunečnější zítřky.

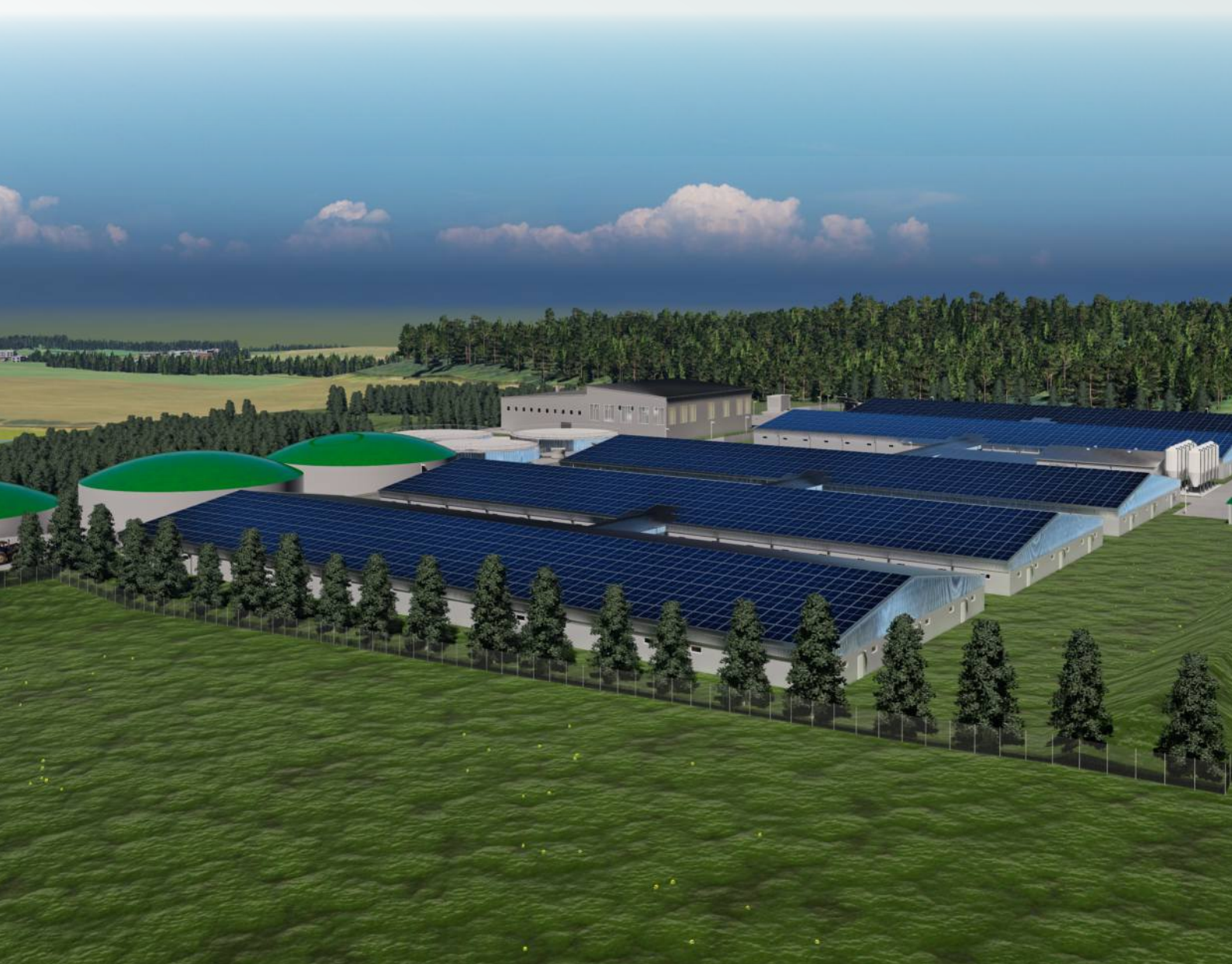
Jiří Fiala

(jfiala@farmtec.cz; 725 797 721)

Martin Brázda

(mbrazda@farmtec.cz; 702 241 996)

FARMTEC fotovoltaické elektrárny
FARMTEC a.s.



Biometan a jeho budoucí role

Růst cen energií, emisních povolenek a celkový vývoj situace v Evropě vytváří úplně jiný pohled na současnou energetiku. Téměř zapomenutá a nekonečně omílaná pravda, že obnovitelné zdroje přináší jistotu a bezpečnost dodávek, je najednou opět v popředí zájmu.

Je naprosto zřejmé, že současná situace je jen trestem za naši liknavost při přechodu od fosilních paliv, na kterých jsme závislí a tím i velmi lehce zranitelní, k udržitelným zdrojům. Přichází na řadu přehodnocení strategie dekarbonizace společnosti a nastavení výrazně ambicióznějších plánů pro dosažení klimatické neutrality. Již to není jen o změně klimatu a záchraně planety, ale současně je to boj o zachování životní úrovně a odvrácení hrozby energetické chudoby, kterou si již někteří z nás zakusili kvůli přechodu na burzovní ceny energií.

Do toho všeho přichází finální znění taxonomie, která úplně jasně deklaruje směřování veřejných zdrojů pouze do oblastí odpovědných investic i definici toho, co to odpovědné investice vůči klimatu vůbec jsou. Za této situace je naprosto zřejmé, že nás čeká výrazný boom v oblasti využití OZE. Dramaticky budou přibývat instalace FVE, v mezích společenských možností také VTE. Změnou energetického

mixu dojde také k jinému průběhu výroby elektřiny v čase, což zvýší poptávku po flexibilitě a to jak na straně výroby, tak na straně spotřeby.

Růst cen energií a emisních povolenek vytvoří prostor pro řešení, která doposud nebyla ekonomická, a tím dojde k aktivování potenciálu, který jsme zatím nevyužívali. Vysoké ceny na burze budou v kontrastu s nízkými výrobními náklady na elektřinu z neregulovatelných zdrojů (FVE, VTE, částečně MVE). Důležitější bude tedy soulad výroby se spotřebou, než samotná výroba.

Všechny tyto aspekty jsou velkou příležitostí pro obor bioplyn, který doposud také předvádí jen zlomek ze svého potenciálu, a to jak technologického, tak zdrojového. Čeká nás změna, která z oboru bioplyn udělá nejen producenta elektřiny a dostupného tepla, ale také producenta biometanu, poskytovatele flexibility a to jak na denní, tak na sezónní bázi. Bioplyn a biometan dokáží společně se systémy Power to Gas vytvořit regulační potenciál podobný výkonu přečerpávací elektrárny Dlouhé stráně.

Obor bioplyn tedy bude rozšířen o další funkce a vlastnosti, čímž upevní pozici v energetice. Nebude to však stačit a bude

nutné i celkově zvýšit produkci bioplynu, potažmo biometanu. Jestliže budeme chtít i nadále uznávat investice do plynové infrastruktury a zdrojů využívající zemní plyn, bude nutné postupně zvyšovat podíl obnovitelných plynů na spotřebě až k úplnému nahrazení v roce 2035.

Úplné nahrazení zemního plynu obnovitelnými plyny si zatím jen stěží dokážeme představit. Obzvláště, když bylo předpokládáno, že spotřeba zemního plynu bude narůstat kvůli přechodu tepláren od uhlí na zemní plyn.

K dosažení této smělé podmínky je možné se dostat jen současnou snahou o úsporu na straně spotřeby plynu a nárůstem produkce obnovitelných plynů. V tomto kontextu zní až utopisticky prohlášení vlády ČR o zastavení podpory energetického využití pěstované biomasy.

Pomineme-li velmi malý energetický potenciál biologických odpadů, tak právě pěstovaná biomasa je jediným zdrojem pro výrobu bioplynu s dosud nevyužitým a také významným potenciálem. Jistě bude následovat diskuze o podmínkách udržitelné produkce biomasy, ale výsledkem musí být definice postupu, nikoliv zákaz.



Ilustrační foto, zdroj Hitachi. Kontejnerové membránové čištění bioplynu.

Bioodpady v ČR jsou dle plánu odpadového hospodářství v objemu cca 1,5 mil tun za rok a jejich množství se má vzhledem ke zlepšující se efektivitě procesů snižovat. Již dnes bioplynky spotřebovávají více jak 10 mil. tun vstupních substrátů ročně. Je tedy zřejmé, že bez pěstované biomasy není další rozvoj představitelný.

Přitom se však není třeba obávat ohrožení potravinové bezpečnosti, protože je stále k dispozici násobek ha pro energetické využití oproti současnému stavu. Pro bioplyn je nyní využíváno cca 120-180 tis. ha a z toho jen cca 80 tis. ha tvoří kukuřice. Zbytek je tvořen obilovinami sklizenými na GPS, produkčními travinami na orné půdě, vojtěškou a různými směskami.

Pro obohacení osevního postupu a také pro zvýšení mimoprodukčních ploch se stále častěji používají pro bioplyn plodiny bez tržního uplatnění. Jde o plodiny prospěšné pro půdu a přitom nekonkurující potravinám a krmivu. Takové plodiny budou dle směrnice RED II a její transformace do naší legislativy splňovat podmínky pokročilé biomasy a budou velmi žádané hlavně pro produkci biometanu.

Některá odvětví budou potřebovat deklarovanou úsporu emisí a proto bude důležité sledovat skladbu vstupních substrátů pro výrobu biometanu a také celý proces zpracování a přepravy vstupů, výroby bioplynu, a to včetně podmínek skladování digestátu a technologie čištění biometanu. Všechny tyto procesy mají vliv na celkovou úsporu emisí, která je pak vyčíslena a konkrétně uvedena v certifikátu.

Deklarovaná úspora emisí je pak ohodnocena kupujícími v případě, že se producent biometanu rozhodne k přímému prodeji na trhu místo pobírání provozní podpory. Jisté je pak třeba posoudit např. zakrytí koncového skladu, či záměnu vstupních substrátů.

Celý systém má vést ke zvýšené odpovědnosti, která je odměněna úsporou emisí. Tím se dostáváme na samý začátek a současně jde i o odpověď na otázku, jak se bránit výkyvům cen energetických komodit – cesta je maximalizace produkce energií z obnovitelných zdrojů.

Pro obor bioplynu to znamená velkou výzvu a velká očekávání. Návrh úprav bioplynové stanice, která by měla splňovat výše uvedená kritéria, a návrh nových technologií vyžaduje komplexní řešení a posouzení nejen samotné bioplynové stanice, ale celého areálu a možností provozovatele.

Je nutné zohlednit změnu a navýšení substrátové skladby, prověřit kapacitu fermentorů a plynojemů, spotřebu tepla pro hygienizaci substrátů a pro pokrytí všech stávajících spotřeb bioplynové stanice a areálu. Všechny tyto aspekty mají zásadní vliv na ekonomiku provozu a smysluplnost realizace.

Díky našim dlouholetým zkušenostem a znalostem nejen v oboru bioplynu, ale i stájových technologií, jsme schopni Vám poskytnout komplexní návrh a zohlednění všech souvislostí.

Obratťte se na nás, rádi s vámi váš záměr prodiskutujeme a společně vymyslíme a navrhne me co nejlepší řešení.

Gabriela Smetanová
produkt manažer - OZE (obnovitelné zdroje energie), FARMTEC a.s.
(gsmetanova@farmtec.cz; 721 248 241)



FARMTEC servis 24/7

Co je u nás nového?

V minulém čísle našeho časopisu jsem vás informoval o sloučení centrálního servisu v jeden velký celek a o sjednocení pravidel pro jednotlivé části našich tří servisů rozdělených podle oborů. Stejný princip fungování je nyní nastaven také na našem servisním středisku na Moravě.

Na servisu našich tradičních produktů (technologie ohledně prasat, drůbeže, ustájení skotu apod.) se kromě klasického servisu, pomoci při nastavování a najíždění nových systémů, věnujeme rozšiřování služeb pravidelného servisu u našich zákazníků. Ať už smluvně, s určitými výhodami, s požadavky vycházejícími z aktuální situace nebo prostřednictvím požadavků na předcházení poruch.

U našeho dalšího servisního střediska - DOJENÍ - nad rámec servisu pracujeme i na samotných montážích. Nyní hlavně na kruhových dojírnách značky FARMTEC nebo na robotických dojírnách GEA. Proto také stále rozšiřujeme naše řady o nové servisní techniky.

Přidáváme stále další služby a servisní činnosti související s bioplynovými stanicemi. Mimo generální opravy kogeneračních jednotek, velké i malé servisní prohlídky a ostatní servisy, zaznamenáváme stále se zvyšující zájem na čištění a revize fermentorů. Přeci jenom poslední klasické bioplynové stanice byly do provozu uvedeny již v roce 2013 a to už je nějaký čas provozních hodin. Samotné čištění sacím bagrem, jsme na některých stanicích s dostatečně velkými otvory ve fermentoru rozšířili o práce pomocí hydraulického drapáku, případně pomocí speciálně vyrobené vyvážecí vany pro ostatní stanice. To vše proto, abychom co nejvíce zrychlili samotné čištění a zároveň zkrátily odstávku BPS.

Ohledně fungování našeho servisního střediska na Moravě, také zde se tým servisních techniků stále rozšiřuje. Provádíme zde již všechny běžné servisní zákroky a také pravidelné servisní prohlídky.

Servis sám o sobě je v mnoha věcech náročnější, než jiné obory pracovního trhu. Zejména na čas. Není a nemůže zde být klasická pracovní doba a současně jsou zde zvýšené požadavky na celkové vytížení pracovníků. Díky tomu, že je FARMTEC servis rozdělen dle jednotlivých oborů, přichází i toto vytížení jednotlivých techniků v určitých vlnách.

Propojení jednotlivých specializací a neustálé rozšiřování počtu servisních pracovníků nám velice pomáhá, abychom vaše požadavky zvládali v co nejkratším možném termínu.

Ještě na závěr, přidám informaci o rozdělení priorit vašich požadavků na servis. Sami víte, že jsou požadavky, které je třeba řešit hned. Například, když se jedná o technologie krmení, ventilace, chlazení, zastavení KGJ apod. Pokud k nám přijde podobný požadavek, může se v tento moment stát, že posuneme termíny jiných servisů, které nemají tuto prioritu číslo 1.

Vaše požadavky, ale nikam nezapadnou. Hned se snažíme hledat náhradní termín na realizaci takto odložených servisních hlášení.

Jiří Vosol

ředitel servisu FARMTEC a.s.
(jvosol@farmtec.cz; 724 052 313)

farmtec[®]
servis



Hydraulický drapákna čištění fermentorů.

Oblastní ředitelství Strakonice

V tomto čísle našeho časopisu vám
představím zajímavou novou halu pro
výkrm brojlerových kuřat.

Václav Soukup

ředitel OBŘ Strakonice, FARMTEC a.s.
(vsoukup@farmtec.cz; 725 757 425)



Pro investora Zemědělské obchodní družstvo Němětice jsme projektovali a posléze i realizovali úpravy původní staré stáje pro telata se změnou užívání na halu pro výkrm brojlerů na farmě Nihošovice. Půdorysný rozměr haly je 100 × 12,69 m, s kapacitou 20 tis. kuřat. Budova má sedlovou střechu. Výška u okapu je 3,78 m a výška ve hřebeni je 5,62 m. Ve štítové stěně jsou umístěna vrata a na druhém štítu vrata a odtahové ventilátory. V bočních podélných stěnách jsou ventilační klapky a odtahové ventilátory. Součástí haly je technické zázemí s rozvaděči, medikátorem napájení a klimapočítačem.

Stáj je vytápěna čtyřmi plynovými topidly Winterwarm DXC zavěšenými pod stropem. Technické a hygienické zázemí bude vytápěno přímotopy. Ve stáji je instalovaná osvědčená technologie krmění a napájení Landmeco a LED osvětlení ztlumitelné v rozsahu 0–100%. U severovýchodního štítu jsou dva sklolaminátové zásobníky krmiv s dopravníky.

Vitalimetry FA22 vám spolehlivě pohlídají říji a zdravotní stav dojnic i jalovic

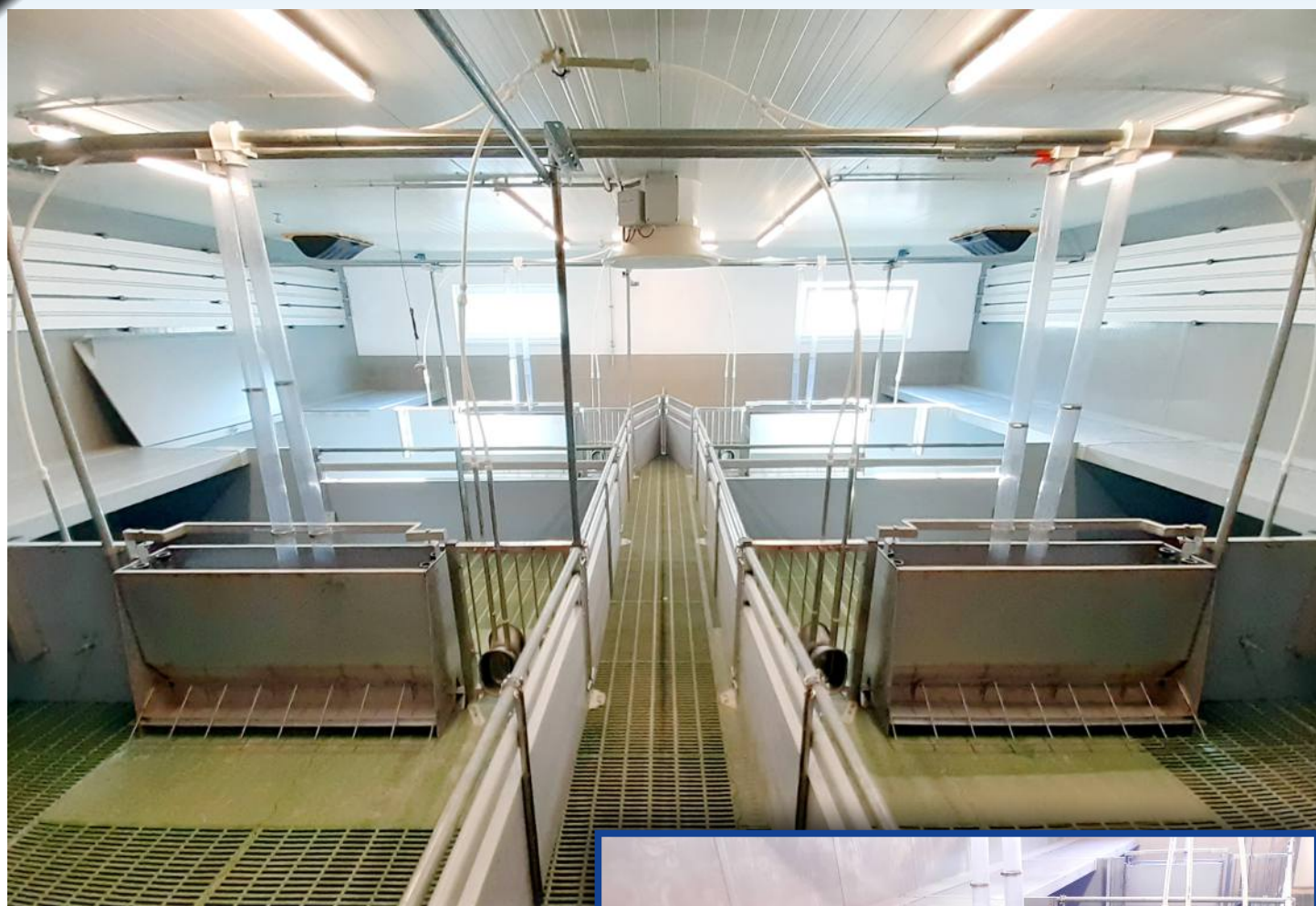


Oblastní ředitelství Litomyšl

Vážení čtenáři, jako obvykle vám nabízím krátkou ukázkou naší práce na několika farmách. Budu velmi rád, pokud vás nějaká z nich zaujme a jsem připraven zodpovědět vaše případné další dotazy.

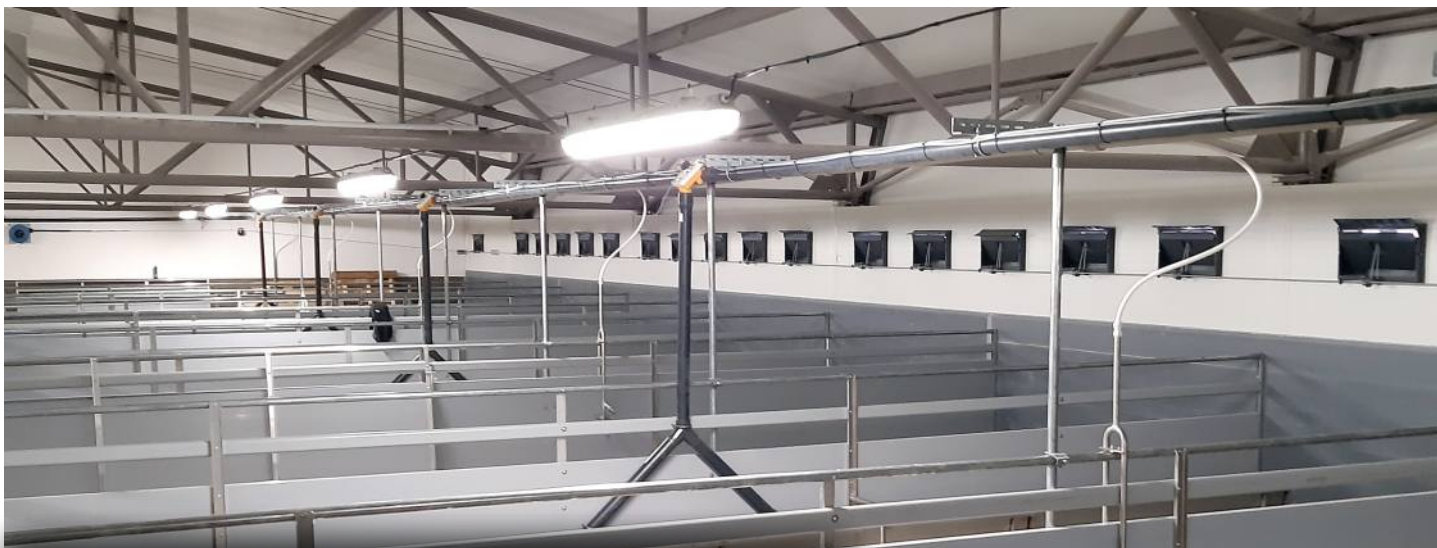
Josef Věneček

ředitel OBŘ Litomyšl, FARMTEC a.s.
(jvenecek@farmtec.cz; 602 525 108)



Společnost PROAGRO Nymburk a.s. realizovala v roce 2021 na farmě Velké Chvojno odchovnu selat s celkovou kapacitou 1430 ks. Odchovna je rozdělena do devíti oddělených sekcí, v každé sekci je 8 kotců. Tuto stáj jsme vybavili hrazením v provedení nerez + plast. Každý kotec je vybaven sklopným plastovým doupětem a v jeho prostoru je podlaha tvořena teplovodními výhřevnými podlahkami. Dva nezávislé terčíkové dopravníky krmiva jsou zaústěny do nerezových samokrmítek.





Na farmě Vladislav společnost PROVEM realizovala rekonstrukci dvou hal pro výkrm prasat. Kotce jsou řešeny jako celoroštové, s betonovými rošty. Rozvody mokrého krmení jsou vyvedeny do nerezových, oboustranných koryt. Tato koryta jsou zakomponována do hrazení, jež je provedeno z nerezových prvků v kombinaci s plastem. Podtlaková ventilace SKOV má plynule řízený přívod i odvod vzduchu. Kapacita každé haly je 800 prasat.



Zemědělské družstvo Unčovice realizovalo na farmě Příkazy novostavbu stáje pro 404 dojnic. Stáj je rozdělena do čtyř stejně velkých skupin. Lehací boxy jsou zastýlané separátem, a jsou vybaveny plastovou stavitelnou prsní opěrkou vymezující optimální polohu dojnic v boxu. Podlaha krmíště je vybavena gumovými rohožemi a obě pohybové chodby jsou vyhrnovány řetězovými shrnovacími lopatami. Napájecí žlaby jsou nerezové, vyhřívané. Pravidelné přihrnování krmiva zajišťuje šnekový robotický přihrnovač. Boky stáje jsou osazeny svinovacími plachtami typu KOMFORT. Osvětlení ve stáji zajišťují moderní LED osvětlovací tělesa. Součástí investice byla i skladovací a čerpací jímka na kejdu. Oba tyto objekty jsme vybavili míchací a čerpací technikou, včetně ultrazvukových čidel. V letošním roce Zemědělské družstvo Unčovice pokračuje výstavbou druhé obdobné stáje na stejné farmě.



Oblastní ředitelství Uherské Hradiště

Je pro mne vždycky velmi potěšující předat zákazníkovi novou stáj.
Také v roce 2021 se nám podařilo zrealizovat několik zajímavých
staveb. Tento přehled berte jen jako určitou ochutnávku, více
informací vám rád předám já nebo moji kolegové.

Martin Vávra

ředitel OBR Uh. Hradiště, FARMTEC a.s.
(mvavra@farmtec.cz; 724 313 015)



Nová šestiřadá produkční stáj s kapacitou 440ks dojníc u slovenského investora PD Okoč. Odkliz kejdy je z chodeb prováděn pomocí řetězových lopat Delta II do středového kejdového kanálu. Zastýlané boxy separátem jsou vybaveny posuvnou plastovou prsní opěrkou, která zajišťuje optimální zaléhání dojníc do lehacích boů.

Pro omezení tepelného stresu jsou nad lehacími boxy instalovány axiální ventilátory spolu s elektrickými svinovacími plachtami Komfort řízenými automatickým systémem. Napájení zvířat zajišťují nerezové vyhřívané napájecí žlaby Farmtec, osvětlení je řešeno pomocí led svítidel.



Šestiřadá stáj, která slouží k ustájení jalovic ve věku od 8 do 23měsíců o celkovém počtu 475ks v Násedlovicích u investora Zemagro a.s. Zvířata zaléhají do boxových loží, navržených pro každou věkovou kategorii individuálně. Boxy jsou zastýlány separátem a součástí lehacích boxů je nastavitelná prsní opěra. Odkliz kejdy je z chodeb prováděn do středového kejdového kanálu pomocí řetězových lopat Delta II s automatickým dopínáním řetězu. Pro omezení tepelného stresu jsou nad lehacími boxy instalovány axiální ventilátory spolu s elektrickými svinovacími plachtami Komfort. Napájení zajišťují nerezové vyhřívané napájecí žlaby FARMTEC, osvětlení je řešeno pomocí led svítidel. Na části krmného stolu jsou instalovány samopoutací žlabové zábrany.



Stáj na farmě Nový Dvůr (investor VFU Brno) o celkové kapacitě 153 ks zvířat je určena pro ustájení jalovic do otelení a krav během celého mezidobí. Odkliz kejdy zajišťují řetězové shrnovací lopaty. Stáj má ocelovou konstrukci a izolovanou střechu s přesazenou hřebenovou šterbinou vybavenou svinovací plachtou k regulaci výměny vzduchu. V této nové stáji je pro produkční skupinu 61 dojnic robotické dojení GEA R9500. Dojící robot zajišťuje automatické dojení krav, měření počtu somatických buněk z každého dojení, automatickou desinfekci po každém dojení a separaci mléka z jednotlivých čtvrtí vemene. Pod robotem je instalována tenzometrická váha, která váží hmotnost zvířat.

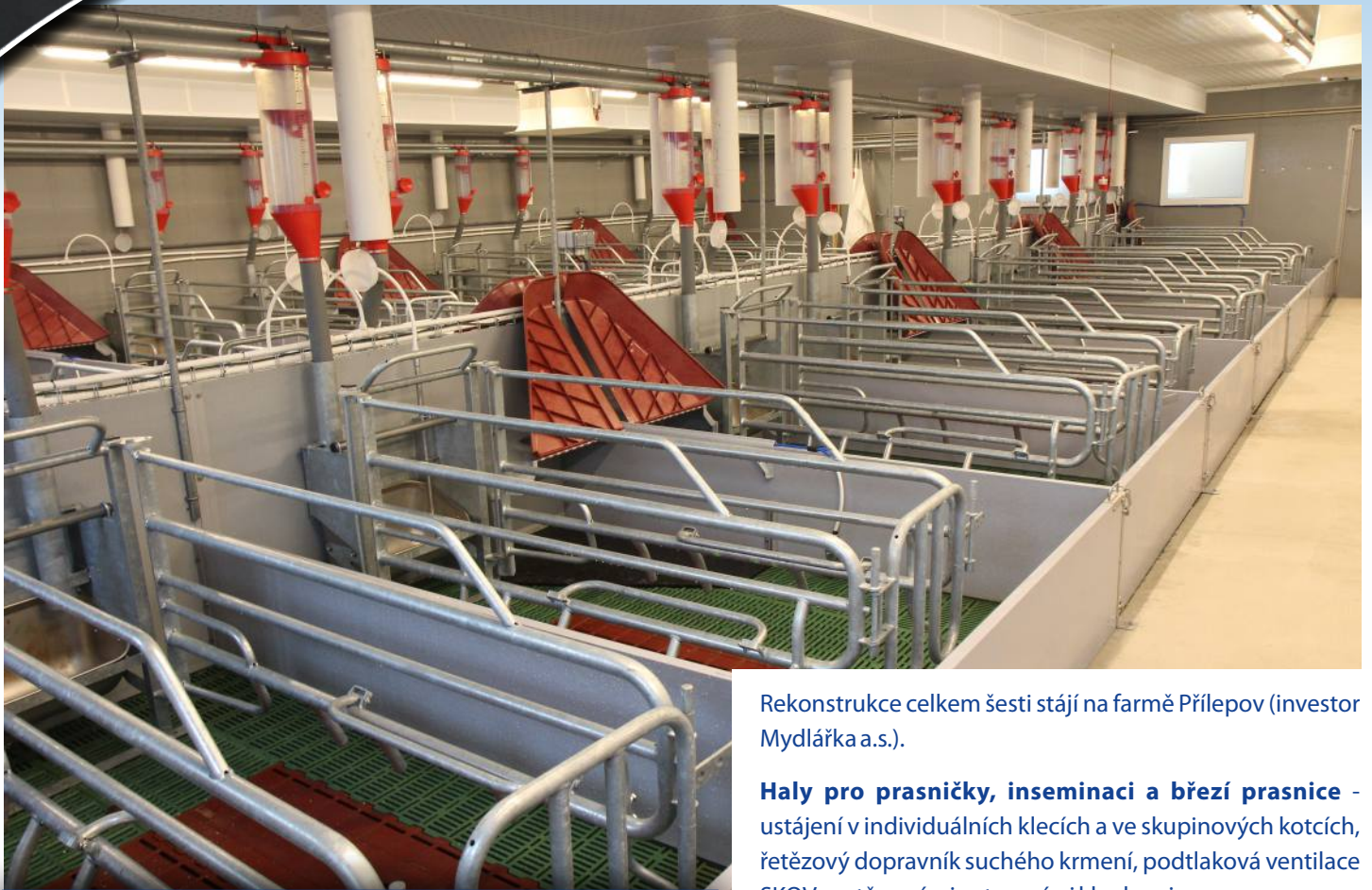


Oblastní ředitelství Tábor

Stručně bych vás chtěl, pro vaši inspiraci při plánování investic ve vašem podniku, seznámit s některými zajímavými stáji, které se nám podařilo v poslední době dokončit, nebo které právě projektujeme či stavíme.

Petr Stejskal

ředitel OBŘ Tábor, FARMTEC a.s.
(pstejskal@farmtec.cz; 720 052 595)



Rekonstrukce celkem šesti stáj na farmě Příleпов (investor Mydlářka a.s.).

Haly pro prasničky, inseminaci a březí prasnice - ustájení v individuálních kletkách a ve skupinových kotcích, řetězový dopravník suchého krmení, podtlaková ventilace SKOV se stěnovými a stropními klapkami.

Porodny - 6 sekcí po 40 porodních kotcích, řetězový dopravník suchého krmení – dvojitý, tzn. používají se dvě krmné směsi, podtlaková ventilace s difúzními přívodními kanály.

Dochov selat - celkem 8 sekcí, každá pro 600 selat, v sekci je 24 kotců, tj. 25 selat v kotci, hrazení je z materiálu nerezplast, v této kategorii se krmí tři krmné směsi do nerezových samokrmítek, každá směs má vlastní okruh řetězového dopravníku, podtlaková ventilace SKOV se stropními klapkami je doplněna o systém prostorového a podlahového vytápění.

Ve všech kategoriích jsou použity energeticky úsporné ventilátory.



Novostavba haly na farmě Toušice (RABBIT Trhový Štěpánov, a.s.) pro výkrm brojlerových kuřat o rozměru 140 x 19 m a kapacitě 53 200 ks. Jedná se o největší novostavbu haly pro výkrm brojlerových kuřat v historii FARMTEC a.s., kterou jsme vybavovali technologií. Jednotlivé linky krmení a napájení jsou zvedané pomocí elektrických navijáků. Všechny napájecí linky jsou vybaveny plně automatickým systémem proplachu. U haly jsou umístěny sklolaminátové zásobníky krmiv vč. tenzometrů, váhového modulu s displejem a přesypového místa. Díky přesypovému místu si řídicí počítač dokáže sám přepínat jednotlivá síla.

Propracovaný je systém řízení klimatu a produkce, vč. alarmu, nouzového otvírání a vzdálené správy. Chlazení haly v teplém období zajišťuje systém vysokotlakého chlazení. Hala je osazena senzory na měření teploty, vlhkosti, podtlaku a intenzity světla. Na hale je též monitorována koncentrace oxidu uhličitého a amoniaku. Vytápění haly je pomocí topidel s nepřímým spalováním zn. WinterWarm. Osvětlení haly zajišťují stmívatelná LED svítidla.



Aktuálně u investora DZV NOVA. a. s., budujeme farmu Petrovice, kde rostou dvě nové produkční stáje pro 1000 krav spolu s novou budovou pro robotickou kruhovou dojírnu GEA se 40 místy. Celý projekt jsme projektovali pomocí BIM, což je stručně řečeno projektování ve 3D, ukázky z projektu můžete vidět níže. Stáje jsou navrženy šestiřadé se zastýlanými lehacími boxy, sloupky bočních zábran budou mít nerezové návleky, chodby budou vyhrnovat řetězové lopaty systému Delta, napájení pomocí žlabů Jupiter, boční plachty typ Komfort. Pomocníkem ve stáji budou vitalimetry FA22 a automatický systém provozu stáje Atech. Čekárna dojnic bude zarošovaná s přiháněčem a selekčním kotcem. Automatické kruhové robotické dojení GEA Dairy ProQ je vhodné především pro velké mléčné farmy, jakou brzy bude i tato v Petrovicích.



FARMTEC

sledujte nás na:



Instagram



SÍDLO SPOLEČNOSTI

FARMTEC a.s.

Tisová 326, 391 33 Jistebnice

tel.: +420 381 491 111

fax: +420 381 491 112

e-mail: farmtec@farmtec.cz

www.farmtec.cz

OBCHOD V ČR

OBLASTNÍ ŘEDITELSTVÍ

TÁBOR

Chýnovská 1098
390 02 Tábor
tel.: 381 491 411
tabor@farmtec.cz

kontakty:

Ing. Petr Stejskal

mob.: 720 052 595

Bc. Martin Miškár

mob.: 602 271 381

Ing. Petr Ruda

mob.: 602 540 533

Ing. Zdeněk Jurčík

mob.: 724 138 705

STRAKONICE

Nebřehovická 522
386 01 Strakonice
tel.: 381 491 351
strakonice@farmtec.cz

kontakty:

Václav Soukup

mob.: 725 757 425

Ing. Pavel Barviř

mob.: 720 971 071

Ing. Tomáš Krutina

mob.: 725 552 630

Vladimír Čížek

mob.: 602 270 941

UHER. HRADIŠTĚ

Na Splávku 1182
686 01 Uh. Hradiště
tel.: 572 549 928
hradiste@farmtec.cz

kontakty:

Ing. Martin Vávra

mob.: 724 313 015

Ivan Vařecha

mob.: 602 118 086

Ing. Michal Trubačik

mob.: 720 942 711

Václav Slavík

mob.: 702 298 217

LITOMYŠL

Zámecká 218
570 01 Litomyšl
tel.: 381 491 311
litomysl@farmtec.cz

kontakty:

Ing. Josef Věneček

mob.: 602 525 108

Ing. Václav Bukač

mob.: 602 422 607

Ing. Martina Fröhdeová

mob.: 725 556 539

Iveta Benešová

mob.: 602 413 087

OSTATNÍ ÚSEKY FARMTEC a.s.

Produkt dojení – Ing. Leoš Pinc

tel.: 381 491 181, mobil: 602 190 748, dojeni@farmtec.cz

Produkt skot – ustájení a chov - Doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.

tel.: 381 491 111, mobil: 601 394 153, mvacek@farmtec.cz

Produkty skot, ovce a kozy - obchod - Martin Čížek

tel.: 381 491 111, mobil: 602 148 144, mcizek@farmtec.cz

Produkt prasata – Bc. Tomáš Diart

tel.: 381 491 196, mobil: 602 189 533, tdiart@farmtec.cz

Produkt drůbež – Ing. Slávek Duda

tel.: 381 491 196, mobil: 607 733 101, sduda@farmtec.cz

Produkt technolog. vybavení jímek – Ing. Martin Dostál

tel. 381 491 311 mobil 602 271 382 mdostal@farmtec.cz

Produkt obnovitelné zdroje energie - Gabriela Smetanová

tel.: 381 491 154, mobil 721 248 241, gsmetanova@farmtec.cz

Produkt financování – Ing. Marek Krejča

tel.: 381 491 140, mobil: 724 052 314, mkrejca@farmtec.cz

Výroba – Otto Beneš

tel.: 381 491 246, mobil: 724 216 874, obenes@farmtec.cz

Sklad, prodej náhradních dílů a drobných výrobků

tel.: 381 491 215, mobil 724 021 570, pjohn@farmtec.cz

Servis - záruční i pozáruční - Jiří Vosol

tel.: 381 491 234, mobil 724 052 313, jvosol@farmtec.cz

Zahraniční obchod - Ing. Jan Krampfl (Deutsch)

mobil +420 702 226 841, jkrampfl@farmtec.cz

- **Bc. Tamara Lester** (English, Русский, עברית)

mobil +420 607 209 704, tlester@farmtec.cz

- **Mgr. Sebastian Gregorczyk** (Polskie)

mobil +420 607 272 101, sgregorczyk@farmtec.cz

- **Ing. Miroslav Šustek** (Polskie)

mobil +420 777 271 383, msustek@farmtec.cz

OBCHOD NA SLOVENSKU

FARMTEC SLOVAKIA s.r.o.

Poštová 914/2, Galanta, 92400

kontakty:

Kristián Takács

mob.: +421 915 636 592 (ktakacs@farmtec.sk)