

duben / 2024

farmtec®

VÝBĚR



Těšíme se na setkávání s vámi na chovatelských dnech, výstavách, nebo při prohlídkách stájí a dojíren, jako třeba v Petrovicích na Benešovsku v minulém roce.



Rád bych se v našem časopise podíval zpět na rok 2023 a také nastínil, co nás čeká v roce letošním. V únoru jsme oslavili 28 let fungování naší společnosti.

Především vám chci poděkovat za spolupráci, kterou velmi oceňuji a doufám, že je přínosná pro obě strany.



Jaký byl pro FARMTEC rok 2023? Jednoznačně úspěšný. Dodali jsme největší objem technologie v historii našeho podnikání a i v ostatních parametrech se nám podařilo dosáhnout velmi dobrých výsledků. V současné době zaměstnáváme přes 260 zaměstnanců.

Podařilo se nám úspěšně rozjet staronový produkt fotovoltaických elektráren na střeších vašich budov. Úspěšně jsme zrealizovali zhruba 50 elektráren s celkovým výkonem 11 MW. Mám z toho velkou radost. Znovu jsme obnovili produktový tým, kde pracuje spousta šikovných kolegů. Rozvinuli jsme odbornost i na jednotlivých oborech v projekci, přípravě a i realizaci. Část elektrických a elektronických komponentů jsme dokonce zahrnuli do naší výroby. Chceme v tomto pokračovat letos i v dalších letech. Je pravda, že se obrovský zájem ochladil díky razantnímu poklesu ceny silové elektřiny, ale i za těchto cen to má smysl. Musíme především brát v úvahu spotřebu elektřiny na farmě a i možnost akumulace energie do bateriových systémů. Vlastní spotřeba výrazně zlepšuje návratnost, díky vysoké úspoře za stále rostoucí regulovanou část ceny elektřiny, kterou pak nemusíte platit. Také došlo k výraznému poklesu ceny panelů a je možné využít dotaci na MŽP a MPO.

Jak se daří našim produktům?

V loňském roce jsme pomohli zrealizovat velké množství povedených farem pro dojnice i ostatní kategorie skotu, včetně technologie dojení. Kromě dojíren FARMTEC jsme dodali i různé robotické systémy dojení GEA. Mám radost z velkého rozvoje našich chytrých technologií a našeho softwaru, které nejen vyvíjíme, ale i vyrábíme.

Je vidět, že i přes všechny problémy současného zemědělství je obor dojných krav stabilní a že do něj neustále investujete. Je to i díky tomu, že máte špičkové chovatelské výsledky srovnatelné s úplnou světovou špičkou. Podařilo se udržet objem dodávek u drůbeže, ale bohužel pokračovala snížená úroveň investic pro prasata. Také jsme udrželi objem realizací pro bioplynové stanice. Jak to vidíme v letošním roce? Byli jsme velmi úspěšní ve výběrových řízeních investičních dotací prvního kola PRV, které proběhlo v loňském roce a to především v chovu skotu. Chtěl bych vám za to poděkovat.



Jedna z našich investic loňského roku, nová zateplená hala ve výrobním areálu v Jistebnici.

Díky tomu bychom měli zrealizovat v letošním roce historicky rekordní objem technologie pro skot, včetně technologie dojení. Jsme rádi, že jsme u drůbeže kromě již tradičně úspěšných investic do výkrmu kuřat vyhráli i dodávky voliérového ustájení nosnic s kvalitními voliéry Vencomatic. U prasat díky nárůstu ceny masa a poklesu ceny krmiv dochází k postupnému odeznívání hluboké krize a chovatelé začínají velmi vážně uvažovat o investicích, protože bez nich není možné udržet konkurenceschopnou výrobu. Věřím, že se nám již letos podaří realizovat zajímavé novostavby do výkrmu prasat a i novostavby poroden s welfarovými porodními kotci, které umožňují volný pohyb prasnice.

V současné době evidujeme výrazné zvýšení zájmu o investice do bioplynových stanic. Jedním z důvodů je zájem o rozšíření zásoby bioplynu, které umožní regulovat výrobu elektřiny a prodat ji pak za lepší cenu, kdy je jí nedostatek. Dále se konečně podařilo definitivně dotáhnout provozní podporu na výrobu biometanu, již je platné cenové rozhodnutí s garantovanou cenou na 20 let s rozumnou návratností.

Třetím důvodem je schválený zákon na provozní podporu elektřiny pro BPS s výkonem do 500 kW, kde nás ještě čeká notifikace v EU a vydání cenového rozhodnutí, přesto jsme již u některých farem zahájili projekční přípravu. O jednotlivých referencích a zajímavostech v

produktech se dočtete v následujících článcích.

V letošním roce nás čekají další kola příjmu žádostí o investiční dotace. Podrobnosti se dočtete v článku kolegy Marka Krejčí. Již v květnu je možné podat žádost na výstavbu zastřešených jímek, nebo jenom zastřešení současných jímek, na nákup některých strojů, například aplikátorů kejdy a na realizaci větší zásoby plynu u BPS. Od 1. 3. běží možnost podávat žádosti na MŽP v rámci RES+ na FVE s vlastní spotřebou a v říjnu 2024 nás čeká další kolo na investice do zemědělství v rámci MZe, kde by se měly rozdělovat 3 mld. Kč.

Pokračujeme v investicích

Jsem rád, že jsme i v loňském roce pokračovali v investicích do našeho majetku a jejich objem byl v rekordní výši. Zrealizovali jsme krásnou zateplenou halu, která bude sloužit částečně pro naši výrobu a částečně pro skladové hospodářství. Krom dalších stavebních investic v našem areálu v Jistebnici jsme rozšířili strojní vybavení do výroby. Letos v investicích chceme pokračovat. Zmínil bych realizaci zbrusu nového moderního internetového obchodu pro vás, kde si budete moci pohodlně objednat některé naše produkty. Také se snažíme dále investovat do vybavení našeho servisu a především do rozšíření počtu našich servisních techniků nejen v Jistebnici, ale i v Uherském Hradišti a Litomyšli.

Budoucnost zemědělství

Obor zemědělství v současné době neprožívá především v rostlinné výrobě šťastné období. Výkupní ceny klesly na úroveň roku 1990, náklady jsou výrazně vyšší, takže to ekonomicky vůbec nevychází. Je to jeden z hlavních důvodů protestů zemědělců v téměř celé EU. Všechno zlé je ale vždy v něčem dobré. Tlakem z těchto protestů se podařilo zahájit proces snižování byrokratické zátěže a odstranění některých nesmyslných překážek pro naše hospodaření, jako je například povinná plocha zcela bez produkce.

Také se připravují a vyjednávají různé formy podpor, které by měly zmírnit negativní dopad pro zemědělce. Jsem rád, že se po dlouhé době ukazuje, že by se vám chovatelům mělo vyplácet živočišnou výrobu udržet. Například cena mléka také zažila propad, ale ne tak hluboký, jako obiloviny a v současné době již pomalu roste do přijatelné úrovně. Jsme přesvědčeni, že správné provozování živočišné výroby v kombinaci s obnovitelnými zdroji je dlouhodobě správná cesta pro stabilitu zemědělských podniků v České republice a to nejen v ekonomice, ale i v udržení dobré úrodnosti půdy. Jsme připraveni vám v tom i v letošním roce maximálně pomáhat.

Bohumil Belada
generální ředitel a předseda představenstva FARMTEC a.s.



Využijte možnosti čerpání investiční dotace v roce 2024

Oddělení financování společnosti FARMTEC, a.s. vám přináší informaci o možnostech čerpání investičních dotací v tomto roce. Hlavní pracovní náplní našeho oddělení jsou činnosti související s žádostmi o dotaci.

Nejde pouze o vlastní zpracování žádosti o dotaci, ale také o na ně navazující další činnosti jako jsou změnová hlášení, žádosti o proplacení, komunikace s ministerstvem atd.

V roce 2024 proběhnou v rámci MZe 2. kola příjmu žádostí na investiční záměry. Bude se konkrétně jednat o tato opatření:

Jarní kolo (příjem žádostí od 30. 4. do 21. 5. 2024):

- **35.73 Technologické investice v lesním hospodářství**
- 36.73 Investice do lesnické infrastruktury
- **37.73 Technologie snižující emise GHG a NH3**
- 40.73 Vodohospodářská opatření v lesích
- 43.73 Neproduktivní investice v lesích
- 44.73 Přeměna porostů náhradních dřevin
- **45.73 Investice do nezemědělských činností**

Podzimní kolo (příjem žádostí říjen 2024):

- **33.73 Investice do zemědělských podniků**
- **34.73 Investice do zpracování zemědělských produktů**
- 38.73 Investice do obnovy kalamitních ploch

- 39.73 Investice do ochrany MZD
- **49.75 Zahájení činnosti mladého zemědělce**
- 51.77 Inovace při zpracování zemědělských produktů
- 53.77 Podpora operačních skupin a projektů EIP

V rámci jarního kola předpokládáme největší zájem o **37.73 Technologie snižující emise GHG a NH3 (alokace 1,195 mld. Kč)**.

Již došlo ke zveřejnění pravidel, tento záměr intenzivně řešíme a konzultujeme s žadateli. Vyžaduje-li investice stavební povolení, tak bude dokladováno při předkládání příloh, což bude do 8.10.2024. Je zde možnost podání žádostí ve třech záměrech a to pro záměr a) živočišnou výrobu, záměr b) rostlinnou výrobu a záměr c) sklady digestátu a fugátu včetně akumulace bioplynu.

Záměr a) je určen pro zemědělské podnikatele, kteří mohou získat dotaci jednak na zemědělské technologie ve stájích, které snižují emise amoniaku, jako jsou např. lopaty na odklíz kejdy, pračky vzduchu atd. Dále je možné získat dotaci na výstavbu zastřešené jímky na kejdu či zastřešeného hnojiště. Výše dotace v tomto záměru je 60 % z výdajů ze kterých je stanovena dotace.

Záměr b) je určen na technologie snižující emise při zapravení do půdy. Jedná se např. o: hadicové aplikátory, zapravovače kejdy, rozmetadla THM, rozmetadla hnoje či samochodné kejdovače. Jde o stroje, které jsou vybaveny systémy pro precizní zemědělství. Výše dotace v tomto záměru je 50% z výdajů ze kterých je stanovena dotace.

Záměr c) tento záměr je určen pro zemědělce, kteří mají bioplynovou stanici (BPS). Projekt se musí týkat zemědělské bioplynové stanice. Je možné podat žádost např. na výstavbu koncových skladů digestátu a fugátu, na plynotěsné zastřešení nového skladu digestátu a fugátu, výstavbu integrovaného plynojemmu, na přestavbu koncového skladu na dofermentor, výstavbu externího plynojemmu atd. Výše dotace v tomto záměru je 45 % z výdajů, ze kterých je stanovena dotace.

V rámci jarního kola je dále hodně zajímavá intervence 45.73 – Investice do nezemědělských činností, kde je možné podat žádosti na rekonstrukci a modernizaci nezemědělských provozů, jako jsou opravárenské dílny, autoservisy, dřevařské a truhlářské provozy. Je možné jednak rekonstruovat samotnou provozovnu, či ji vybavit stroji a zařízeními, které se v jednotlivých provozech používají.

Dále je v rámci jarního kola hodně využívaná intervence 35.73 – Technologické investice v lesním hospodářství. Toto je dotační program, který je zaměřen na nákup technologií pro hospodaření v lesích. Žadatelem může být každý i FO nepodnikající, kdy podmínkou vstupu do programu je mít min. 3 ha lesa (možno i v pronájmu). Musí být převzata lesní hospodářská osnova. Výše dotace je 50 % a je možné žádat na stroje podle počtu hektarů, tzn. čím více hektarů, tím je možné koupit dražší stroj. Jen pro představu na které stroje je možné žádat při 3 ha lesa. Traktor s ochranou konstrukcí do 50 kW, vyvážecí vlek, naviják nesený, rampovací radlice atd.

Podzimní kolo

Na návrh ministra zemědělství bude na investice zemědělců navýšena alokace na 3 mld. V rámci podzimního kola předpokládáme největší zájem o intervenci **33.73 - Investice do zemědělských podniků**. Jedná se o úspěšný program navazující na 1. kolo kde byl příjem žádostí na podzim 2023. Pravidla zatím nebyla zveřejněna, předpokládáme, že oproti 1. kolu nebudou velké změny, takže by mělo zase jít o možnost podávat v rámci sektorů skot, prasata, drůbež, ovce, kozy, koně, králíci, běžci, hmyz (hmyz určený k lidské spotřebě nebo k výrobě zpracované živočišné bílkoviny), zvěř ve farmovém chovu, rostlinná výroba, vinná réva, welfare drůbeže. Základní výše dotace 40 % z výdajů, ze kterých je stanovena dotace (tato míra podpory může být navýšena o 10 % pro mladé začínající zemědělce a o 10 % pro žadatele, který je registrován jako osoba podnikající v ekologickém zemědělství). Maximální výše dotace na jeden projekt je 30 mil. Kč. Vyžaduje-li investice stavební povolení, bude dokladováno při předkládání příloh, což bude cca 4 měsíce od termínu příjmu žádostí.

Další opatření z podzimního kola, u kterého se předpokládá velký zájem zemědělských podniků, je **34.73 - Investice do zpracování zemědělských produktů**. Žádat zde mohou zemědělské podniky, výrobci potravin a krmiv. Základní výše dotace by měla zase být

30 % z výdajů, ze kterých je stanovena dotace (tato míra podpory může být navýšena o 10 % pro mladé začínající zemědělce a o 10 % pro mikro a malé podniky). Způsobilými výdaji jsou investice do zařízení pro výrobu potravin a krmiv, finální úprava, balení a označování produktů, skladování. Dále investice související s uváděním produktů na trh (včetně výstavby a rekonstrukcí budov) a investice vedoucí ke zvyšování a monitorování kvality produktů.

Dotace na fotovoltaiku

Dále bychom vás chtěli informovat, že je v současné době možné žádat o dotaci na fotovoltaické elektrárny (FVE). Jde o program RES+ v rámci MŽP. Kromě vlastní FVE je možné čerpat dotaci i na akumulční baterie. V rámci tohoto programu bylo zveřejněno několik výzev. Zemědělskými podniky bude nejčastěji využívána výzva č. 1, která se týká fotovoltaických elektráren od 50 kW do 5 MW. Zde je možné podávat průběžně žádosti od 1. 3. do 31. 10. 2024 na výstavbu FVE na střeše, ploše či kombinaci (tedy střecha + plocha). V této výzvě je alokace 3 mld. Kč. Podmínkou je využití vlastní vyrobené energie s maximálním přetokem do sítě 30 %. K žádosti o dotaci je nutné mít stavební povolení a smlouvu o připojení. Výše dotace je 30 %. V rámci dalších výzev tohoto programu RES+ mohou podávat žádosti o dotaci i obce.

V souvislosti s dalšími možnými dotacemi pro FVE chceme informovat, že v nejbližší době má dojít ke zveřejnění pravidel a příjmu žádostí v rámci Ministerstva průmyslu a obchodu. V rámci tohoto ministerstva by mělo jít o FVE do výkonu 50 kW. U těchto velikostí FVE jenom připomínám, že nevyžadují stavební povolení.

Jednoznačně doporučujeme investiční záměry z pohledu dotací řešit co nejdříve, abyste byli připraveni maximalizovat svoji šanci na schválení svých žádostí. Oddělení financování společnosti FARMTEC a.s., je připraveno využít svých bohatých zkušeností a žádosti o dotaci vám připravit.

Ještě bych chtěl připomenout další činnost našeho oddělení, jedná se o možnost zpracování ekonomického posouzení zamýšlené investice. Není problém vymodelovat různé varianty, které investorovi pomohou se rozhodnout pro správnou cestu zamýšlené investice. Jsme tak připraveni poskytnout kompletní poradenskou službu s využitím odborných znalostí našich zaměstnanců.

Pokud bude mít dotazy, nebo máte zájem o zpracování žádosti, tak nás neváhejte kontaktovat.

Marek Krejča

odd. financování, FARMTEC a.s.
(mkrejca@farmtec.cz; 724 052 314)



Jan Čihák

Kateřina Lachoutová

Martin Doucha

Lucie Kubková

Marek Krejča

Jarní kolo
příjem žádostí
od 30. 4.
2024

Podzimní kolo
příjem žádostí
10/2024

Dotace
od A až do Z
MZe, MPO,
MŽP

Jan Čihák
724 102 690
jcihak@farmtec.cz

Martin Doucha
724 237 722
mdoucha@farmtec.cz

Kateřina Lachoutová
725 944 858
klachoutova@farmtec.cz

Marek Krejča
724 052 314
mkrejca@farmtec.cz

Vizualizační televize pomáhá při práci na dojárně

K čemu vlastně slouží televize na dojárně a jaké jsou na ní zobrazené informace? Tyto a další informace přinášíme v následujícím článku spolu s popisem dojírny a fungováním programu FARMSOFT na jedné konkrétní farmě.



V létě 2023 byla v podniku Valašské ZOD na farmě Zašová úspěšně spuštěna dojírna FARMTEC s novými měřiči mléka iMilk 600. Jedná se o paralelní dojírnu 2x16 stání s rychlým odchodem, vybavenou systémem automatického dávkování postdipu AIRWash gold. Dojení probíhá dvakrát denně, přičemž průměrně se podojí 550 krav za jedno dojení.

Zprvu bylo potřeba zaškolit obsluhu na základní postupy dojení. Současně s tímto krokem bylo nutné začít vést evidenci veškerých zvířat v počítači. Dříve podnik využíval dojírenské systémy, které dovolovaly vedení evidence zvířat pouze pro jedno středisko/dojírnu, nijak však nepodporovaly komunikaci s jednotným podnikovým evidenčním systémem tak, aby jednou pořízený záznam prostoupil celým podnikem až do účetnictví. Postupně jsme tedy nasadili program FARMSOFT na obou střediscích a zároveň propojili zootechniky napřímo s ekonomy, Ústřední evidencí, Plemdatem, kontrolou užitkovosti, inseminátory a ČMSCH. Program jsme také spojili s jejich účetním systémem ZEIS. Nyní se veškeré údaje převádí jednou měsíčně a obraty stáda se počítají v ks / Kg / Kč.

Moderní měřiče nádoje

Měřiče mléka, které jsou instalovány na dojárně, dokáží měřit celou řadu veličin v průběhu dojení. Tyto údaje pomáhají zootechnikovi při vyhodnocování kvality



procesu dojení, práce dojičů, fungování technologie ale i vyhodnocování výkonu zvířat a jejich zdravotního stavu. Program FARMSOFT ukládá tyto údaje:

- celkové množství mléka,
- dvouminutový výdojek,
- vodivost průměrnou / maximální,
- teplotu průměrnou / maximální,
- průtok průměrný / maximální za 15 s, 30 s, 60 s, 120 s,
- grafické zobrazení průtoku mléka,
- efektivní dobu přípravy,
- dobu nízkého průtoku pod 1 kg/min.

Pomocí odchylkových sestav je zootechnik informován o změnách v procesu dojení u jednotlivých zvířat. Důležitým pomocníkem pro analýzu dojení je graf

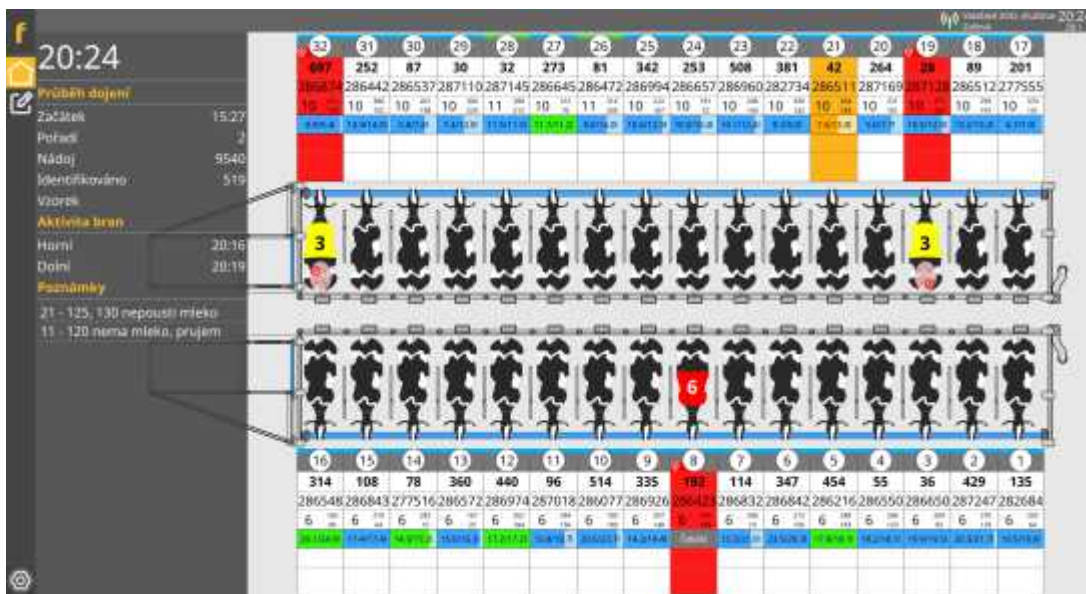
průtoku mléka v průběhu dojení. Tento graf slouží například k odhalení bimodálních toků, dojení naprázdno, padání souprav nebo přísávání vzduchu. S některými odchylkami jako například s vodivostí mohou pracovat na dojárně již dojiči. Současně na dojárně probíhá přímé ovládaní odchodu do selekčního boxu.

Vše v programu FARMSOFT

Program FARMSOFT představuje jedinečný nástroj pro práci s technologickými údaji o mléce. Dokáže efektivně vyhodnocovat získané údaje a uživateli poskytnout sestavy, ve kterých jsou přehledně zobrazeny problémy, na které by se měl zaměřit. Další výhodou programu FARMSOFT spočívá v poskytnutí maximální technické podpory a servisu. Vývoj probíhá v domácích podmínkách a vždy jsme ochotni připraveni reagovat na požadavky zákazníka – vše pod jednou střechou.

Po úspěšném zvládnutí procesu zavádění FARMSOFTu a doladění nastavení postupů během dojení nám zbývalo přistoupit k dalšímu kroku. Tím bylo využívání





Zootechnici si definovali jednotlivá čísla nemocenských kódů a současně jim přiřadili barvu. Například „třístruké“ dali kód 3 se žlutou barvou nebo „zánětu“ kód 6 s červenou barvou. Jednotlivé nemocenské kódy jsou zobrazovány na symbolech krav pomocí vestiček.

V případě postižení nějakého struku je možno označit jednotlivý defekt LZ, PZ, PZ, PP v programu. Ten se následně zobrazí symbolem přeškrtnutého struku na vemeni.

vizualizace dojícího procesu na televizi v dojírně. Nainstalovali jsme obrazovku s úhlopříčkou 150 cm, která je umístěna ve vodě-odolném nerezovém krytu a představuje dominantu celé dojírny. Na obrazovce jsou zobrazeny podstatné informace ze všech měřičů mléka.

Obrazovka je složena z jednotlivých dojících panelů dle počtu stání. V levé části obrazovky jsou zobrazeny informace o průběhu dojení, v kolik se začalo dojit, celkové množství mléka, počet prošlých zvířat a informace o tom, kdy naposledy nastupovala zvířata. Dolní část zobrazovacího pole nahrazuje klasickou černou tabuli používanou na dojírnách.

Zootechnik nebo dojiči, zde zapisují informace, které si navzájem potřebují vyměnit. Jako např. na snímku obrazovky vlevo je uvedeno, že na stání 21, byla dvě zvířata 125 a 130, která nespustila mléko.

Z praxe se zde však mohou zapisovat nejen informace z dojení směrem ke zvířatům, ale i ostatní události, které se mohou vyskytnout během dojení jako například nejde bojler, dohází utěrky nebo zamrzlé lopaty. Denní informace z této černé tabule, lze převést do archivu a kdykoliv si vyvolat a prohlédnout. Tímto způsobem se předchází problémům a dohadům, zdali daná informace na obrazovce byla nebo nebyla napsaná.



Vizualizační televizi je možné, kromě pomocníka během dojení, využít i při kontrole užitkovosti. Na jednom místě jsou přehledně zobrazeny veškeré potřebné informace. K televizi je možno připojit čtečku čárových kódů a využívat jí jako pořizovač dat. Při přečtení čárového kódu vzorkovnice je automaticky přiřazeno pořadové číslo vzorku. Následně po skončení dojení lze data přenést do programu LRMForm.

Na řídicím programu televize stále pracujeme a upravujeme dle požadavků zootechniků. Jsme velice rádi za cenné připomínky. Jedním z dalších směrů kam hodláme posunout zobrazování stavu dojení je k mobilním telefonům. Pracujeme na mobilní aplikaci tak, aby zootechnik mohl dostat informace jednoduše a pohodlně i případně, když nebude na pracovišti. Tuto možnost vzdálené diagnostiky rovněž uvítají servisní pracovníci, pro které by měla být tato aplikace také k dispozici.

Stav průběhu dojení je zobrazován modrým pruhem, který mění svoji barvu ze světle na tmavě modrou dle množství nadojeného mléka. Po skončení dojení se ověří, zdali není objem nadojeného mléka menší o 20 % než hodnota očekávaného nádoje. Pokud je hodnota nižší rozbliká se žlutě celé stání. Při správně ukončeném dojení je zobrazen zelený pruh stavu průběhu dojení.

Dalším pomocníkem při práci je rozlišovač skupin. Ten v horní části panelu zobrazuje barevně skupinu zvířete. Barvu skupin zvířat si rovněž zootechnik definuje v programu FARMSOFT. Ve spodní části panelu je dále zobrazováno léčivo, které se má aplikovat na dojírně.



Petr Smolík

FARMSOFT - manažer vývoje SW a HW

FARMTEC a.s.

(psmolik@farmtec.cz; 777 270 950)

Robotické dojení značky GEA v naší nabídce

Již jsme vás informovali o naší spolupráci v oblasti robotického dojení s přední světovou značkou GEA. Minulý rok byl pro nás ve výstavbě robotických dojíren GEA poměrně úspěšný a i letos bychom chtěli na tyto výsledky navázat.



Závěr minulého roku se nám vydařil a v úspěšném duchu jsme zahájili i rok 2024. Ještě v prosinci jsme uzavřeli smlouvu na 4 dojící roboty GEA se společností ALA Řepníky.

V průběhu ledna jsme uzavřeli smlouvy na další dvě akce. První z nich je dodávka 4 robotů do VSV Vracov. Následovaly

2 roboty pro ZD Rosovice u Příbrami. Zákazníci oceňují především možnost měření somatických buněk z každé čtvrti vemene zvlášť a systém nasazování „All in one“, tzn. vše podstatné se děje ve strukovém násadci, což je velká výhoda oproti konkurenci.

V současnosti probíhá montáž 7 robotů v Nepoměřicích. Jedná se o novostavbu stáje se 6 roboty a 1 samostatným v menší stáji pro rozdoj. Během března se také rozběhne montáž kruhové dojírny DPQ

o 50 stáních v Uhelné Příbrami. Bude to největší kruhová dojírna v Česku a my jsme náležitě pyšní, že jsme součástí tohoto projektu.

Z uvedených informací je zřejmé, že zájem zákazníků o robotické dojení stále roste.

Tomáš Adler

produktový specialista - robotické dojení,

FARMTEC a.s.

(tadler@farmtec.cz; 607 041 866)



Montáž sedmi robotů GEA DR 9500 na farmě v Nepoměřicích.

Vyvíjíme nástroje pro optimalizaci procesu dojení!

Chovatelé se dlouhodobě snaží omezit příčiny zhoršujícího se zdraví mléčné žlázy během produkčního života dojnic. Tento problém je spojen s nárůstem počtu somatických buněk, snížením dojivosti, zjišťováním příčin a adekvátní profylaxí.



Tyto faktory mají významný dopad na celkovou ekonomickou efektivitu výroby mléka. Z těchto důvodů jsme iniciovali spolupráci s odborníkem z České zemědělské univerzity v Praze, doktorem Matúšem Gašparíkem, který se problematice fyziologie toku mléka a šetrného dojení věnuje.



Koordinátor spolupráce Marek Vrhel a doktor Matúš Gašparík.

Do spolupráce s Dr. Gašparíkem se zapojil početný tým lidí ve FARMTEC a.s., kteří mají v oblasti dojení mnohaleté zkušenosti, ale také kolegové ze střediska Servis, kteří se s problémy procesu dojení každodenně setkávají. Mým úkolem je koordinace činnosti celé pracovní skupiny, odborné diskuse i propagace dosažených výsledků.

Chceme více využívat odborné znalosti při optimalizaci způsobu dojení krav

Základem pro dosažení zmíněného cíle je zvýšení odborných znalostí zainteresovaných kolegů v oblasti fyziologie a zdraví mléčné žlázy. Tyto znalosti vhodnou formou poskytnout obchodním zástupcům, servisním technikům i našim zákazníkům, aby bylo možné efektivněji řešit problémy spojené s procesem dojení mléka.

Prvním krokem bylo vytvoření dokumentu s názvem „**Optimalizujte proces dojení!**“, který slouží k základní orientaci

v důležitých souvislostech celé problematiky a poukazuje na nejčastější chyby během dojení.

Dokument je k dispozici na www.farmtec.cz/dojici-technika/optimalizace-procesu-dojeni



farmtec.cz/vitalimetry-fa-22

V dalším kroku připravujeme materiál, který bude detailně popisovat ideální postup dojení a zootechnický slovníček odborných pojmů. Ten nejen vysvětlí odborné termíny a běžně používané slangové výrazy, ale i popis vybraných metod detekce problémů spojených s dojitelností.

Jak dojit **MAXIMUM** mléka a mít **MINIMUM** mastitid?

OPTIMALIZUJTE proces dojení!

Výsledky dojitelnosti a problémy s dojením jsou způsobené 3 hlavními vlivy:



Praktické výstupy a FARMSOFT

Dalším cílem pracovní skupiny je vyvinout nástroj pro zpracování a vyhodnocení údajů z dojení systémem měření a hodnocení průtoku mléka iMilk600 do přehledných indexů.



Navržené indexy budou interpretovány na základě barevné vizualizace, tj. semaforů (zelená, žlutá, červená) a budou přehledně zobrazovat vybrané parametry průběhu dojení, parametry dojitelnosti a údaje kvality mléka. Pomocí nich můžeme snadno odhalit problémy jako je výskyt bimodálních toků, dojení na prázdko, důvody pro dlouhá dojení, zhoršující se zdraví vemene, ale také vyhledávat špatně dojitelné krávy, hodnotit práci dojičů a optimalizovat nastavení režimu dojení.

Tyto informace budou současně využity k optimalizaci vlastního procesu dojení za účelem dosažení maximální efektivity a co nejlepšího zdravotního stavu vemene dojnic. Implementaci tohoto nástroje do programu FARMSOFT již testujeme. Ověřený nástroj bude doplněn o průvodní a naučné materiály s komplexní interpretací procesu dojení.

Dojitelnost krav - vyhodnocení

1. ČAS DOJENÍ



nad 8 minut ● špatně
7 - 8 minut ● pozor
5 - 7 minut ● super

3. PRŮMĚRNÝ PRŮTOK MLÉKA dle plemene, např. pro holštýn



pod 2 kg/min ● špatně
2 - 3 kg/min ● pozor
nad 3 kg/min ● super

2. DÉLKA NÍZKÉHO PRŮTOKU

počet sekund průtoku pod 1 kg/min



nad 100 sekund ● špatně
60 - 100 sekund ● pozor
pod 60 sekund ● super

4. MAXIMÁLNÍ PRŮTOK MLÉKA dle plemene, např. pro holštýn



pod 3,5 kg/min ● špatně
nad 7 kg/min ● pozor
3,5 - 7 kg/min ● super
4 - 6 kg/min ● super

Druhým praktickým výstupem bude praktická příručka neboli **průvodce řešením problémů s dojením a nastavením dojírny**. Ten bude sloužit jako pomůcka pro identifikaci problémů v dojárně ve stylu dotazníkového šetření. Využití bude mít také jako podklad pro systematickou diagnostiku a vyhodnocení problémů.

Výsledek představuje efektivní analytický nástroj pro nastavení parametrů dojení z pohledu zvířete, dojírny a člověka jako například síla podtlaku, kritický tok mléka pro automatické ukončení dojení, nastavení pulzace a frekvence pulzací, které mají výrazný vliv na průběh dojení a zdraví vemene. Je však důležité podotknout, že správné univerzální hodnoty pro nastavení parametrů procesu dojení neexistují, neboť by měly adekvátně reflektovat specifické požadavky jednotlivých chovů a dojnic ve stádě.

Propagace a školení

Komplexní informace o systému optimalizace procesu dojení budeme dále prezentovat v odborných časopisech, na webových stránkách společnosti FARMTEC a prostřednictvím komunikačního kanálu RS v programu FARMSOFT, kde pravidelně zveřejňujeme novinky a aktualizace. Mimo jiné zvažujeme realizaci cílených návštěv na vybraných farmách v druhé polovině roku 2024, kde bychom představili praktickou ukázkou analýzy procesu dojení.

Rádi bychom také uspořádali workshop, který bude veřejně přístupný a zaměřený na představení našich dostupných technologií a metod optimalizace procesu dojení mléka.

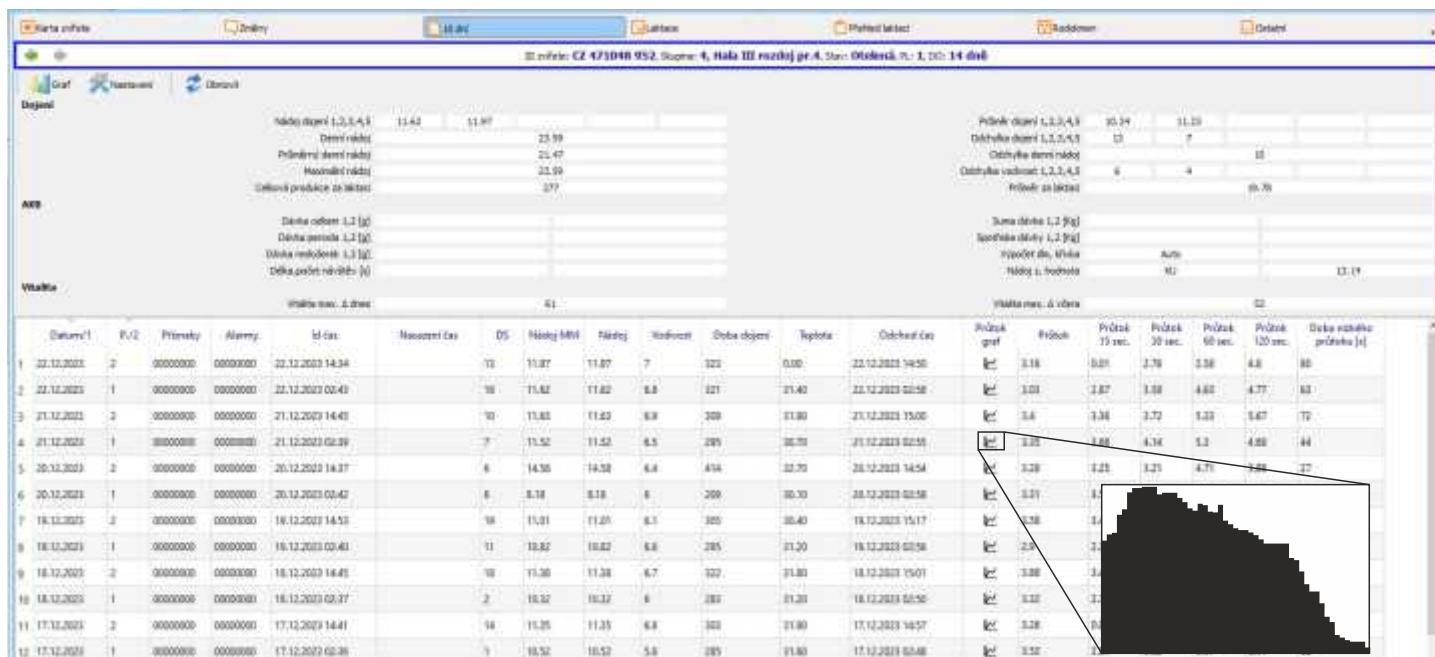
Marek Vrhel

specialista podpory technologie

reprodukce skotu

FARMTEC a.s.

(mvrhel@farmtec.cz; 724 872 651)



Příklad vizualizace měřených hodnot dojení a graf průtoku mléka v programu FARMSOFT.

Co můžeme udělat pro podporu příjmu krmiva u dojnic

Často se ptám studentů, co je nejdůležitější úkol zootechnika ve stádě dojnic?



STÁJE PRO SKOT

Pokud se svědomitě věnují studiu, na konci semestru už většina z nich správnou odpověď zná. **Ano, tím úkolem je dostat do krav co nejvíce krmiva a to zejména po otelení.**

Většina problémů, s nimiž se zootechnici u dojnic setkávají, více méně souvisí s projevy **záporné energetické bilance**. Ta u krav vzniká v prvních týdnech po porodu, protože dochází k rychlému nárůstu jejich dojivosti, ale krávy po otelení zvyšují příjem krmiva jen pomalu.

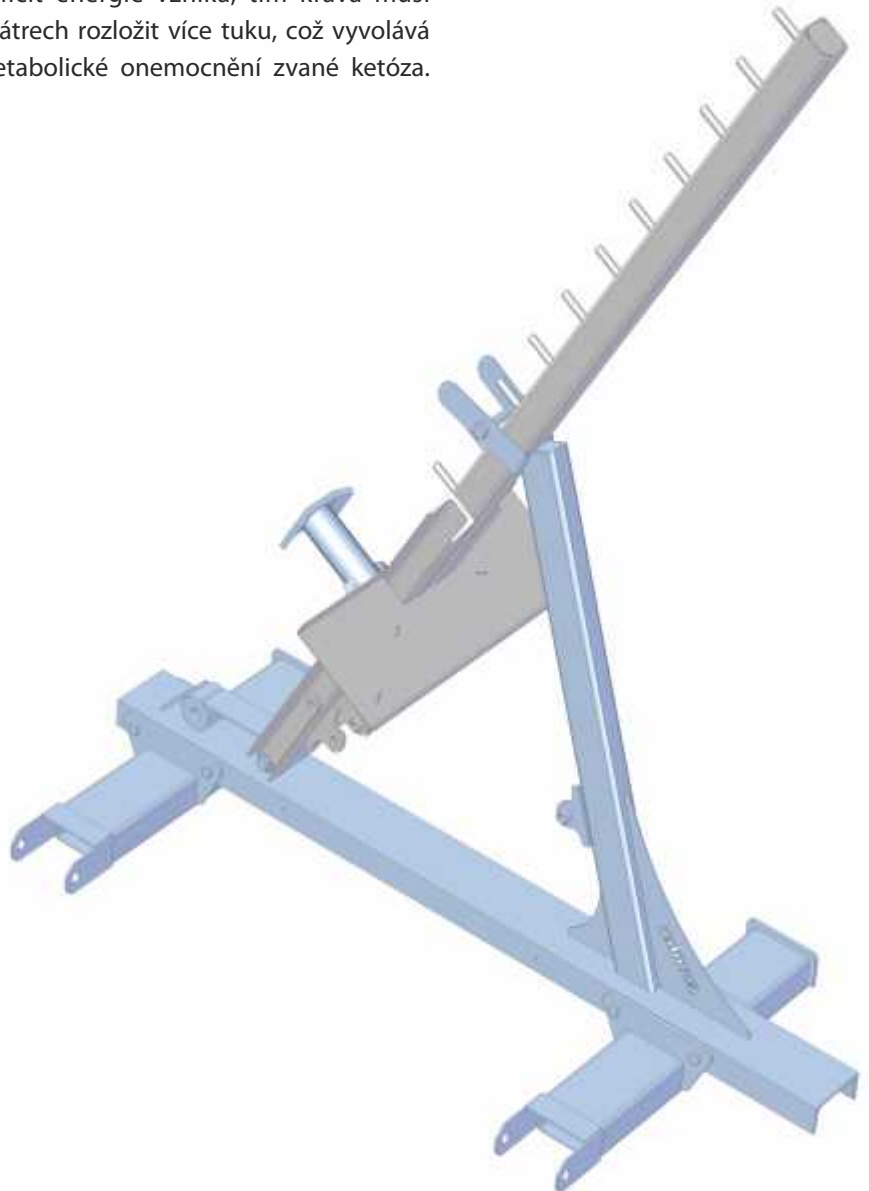
Příčina a následky

V době stání na sucho kráva denně sežere množství sušiny krmiva kolem 2 % z jejich živé hmotnosti. To odpovídá zhruba 12 kg sušiny. Pro pokrytí potřeby energie na tvorbu mléka během laktace ale potřebuje sežrat téměř dvojnásobek, tedy 4 % z živé hmotnosti. Takové množství je ale schopná sežrat až 3 měsíce po otelení.

Do té doby je nucena nedostatek příjmu živin, zejména energie, dotovat ze svých tělesných zásob tuku a proto všechny krávy po otelení, dokonce i ty masné, hubnou. Míra ztráty hmotnosti, která se projevuje poklesem tělesné kondice zvířat, závisí především na dvou faktorech. Tím prvním je genetické založení jedince pro produkci mléka, tím druhým pak vlastní příjem krmiva a koncentrace živin v krmné dávce.

Krávy s vysokou plemennou hodnotou pro dojivost mají nastavený energetický metabolismus tak, že většinu energie využijí pro produkci mléka a zbývající část na plodnost a vlastní imunitu. Čím větší deficit energie vzniká, tím kráva musí v játrech rozložit více tuku, což vyvolává metabolické onemocnění zvané ketóza.

Její následkem je snížení plodnosti a obranyschopnosti organismu dojnice. Následkem může být prodloužení servis periody a tedy i laktace a mezidobí nebo větší výskyt infekčních onemocnění.



Pravidelné přistýlání a časté rovnání podestýlky v lehacích boxech zvyšuje dobu ležení krav a tím i jejich dojivost.

Dostatečný genetický potenciál je primární podmínkou vysoké dojivosti a tak chovatelé musí udělat všechno pro to, aby po porodu krávy příjem krmiva co nejrychleji zvyšovali. Zootechnik často jen málo ovlivní kvalitu objemných krmiv a tak kromě složení krmné dávky a její chutnosti musí udělat vše pro maximální příjem krmiva u svěřených zvířat. To koneckonců platí u všech kategorií skotu.

Jaké je řešení?

Rychlý start nárůstu žravosti krav po otelení je podmíněn již předporodním obdobím, zejména z hlediska tělesné kondice (u dojnic na úrovni 3 bodů a u jalovic max. 3,5 b. BCS) a udržení co nejvyššího příjmu krmiva až do otelení (min. na úrovni 1,3 % z. h.).

Krávy nebo jalovice s nadměrnou kondicí po porodu méně žerou, protože se fyziologicky snaží zbavit nadměrných tukových zásob. Tím vzniká riziko častějších onemocnění, pozdějšího zabřeznutí a tudíž i příliš dlouhé laktace. Krávy s dlouhou laktací mají tendenci k vyšší tělesné kondici při zaprahnutí, protože jsou delší dobu v pozitivní energetické bilanci, kdy obnovují tělesné zásoby tuku pro další laktaci.

Dosažení rychlého zvyšování příjmu krmiva po otelení je pak závislé na poporodní péči a zvládnutí rozdojovacího období. Zde je potřeba mít na mysli, že právě v tomto nejrizikovějším období dochází nejvíce k změně složení skupiny krav a zvýšenému sociálnímu stresu, který snižuje dobu žraní a odpočinku krav.

V kotci pro „rozdoj“ by proto měl být dostatek místa u žlabu, což při třídém uspořádání lehacích boxů vyžaduje nižší počet zvířat než je počet lehacích boxů min. o 20 %. Nejvhodnější pro ustájení krav po otelení je tudíž kotec s jednou řadou boxů, což je spíše výjimka v případě rekonstruovaných stájí.

Kromě neustálého přístupu ke krmivu je nutné zajistit po celou dobu laktace dostatečnou pohodu krav spočívající v pohodlných dobře nastlaných a urovnaných lehacích boxech, účinné ventilaci stájí i omezení všech rušivých faktorů.



Správně nastavený režim ovládání bočních plachet pomocí systému A-Tech je předpokladem dobré pohody krav a jejich výkonnosti a zdraví.

Přísun vzduchu do stáje je důležitý

Právě v nadcházejícím jarním období, stejně jako na podzim, kdy už jsou teploty vzduchu nad nulou, se často setkávám s tím, že nejsou boční plachty zcela svinuté a ve stáji jsou zbytečně vyšší koncentrace stájových plynů. Nedostatečný přísun čistého vzduchu snižuje pohodu krav, příjem krmiva a dobu ležení. To je potřeba respektovat především ve stájích, které jsou blízko jiných objektů a přirozená výměna vzduchu je tak omezená i při zcela svinutých plachtách.

Z toho důvodu je důležité správné nastavení automatizovaného ovládání

plachet, které by měly být co možná nejvíce zcela otevřené. Je potřeba mít na paměti, že optimální teplota vzduchu je pro krávy kolem 5°C a vítr kravám vadí až při rychlosti nad 10 m/s.

Využijte proto jarní období k pořízení nebo seřízení A-Techu, doplnění ventilátorů nad řadami boxů podél bočních stěn nebo v čekárnách, případně i k instalaci skrápění krav v krmišti. Je nejvyšší čas udělat něco pro omezení tepelného stresu během letního období.

Mojmír Vacek

produkt manažer - ustájení a chov skotu,

FARMTEC a.s.

(mvacek@farmtec.cz; 601 394 153)

Rozšiřujeme sortiment a prohlubujeme spolupráci s Vencomatic Group

Už téměř rok jsme oficiálním obchodním
zástupcem firmy Vencomatic Group.



STÁJE PRO DRŮBEŽ

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

Až doposud jsme se soustředili na prodej technologií z divize Vencomatic, která zahrnuje zejména alternativní systémy pro chov nosnic, systémy pro odchov kuřic i dopravníky vajec a trusu a také na sortiment divize Agro Supply, pod kterou spadají rekuperační jednotky pro drůbež. V současné době rozšiřujeme naše portfolio o sortiment divize Prinzen, která obsahuje systémy pro manipulaci s vejci, jako jsou baličky a třídičky vajec a chytrá zařízení zn. Meggsius.

Za poměrně krátkou dobu se nám podařilo vyhrát několik výběrových řízení

na dodávky voliérových technologií, dopravníků vajec, technologií napájení...

Zásadním datem v naší spolupráci s firmou Vencomatic Group je 1. září roku 2024. **Od tohoto data FARMTEC a.s. přebírá veškeré dodávky náhradních díků a zejména pak servis všech instalovaných technologií skupiny Vencomatic Group v České a Slovenské republice!**

Zmínit bych chtěl dvě novinky v tomto sortimentu. První jsou nová svítidla pro hlavní osvětlení haly VencoCorax.



Tento typ osvětlení prospívá nejen ptáků, ale také chovatelům drůbeže. Pokud je světlo dobře distribuované, tak je minimalizována šance, že

slepice snesou vejce na podlahu. To snižuje potřebu další práce. Pochopitelně jde o úsporné LED osvětlení.

Druhou novinkou je subtilnější rekuperační jednotka ECO Entry pro menší haly pro drůbež. Kapacita jednotky ECO Entry má kapacitou 10 000 m3/hod. Jedná se o kompaktní, efektivní a cenově dostupné zařízení pro řízení klimatu na hale pro drůbež. ECO Entry se perfektně hodí pro haly s kapacitou do 15 000 ks. Základem pro jednotky ECO Entry je osvědčená jednotka ECO Unit 200, jedná se však o menší rekuperační jednotky jak kapacitou, tak i rozměry.



Zajistíme vám plynulý přechod na bezklecové systémy!



Voliérový systém
Bolegg Terrace



Voliérový systém
Bolegg Gallery

Váš specialista
na bezklecové
systémy

Vencomatic Group nabízí celou řadu inovativních zařízení pro drůbeží farmy po celém světě.

Přechod z klecí na bezklecový provoz?

- kompletní balíček na klíč,
- modernizace stávajících klecových systémů.

Naši specialisté na drůbež poskytují odborné poradenství ohledně uspořádání stáje, chov nosnic, řízení klimatu a manipulace s vejci.



Partner of  Vencomatic Group

Řešení stájí pro výkrm prasat

Jedná se o koncepci staveb pro výkrm, které využívají prefabrikované stěny. Použití prefabrikovaných stavebních prvků přináší hned několik výhod.



Použitím prefabrikovaných prvků pro vnitřní i obvodové stěny, nebo pro spodní stavbu, se výrazně zkracuje doba výstavby. Výroba jednotlivých dílů v kontrolovaném průmyslovém prostředí umožňuje dosažení vyšší úrovně konzistence a kvality ve srovnání s tradičními stavebními metodami. Stáje z prefabrikovaných prvků tak mají také delší životnost.

Efektivní výrobní proces a nižší náklady na pracovní sílu přispívají ke snížení celkových nákladů na stavbu. Prefabrikované prvky jsou obvykle

navrženy a vyráběny přesně podle požadavků zákazníka a snadno se přizpůsobují různým dispozičním potřebám.

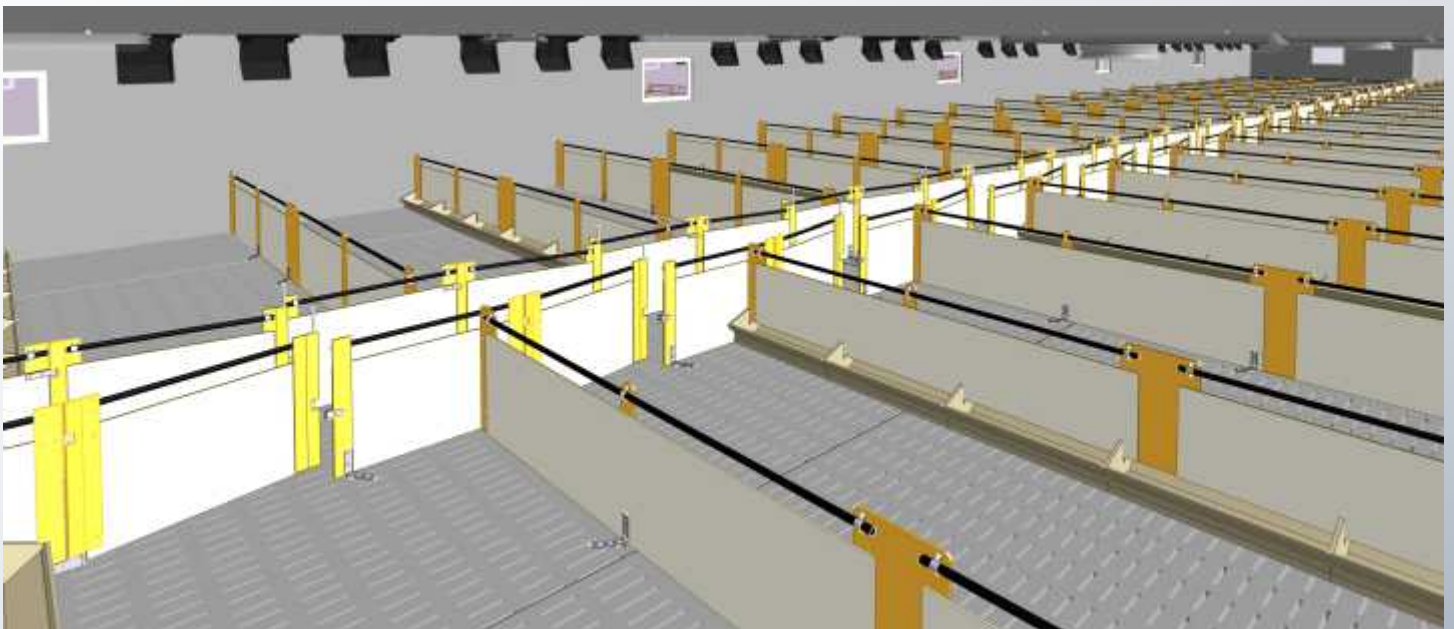
Stáje jsou dispozičně navrhovány pro maximální využití plochy stáje, s optimálním řešením kotců, sekcí a hal. To přispívá k vysoké produktivitě zvířat a současně k maximální efektivitě práce. Samozřejmostí je také přizpůsobení dispozice pro automatické mytí stáje robotem.

Klima systém, zahrnující ventilaci, vytápění a chlazení, zajistí uniformní

prostředí v celé stáji. To je klíčové jak pro zdraví a pohodu zvířat, tak pro vyrovnané přírůstky.

Celý provoz je navrhován jako energeticky úsporné řešení s nízkou uhlíkovou stopou na jedno ustajovací místo. Použití kvalitních materiálů pro jednotlivé technologické celky, jako je například vysoce odolné hrazení ze sklolaminátu, dále zvyšuje životnost konstrukce.

Stáje lze dále rozšířit o další systémy pro snižování emisí skleníkových plynů, což napomáhá minimalizovat ekologický dopad provozu.



Prefabrikované jímky na kejdu

FARMTEC a.s. od minulého roku ve spolupráci s firmou A-Consult nabízí prefabrikované jímky na kejdu Agri-Tank. Hlavní předností jímek z prefabrikovaných dílců je rychlost výstavby, a také vysoká kvalita jednotlivých dílců, které jsou vyráběny v kontrolovaném prostředí.

Jímka Agri-tank představuje bezpečnou a nákladově efektivní metodu skladování s četnými možnostmi využití v zemědělském sektoru.



Naše první realizace prefabrikované jímky na kejdu na farmě Velký Karlov, SPV Pelhřimov a.s.
Kapacita: 6 400 m³
Výška: 8 m
Průměr: 32 m

Hlavní přednosti prefabrikovaných jímek:

- 100% těsnost.
- 50 let konstrukční životnosti.
- Max. výška až 14 m.
- Max. průměr až 70 m.
- Minimální dopad na životní prostředí.
- Rychlá instalace, **obvykle 1-2 dny**.
- Nadzemní nebo podzemní instalace.
- Bezúdržbové vysoce odolné těsnění spojů z EPDM.
- Otvory v panelech pro vstupy, výstupy nebo průchozí míchadla ve stěně.
- Zabudovaná ocelová lana, chráněná proti korozi a jinému fyzickému poškození.

Tomáš Diart

produkt manažer - technologie pro prasata, FARMTEC a.s.
(tdiart@farmtec.cz; 602 189 533)



STÁJE PRO PRASATA

Snižte si náklady na provoz vlastní fotovoltaickou elektrárnou

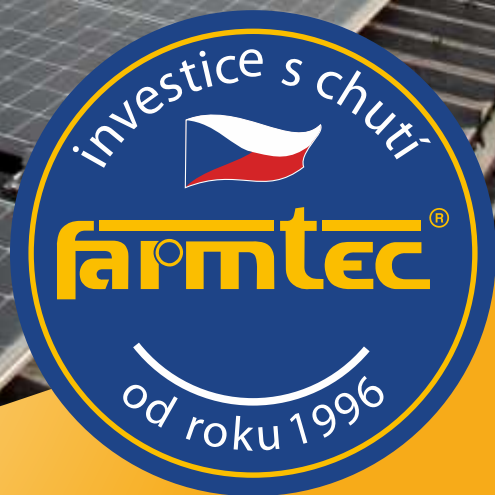
Aktivně se postavte navyšování cen energií a distribučních poplatků.

Využijte mimořádně nízké ceny fotovoltaických panelů na světovém trhu.

- Připravíme optimální návrh řešení vaší FVE.
- Zpracujeme vám podklady pro smlouvu o připojení do sítě.
- Námi nabízená řešení odpovídají požadavkům všech dotačních titulů vyhlášených MPO nebo MŽP.
- Předložíme vám zajímavou nabídku na kompletní dodávku a montáž elektrárny, včetně následného servisu.

Fotovoltaické elektrárny od nás také na vaší střeše

Využijte zázemí stabilní a silné firmy



OBŘ TÁBOR
Petr Stejskal
720 052 595

OBŘ LITOMYŠL
Josef Věneček
602 525 108

OBŘ UH. HRADIŠTĚ
Martin Vávra
724 313 015

OBŘ STRAKONICE
Václav Soukup
725 757 425



FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

O kontejnerové porážky a bourárny masa mají chovatelé velký zájem

Už téměř rok jsme oficiálním obchodním zástupcem firmy Vencomatic Group.



KONTEJNEROVÉ LINKY

Slávek Duda

kontejnerové linky, FARMTEC a.s.
(sduda@farmtec.cz; 607 733 101)

V loňském roce jsme zaznamenali rekordní zájem o kontejnerové bourárny masa a porážky drůbeže. Od roku 2020, kdy jsme začali tyto kontejnery nabízet, byl zájem ze strany zákazníků veliký, ale jen několik zákazníků si kontejner skutečně objednalo.

Loňský rok byl skutečně výjimečný, protože se nám podařilo vyhrát výběrová řízení na dodávku celkem sedmi kontejnerů u šesti různých zákazníků. Z tohoto počtu se jedná o dva kontejnery typu Verona na porážku drůbeže a pět kontejnerových bouráren typu Milano.

Jsme moc rádi, že naše rozhodnutí začít spolupracovat s italskou firmou SINT TECNOLOGIE S.r.l., která vyrábí výše zmíněné kontejnery vč. příslušenství, bylo správné.

Nejprodávanejším kontejnerem pro porážku a zpracování drůbeže je stále typ VERONA XL. Jedná se o univerzální kontejner, který je určen pro porážky kuřat, kachen, perliček, hus a krůt. Jedná se o modulární kontejnerovou porážkovou linku, která je po připojení na inženýrské sítě připravena k použití. Oblíbené příslušenství tohoto porážkového kontejneru je poloautomatická odsávačka "VACUY".

Pro bourání masa je nejžádanějším modelem Milano XL, který je určen pro bourání zejména červeného masa.



Součástí tohoto kontejneru jsou dva velké pracovní stoly, dřez na sterilizaci nožů, nerezová dráha pro snadnou manipulaci a mnoho dalšího. Pro tento kontejner nabízíme bohaté příslušenství, jako např. mlýnek na maso, pásovou pilu, míchačku na maso, vakuovačky, atd.

Součástí našeho sortimentu jsou i porážkové kontejnery na prasata typu Bologna i kontejnery na zpracování mléka typu Napoli, které slouží pro výrobu sýrů, jogurtů a dalších mléčných výrobků.



Co nabízíme:

- Kontejnerové porážky pro drůbež a prasata.
- Kontejnerové bourárny červeného a bílého masa.
- Vybavení do stávajících porážek a bouráren.
- Kontejnery na zpracování mléka.
- Nerezové vozíky, váhy, vakuovačky, a další vybavení.
- Odbornou pomoc při jednání s úřady a veterinární správou.
- Dotační management.
- Na kontejner vám navrhne a dodáme fotovoltaickou elektrárnu.



Příprava BPS na budoucnost blízkou i vzdálenou

Až na pár výjimek mají bioplynové stanice v ČR více jak polovinu podporovaného období za sebou a některé už nastoupily do poslední třetiny. Stále více tedy zaznívají otázky provozovatelů co s námi bude pak?

I když ČR a hlavně EU usilují o stále větší nasazení obnovitelných zdrojů, využití biomasy úplně zametenou cestičku dalšího rozvoje nemá. Je to dáno hlavně obavou z emisní stopy produkce biomasy, potravinové bezpečnosti a adaptací zemědělství na změnu klimatu. Z tohoto důvodu jsou zaváděny nástroje pro zajištění udržitelnosti biomasy, které byly zavedeny evropským nařízením RED II. Dále pak RED III zavádí kromě udržitelnosti biomasy i podmínky zaručující úspory emisí. Je tedy zřejmé, že ani běžící zdroje se jen tak bez změny konfigurace technologie a nebo zdrojové základny nedočkají v klidu konce svého podporovaného období. Zaručenou úsporu emisí lze totiž zvládnout pouze se zásadní změnou vstupních substrátů, výraznou úpravou pěstebních postupů, úpravou technologie a nebo kombinací toho všeho. Zatím se tato nařízení dotýkají BPS větších jak 2 MW příkonu v palivu, jak dlouho se však podaří tuto hranici udržet je otázkou.

Kromě regulativ jsou zde však další faktory, které nás nutí k zamyšlení. Ekonomika provozu je stále komplikovanější, zdražující se provozní náklady, cena elektřiny stále častěji klesá k nule apod. Využívání energeticky méně vydatných vstupů zkracuje dobu zdržení, vývin i spotřeba

bioplynu se z konstantní hodnoty mění v různé křivky, zvyšuje se poptávka po výkonových službách, je nutné řešit snížení emisí a pachových látek, atd.

Ať už plánujete přípravu na budoucí legislativní povinnosti anebo jen potřebujete zlepšit současný provozní stav, může vám pomoci zvýšení kapacity plynojemu nebo přestavba koncového skladu na dofermentor s nasazeným plynojmem. Požadavky na toto řešení se v poslední době množí a máme za sebou již několik zdařilých referencí. O to příjemnější je, že se konečně podařilo na půdě MZe připravit dotační titul, který zemědělským podnikům nabízí investiční pobídku a je připraven tyto realizace podpořit dotací ve výši 45 %. Příjem žádostí bude otevřen 30. 4. 2024 a do 21. 5. 2024 je možné podat žádost o dotaci na tento typ investice.

Zvýšení kapacity plynojemu a dodatečný fermentační prostor se může hodit i v případě instalace úpravy bioplynu na biometan. ERÚ vydalo 28. 12. 2023 změnu cenového rozhodnutí a zavedlo provozní podporu biometanu. V rámci vypořádání připomínek změny cenového rozhodnutí ERÚ zveřejnilo i referenční cenu, ze které je počítán zelený bonus. Referenční cena dle kurzu odpovídá přibližně 100 EUR/MWh u nových zařízení. U zařízení v případě konverze a nebo přidání čištění na stávající BPS je cena o několik EUR nižší.

V tuto chvíli máme tedy schválený model podpory a po letech je možné přistoupit k přípravě projektů na biometan s reálnými a jasnými podmínkami. Jestli uvažujete o biometanu, není na co čekat, protože současný model podpory je schválený Evropskou radou jen do konce roku 2025. Na rok 2026 musí ČR předložit nový systém podpory a provést novou notifikaci. Dnes zatím podmínky podpory, které budou platné po roce 2026, nejsou zřejmé a proto by bylo dobré projekty uvést do provozu do konce roku 2025 a zajistit si tak jasnou podporu dle současných podmínek na období 20 let.

V toto chvíli máme nástroje a možnosti připravit zdroje pro další etapu svého provozu. Každý rozvojový projekt je nutné připravit s myšlenkou celkové koncepce a promyšleného návrhu. Rádi s vámi tyto nové možnosti prodiskutujeme a pomůžeme přenést do praxe.

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



Proč je fotovoltaická elektrárna vhodnou investicí právě teď?

Zde jsou tři hlavní důvody - cena panelů se snížila na své historické minimum. Je to způsob jak se vymanit ze závislosti na diktované ceně energie ze strany jejich dodavatelů. Dá se předpokládat, že distribuční poplatky a poplatky za OZE budou stále stoupat.



Pokud dimenzujeme velikost fotovoltaické elektrárny dle vlastní spotřeby energie, je vyrobená energie a investice do ní využita z finančního pohledu optimálně.

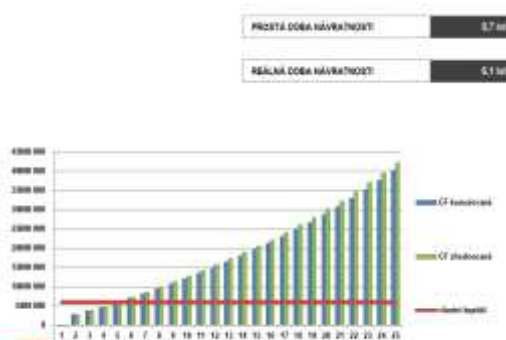
Vloni jsme zrealizovali více jak 12 MWp fotovoltaických elektráren

Máme za sebou velmi náročný rok realizací fotovoltaických elektráren. Týmu zkušených odborníků napříč společností FARMTEC se podařilo úspěšně instalovat více jak 12 MWp fotovoltaických výroben energie a tím zabezpečit lepší postavení investorů na trhu s energiemi, a to na dobu dalších 40 let, což je odhadovaná doba životnosti fotovoltaických panelů. Na tento výsledek jsme právem hrdí.

„Pokud srovnáme možnost výroby vlastní energie, tak výroba energie z fotovoltaické elektrárny je při současných vědních znalostech a v našich podmínkách tou nejsnadnější cestou. Je to způsob jak se, pokud ne zcela, tak aspoň z větší části, vymanit ze závislosti na diktované ceně energie ze strany jejich dodavatelů“, doplňuje kolegyně Eliška Bendová, z oddělení FVE FARMTEC.

Celý proces povolování větších fotovoltaických elektráren (nad 50 kWp je nutné stavební povolení) je, ve srovnání s jinými výrobními energiemi, mnohem jednodušší a rychlejší. Navíc jejich výstavba (nad 50 kWp) je nyní podporována dotací z MŽP (RES+) ve výši 30 %. Do 50 kWp jde o jiný dotační program, který bude vyhlášen MPO do konce března 2024. Je také dobré zmínit, že fotovoltaická elektrárna může být postavena všude tam, kde svítí slunce.

Níže na grafu je jeden z námi řešených případů, kdy návratnost FVE o velikosti necelých 320 kWp je pod 6letou úrovní, v tomto případě 5,7 let, s využitím 30% dotace z uznatelných nákladů a zároveň s profinancováním z prostředků investora.



Zdůraznila bych dále, že na rozdíl od jiných zdrojů energie z vodních a větrných elektráren, kde jsou jejich realizace omezené, na místa, kde je tekoucí voda nebo fouká vítr, fotovoltaika nevyžaduje žádné další materiálové a energetické vstupy ani další úsilí ze strany investora, aby se energie produkovala.

Cena panelů se snížila na své historické minimum – své rozhodnutí tedy neodkládejte!

„Jak se na počátku loňského roku řada několika faktorů na trhu fotovoltaických panelů kumulativně podepsala na bezprecedentním nárůstu ceny panelů na světových trzích, tak na jeho konci vedla k razantnímu poklesu ceny na historické minimum“, přidává se Pavel Dvořák, také z týmu FVE FARMTEC.

Zejména díky snížení ceny dopravy a nadvýrobě se cena ještě nedávno pohybovala pod výrobními náklady výrobních společností. „Tento stav však nepotrvá věčně, ceny se nyní stabilizují a postupně rostou – není na čekat.“ zdůrazňuje jedním dechem.

Fotovoltaická elektrárna, respektive její výroba jde proti výši spotřeb klienta a tak tento projekt je velmi dobrou investicí. Každý projekt je však individuální a je nutné ho posoudit v kontextu dalších souvisejících informací. Tento výstup, jehož součástí jsou peněžní toky v období 25 let a mnoho dalších informací z návrhu a cenové nabídky, vám rádi spočítáme.

Klíč návratnosti není magie

„Nikdo z nás sice nemá křišťalovou kouli, aby vám řekl, jaké spotřebiče a spotřeby budete mít za 10 let, ani kolik bude v blízké či vzdálené budoucnosti energie na trhu stát. Je však jasné, že trh bude kapacitně více o menších obnovitelných zdrojích energie a dá se předpokládat, že distribuční poplatky a poplatky OZE budou vyšší, první ze zmiňovaných se v loňském roce zdvojnásobil.

„Pokud však dimenzujeme v tuto chvíli velikost fotovoltaické elektrárny dle vlastní spotřeby energie klienta, je vyrobená energie a investice do ní využita z finančního pohledu optimálně.“ doplňuje kolega Martin Beran z oddělení FVE FARMTEC.

Představa dodávání energie do sítě je sice lákavá, ale pokud máme jít „na jistotu“, tak toto je jistota, na kterou se můžete spolehnout. Využijte vyrobenou elektřinu pro vlastní potřebu a minimalizujte odběr ze sítě, tím se dostanete na nejnižší možnou návratnost. Jen s rozhodnutím, bohužel, není možné čekat.

Taková investice je nejen o návratnosti, ale i o jistotě v turbulentních dobách, kdy se může stát, že energie skokově zdraží, nebo nemusí být krátkodobě k dispozici.

Využijte naše zkušenosti a zázemí stabilní firmy

FARMTEC a.s., vám zpracuje, na základě vašich dat jako jsou hodinová, nebo 15 minutová maxima vašich spotřeb energie (ty je možné stáhnout z portálu vašeho dodavatele energie) a dále jednoduchých informací o vašich možnostech, kde fotovoltaickou elektrárnu preferujete namontovat, pro váš podnik ideální variantu fotovoltaické elektrárny. A to i ve variantě s bateriovým úložištěm.

Samozřejmě toto provedeme bezplatně. Třeba zrovna u vás propočít návratnosti potvrdí velký ekonomický smysl investice.

Na závěr bych ráda popřála, ať nám všem slunce svítí.

Veronika Veselá

vedoucí oddělení fotovoltaické elektrárny,
FARMTEC a.s.
(vvesela@farmtec.cz; 725 797 721)



Bateriové úložiště v kontejneru.



Tomáš
Rozmára

Martin
Bílko

Pavel
Dvořák

Martin Beran

Veronika Veselá

Martin Brázda

Eliška Bendová

Vývoj technologií FARMTEC

Zlepšování podmínek ustájených zvířat a usnadnění práce obsluhy je pro nás ve FARMTEC a.s. velice důležité. Porodny pro prasnice s ustájením na volno jsou toho jasným důkazem.



Vše začalo již v roce 2020 požadavkem na welfarovou porodnou typu FT 30 (farrow to 30 kg), která slouží nejen jako samotná porodna s možností ustájení kojící prasnice na volno, ale zároveň i jako předvýkrm pro selata až do hmotnosti 30 kg. Oproti klasické welfarové porodně jsou tedy změny zaměřeny především na možnost ustájení větších selat. Na prototypch v počtu 12 kotců FT30 na f. Sedlice byly testovány nové prvky a získávány cenné zkušenosti, které byly následně využity na f. Zlonice, kde bylo instalováno 144 kotců FT 15. Na těchto dvou farmách jsou rozdílné rozměry kotců i technologie krmení, v Sedlici se využívá tekuté krmení, ve Zlonicích je instalováno krmení suché.

Kotce FT 15 a FT 30

Výsledkem vývoje jsou nyní typové řady welfarových kotců FT 15 a FT 30 o shodném rozměru kotce 2,5 x 2,6 m a plochou 6,5 m². Konstrukce hrazení je z odolných HPL desek



a ocelových, žárově zinkovaných dílů, celý kotec je navržen jako stavebnice pro snadnou montáž a nižší cenu. Porodní klec je navržena pro snadné ovládání, umožňuje fixovat zvíře při porodu, slouží jako ochrana doupěte při puštění zvířete na volno a umožňuje i fixovat zvíře v krajní části kotce, pokud je potřeba provádět zákroky v kotci, vzhledem k ochraně ošetřovatele. Do kotců je možné instalovat celou řadu doplňků, vše podstatné pro denní činnost je možné ovládat z obslužné uličky bez nutnosti vstupovat do kotce. Velice vhodným doplňkem je možnost propojení dvou kotců pro smíchání selat, které má velice dobré výsledky na socializaci skupin. Díky eliminaci stresu poté odpadá nutnost zabrušování zubů a není nutné kupírovat ocásky. Celkově se kotce FT pyšní vyšší odstavovou hmotností, vysokými průměrnými přírůstky na předvýkrmu, nižším úhynem v dochovu a minimální spotřebou léčiv.

Pro zákazníky, kteří preferují standardní systém porodna/předvýkrm/výkrm máme připravenou porodnu i v klasické welfarové

podobě. Konstrukce hrazení vychází z osvědčeného modelu FT, vnitřní vybavení kotce je uzpůsobeno pro prasnici na volno a selata do odstavové hmotnosti cca 7 kg. Všechny tyto kotce jsou konstrukčně navrženy tak, aby bylo možné sekce umývat mycím robotem.

Také pro kategorii výkrmu jsme připravili nové sestavy hrazení kotců. Základem je opět odolná deska HPL a horní ztužení z ocelových, žárově zinkovaných dílů. Velikou výhodou těchto desek je tloušťka pouze 10 mm a tuhost. Díky tomu vychází do stejné sekce kotce s větším prostorem, než u standardního hrazení z plastových prken a odstraněním ztužujících středových sloupků a sloupků s kotvením do stropu se lépe kotce čistí a tyto kotce jsou připraveny také na čištění mycím robotem. Hrazení je navrženo opět jako stavebnice a umožňuje instalaci dávkovače pro suché krmení i dlouhé nerezové, nebo betonové koryty pro možnost tekutého krmení.

František Tejnor

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

FARMTEC servis - představení jednotlivých týmů

V rámci našich servisních činností pro klasické zemědělské technologie v živočišné výrobě a pro obnovitelné zdroje energie máme podle jejich specializace vytvořeno několik servisních týmů. Dnes vám je blíže představí vedoucí jednotlivých servisních oddělení.



Zákaznické a Reklamační oddělení

Naše oddělení zajišťuje administrativní chod střediska. Jedním z hlavních úkolů je zpracování objednávek na záruční a pozáruční servis od našich zákazníků.

Každý rok evidujeme kolem 3,5 tisíc požadavků od jednoduchých až po ty komplikované. Zajišťujeme evidenci servisních výjezdů a následné vyúčtování servisních úkonů.

S kolegyněmi máme každá na starost jeden servisní tým - tradiční produkty, dojení a bioplyn.

V tomto roce jsme spustili novou aplikaci pro servisní techniky, která umožňuje lepší přehled přiřazených úkolů a především vytvoření a odeslání servisního listu v elektronické podobě.

Snažíme se být podporou pro naše zákazníky a kolegy v terénu.

Markéta Zděnková

Servis - Tradiční produkty

Záběr prací servisu Tradičních produktů je opravdu široký. Zahrnuje technologie na stájích skotu, drůbeže, prasat, čerpání a nově kamerových systémů. V posledních letech se zabýváme pravidelnými preventivními kontrolami ventilace Skov a tekutého krmení Datamix. Předcházíme tak poruchám, zlepšujeme zdravotní stav zvířat a produkci, zároveň snižujeme zákazníkovi náklady na neplánované servisní opravy. Nedílnou součástí naší práce na farmách je dodržování přísných hygienických nařízení ohledně Biosecurity u produktu prasata s dodržováním karantény mezi jinými farmami.

Provádíme také šéfmontáže a najíždění nových technologií. Již při spouštění nové technologie se snažíme odhalit všechny problémy, abychom snížili počet reklamací. Kromě samotných servisních výjezdů poskytujeme i dálkový dohled, který nám umožní rychlou lokalizaci závady a případnou opravu v nastavení systému.



Úzce spolupracujeme s vývojem, produktem a servisními organizacemi v Litomyšli a Uherském Hradišti. Podílíme se jak na konzultaci k připravovaným akcím, tak zpětné vazbě z již dokončených realizací. Nyní máme v týmu 10 techniků, z toho 6 elektro a 4 mechaniky. Při servisních výjezdech samozřejmě všichni vzájemně spolupracují.

Michal ŠÍMA





Servis - Dojení

V posledních dvou letech jsme posílili servisní tým z 5 servisních techniků na 8. Z nového servisu Litomyšli nás podporují další technici. Z celkového počtu techniků jsou dva proškoleni pro servis chladících tanků Serap, přičemž další budou následovat. Věkový průměr servisních techniků na dojení je nyní 41 let.

Zabýváme se záručním a pozáručním servisem dojřen naší značky FARMTEC a také dojících robotů GEA. Nyní máme v péči robotizované dojení v Petrovicích (DPQ 40), Nepolisech (DPQ 28) a Makově (2). Dohromady je to nyní 70 robotizovaných stání a další budou následovat po spuštění nových robotů GEA. Od začátku roku vedeme montáž dojících robotů na farmě Nepoměřicích (7 monoboxů). Připravujeme se na montáž robotizované kruhové dojírny na farmě Uhelná Příbram (DPQ50). Do konce roku bychom se měli starat cca o 128 robotizovaných stání.

Když vzpomenu na dojírny naší značky, staráme se o dojírny Bukovec (KD40), Nepolisy (KD32), Blížkov (KD32) a mnoho dalších. Aktuálně vypomáháme při rekonstrukci rybinové dojírny FARMTEC na farmě Čičov (2x12). Zde probíhá výměna milkmetrů Unipuls za iMilk 600 a kompletní modernizace dojírny

Spolupracujeme s produkty dojení, servisem SW FARMSOFT a výrobou HW na implementaci nových milkmetrů iMilk600 na naše dojírny. Snažíme se maximálně využít potenciál tohoto milkmetru. Rozšiřujeme si znalosti v problematice dojení a snažíme se sledovat nové trendy v tomto produktu.

Jakub Drástal

Servis BPS – Obnovitelné zdroje

Čeká nás velmi náročný rok při zajišťování velkých údržeb a výměn motorů na bioplynových stanicích. Jedná se již o druhé výměny KGJ, tedy po více jak 120 tis Mth. Neméně důležité jsou běžné údržby a opravy poruch v rámci provozu.

Již několik let se zabýváme také čištěním fermentorů a dofermentorů, včetně oprav a výměn hlavních míchadel. Letošní rok nebude výjimkou. Naše BPS jsou z roků výstavby 2009 – 2013.

Zajištění těchto základních činností servisu je základním stavebním kamenem spokojenosti zákazníků pro pokračování či rozšiřování našich služeb.



Jaroslav Svoboda

Servis Morava - Uherské Hradiště

Středisko 5196 servis Morava, vzniklo na začátku roku 2022 transformací elektromontážního střediska fungujícího při OBŘ UH. Posledního dva a půl roku pracujeme v ustálené sestavě sedmi lidí, z toho je pět servisních techniků. Máme tak pevné základy pro další rozvoj střediska.

Vedeme vlastní sklad náhradních dílů, servisuje dojírny FARMTEC, dojící roboty GEA, chlazení mléka SERAP, stájovou technologii pro skot, čerpání míchání kejdy a ve spolupráci s centrálním servisem drůbež a prasata.

Mám radost z toho, že se podařilo přiblížit servis FARMTEC k našim zákazníkům na Moravě i Slovensku. Pro mnoho podniků jsme se stali partnery, na které se pravidelně obrací, a to jak s akutními problémy, tak i s plánovanou údržbou.



Chtěl bych také poděkovat svým kolegům, za odvedenou práci a chuť se neustále učit nové věci a obsáhnout tak co nevíce z širokého obchodního sortimentu naší firmy.

Jakub Hájek

FARMTEC®

*Zitřku budeme čelit společně, my, jsme **servis***

Stavby pro chov skotu a fotovoltaika

Rád bych vám představil několik zajímavých staveb a realizací stájí pro chov skotu a fotovoltaických elektráren, které jsme na oblastním ředitelství v Táboře spolu s investory uvedli v posledních měsících do provozu.



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



Zajímavou novostavbou je odchovna mladého dobytka na farmě Bernartice u investora ZD Bernartice. Jedná se o stlaný kotcový provoz s kapacitou 270 telat a jaloviček. Jednotlivé kotce jsou vybavené nerezovými vyhřívanými napájecími žlaby typu Triton a Merkur. Řídicí systém A-Tech ovládá automaticky osvětlení stáje, ventilátory, boční komfortní svinovací plachty a vyhřívání napájecích žlabů.

Novostavbu reprodukční stáje na farmě Koberovice (foto níže) jsme realizovali pro ZOD Hořice. Na jedné polovině stáje jsou krávy stojící na sucho ustájené v zastýlaných lehacích boxech s možností fixace zvířat u krmného stolu a na druhé polovině stáje jsou porodní kotce s individuálními fixacemi přímo v porodním kotci. Stáj je vybavena nerezovými vyhřívanými napájecími žlaby typu Jupiter a Triton, dále velkoobjemovými ventilátory, drbadly a komfortní boční plachtou. Letos a příští rok se bude v investicích na farmě pokračovat novou dojrnou a produkční stájí.





V nové robotické stáji pro chov dojníc na farmě v Pacově jsme zde pro investora společnost Selektu Pacov dodávali systém automatického vyhrnování kejdy pomocí řetězových shrnovacích lopat s pohonnými jednotkami se samočinným hydraulickým dopínáním řetězu, dále ventilátory, nerezové vyhřívané napájecí žlaby a také zdvihací brány.



FV elektrárna na farmě Kojetín, výkon 79,57kWp, panely CanadianSolar 545W, 146ks, měniče Solar edge SE66,6K investor Vesa Česká Bělá, instalace na poměrně strmou střechu 40 stupňů, přístup techniky ke střeše byl pouze přes hřeben.



FV elektrárna farma Uhřínovice, investor ZD Agra Brtnice, výkon 59,95kWp, panely Canadian Solar 545W, 110ks, Měníč Solar edge SE50K, Pro Agru Brtnici jsme v tomto roce také nainstalovali FV elektrárnu na farmě Brtnice v areálu chovu prasat s výkonem 285,5 Kwp.

Na závěr bych moc rád poděkoval všem kolegům na OBŘ Tábor za jejich výbornou práci v roce 2023.

Zajímavé realizace na OBŘ Litomyšl

V létě roku 2023 jsme zrealizovali generální dodávku fotovoltaické elektrárny pro společnost ZETKA Strážník a.s., Studenec.

Josef Věneček

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



Fotovoltaická elektrárna Studenec.

U této investice jsme pro zákazníka provedli komplexní činnost: zpracování projektové dokumentace, dodávku stejnosměrné části, dodávku střídavé části FVE, provedení rozvodů ve středisku (mezi FVE a trafostanicí), provedení revizí a zajištění veškeré dokumentace pro distributora. U této FVE o výkonu 72 kWp jsme, stejně jako obvykle, použili panely CanadianSolar, s optimizéry SolarEdge a střídače též od firmy SolarEdge. Konstrukce pod panely je použita od renomovaného výrobce K2, a to v provedení hliník + nerez. Po dokončení realizace jsme s distributorem projednali a investorovi zajistili jak povolení připojení do distribuční soustavy, tak licenci na výrobu elektřiny. Věříme, že elektrická energie vyrobená v této elektrárně přispěje k dobrému fungování farmy Studenec, na které je řada technologií Farmtec, včetně rybinové dojírnky.



Na středu hal jsou oboustranná snášková hnízda, před nimi je zaroštaná plocha o dostatečné šířce 2,4m.

Na farmě Osík jsme pro AGROPODNIK Hodonín a.s. zpracovali projektovou dokumentaci a následně realizovali kompletní dodávku technologie pro všech devět hal na středisku. Nově jsou haly využívány pro rodičovské chovy s produkcí násadových vajec.

Krmení zajišťuje šest linií krmných linek pro slepice a dvě pro kohouty s možností zvedání. V hale jsou umístěny 2 napájecí linie nad rošty před hnízdy, které zajišťují neomezený přístup zvířat k napájecí vodě. Ventilace v halách je řešena jako kombitunelová, odvod vzduchu je ventilátory jak ve střeše, tak i ve štítu. Stejně tak i přívod vzduch je kombinací samotížných klapky a pro tunelovou ventilaci jsou doplněny 4 elektricky ovládané tunelové klapky. Topení v hale zajišťují přímotopná tělesa na zemní plyn. Osvětlení v hale je zajištěno osvětlovacími tělesy s LED zdroji, s možností červeného světla.

Ukázka naší práce na OBŘ Uherské Hradiště

V roce 2023 jsme společně s podnikem Valašské SOD spustili provoz moderní farmy skotu pro celkem 500 dojených krav ustájených ve dvou nových produkčních stájích včetně nové SBS dojírny a skladování kejdy. Souběžně s výstavbou této farmy jsme zahájili projekci FV elektrárny.



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

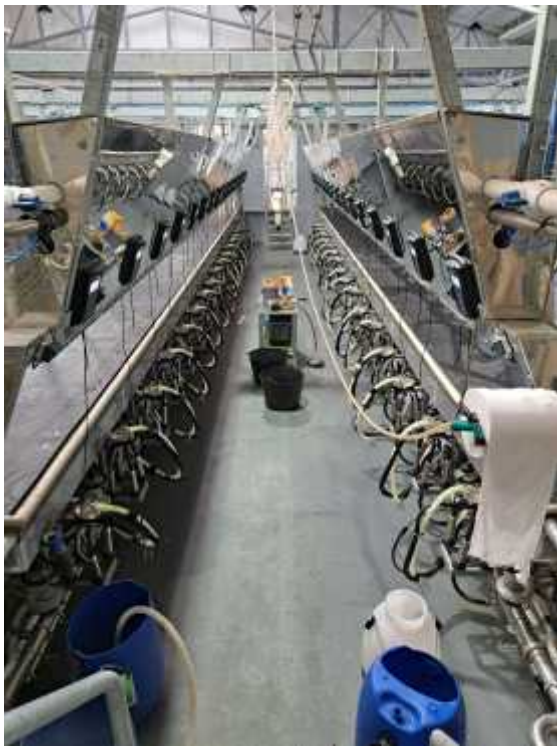


Elektrárna je s výkonem 430 kWp a je navržena na střechách nových objektů stájí a dojírny. Návrh FVE byl s cílem zajištění větší energetické nezávislosti firmy, tedy v maximální míře pokrýt vlastní spotřebu areálu. Na celou instalaci bylo použito celkem 787 ks panelů. Práce na osazování panelů se prováděly jako výškové práce se sklonem střechy 22°, výška štítu střechy byla 11,8 m. Vzhledem k zárukám volí Farmtec kvalitní komponenty, střídače izraelské výroby Solar Edge, panely Canadian Solar a německou nosnou konstrukci K2. V současné chvíli je FVE plně dokončena a zkolaudována.

Jednotliví zákazníci bioplynových stanic se postupně připravují na ukončení garantované ceny elektrické energie. Nejčastěji uvažují o systémových službách v kombinaci s čištěním bioplynu. Oběma variantám dalšího využití BPS je potřeba navýšit skladovací kapacitu plynojemu. Jedním takovým projektem, který jsme v minulém roce realizovali, je výstavba nové skladovací jímky digestátu s plynojemem pro pana Bureše ve společnosti Bureš Agro.



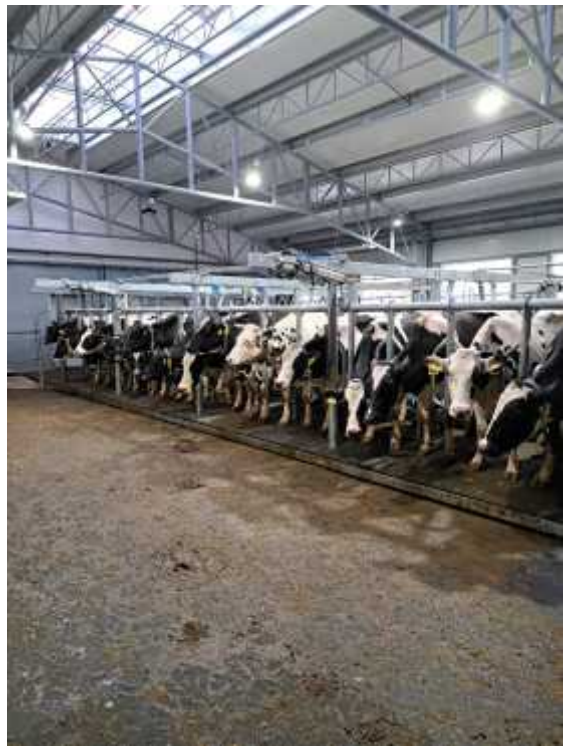
Stavba monolitické železobetonové jímky byla prováděna pomocí variabilního kovového bednění. V rámci výstavby byla zhotovena základová deska o průměru 25,0 m s vnitřní výškou stěny jímky 6,0 m, polozapuštěná s vnitřním sloupem a celkovým objemem 2.944 m³. K objektu bylo ještě přistaveno čerpační centrum pro manipulaci s digestátem. Jímka je vybavena míchačí technikou s možností servisu bez odkrytí plynojemu. Vlastní plynojem zavěšený na středovém sloupu je dvoumembranového provedení o objemu 1790 m³ s průměrem 25 m a výškou 7,9 m.



Po dokončení produkční stáje v PD Okoč jsme v roce 2023 pokračovali dalším objektem - rekonstrukcí dojírny s kompletně novou technologií dojení. Původní dojírna musela být nahrazena po dobu výstavby mobilní dojírnou.

Nová dojírna je navržena v provedení SBS velikosti 2x16 s moderním měřením nádoje iMilk 600, automatickým post-dipem Airwash Gold, rychlým odchodem s patentovaným integrovaným kanálem pro rychlý výstup krav z dojícího místa.

Současně s rekonstrukcí došlo k rozšíření prostoru



čekárny s doplněním automatického přiháněče krav se stíráním kejdý a vybavením všech krav vitalimetry FA22 pro sledování pohybové aktivity žraní, přežvykování a doby ležení včetně polohy = sledování pohodlí a zdravotního stavu krav. Pro management stáda je na farmě využíván zootechnický program FARMSOFT, který je nejrozšířenější v ČR.



V tomto roce proběhne výstavba robotické produkční stáje ve VSV Vracov se čtyřmi dojícími roboty od značky GEA, FARMTEC je zde generálním projektantem a generálním dodatelem stavby, tato produkční stáj bude pro cca 200 ks krav s navazujícím selekčním prostorem, technickým zázemím a mléčnicí. Cílem je převést produkční krávy na kejdový provoz. Za tímto účelem bude na farmě vybudována nová skladovací jímka na kejdou o kapacitě 6500 m³. Vlastní produkční stáj je navržena v provedení volného pohybu krav ustájených v lehacích boxech zastýlaných separátem. Pohybové chodby jsou vybaveny automatickým shrnováním kejdý pomocí řetězových lopat do kejdového kanálu. Součástí výstavby bude i modernizace stávající stáje pro suchostojné krávy a modernizace porodny. Tento záměr navazuje na předešlou investici - novostavbu silážních žlabů, která proběhla v minulém roce. Projekt je zpracovaný prostřednictvím BIM, tedy formou projektování ve 3D - ukázky výstupů z programu výše.

OBŘ Strakonice - co se nám podařilo

V loňském roce jsme postavili několik zajímavých staveb pro chov skotu, drůbeže, dojíren, doplnění bioplynových stanic a také fotovoltaických elektráren na střechách převážně zemědělských objektů. Níže je ukázka několika z nich.



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

Rekonstrukce rybinové dojírny 2x10 FARMTEC a.s. na farmě Draženov u investora AGRIMA Draženov a.s. je příkladem toho, že i starší dojírnu je možné vybavit moderními prvky a technologiemi.



Lhota po Radčem - emisní zakrytí koncového skladu s plynotěsným uchycením plachty a odvodem na biofiltr. Stávající nádrž (prům. 33 m) pro skladování kejdy z přilehlých stájí byla opatřena nepropustnou střešní plachtou a biofiltrem (vlevo). Účelem biofiltru je, aby vzduch z koncového skladu, který může zapáchat, byl zbaven této zátěže. Investorem je Zbizožská a.s.



Instalace fotovoltaické elektrárny na několika skladovacích objektech u investora ZZN Strakonice v Radošovicích. Elektrárna má celkový výkon 996,26 kWp.

Když BIM a AI spojí síly

Vstupujeme do éry, kde se projektování staveb setkává s „kódem“ a projektování získává daleko větší digitální nádech.

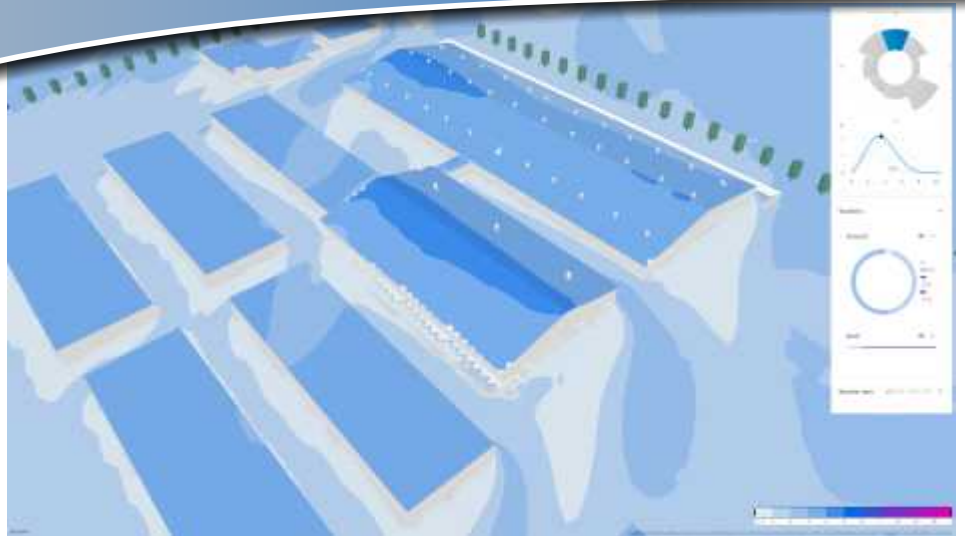
Josef Šlemar

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

Díky tomu se umělá inteligence a strojové učení stále více objevují v oblasti projektování staveb. Tato inovativní technologie nám umožňuje automatizaci, optimalizaci a inovativní přístup k návrhům a tím přispívá k efektivnějšímu a udržitelnějšímu budování. S využitím analýzy dat, generativního designu a BIM otevírá AI nové možnosti v oboru stavebnictví.

V současné době také v naší společnosti objevujeme možnosti využití umělé inteligence v projekční praxi. V našem případě nám například umělá inteligence pomáhá s tím, že na základě vstupních parametrů generuje různé návrhy umístění stavebních objektů. Tím vznikne řada možných konceptů, z kterých si jeden koncept projektant vybere a může ho dále rozvíjet.

Pro tvorbu těchto návrhů AI analyzuje velké množství dat, týkající se daného stavebního pozemku. Díky tomu lze analyzovat například sluneční expozici,



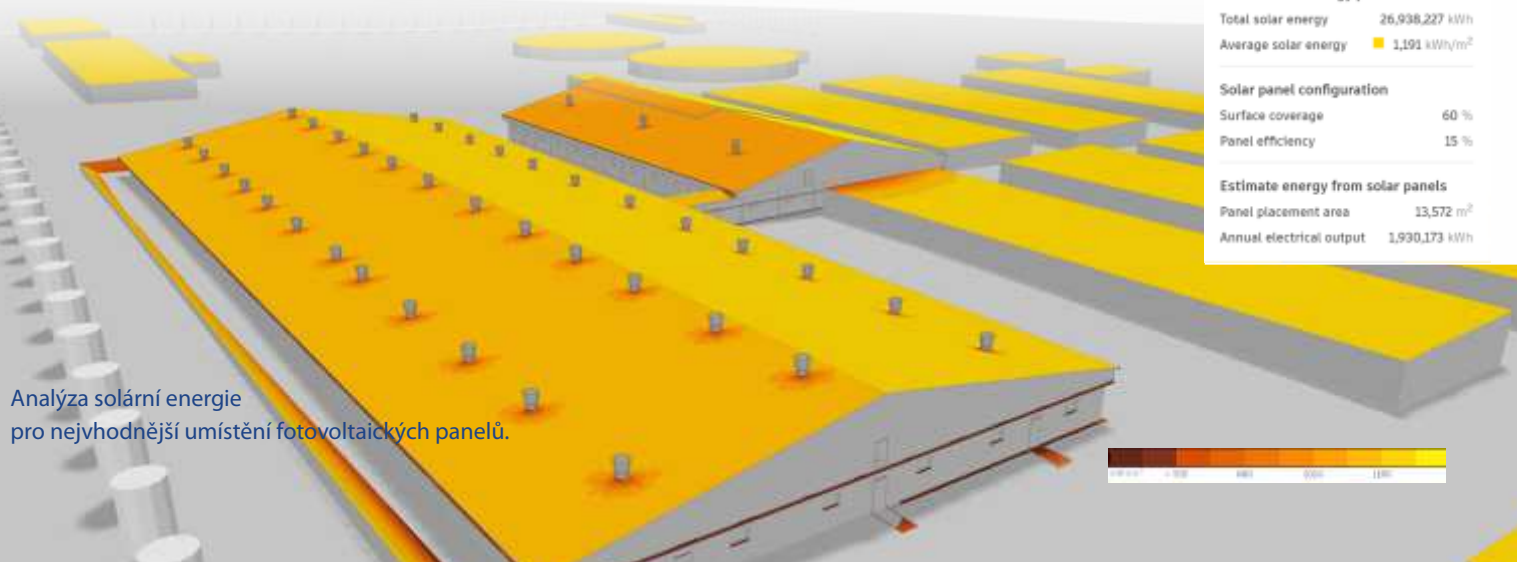
Analýza větrných podmínek na farmě.

výškové rozdíly, vítr, mikroklima, hluk, potenciál slunečního osvětlení a další informace, které navíc projektant získává v reálném čase. To mu dává možnost lepšího rozhodování o umístění stavebního objektu a vizualizaci vzájemných vlivů mezi navrženým stavebním objektem a stávající zástavbou. Následně si návrh přenesou do projekčního softwaru, kde tento návrh dále rozvíjí.

Jak tedy můžeme vidět, tak umělá inteligence v projektování staveb není jen o číslech a algoritmech, je to jako kdyby projektant získal digitálního parťáka, který přináší nové možnosti pro inovativní návrhy a efektivnější řešení v projektování

staveb a tím přináší do projekční praxe úplně nový rozměr efektivity.

I přesto, že tento článek o spojení umělé inteligence a projektování staveb přináší pohled do digitální budoucnosti stavebnictví, neměli bychom zapomínat, že za každým úspěchem AI stojí myšlenky a zkušenosti lidí. Spolupráce mezi lidským věděním a schopnostmi umělé inteligence nám otevírá nové možnosti a je více než jasné, že i budoucnost projektování staveb bude nepochybně ovlivněna AI.



Analýza solární energie pro nevhodnější umístění fotovoltaických panelů.

Stále se rozrůstáme

V roce 2023 se nám podařilo překročit pomyslnou hranici 250 zaměstnanců na hlavní pracovní poměr a v březnu 2024 nás bylo 254. Stále však hledáme nové kolegy a kolegyně na několik volných pozic, především do výroby a na technické pozice do projekce. Jejich aktuální seznam je k dispozici na našem webu.



Marcela Prchliková
personální manager, FARMTEC a.s.
(mprchlikova@farmtec.cz; 702 178 629)

Významně posílil servis i projekční oblast, tedy obory podstatné pro spokojenost našich zákazníků. I v roce 2024 bychom rádi v našich řadách přivítali nové zaměstnance a zároveň udrželi nízkou míru fluktuace, která je pro naši firmu typická.

Ale nezapomínáme ani na naši společenskou zodpovědnost a snažíme se finančně podporovat sportovní kluby z okolí, místní občanská sdružení i spolky na ochranu přírody.

Využijte naše znalosti v projekčních a inženýrských činnostech!

máme
silný tým 70
projektantů
specialistů

nabízíme
vám také 3D
projektování
stájí a farem

poradíme
s koncepcí
chovu i celé
farmy



Nejvyšší čas připravit projekční podklady na investiční dotaci v rámci říjnového kola PRV!

ZEptejte se
NA NÁS U VAŠICH SOUSEDŮ

PROHLÉDNĚTE SI NAŠE REFERENCE

KONTAKTUJTE NAŠE OBLASTNÍ ŘEDITELSTVÍ (OBŘ)

OBŘ TÁBOR

Petr Stejskal
720 052 595
pstejskal@farmtec.cz

OBŘ LITOMYŠL

Josef Věneček
602 525 108
jvenecek@farmtec.cz

OBŘ UH. HRADIŠTĚ

Martin Vávra
724 313 015
mvavra@farmtec.cz

OBŘ STRAKONICE

Václav Soukup
725 757 425
vsoukup@farmtec.cz

www.farmtec.cz

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
litomyssl@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 fotovoltaické elektrárny - Veronika Veselá

tel.: 381 491 111, mobil 724 357 521, vvesela@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, ppeclinovsky@farmtec.cz

Servis - záruční i pozáruční - Jiří Vosol

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

Zahraníční obchod - Ing. Jan Krampfl (Deutsch)

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

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

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)