

srpen / 2022

FARMTEC®

VÝBĚR



Těšíme se na setkání s vámi na výstavě Země živitelka od 25. do 30. 8. 2022.

Nově nás najdete v Národním pavilonu Z a také na venkovní ploše 501 před pavilonem.

Potkat se můžeme i na výstavě zvířat v Radešínské Svatce 8. 9. 2022.



Vážení čtenáři,

chtěl bych vás srdečně pozvat do naší expozice na výstavě Země živitelka. Vzhledem k dispozičním změnám na výstavišti jsme se rozhodli být k vám blíže. Naše expozice bude v krásném nově zrekonstruovaném Národním pavilonu Z a také na venkovní ploše před tímto pavilonem směrem k hlavní bráně, kde budeme vystavovat naše výrobky.

Investice v zemědělství, které vám pomáháme zajišťovat je běh na delší trať. Jsem moc rád, že jsme si za více než 26 let našeho fungování v mnohých případech společně vytvořili velmi přátelský vztah. Takže toto setkání nebude určitě jenom o práci, ale i o přátelském popovídání, které nám v době Covidu tolik chybělo.

Všichni zažíváme velmi turbulentní dobu, kterou akcelerovala pandemie a válka na Ukrajině. Jsem přesvědčen, že právě zemědělství by v této době mělo být stabilnější než ostatní obory. Bez potravin se neobejdeme. Navíc se pro zemědělce otevírá velký prostor ve výrobě obnovitelné energie, a to především v bioplynových stanicích a ve fotovoltaických elektrárnách na střechách objektů, kterých mají zemědělci dostatek. Ceny energií šly prudce nahoru a vzhledem k politice EU je jasné, že o ty obnovitelné bude dlouhodobě velký zájem za výhodných podmínek pro provozovatele.

Jsmo připraveni nabídnout vám naše služby, pokud se rozhodnete investovat v chovu skotu, prasat, drůbeže, bioplynových stanic a fotovoltaických elektráren. Je jednoznačně ověřeno, že pokud se investice zrealizuje správně, tak výrazně zlepší rentabilitu dané výroby a dlouhodobě posune podnik dopředu. Všechno se snažíme podporovat zvyšování soběstačnosti českých potravin. V této době se ukazuje, že je to určitě správná cesta. Chtěl bych to troufale doplnit o prosbu, abychom byli alespoň částečně soběstační i ve výrobě a v dodávkách technologií pro zemědělské obory, což se v poslední době, zejména při zavřených hranicích, ukázalo jako důležité.

Jsmo hrdí, že se nám daří rozšiřovat naši výrobu technologií v Jistebnici. Každý rok investujeme do moderních strojů, v letošním roce rozjedeme práci na novém moderním

vypalovacím laseru, který by měl zvýšit efektivitu výroby. Také se nám daří rozvíjet a rozšiřovat výrobu elektronických výrobků, jako jsou například nové vitalimetry pro dojnice, nebo automatické ovládání všech prvků stáje. Tato část výroby má velkou perspektivu a ukazuje se, že rozhodnutí vyrábět tyto výrobky v naší firmě našimi zaměstnanci bylo správné.

Postupně rozšiřujeme počet a vybavení našich servisních techniků. Servis je pro nás prioritou a kromě Jistebnice, kde je hlavní zázemí, funguje také servisní středisko v Uherském Hradišti a nově podobné rozjíždíme v Litomyšli. Obdivuji odbornou kvalitu našich servisních techniků, kteří již nezajišťují pouze akutní opravy zařízení, ale jsou důležití partneři pro investory při rozjezdu a správném nastavení jednotlivých technologií. Stále častěji jsou od vás provozovatelů požadované pravidelné preventivní prohlídky na již instalovaných zařízeních, které zlepšují jejich fungování, snižují náklady na opravy a významně omezují jejich náhlé havarijní stavy.

Letošní rok vypadá, že bude pro FARMTEC a.s. velmi úspěšný. Důležitý byl včasný a dostatečný nákup materiálů na náš sklad, abychom měli z čeho vyrábět a mohli vám nabídnout alespoň trochu přijatelné ceny. Daří se nám realizovat krásné farmy, na které vás rádi pro inspiraci postupně zveme. Jsem rád, že jsme udrželi kompetenci v bioplynových stanicích a fotovoltaických elektrárnách a nyní máme na stole mnoho zajímavých poptávek, na kterých také pracujeme. Slibně se rozvíjí naše aktivity na Slovensku a v Polsku. Některé další novinky si přečtete v dalších článcích tohoto časopisu, ale především je s vámi velmi rádi probereme na výstavě Země živitelka v našich expozicích nebo také na Národní výstavě zvířat 8. 9. 2022 v Radešínské Svatce.

Bohumil Belada

generální ředitel a předseda představenstva FARMTEC a.s.

Kruhové dojírny značky FARMTEC s prvky automatizace

Rok 2022 je pro technologii dojení značky FARMTEC jedním z neúspěšnějších v historii. Mezi nejvýznamnější novinky patří montáž kruhové dojírny v zemědělském podniku Agro Měřín a ZD Nechanice.



TECHNOLOGIE DOJENÍ

Kruhová dojírna s paralelním uspořádáním se nachází na farmě Blížkov a Staré Nechanice. Tento typ dojírny je určen pro dojení velkých stád holštýnského skotu s cílem dosažení nejvyšší možné produktivity práce.

Základ tvoří žárově zinkovaná konstrukce pro 32 kusů zvířat. Stání tvoří betonová základna s gumovou matrací a nerezovou hranou. Mezi unikátní patří bezúdržbová konstrukce pojezdové dráhy, kde dochází k minimálnímu opotřebení. Pojezdová kola se valí mezi dvěma kolejnicemi. Tím se životnost pojezdu prodlužuje až na mimořádných 80 tisíc provozních hodin. Uprostřed dojírny se nachází kolektor, který umožňuje převádět na kruh rozvody podtlaku, kabeláže, výtlačku mléka, vody a tlakového vzduchu.

Dojírna bude vybavena průchozí identifikací se sledováním pohybové aktivity a monitorováním doby přežvykování a žraní. Na každém stání je v kapotáži umístěn certifikovaný měřič nádoje iMilk 600 se sledováním vodivosti a teploty mléka. Vyspělá autodiagnostika neustále

kontroluje 100% funkčnost a spolehlivost zařízení. Sleduje i množství, teplotu a koncentraci dezinfekčního prostředku. Poskytuje informace o dojnících. Dojicí soupravy jsou nasazovány mezi zadními končetinami a jejich ideální polohu pomáhají udržovat pomocná vyklápěcí ramena, která zabraňují deformacím struků při dojení a při snímání dojicího přístroje. Lepší stabilitu podtlaku při dojení zajišťují čtyřboké návlečky nové konstrukce, která zabraňuje jejich podkluzování. Návlečky jemně drží struky, umožňují jejich rovnoměrnou masáž, zlepšují krevní oběh, omezují křížovou kontaminaci a podporují pohodlí, zdraví struků a vemene. A hlavně umožňují vyšší průtok v porovnání s oválnou návlečkou.

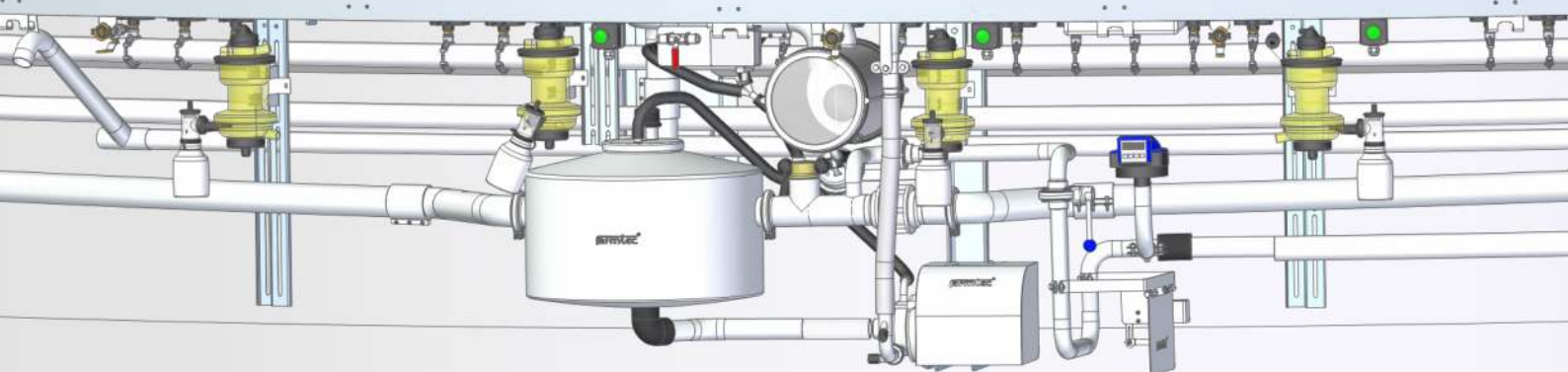
Dojírnu bude obsluhovat jeden člověk na vstupu, který se pohybuje vně kruhu. Pro zlepšení komfortu obsluhy je zde instalována polohovací podlaha. Druhý člověk na výstupu bude nahrazen polorobotickým systémem Airwash gold plus, který umožní automatickou dezinfekci struků před sejmutím dojicí soupravy z vemene. Výsledkem je kompletní a důsledná dezinfekce struku a dezinfikovaná návlečka pro každý struk, pro každou krávu, při každém dojení. Vlastní dojírna je vybavena bezpečnostními prvky, které brání poranění zvířat i obsluhy.

Kontinuální způsob dojení zabezpečuje přiháněč v prostorné čekárně, kde najdete rovněž na odchodu dojníc z dojírny průchozí selekční brankou, kde nedochází k hromadění zvířat.

Ve strojovně jsou moderní bezdotyková dmychadla v protihlukových krytech. Jejich provoz je regulován frekvenčním měničem, který dokáže šetřit přes 30 % elektrické energie. Důležitým technologickým celkem je také kompresor s úpravou tlakového vzduchu. Tlakový vzduch je zbaven vlhkosti, nečistot a bakterií. Tímto způsobem se zvyšuje funkčnost a spolehlivost všech tlakových součástí i v průběhu mrazů v zimních měsících. Zároveň se takto ošetřený vzduch využívá k vytlačování mléka z technologie dojení do chladicího zařízení po ukončení dojení.

Dojírna bude řízena moderním zootecnickým programem FARMSOFT, jenž poskytuje všechny dostupné informace pro zootecnickou práci, jako je evidence zvířat, sledování reprodukce, sledování zdravotního stavu a vyhodnocení ekonomických ukazatelů. Dojírny budou uvedeny do provozu ve druhé polovině roku.

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



Největší kruhová robotická dojírna u nás

U investora DZV NOVA, a. s., jsme na farmě Petrovice vybudovali dvě nové produkční stáje pro téměř 1000 krav spolu s robotickou kruhovou dojírnu GEA s úctyhodnými 40 dojicími místy.

Stojí zde dvě produkční stáje, každá pro 456 ks dojnic, mezi nimi budova dojírny s čekárnou. Stáje jsou dlouhé 128 m a široké 38 m. Povrch krmných chodeb je netradičně opatřen litym asfaltem. Součástí investice je také nová jímka na kejdu o skladovací kapacitě 10 927 m³, nový objekt pro separátor a několik přečerpávacích jímek. U jedné z nich je čerpadlo Vogelsang, které dopravuje kejdu přes celý areál až do jímek u separátoru. Vše doplňuje nová komora silážního žlabu a samostatný objekt paznehtárny se zázemím. Celková kapacita farmy včetně krav na suchu a krav v porodně je cca 1150 ks.

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



Robotická kruhová dojírna GEA, 40 míst.



Hodinová průchodnost dojírny je cca 240 dojnic (šest otáček).



Čekárna dojnic s přiáněčem se shrnováním kejdy, v horní části s pevnou podlahou s litym asfaltem, ve spodní části jsou rošty s matracemi Kraiburg. V odchozí uličce je instalována automatická dezinfekční vana.



Chlazení mléka Serap ve venkovních silech 2 x 25 tis. litrů. Zvláštností je to, že místo výrobku ledové vody je zde instalovaný tzv. Schiller (systém okamžitého chlazení vodou s nemrznoucím glykolem). Využívá se také systém rekuperace tepla pro ohřev vody.



Pomocníkem ve stájích jsou vitalimetry FA22 (sledování pohybové aktivity a přežvykování pro všech 1150 ks) a svým rozsahem jedinečný zootechnický program FARMSOFT.



Lehací boxy jsou stlané separátem a stáj vyhrnují řetězové lopaty Delta II s autonomním provozem a hydraulickým doplněním řetězu. Spojovací koridory jsou zaroštované a opatřené matracemi Kraiburg.

Systém A-TECH automaticky ovládá a řídí boční svinovací plachty Komfort, ventilátory, LED osvětlení, sleduje spotřebu el. a vody. Každá stáj má svoji samostatnou instalaci. O napájení zvířat se stará několik nerezových vyhříváných napájecích žlabů typ Jupiter s nerezovou nohou.



Nová moderní stáj s prvky automatizace ve spojení s robotickým dojením

Pro společnost ZEM, a.s., realizujeme na farmě Nopolisy stavbu stáji pro 500 ks dojnic s návazností na novou robotickou kruhovou dojírnu GEA.

Josef Věneček

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



Novostavba stáje bude mít celkovou kapacitu 469 lehacích boxů, ostatní dojnice budou ustájeny ve zrekonstruované stáji. V současné době je dokončena první polovina nové stáje, přičemž druhá bude stát na místě původních stájí a původní dojírny. Stáj je výjimečná tím, že je v ní instalována tzv. hybridní ventilace, která spolu se zateplenou střechou pomáhá v nejteplejších dnech roku udržet klima uvnitř stáje na komfortní úrovni a zajišťuje efektivní ochlazení zvířat příčným prouděním vzduchu do stáje. Pro období s teplotami do 20°C zajistí přísun čerstvého vzduchu do stáje elektrické svinovací plachty KOMFORT, které lze libovolně svinovat a posunovat.



Robotická kruhová dojírna GEA, 28míst.



Hodinová průchodnost dojírny je 150 až 170 dojnic.



Vzdušná a otevřená čekárna dojnic s přiháněčem FARMTEC má celoroštovou podlahu a povrch roštů je pokryt gumami Kraiburg.



Uspořádání lehacích boxů je v části stáje 5-ti a ve větší části 6-ti řadé, vyhrnování kejdy z pohybových chodeb zajišťuje čtveřice shrnovacích řetězových lopat FARMTEC s hydraulickým napínáním řetězu. Lehací boxy jsou vybaveny měkkými gumovými matracemi Kraiburg KEW PLUS s integrovanou plastovou prsní opěrkou pro vymezení prostoru dojnice a její správné polohy při zalehnutí. Napájení zajišťují osvědčené nerezové vyhříváné napájecí žlaby typ Jupiter, zde v provedení s nerezovou zabetonovanou nohou. Přihřívání krmiva bude zajišťovat automatické šnekové přihřívadlo. Osvětlení stáje i dojirny zajišťují výkonná LED světla Farmsvit.

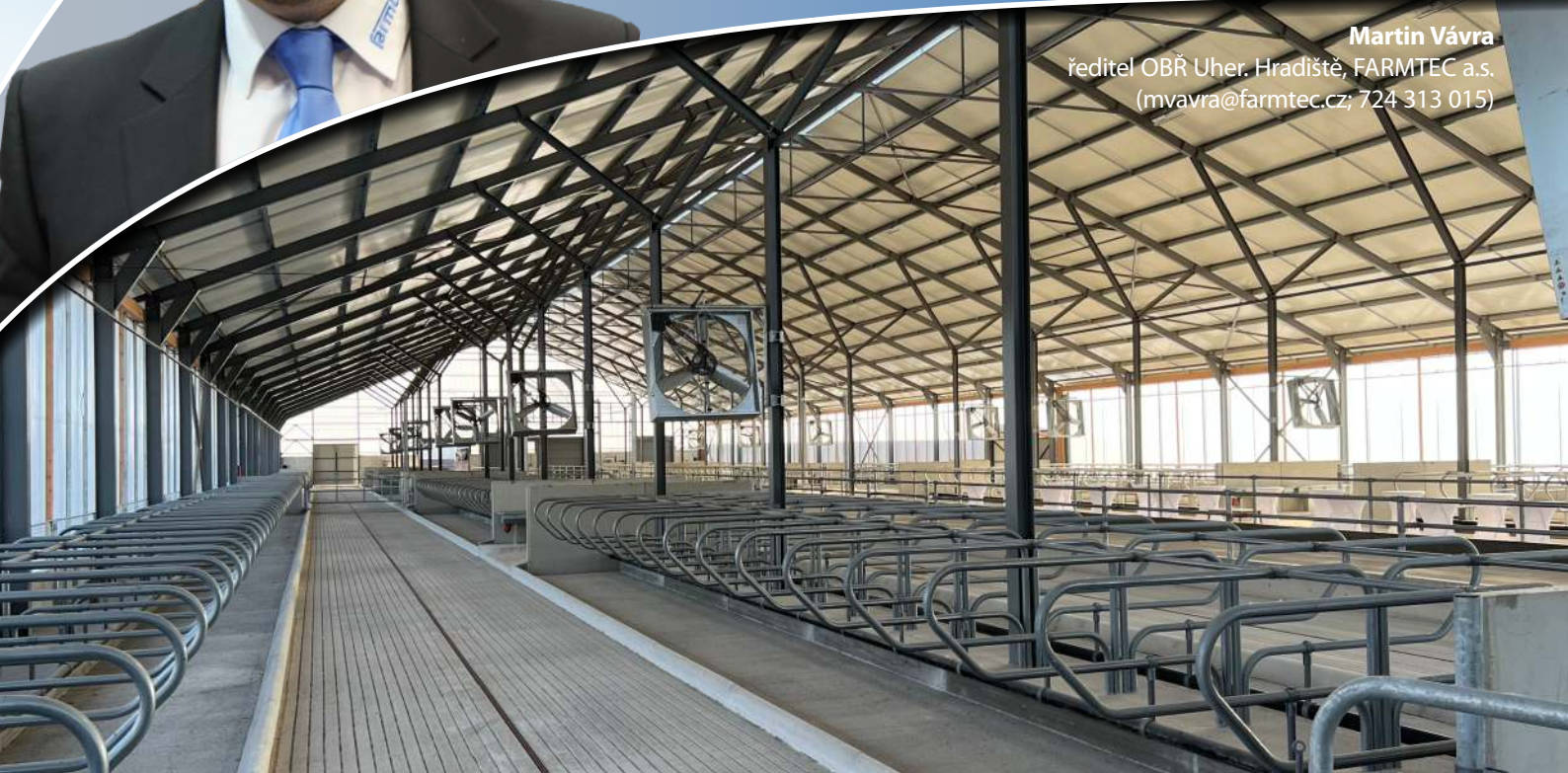


Aktuálně největší stáj pro dojnice na Slovensku je v Okoči

V minulém čísle jsem vám stručně představil námi dokončenou akci na Slovensku pro investora PD Okoč. Jelikož někteří čtenáři projevili zájem získat o této akci další informace, přinášíme vám takovou malou obrazovou ochutnávku ze slavnostního otevření této stáje.

Martin Vávra

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



Lehací boxy jsou vybaveny posuvnou plastovou prsní opěrkou, která zajišťuje optimální zaléhání dojnic.

Při slavnostním otevření nové šestiřadé produkční stáje s kapacitou 440 dojnic mimo jiné zaznělo, že se aktuálně jedná o kapacitně největší stáj pro dojnice na Slovensku. Tohoto otevření se účastnil také ministr zemědělství SR, Samuel Vlčan (uprostřed).





Stáj je zastýlaná separátem, odkliz kejdy je z chodeb prováděn pomocí automatických řetězových lopat systému Delta II. Lopaty jsou snižené a skládací pro snadnější přejezd technikou. Pohonná jednotka DELTA II má automaticky dopínaný řetěz pomocí vlastního hydraulického okruhu.

Osvědčené vyhřívané nerezové napájecí žlaby typu Jupiter jsou zde ve variantě s pozinkovanou nohou.



Provoz bočních svinovacích plachet, osvětlení stáje, sledování spotřeby elektrické energie a dalších ukazatelů vyhodnocuje a řídí systém automatizovaného ovládání stájových technologií A-Tech.



www.farmtec.cz

farmtec

Aplikace Vitalimetr - vždy aktuální ve vaší kapse

Představujeme vám komplexní online nástroj pro chovatele skotu, pomáhající řešit problematiku reprodukce a zdravotního stavu zvířat. Vyhodnocování probíhá 24/7 a přístup k těmto datům je možný kdekoliv s internetovým připojením. Pro přístup je možné použít telefon, tablet nebo počítač.

Karta vitality - monitoring říje.

Milan Bouška

vývoj a výroba SW a HW
FARMTEC a.s.

(mbouska@farmtec.cz; 607 072 410)

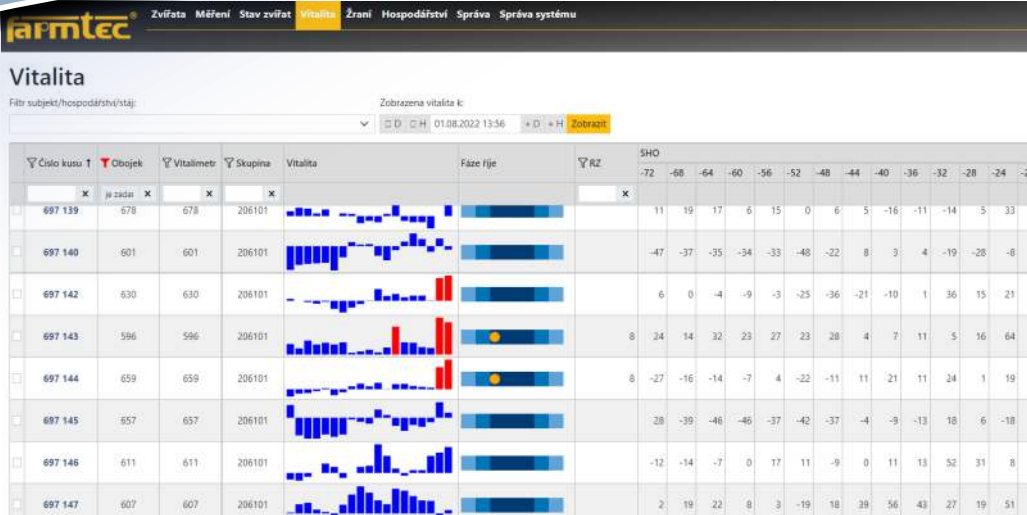
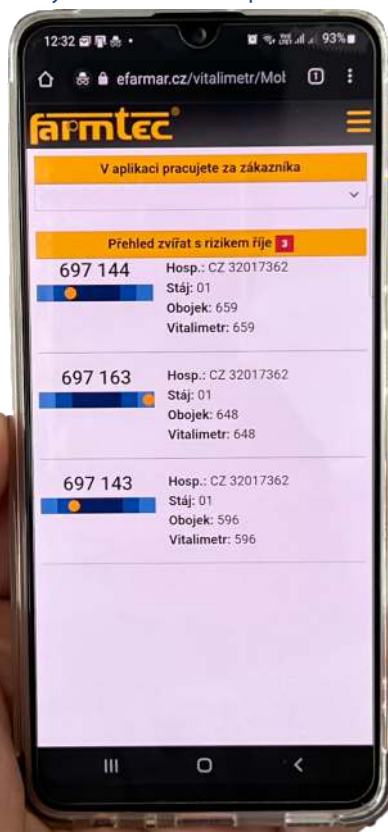
Monitoring říje vyhodnocuje aktivitu zvířat 24/7 na základě naměření odchylek od průměrných hodnot až po vyhodnocení zvýšené aktivity a nahlášení říje. Po zpracování dat program stanoví optimální dobu inseminace a možné časové období pro vlastní inseminaci.

Monitoring zdravotního stavu

- sledování doby příjmu potravy 24/7, sledování denního průměru zvířete za posledních 10 dní a také porovnání se skupinou. Program upozorní na možnou zdravotní komplikaci dojnice.

Aplikace Vitalimetr

- vždy aktuální ve vaší kapse.



Výhody online systému:

- Jednoduchost a uživatelská přívětivost.
- Snadná instalace a přehled o fungování a zálohování systému.
- Propojení s ostatními systémy, tzn. minimální nutnost zadávání dat.
- Vzdálená správa a poradenství.

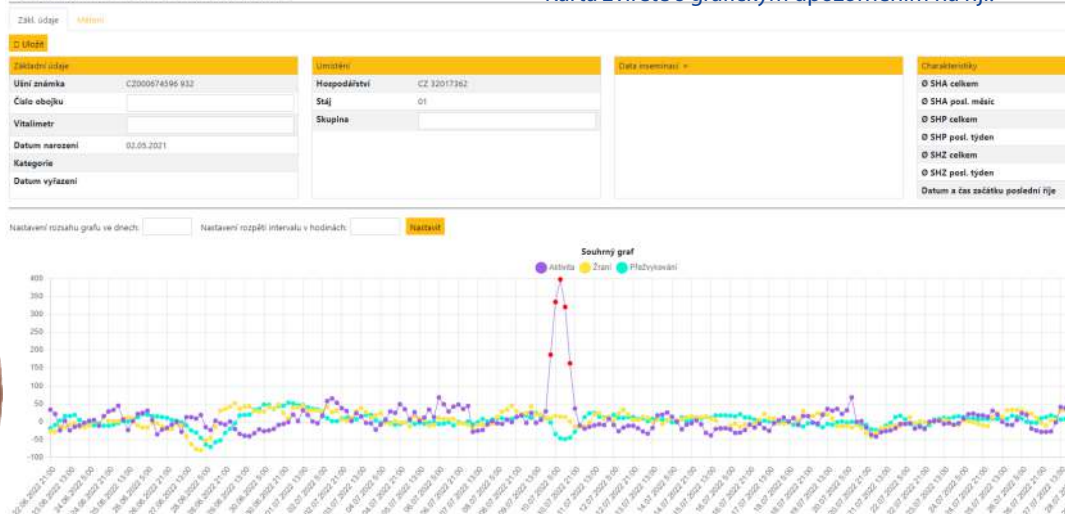
Výhody FA22 Vitalimetru:

- Snížení počtu špatně nahlášených říjí.
- Snížení používání hormonální léčby.
- Možnost dřívějšího odhalení embryonální mortality a potratů.
- Odhalení tichých říjí a říjí probíhajících v noci.

- Předcházení druhotným zdravotním problémům.
- Monitoring celého stáda, skupin a jednotlivců.
- Zvýšení % březosti po prvních inseminacích a po všech inseminacích.
- Zvýšení podílu březích krav ve stádě.
- Zkrácení inseminačního intervalu, servis perrody a mezidobí.
- Snížení počtu inseminačních dávek na zabřeznutí.
- Snížení brakace na reprodukci a zdravotních problémů.
- Snížení personálních nákladů na monitoring zvířat.

Detail zvířete UZ: 674596 932

Karta zvířete s grafickým upozorněním na říji.



Využití chytrých technologií v chovu skotu

Tak jako v jiných odvětvích se i v chovu skotu stále více uplatňují moderní technologie, které usnadňují a zpřesňují práci při řízení stáda. Mezi první v praxi uplatněné postupy patřily automatické krmné boxy a napájecí automaty, které vyžadovaly elektronickou identifikaci zvířat.

Uplatnění „chytrých“ technologií v chovu skotu je specifické individuálním přístupem ke konkrétním jedincům. Tím se liší od postupů precizního zemědělství využívaných v rostlinné výrobě, kde jsou takové technologie již ve větší míře rutinně používány. Vývoj moderních technologií a digitalizace dramaticky rozšiřují rozsah a druhy informací o jednotlivých zvířatech pomocí specializovaných zařízení (dojrná a dojící roboty, akcelerometry, pedometry, termokamery, automatické váhy, on-cow a off-cow senzory atd.). Ta jsou často vyráběna odlišnými výrobci bez vzájemné komunikace. Efektivní řízení stáda je ale založeno na kompletním vyhodnocení dostupných informací a jejich vzájemných souvislostech.

Moderní automatické monitorovací systémy umožňují záznam chování zvířat a zahrnují údaje o jejich pohybu, době žraní a přežvykování, čas strávený ve stoje a vleže vč. chování při dojení. Přežvykování je nejintenzivnější v době, kdy dojnice leží. Dospělá dojnice přežvykuje sedm až osm hodin denně v závislosti na složení a množství krmné dávky. Zvýšení času přežvykování je spojeno se zvýšenou produkcí slin a v důsledku toho zlepšeným zdravotním stavem bachoru. Zkrácení doby přežvykování je ukazatelem zvýšeného stresu nebo zhoršení zdravotního stavu. Využití monitorovacích zařízení umožnilo získání velkého

počtu údajů a jejich vyhodnocení vedlo k řadě vědeckých poznatků.

Z výsledků vyplývá, že pravidelné sledování změn doby žraní a přežvykování krav může významně pomoci identifikovat začátek onemocnění a včasným zahájením léčby tak předejít větším ztrátám produkce i zvýšeným nákladům.

Na faremní úrovni využívají chovatelé dojníc nejčastěji počítačový program dodávaný s dojrnou nebo dojícími roboty, které slouží k její obsluze a shromažďování a vyhodnocení údajů o nádojích, kvalitě mléka apod. Některé „dojirenské“ programy, např. FARMSOFT, kromě ovládnutí a vyhodnocení dat z připojených zařízení stejné značky zahrnují i moduly k analýze dalších dat ručně pořizovaných nebo získávaných z jiných zdrojů (údaje o reprodukci, zdravotním stavu apod.) Někteří chovatelé někdy navíc využívají podrobné k analýze dat o užitkovosti a dalších vlastnostech zvířat samostatné programy, které nejsou součástí žádných obslužných technologií (PC Dart, Dairy Comp) a data do nich ukládají ručně nebo převodem z centrálních databází (kontrola užitkovosti, Milk Profit data, Webskot aj.).

Ve velkých stádech se stále více rozšiřuje uplatnění dalších technologických zařízení, která poskytují údaje o chování zvířat (pohybová aktivita, doba žraní a přežvykování, nástup porodu, míra kulhání), nově jsou vyvíjena zařízení na bázi analýzy obrazu, která rozšíří další informace o chování, zdravotním stavu, růstu a jiných charakteristikách zvířat. V praxi se dále využívají programy k optimalizaci plemenářské práce a reprodukce stáda dodávané plemenář-

skými společnostmi nebo výživy zvířat od „výživářských“ firem. Zmíněné nástroje jsou často od různých výrobců a dodavatelů a k jejich obsluze a využití slouží samostatný specifický program nebo PC a primárně nekomunikují s kompletními manažerskými programy. Chovatelé navíc také zasílají vybrané druhy dat do centrálních databází pro účely ústřední evidence, kontroly užitkovosti, odhadu plemenné hodnoty vč. Deníku nemocí a léčení apod. To zvyšuje potřebu času zootechniků na tyto činnosti.

V případě zájmu o propojení a sdílení dat v rámci používaného manažerského programu musí jednat s jednotlivými dodavateli o vytvoření komunikačních protokolů, a ne vždy jsou úspěšní. V zájmu chovatelů je tudíž zjednodušení pořizování dat, zvýšení jejich validity a využití v jednom manažerském programu s analytickými/grafickými výstupy. Na to již někteří dodavatelé manažerských počítačových programů reagují a komunikují s celonárodními systémy a investují do reálně možné integrace dat. Mezi průkopníky patří v tomto směru program FARMSOFT Management, který integraci a využití dat z různých zdrojů i automatické zasílání údajů do centrálních databází již řadu let umožňuje. Jeho nespornou výhodou je tuzemská provenience, protože většina zahraničních, resp. mimoevropských firem, pro které je ČR malým a nepříliš zajímavým trhem, takové národně specifické ambice nemá.

Mojmír Vacek

produkt manažer - ustájení a chov skotu,

FARMTEC a.s.

(mvacek@farmtec.cz; 601 394 153)



STÁJE PRO SKOT



Welfare porodní kotce FT15 pro prasnice

Na farmě ve Zlonicích u investora Animo Žatec právě probíhá rekonstrukce stávajících 3 hal poroden na zcela inovativní systém chovu prasnic v tzv. welfarových porodnách FT15. Přinášíme vám snímky a postřehy z prvních turnusů.

Zkratka FT15 znamená, že selata jsou v porodním kotci ustájena po odstavení prasnice až do 15 kg. Poté se selata převedou do stávajících předvýkrmových hal, díky tomuto pozdějšímu přesunu postačí menší kapacita těchto hal. Na nově budovaných farmách je cílem úplně vyřadit předvýkrm a selata by tudíž šla z porodny ve hmotnosti 20 - 30 kg rovnou do výkrmových hal.

Každá hala má 2 sekce a v každé sekci je nyní po rekonstrukci 24 kotců. Celkem tedy na hale 48 FT15 kotců. Na farmě bude na konci rekonstrukce ve 3 halách 144 welfarových kotců.

Rozměry kotce jsou 2,2 x 2,83 m. Princip chovu spočívá v tom, že prasnice je v kleci pouze na dobu oprašení a poté je celou dobu pobytu v kotci se selaty na volno. Klec se otevře a přiklopí na stěny hrazení kotce a prasnici tudíž nic nebrání ve volném pohybu. Díky tomu, že má prasnice spoustu prostoru, je mléčnější a selata tudíž přibírají rovnoměrně.



Prasnice fixovaná v porodní kleci – těsně po porodu, selata v doupetí.

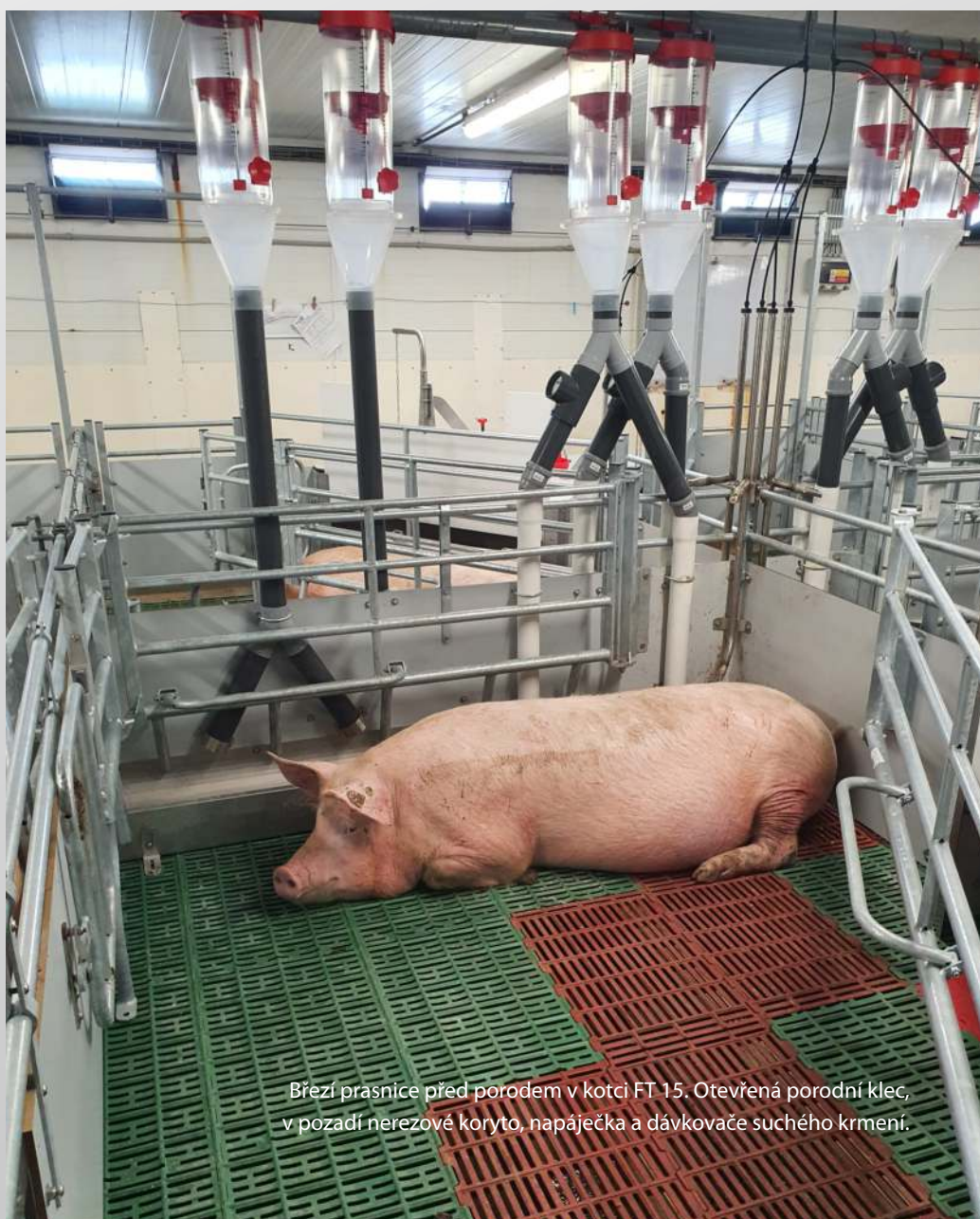
Po odstavu zůstávají selata spolu v kotci, jedná se o rodinný odstav. Když zůstanou jako jedna rodina, nedochází k přenosu chorob a selata nejsou stresovaná. Toto jednoznačně vede k lepším výsledkům (méně úhynů, méně léčení). Další výhodou je žraní selat přímo s prasnicí z jednoho dlouhého společného koryta. Porodny FT15 umožňují i propojení 2 kotců dohromady.

Co se týká podlahové plochy, tak ta je tvořena litinovými a plastovými rošty.

Faremní zootechnička zde zkouší i zcela volné ustájení po dobu porodu prasnice. Dle jejích slov jsou prasnice naprosto spokojené.

Petr Stejskal

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



Březí prasnice před porodem v kotci FT 15. Otevřená porodní klec, v pozadí nerezové koryto, napáječka a dávkovače suchého krmení.

Rok plný realizací navzdory problémům a nejistotě

Popisovat současnou situaci chovatelů drůbeže nemá cenu. Ale i přes nelehké podmínky se nám podařilo zrealizovat mnoho zajímavých investičních akcí napříč celou republikou, např. farmu Nihošovice, Čekanice, Bitozeves, Pánov, Rohatec, Hlubočany, atd.

Slávek Duda

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



STÁJE PRO DRŮBEŽ

Na tyto farmy jsme mimo jiné dodali desítky úsporných topidel typu DXC s odvodem spalin značky WinterWarm, které jsou u chovatelů drůbeže velmi oblíbené, i mnoho úsporných ventilátorů od firmy SKOV. Projekční činnost firmy FARMTEC a.s. je plně vytížena a připravujeme i další zajímavé projekty na nadcházející roky. Všichni věříme, že se situace nejen v ČR ale i ve světě brzo stabilizuje.

V současné době realizujeme tři zcela nové haly pro výkrm brojlerových kuřat na farmě Jenišovice (investor ZES Křivsoudov, s.r.o.) a jednu halu na farmě Popovice (investor Alas, a.s.). Další zajímavou investiční akcí, kterou jsme právě zahájili, je farma Ostravská (investor SCHROM FARMS spol. s.r.o.), kde jsme dodavatelem technologie na 5 hal, které budou sloužit pro produkci násadových vajec.

Na závěr mi dovoluje zmínit právě dokončenou farmu Bílov (investor SCHROM FARMS spol. s r.o.), na které bude probíhat odchov masných rodičů.

Na zcela nové farmě, která vznikla na místě bývalého chovu prasat, je postaveno 6 hal pro chov drůbeže s celkovou kapacitou 86 751 ks. V pěti identických halách o celkové kapacitě 75 735 ks jsou odchovány kuřice a v poslední hale s kapacitou 11 016 ks jsou kohoutci.

Jednotlivé haly jsou propojeny krčkem a celou farmu pak doplňuje provozní budova se zázemím pro zaměstnance. FARMTEC a.s. byla hlavním projektantem farmy od první studie, přes projektovou dokumentaci pro stavební povolení, až po tendrovou a realizační dokumentaci. V rámci realizace díla působila společnost FARMTEC jako dodavatel kompletní technologické části.

Z instalovaných technologií uvedu např. řetězové krmění VDL, které není v halách pro odchov rodičů v České republice příliš časté a oblíbená topidla typu DXC s odvodem spalin značky WinterWarm. Dále bych rád zmínil u haly pro kohouty rozmetadla krmiva ROTRA a naskakovací plastové rošty.

Za zmínku stojí také plánovaná instalace fotovoltaické elektrárny, která bude v dohledné době doplněna na střechy hal a sníží tak energetickou náročnost provozu a s tím spojené provozní náklady.



Příležitosti rozvoje bioplynu

Tento obor se po několikaleté stagnaci dočkal novely zákona o podporovaných zdrojích, která konečně udělala jasno v problematice modernizace výroben. Bez vlivu na podporu je nově možné BPS přizpůsobit aktuálním požadavkům provozovatele, to se týká i výkonu kogenerace či dostavby fermentoru.

Některé BPS potřebují výraznější „facelift“ pro zvýšení efektivity, u jiných chce provozovatel přejít na vhodnější vstupní substráty a potřebuje navýšit fermentační objem, případně uvažuje o navýšení celkového výkonu BPS

Doposud ERÚ, díky předchozímu vedení, blokoval jakékoliv úpravy bioplynových stanic a při výraznější změně požadoval znovu proces „uvedení do provozu.“ Prakticky to znamenalo ztrátu podpory nebo nutnost přejít na jedinou fungující podporu tepla.

Současná novelizace umožňuje i rozsáhlejší zásahy na bioplynových stanicích, a dokonce navýšení celkového výkonu. Jedinou podmínkou pro takový zásah je tzv. zastropení výroby stávající kogenerace. Toto zastropení ve většině případů neznamená riziko snížení možnosti čerpání maximální podpory z pohledu minulých let, ale umožní jak navýšení výkonu stávající kogenerační jednotky, tak přidání dalšího zdroje.

Jedním z projektů, který je ukázkou, jak by to mohlo s novým zákonem fungovat bez rizika ztráty provozní podpory, je úprava bioplynové stanice Dubinka realizovaná naší společností FARMTEC a.s.. Jedná se o projekt doplnění dofermentoru ke stávající bioplynové stanici provozované společností Družstvo vlastníků půdy Ametyst. Provozovatel potřeboval navýšit spotřebu substrátů s nízkým obsahem sušiny a rozhodl se pro rozšíření fermentačního objemu výstavbou nového dofermentoru s integrovaným plynojemem. Fermentační objem bioplynové stanice se zvýšil o bezmála 3 tis. m³, doba zdržení se prodloužila téměř o 30 dnů a také vznikla možnost dávkovat některé vstupy přímo do dofermentoru. Díky tomuto řešení je možné využívat více kejdy, aniž by se zatížil hlavní fermentor, který tak může dále pracovat v optimálním režimu. Vstupní substráty do dofermentoru jsou navíc obohaceny o lihovarské výpalky a cukrovou vodu. Vedlejším efektem je navýšení objemu plynojemu o cca 1,2 tis. m³. Kromě vyšší kapacity plynojemu pro vykryvání rozdílů v produkci bioplynu a lepšího odsíření je navýšení výhodné z hlediska možného dalšího rozvoje bioplynové stanice a plánovaných podpor.

Obdobné řešení může být využito i v případě potřeby změny výkonu stávající bioplynové stanice a navýšení celkového výkonu. Vzhledem k možnosti doplnění nových kogeneračních jednotek, případně jiného typu zdroje, může jít rozhodně o zajímavou příležitost.

V případě instalace nové kogenerační jednotky není vždy nutné rozšíření bioplynové stanice o nový fermentační objem. Každopádně každý podobný zásah je nutné promyslet a řešení navrhnout koncepčně i s ohledem na plánované budoucí podpory a možnosti trhu. Špičkování výroby elektřiny a obecně regulace výkonu zdrojů se stávají v tuto chvíli aktuálním tématem a nyní je možné bioplynové stanice na tento nový trend připravit a dovybavit.

Věříme, že nová legislativa umožní bez rizika realizovat podobné projekty a budeme rádi, když je pro vás budeme moci připravit a realizovat.

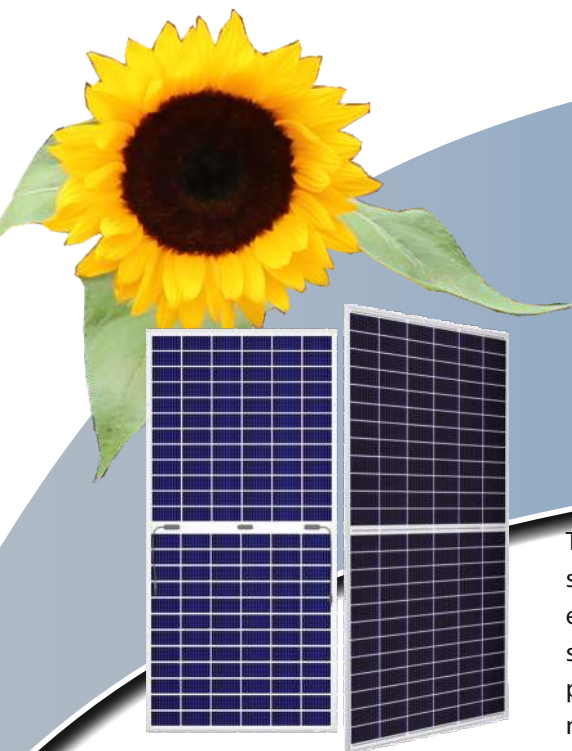
Gabriela Smetanová

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



Uvažujete o fotovoltaické elektrárně? Neváhejte!

Projekty fotovoltaických elektráren (FVE) jsou v plném proudu příprav a je třeba konstatovat, že štěstí přeje nejen připraveným, ale nyní hlavně těm rychlým.



Velmi složitá situace na světových trzích v kombinaci s obrovskou poptávkou po "alternativní" energii a energetické soběstačnosti, tj. i fotovoltaických elektrárnách (FVE), zapříčinila nedostatek některých komponent a jejich extrémně dlouhé dodací doby. Dodací doby se již nepočítají na týdny, ale měsíce a to i u částí technologií, které byly u dodavatelů běžně skladem. Z fixních termínů v závazných objednávkách se stávají termíny „klouzavé“, a ty se posouvají o další měsíce kvůli neočekávaným problémům s výrobou, materiálem či dopravou.

A proč je o fotovoltaické elektrárny takový zájem?

Vzhledem k tomu, že energie jako taková je ústředním tématem poslední doby a to zejména v kontextu s její, možná i do budoucna, dále se zvyšující cenou každý dobrý hospodář hledá způsob, jak s touto nejistotou „zatočit“. Avšak možností jak tomu čelit není, bohužel, mnoho. Jedním z mála relativně jednoduchých řešení, které může skoro každý využít, je v úvodu již zmiňovaná, technologie fotovoltaického článku, respektive výroba elektrické energie z energie solární ve fotovoltaické elektrárně. Odběratel se tak stává zároveň výrobcem, do jisté míry si zabezpečí větší nezávislost na odběru elektrické energie a zároveň si zafixuje svoji cenu energie. Jím vyrobená energie má totiž, vzhledem k dané ceně investice do FVE, fixní cenovku.

Technologie má nízké servisní náklady, nic se zde, na rozdíl od klasické výroby energie, nepohybuje, využívá se jen sluneční svit. To je „komodita“ dostupná pro všechny a dopadá na velké plochy nevyužitých střech v podnicích (hal, stáji, skladů apod.), takovou plochu je pak možno, instalací fotovoltaické elektrárny, smysluplně využít.

Obrovskou výhodou je dlouhá životnost technologie fotovoltaických panelů, ta je odhadována na neuvěřitelných 35 až 45 let, tedy desítky let potom, co je prvotní investice zaplacená, a to několikrát. V případě očekávané stoupající ceny energie na trhu se návratnost pořízené fixní investice ještě dále zkracuje. Nespornou výhodou oproti malým výrobnám na rodinných domech je i předpokládaná vyšší cena za přebytky dodávané do sítě, které bude možné na stále se vyvíjejícím trhu s energiemi prodat za lepší cenu. Před první vyrobenou kilowatou je však prvním krokem najít spolehlivého a stabilního partnera pro všechny klíčové milníky, jež k vlastní realizaci FVE a i jejímu následnému spuštění vedou. Ideálně firmu, se zkušenostmi s obnovitelnými zdroji energie.

FARMTEC a.s. byla na poli FVE v zemědělském sektoru aktivní jako generální dodavatel již v minulosti, kvůli změně legislativy od dalších instalací upustila a soustředila se raději na jiný obnovitelný zdroj, bioplynové stanice. Již existující týmy profesionálů z oboru obnovitelných zdrojů energie jsme nyní několikanásobně rozšířili, připojili k nim i týmy ze všech našich poboček a tím připravili další nabízené možnosti zákazníkům a vytvořili širokou podporu pro fotovoltaické technologie. Současně jsme navázali

vazby na světové výrobce a dodavatele veškerých potřebných komponent. Obnovili jsme tým věnující se přípravám nabídek a kompletního řešení pro každého zákazníka. Profesionálové nyní poskytují denně informace a know-how klientům se zájmem o tuto technologii, kteří příležitost stát se výrobcem energie nechtějí propást.

Ve spolupráci s oblastními ředitelstvími tým na centrále nabízí kompletní balíček služeb zahrnujících realizaci fotovoltaické elektrárny a součinnost při oživení výroby při prvním paralelním připojení do distribuční sítě.

Zajistíme vám nejen žádost o připojení fotovoltaické výroby do distribuční sítě místně příslušného distributora, včetně všech potřebných příloh, ale zpracujeme také žádost o dotaci do aktuálně otevřeného dotačního programu s následným zpracováním dokumentace pro stavební povolení a vyřízením stavebního povolení. Následuje realizační projektová dokumentace, dodávka a montáž celého vzájemně propojeného systému FVE, kde zajistíme montáž a jako generální dodavatel s vámi dotáhneme projekt k prvnímu paralelnímu připojení do sítě a prvním vyrobeným kilowattům.

Jedno však je potřeba na závěr říci. Ať už se rozhodnete realizovat s námi nebo s někým jiným, jedněte rychle a na trhu vybírejte svého dodavatele vždy pečlivě, tak, aby až mu budete za dva roky volat, nezaznělo: „Volané číslo neexistuje.“

Jiří Fiala

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



FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

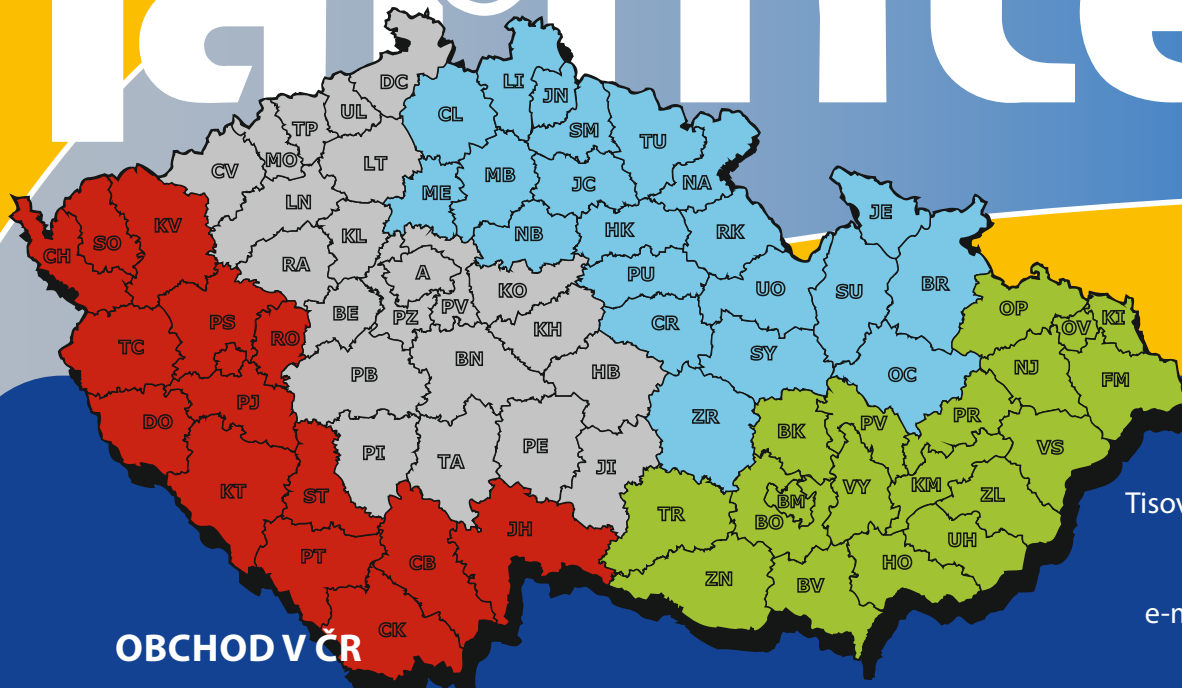


FARMTEC

sledujte nás na:



Instagram



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

OBCHOD NA SLOVENSKU

FARMTEC SLOVAKIA s.r.o.

Poštová 914/2, Galanta, 92400

kontakty:

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

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

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

- Jiří Fiala mobil 725 797 721, jfiala@farmtec.cz

- Martin Brázda mobil 725 797 721, mbrazda@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

- **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