

farmtec®

NAVŠTIVTE NÁS NA VÝSTAVĚ
ZEMĚ ŽIVITELKA 2015

VÝBĚR

- Úvodní článek	1
- Pravidla pro investiční dotace v prvním kole PRV	3
- Bioplynové stanice „v novém“	5
- Ano investicím do chovu dojníc	6
- FARMSOFT – co nového v roce 2015	8
- Alternativní vytápění stájí pro drůbež	10
- Energetická soběstačnost až na „druhém místě“	11
- Bioodpad patří do BPS	11
- Připravte se na další příjem žádostí	12
- Co je nového na našich oblastních ředitelstvích	13
- Inovace ve výrobě, konstrukci, vývoji	14
- Zajímavé realizace OBŘ Litomyšl	16

Vážení čtenáři, obchodní partneři, kolegové a kolegyně,

příští jaro oslavíme 20 let od založení společnosti. V úvodním článku jste zvyklí číst řádky o možných obchodních příležitostech, investičních dotacích a produkto- vých novinkách. Dovolte mi tuto tradici protentokrát přerušit a popsat vám, kam jsme za těch nedokončených dvacet let dospěli v uspořádání společnosti. Osobně jsem nestihl první dva roky, ale již od roku 1998 jsem účastníkem dění.

Veškeré činnosti jsou směřovány na poskytnutí komplexní služby při investiční výstavbě – od projektu po realizaci a servis. Výsledkem jsou stále plně spokojených zvířat, efektivní bioplynové stanice a další stavby, které přináší radost z dobře provedené práce a návratnosti vložených prostředků.

Je mi přirozené, že jsme na svou práci hrdí. Stavby vybavené FARMTEC technologií budou fungovat mnoho let – je to rukopis, kterým společně s vámi měníme české zemědělství k lepšímu. Je to srdeční záležitost pro toho, kdo ve FARMTEC pracuje a současně překonává různá krizová období, o která v zemědělství není nouze. Stavíme od počátku na motivovaných a schopných lidech a dále je rozvíjíme předáváním zkušeností a znalostí.

Udržíme naše dvě základní filosofie ve vzájemné harmonii. Je to zaměření se na kvalitní a konkurenceschopné produkty a partnerský vztah se zemědělskými podnikateli.

„Zaměřujeme se na kvalitní a konkurenceschopné produkty“

Mít co nabídnout. Znat světové trendy. Dokázat navrhnout řešení, které bude vyhovovat všem předpisům, zajistí rentabilitu a bude konkurenceschopné. Připravit dokumentaci pro efektivní výrobu. Dokázat na věci reagovat včas. Umět včas a srozumitelně předat náměty zákazníkům. To jsou základní zadání, která řeší produktový manažer a jeho tým.

Od počátku jsme se zaměřovali na techno-

logie pro chov skotu (Mojmír Vacek) a prasat (Tomáš Diart) a samozřejmě na dojírny (Leoš Pinc). V současnosti nabízíme také technologie pro drůbež (Slávek Duda), ovce i kozy. Tím je pokryta živočišná výroba. Tyto produkty jsou základním stavebním kamenem. Rozšíření nabídky o technologie pro míchání a čerpání kejdy (Martin Dostál) bylo logickým krokem v zajištění systému správného zacházení s touto cennou surovinou – hnojivem a energetickým substrátem.

V roce 2006 jsme se z kejdy naučili vyrábět elektřinu a teplo. Přišel čas bioplynových stanic. Bioplynové stanice (Jaroslav Nováček) byly v letech 2006 – 2013 velmi dynamickým oborem. Postavili jsme jen v ČR 59 stanic a v současnosti jich 71 servisujeme. Zemědělským podnikům to přineslo další zajímavou investiční příležitost a České republice stabilní decentralizovaný obnovitelný zdroj energie. Věříme, že bioplynu není u nás odzvoněno. Například sousední Německo chce vyrábět 60 % energie z obnovitelných zdrojů.

Produkty využití zbytkového tepla z kogenerací, manipulace a skladování (Roman Koutný) a investice v chemickém průmyslu (Jiří Fiala), jsou pro nás vstupenkou i do oborů mimo segment zemědělství. Tyto produkty fungují ve firmě odděleně a v žádném případě neomezují rozvoj tradičních oborů. Jejich význam je také v tom, že firmě zajišťují další opěrný bod v případě, že dojde k výpadku investičních příležitostí na jiném produktu.

Tři etapy v životě produktu

- **Vývoj** (Jan Vavřík) – zdá se, že to je jedno středisko z mnoha, ale v technologické firmě má

výsadní postavení, protože bez vývoje není produkt, bez produktu není obchod.

- **Výroba** (Otto Beneš) – pokud jsme výrobek vyvinuli, je na výrobě, aby zajistila maximální kvalitu v konkurenceschopné ceně. V posledních



letech jsme do výroby investovali nemalé prostředky. Tento trend bude pokračovat. V plánu máme například robotické svařovací centrum.

- **Servis** (Jiří Vosol) – po instalaci technologie následuje servis záruční a pozáruční. Od roku 2014 výrazně posilujeme personální a technickou vybavenost střediska servisu. Dnes tak máme stabilní tým, který zajišťuje servis nejen na našich realizacích.

„Dlouhodobé partnerské vztahy se zemědělskými podnikateli“

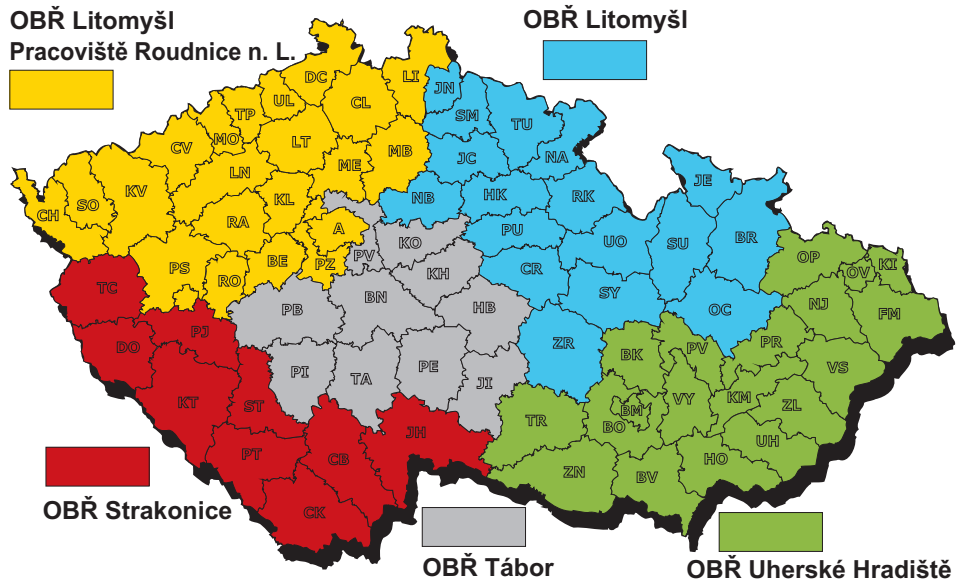
Mít kvalitní produkty za konkurenceschopnou cenu je základem, ale bez dobrých vztahů se zákazníky a síly dotáhnout projekt do finále je vše zbytečné.

Od počátku se držíme zásady být zemědělskému podniku co nejbližší. To je důležité zejména u projekční činnosti a inženýringu při realizaci dodávek technologií včetně montáží a staveb, ale také při informování o produktových novinkách a investičních příležitostech. Tyto činnosti zajišťují oblastní ředitelství. Zde jsou lidé, kteří vás navštěvují v podniku, kreslí stavební a technologické projekty. Navrhují řešení a garantují funkčnost celé investice včetně klíčových ukazatelů finanční návratnosti investice. Mají nastudovány všechny informace o produktech.

Dodávky našich technologií a staveb jsou zakázkami od malého do relativně velkého rozsahu – uzavíráme smlouvy v hodnotách desítek milionů a nejsou výjimkou ani smlouvy, které přesahují 100 milionů korun. Jde o velmi konzervativní prostředí, konkurenčních firem je pouze několik a zemědělských podniků, které investují do živočišné výroby, je také omezený okruh. Jednoduše řečeno všichni se znají. Proto se žádná chyba neutají. Kvalita je povinnost.

Nezbytná podpora obchodní činnosti

Středisko financování (Marek Krejča) poskytuje služby k zajištění dotací z EU na investice v zemědělství. Za 15 let jejich činnosti zpracovali více jak 1500 žádostí o dotace pro zemědělské investice s nadprůměrnou úspěšností. Pro nové programovací období 2014 – 2020 je tato zkušenost velmi důležitá. Logistika, nákup a sklady (Vladislav Turek) – logistika prošla velmi bouřlivým vývojem. V roce 2002 jsme skokově navýšili obrát, na který společnost reagovala implementací mohutného



ERP softwaru SCALA, který do roku 2010 pomáhal řídit mimo jiné nákup, sklady, výrobu, logistiku. V roce 2010 proběhla zásadní implementace SAP, tím jsme zjistili, že podnikové operace běží na softwaru, který je z hlediska řízení podnikových procesů jeden z nejlepších. Střediska prošla zatěžkávací zkouškou v roce 2012, kde obrát společnosti přesáhl 1,8 mld. Kč. Nyní plánujeme implementaci čárových kódů a rozšíření skladového hospodářství podle nejmodernějších postupů.

Zázemí společnosti

Největším bohatstvím naší společnosti jsou kompetentní, loajální a na produkty hrdí zaměstnanci. Personalistika (Marcela Prchlíková) je tak pro nás zásadním oborem. Neustále hledáme vhodné lidi pro rozšíření našich řad. Nabíráme také studenty na praxe. Středisko IT (Martin Blažek) již 15 let zdokonaluje informační systémy společnosti. Zajišťuje neustále zvyšující se nároky na objemy, přesnost a bezpečnost přenosu dat.

Bezchybné účtování pestrých variant obchodních případů - to je hlavní činností účtárny (Karel Charvát). Od jednoduchých prodejů zboží po generální dodávky do zahraničí. V současné době připravujeme účtování v mezinárodních standardech účetního výkaznictví (IFRS).

Přesná controllingová architektura v SAP a kvalitní reporting pro vedení společnosti (Zdeňka Dvořáková) odhaluje slabá místa a následují realizace opatření k nápravě. Současně společně s ředitelem oblastí připravuje výhled obchodů, velmi důležitý pro finanční řízení v průběhu roku. Ročně společnost FARMTEC a.s., uzavře

stovky smluv se zákazníky a dodavateli. Koncipujeme smlouvy tak, aby vytvářely férové a bezpečné prostředí jak pro zákazníka, tak pro FARMTEC a.s., a jeho subdodavatele. Při uzavírání smluv jdeme raději do většího detailu tak, aby všechny smluvní strany chápaly svou roli a své závazky. Smlouvy připravujeme důkladně i v návaznosti na dotační podmínky a případná kurzová rizika. Právní oddělení reprezentuje Milan Petřík.

Celou hierarchii společnosti zajišťuje Bohumil Belada – generální ředitel. Do čela společnosti se postavil v době, kdy nebylo úplně příznivé investiční prostředí. Dnes ale již máme povzbudivé informace o období, které nás čeká v následujících měsících a letech. Současně se za jeho vedení povedlo v relativně krátkém čase realizovat prospěšné změny v řídicí struktuře, které se pozitivně projevují ve výsledcích daných středisek. Přejí mu, ať svou roli zvládne co nejlépe.

Vážení čtenáři, z úvodního slova se stal úvodní delší článek. Věřím, že vám pomohl k hlubšímu seznámení se s naší společností.

Přejí vám hodně úspěchů ve vaší práci

Pavel Zárybnický
finanční ředitel

Pravidla pro investiční dotace v prvním kole PRV

Po dlouhém čekání bylo vyhlášené první kolo investičních dotací v novém období PRV. Termín podávání žádostí je od 29. 9. do 12. 10. 2015. V opatření 4.1.1. investice do zemědělského majetku bude rozděleno minimálně 3,3 mld. Kč. To je výrazně více, než bylo v kolech minulého období.

Ještě nikdy v žádném kole se tolik finančních prostředků nerozdělovalo. To vám v tomto kole dává velkou šanci uspět. Změnou oproti minulému období je, že můžete podat maximálně jednu žádost na IČO v jednotlivém záměru opatření. Na druhou stranu došlo k navýšení maximálních výdajů, ze kterých je počítána dotace, a to z 30 mil. na 150 mil. To dává prostor zahrnout do dotace i komplexní investice větších kapacit. Dotace zůstává stejná, tedy 40 % pro podniky mimo LFA a 50 % pro podniky v LFA. Stanovení LFA již nebude podle místa realizace stavby, ale podle toho, jestli má žadatel v době žádosti více jak 75 % pozemků v LFA nebo ne. Výhodou proti minulému období je, že je zrušeno dobrovolné snižování % dotací o 15 %. To znamená, že dostanete buď plnou dotaci, nebo nic. Navíc je možné na projekt se získanou dotací nově získat i podporu úroků přes PGRLF.

Kritéria přijatelnosti

Mezi kritéria přijatelnosti je zařazena povinnost splnění finančního zdraví



minimálně ve stupni C za poslední tři účetně uzavřená období. Dále musí žádost splnit efektivnost, kde je určeno maximální % výdajů k tržbám hlavní komodity projektu za 10 let. U dojnic a mladého dobytka je to maximálně 40 %, u krav bez TPM a ovcí maximálně 90 % a u

ostatních druhů hospodářských zvířat 30 %. Nově musí získat žádost minimálně 30 % bodů z maxima, a to je 27 bodů. Žadatel musí předložit pravomocné stavební povolení nejpozději do 19. 2. 2016. To je zmírnění, protože v minulosti byla povinnost jej předložit již při podání žádosti. Vázanost projektu musí být dodržena minimálně 5 let od žádosti o proplacení.

Rozdělení alokace na záměry

Stejně jako v minulosti, je opatření rozdělené na živočišnou výrobu, kde bude rozděleno 75 % alokace a na rostlinnou výrobu, kde je 25 % alokace. Dále budou projekty rozdělené podle velikosti. 10 % na projekty do 1 mil., kde je další podmínkou maximální výměra žadatele 150 ha ZP. 30 % alokace půjde na projekty do 5 mil. a 60 % alokace na projekty nad 5 mil. V ŽV se budou finanční prostředky dále dělit podle jednotlivých druhů hospodářských zvířat, 56,25 % na skot, 20 % na prasata, 20 % na drůbež a 3,75 % na ostatní druhy.



Uznatelné náklady

U ŽV jsou uznatelné náklady na všechny stavby, které přicházejí v úvahu. Vlastní stáje, pastevní areály, vodovody, dojírny, sklady na krmiva a steliva, silážní žlaby, jímky, hnojiště a to pro skot, prasata, ovce, kozy, drůbež, koně a králíky. Nově je možné vedle stavebních investic žádat i o speciální stroje v ŽV s tím, že náklady na tyto stroje nesmí přesáhnout 49 % celkových výdajů. Mezi stroje patří například krmné vozy, zastýlací vozy nebo nakladače.

U RV jsou uznatelnými náklady kompletní stavby a stroje pro citlivé komodity. Mezi ně patří ovoce, zelenina, vinná réva, chmel, brambory, cukrovka a školkařské výpěstky. Kromě citlivých komodit je možné žádat na investice do technologie skladování obilovin a olejnin. U každé investice jsou stanovené maximální limity uznatelných nákladů na ustajovací místo, dojící stání a objem skladovacího prostoru. Jsou stanovené limity také na jednotlivé stroje. Limity jsou rozdělené i na dílčí části, jako je stavba a jednotlivé druhy technologie. Je dobře, že došlo k navýšení většiny limitů a tím k přiblížení ke skutečným nákladům jednotlivých investic.

Bodovací kritéria

O úspěchu vaší žádosti bude rozhodovat počet získaných bodů. Bodovací kritéria jsou rozdělená na obecná, která platí pro všechny záměry a na specifická, která jsou rozdílná pro jednotlivé druhy hospodářských zvířat. Celkem je možné získat 43 bodů v obecných a 47 bodů ve specifických. Mezi obecná výběrová kritéria patří například podíl příjmů ze zemědělské prvovýroby, finanční zdraví, nevyjímání půdy ze zemědělského půdního fondu, ekologické zemědělství, zdravotně a sociálně znevýhodnění zaměstnanců, LFA, dodržování protierozní ochrany a zaměstnávání mladých zaměstnanců.

U specifických kritérií pro skot jsou například tato: minimálně 20 % z výdajů je technologie, dobrovolné snížení výdajů pod stanovené limity, zatížení VDJ na ha zemědělské půdy, snižování emisí, počet zaměstnanců podniku na 100 ha a minimálně 30 % výdajů směřuje na jímku nebo hnojiště. U prasat je tam navíc podpora pro chovy prasnic, před výkrmem dovezených selat a podpora navýšení kapacity farem o minimálně 20 %.

Znevýhodněné je klecové ustájení selat. U RV jsou výrazně bodově zvýhodněné investice do citlivých komodit.

Výběrové řízení

Nově se bude muset výběrové řízení předkládat nejpozději před podpisem dohody, to znamená do 19. 2. 2016. Velkou změnou je, že stavební investice nad 6 mil. Kč a dodávky nad 2 mil. Kč se budou muset zveřejňovat v otevřeném řízení na internetu. Je možné si vybrat z několika variant zveřejnění: na stránkách ministerstva zemědělství, na elektronickém tržišti, nebo na profilu zadavatele. Minimální doba na předkládání nabídek je 15 dní a můžete si vybrat ze dvou způsobů hodnocení. Lze hodnotit pouze podle nejnižší ceny, anebo podle ekonomické výhodnosti. Zde jsou kromě ceny i další ukazatele, kde si nastavíte různou váhu na hodnocení.

Pro výběrové řízení je nutné mít zpracovanou projektovou dokumentaci s výkazem výměr stavebních prací a se specifikací technologie.

Časovost

Po ukončení podávání žádostí 12. 10. 2015 byste měli do 14 dní vědět, jak jste na tom. Zda jste se dostali mezi schválené projekty, nebo alespoň mezi náhradníky. Do 19. 2. 2016 musíte předložit stavební povolení a výběrové řízení. K podpisu dohody na SZIF by mělo dojít zhruba koncem února 2016. Na realizaci projektu potom máte 2 roky od podpisu dohody. Další kolo podávání žádostí lze očekávat opět v září 2016.

Pravidla na tyto investice jsou podle mého názoru nastavené vyváženě a rozumně. Při správném zpracování žádosti a jejích příloh máte velkou šanci získat dotaci. Vlastní investice by měla výrazně pomoci ke zvýšení Vaší konkurenceschopnosti a získání dotace vám zrychlí návratnost investice. Přeji vám co nejvíce úspěchů při získávání investičních dotací, nejen v tomto prvním kole, ale i v celém období roku do 2020.

Bohumil Belada
viceprezident AK ČR

Bioplynové stanice „v novém“

Novela zákona o podporovaných a obnovitelných zdrojích energie (POZE) je po zdlouhavém, bezmála ročním projednávání schválena a pod č. 131/2015 Sb. vydána ve Sbírce zákonů.

Legislativa OZE prodělala tímto krokem několik zásadních změn a jednou z nich je možnost opětovně čerpat provozní podporu na BPS uvedené do provozu od 1. 1. 2016.

Způsob podpory bude výrazně jiný než doposud. Podpora nově směřuje na využití tepla a elektřina bude prodávána pouze v tržní ceně. To s sebou přináší určitá omezení, se kterými je třeba při návrhu investice počítat a pečlivě vybírat místo instalace. Smysl budou mít jen BPS využívající energie přímo v místě výroby a používající méně ušlechtilé substráty. Tato myšlenka je podtržena i podmínkou podpory, a to využitím alespoň 70 % vstupní suroviny ve formě exkrementů hospodářských zvířat, biologicky rozložitelných odpadů nebo vedlejších živočišných produktů. Tato nit' vede i k zákonu o odpadech, který byl v roce 2014 novelizován a pro obce zavádí od roku 2015 povinnost separovat biologicky rozložitelný odpad. Výše podpory nových bioplynek není v zákoně přesně definována a bude stanovena na bázi patnáctileté návratnosti investice. Podpora by se měla pohybovat v řádu stovek korun na 1 GJ využitého tepla a bude zveřejněna Cenovým rozhodnutím ERÚ.

Pro obor bioplynu znamená zavedení nových podmínek podpory návrat ke kořenům. Technologie bioplynových stanic se vrací tam, kde byla poprvé nasazena, ale současná úroveň poznání umožňuje použití mnohem pokročilejších technologií. Využitím odpadů pro provoz bioplynových stanic, a to zejména ze zemědělské výroby, se společnost FARM-TEC a.s. zabývala již v roce 2013. Některé ze spuštěných bioplynových stanic by splňovaly nově nastavené podmínky, jsou zcela funkční a jejich provoz je ekonomicky zajímavý.

Příkladem může být BPS Uhelná Příbram o instalovaném výkonu 549 kW. Napojení na

farmu s tržní produkcí mléka zajišťuje dostatečné množství kejdy pro splnění podmínky limitních 70 % statkových hnojiv na vstupu do BPS. Provoz bioplynové stanice byl zahájen v roce 2013 a její výroba je do současné doby obdivuhodných 97,4 % z maximálního výkonu. V některých měsících nebyla pro provoz použita kukuřičná siláž a nahradily ji další vedlejší produkty z provozu farmy. Elektřina a teplo jsou použity pro provoz farmy s přebytky do distribuční sítě. Kogenerační jednotka GE Jenbacher umožňuje ostrovní

využitím produkovaných energií. Každý provoz je jiný, každá oblast má jiné možnosti. Z toho je třeba vycházet, protože univerzální řešení, obzvláště při využití tepla, prostě neexistuje. Každý projekt bude muset zohledňovat místní možnosti. Je nutné mít na mysli, že chod BPS bez využití produkovaných energií nebude rentabilní. Proto bude nutné nové BPS navrhovat pečlivě. Výsledkem budou velice efektivní zařízení, která budou přinášet svému okolí úsporu provozních nákladů a vyšší konkurenceschopnost či udržitelnost.

NOVÉ PODMÍNKY PODPORY BPS :

- Maximální elektrický výkon: 500 kW.
- Forma podpory: podpora na využití tepla.
- Podmínka použitých substrátů: min. 70% statkových hnojiv nebo biologicky rozložitelných odpadů.
- Garance podpory po dobu životnosti BPS (20 let).
- Stanovení podpory na bázi prosté doby návratnosti 15 let.

provoz a tak současně slouží jako záložní zdroj pro areál farmy.

Dalším provozem, který se ještě více přibližuje novému modelu staveb, je BPS Telč o instalovaném výkonu 250 kW. I tato bioplynka byla uvedena do provozu v roce 2013 a složením vstupních surovin splňuje nově schválené podmínky, včetně maximálně využitého tepla. Bioplynová stanice byla doplněna hygienizací (tepelná úprava odpadů) a tím se otevřela možnost využití širší škály vstupních surovin a současně bylo využito i teplo z kogenerační jednotky. Nyní BPS napojená na farmu prasat využívá vedle kejdy i odpady vyžadující hygienizaci.

Na nové bioplynové stanice je třeba se začít dívat jinak, než jsme tomu doposud byli zvyklí. Nebude to hon za co největší výrobou, ale za maximálním smysluplným

Gabriela Smetanová
obchodní manažer – OZE
(721 248 241; gsmetanova@farmtec.cz)



Ano investicím do chovu dojnic

Hlavním důvodem proč právě teď investovat do nových stájí a dojíren je vedle očekávaného 1. dotačního kola PRV a současně nízkých úrokových sazeb především nutnost snižování nákladů na litr vyrobeného mléka. Hledání rezerv je motivováno cyklickými výkyvy výkupních cen a nutností udržet alespoň minimální ziskovost v „hubených“ letech.

Přední producenti mléka, kteří již zvládli zefektivnění krmných dávek, se nyní zamýšlí nad možnostmi snížení pracovních nákladů a nákladů na obměnu stáda krav. Často si uvědomují, že účinnost zaváděných programů preventivní medicíny je limitována využívanými stájemi. A to jak z hlediska pohody krav (tzv. cow comfortu) tak i z hlediska organizace práce a efektivnosti pracovních nákladů.

Vhodná konstrukce stájí a jejího vnitřního uspořádání mj. přímo souvisí s chováním zvířat, výskytem onemocnění mléčné žlázy a končetin i jejich energetickým metabolismem, který je nejvíce ovlivněn příjmem krmiva. To samozřejmě neplatí jen pro produkční stáje. Velmi důležité, ne-li zásadní, je omezení stresových faktorů a udržení příjmu krmiva v předporodním a poporodním období, které souvisí s rychlým zotavením krav po porodu a nárůstem dojivosti. Omezení míry záporné energetické bilance (NEB) umožní rovněž včasné zabřeznutí krav,

kteří je předpokladem vysokého průměrného denního nádoje, udržení vhodného průměrného počtu dní v laktaci (DIM) a nižší míry brakování. S tím souvisí větší tržby za prodané chovné jalovice nebo možnost navýšení počtu krav ve stádě např. v souvislosti s ukončením mléčných kvót a výstavbou nových stájí.

V moderních chovech o velikosti do 1000 dojnic, kde sice měsíčně probíhá poměrně velký počet telení, ale využití stálého pracovníka v porodně není vždy ekonomicky opodstatněné, je vhodné uspořádání skupinových porodních kotců, kde jsou plemence již v přípravném období. Jejich kapacita (daná frekvencí telení) a počet by měl umožňovat udržení sociálně stabilních skupin alespoň 3 týdny před porodem. Znamená to, že se každý kotec naskladní odpovídajícím počtem plemenic (min. plocha stlané lehárny je 10 m²/ks) a tak jak dochází k porodům, se počet ustájených zvířat postupně snižuje



až do poslední krávy, aniž by se skupina doplňovala novými jedinci. Takový systém vyžaduje větší počet kotců o cca 20 % oproti trvale plnému obsazení kotců a je nutné s tím při projekci stájí počítat.

Dalším velmi důležitým momentem je správné umístění stáje z hlediska orientace vůči světovým stranám a okolním objektům. Toto je zásadní pro přirozené provětrávání stájí. Je nutné si uvědomit, že v letních měsících, kdy je stájové klima zhoršené zvyšující se teplotou vzduchu s rizikem vzniku tepelného stresu, je z hlediska přirozené ventilace stáje, tj. výměny vzduchu, rozhodující příčné



proudění vzduchu přes otevřené boční stěny stáje. Funkce otevřené hřbetní štěrby je vzhledem k tepelným poměrům uvnitř a vně stáje, které snižují komínový efekt, v letním období velmi omezená. Z toho důvodu je zcela zásadní umístění stáje napříč směru převažujících letních větrů, které v našich podmínkách proudí od západu nebo severozápadu. Podélná osa stáje by tudíž měla být orientovaná ve směru sever - jih, nebo severovýchod – jihozápad.

Důležitá je také vzdálenost sousedních objektů, které mohou bránit přirozenému proudění vzduchu přes otevřené boční stěny stáje. Zde platí zásada, že vzdálenost od okolních budov by měla být minimálně 20 m s tím, že tato požadovaná vzdálenost se prodlužuje s délkou a výškou vedlejší budovy. Svou roli také hraje reliéf terénu a jeho svažitost k okolním objektům.

Vím, že splnění zmíněného požadavku je často obtížné vzhledem k omezením v rámci areálu farmy a vlastnictví pozemků. Vzhledem k výši investice do stáje a jejímu dlouhodobému využívání však stojí za to se tímto požadavkem zabývat a věnovat čas nejlepšímu řešení v rámci daných možností. Snížení návratnosti investic omezeným výkonem a zdravím zvířat z důvodu špatné ventilace stáje je argumentem i pro případné odložení realizace stavby např. až po vyřešení vlastnictví pozemků. V této souvislosti je nutné mít na zřeteli, že cirkulační ventilátory ve stáji slouží především k ochlazení zvířat a jejich efekt z hlediska výměny vzduchu je malý. Výměně vzduchu nepomohou v letním období ani vertikální pomalu otáčkové ventilátory umístěné nad krmným stolem už jen z důvodu výše popsaného snížení komínového efektu.

Z hlediska omezení teploty ve stáji je nejdůležitější zateplení i sklon střechy a výška bočních stěn (min. 4,4 m u čtyřřadé boxové stáje a 5,2 m u šestiřadé stáje), která zajistí i dostatečné prosvětlení stáje bez prosvětlovacích panelů ve střeše. Ty v důsledku skleníkového efektu zvyšují teplotu stájového prostředí a zhoršují pohodu krav (přímé sluneční záření na krmivo, zvířata v krmišti nebo v lehacích boxech). Požadavky na přirozenou venti-

laci platí i pro čekárny dojíren, kde dojnice tráví 2 i více hod. denně.

Při úvahách jak zlepšit ziskovost výroby mléka nezapomeňte hledat rezervy také v ochraně zvířat proti mouchám, jejichž invaze ve stájích i individuálních venkových boudách pro telata ovlivňují chování a výkon zvířat mnohdy více než teplota vzduchu. Nepodceňujte také odchov jalovic. Jejich vhodné ustájení s nízkým infekčním tlakem je předpokladem zdravých, kapacitních a dostatečně „mladých“ prvotek s perspektivou dobré dlouhověkosti.

Ve hře je samozřejmě řada dalších důležitých věcí, velkou roli hraje dosažení vysoké normy obsluhy. Proto je nutné si v předstihu ujasnit předpokládaný systém organizace práce a od něj odvíjet uspořádání stájí a jejich rozmístění, uplatnění stájových technologií a případné využití

automatizovaných systémů řízení. Myslet je třeba také na postup prací a určení etap při přestavbě farem. Všichni naši obchodní zástupci jsou vybaveni potřebnými znalostmi a jsou tak připraveni být investorům v rozhodovacím procesu i z tohoto hlediska nápomocni.

A na závěr ještě dobrá zpráva. Z vývoje průměrných nákupních cen mléka u nás i ve světě během posledních dvou desetiletí lze vypozařovat pravidelné tříleté cykly, kdy po roce s vysokou cenou následuje zpravidla rok špatný, podprůměrný. Další rok se cena zvyšuje a následující třetí rok je cena opět vysoká, nadprůměrná. Není to další důvod, proč začít s investicemi a čerpáním úvěrů právě teď?

Mojmír Vacek

produktový manažer technologií pro skot
(601 394 153; mvacek@farmtec.cz)

FARMSOFT – co nového v roce 2015

Vysoké požadavky kladené v současné době na problematiku chovu skotu vedou k neustále se zvyšující potřebě zavádění nových a stále dokonalejších technologií. Neodmyslitelnou součástí všech těchto moderních technologických systémů je jejich řízení prostřednictvím počítačových programů.

Dojírny značky FARMTEC a další technologické stájové prvky nejsou v tomto směru výjimkou. Na základě skutečných potřeb chovatelů tak vznikl ryze český produkt, který plně respektuje různá specifika našeho prostředí a organizaci výroby. Na trh byl uveden pod označením FARMSOFT a jeho velice ceněnou výhodou je jeho komplexnost od evidence přes technologii až k ekonomice, systémové řešení, provázanost s účetními programy a vazba na moderní stájové technologie i na nadřazené organizace – ČMSCH, Plemdat, MZe (ÚE).

Program FARMSOFT má 3 části

FARMSOFT Základ, FARMSOFT Management a FARMSOFT Technologie. V dnešní době využívá program 116 uživatelů, z toho 13 z nich má zakoupený program kompletní, 45 je dodaných programů k dojírně a 58 zákazníků užívá pouze managementovou část. FARMSOFT disponuje i serverovou či síťovou verzí a tuto možnost využívá 19 chovatelů.

V minulém roce se software obohatil o rozšířenou kartu zvířete s možností přímého zadávání změn, přehled laktace s grafickým výstupem, kde máme možnost sledovat nádoje jednotlivých dojnic s poměrem somatických buněk a pohybovou aktivitou s měřítkem říjového cyklu. Modul léčení se rozšířil o podporu modelu plánu léčení, což chovatelům usnadňuje práci při sledování veterinárních zákroků zvláště u tradičních zdravotních problémů, jako jsou mastitidy nebo paznehty. Významným pomocníkem pro chovatele s řízenou reprodukcí bylo zavedení synchronizačních protokolů. Ke sledování a vyhodnocování produkčních a reprodukčních ukazatelů slouží 5 klíčových parametrů. Sledování a hodnocení výroby je završeno výpočtem měsíč-

ních obrátů s hodnocením - přírůstky, příchovky, mléčná produkce v jednotkách kusy, kila, koruny. Tyto výsledky jsou následně propojeny s účetními systémy. Zdokonalený pastevní deník počítá zatížení pastviny i pro dojnice, které se pasou jen pár hodin denně. Hodnocení a rozbor KU a export údajů pro plemenářský program HZOP.

Mobilní FARMSOFT

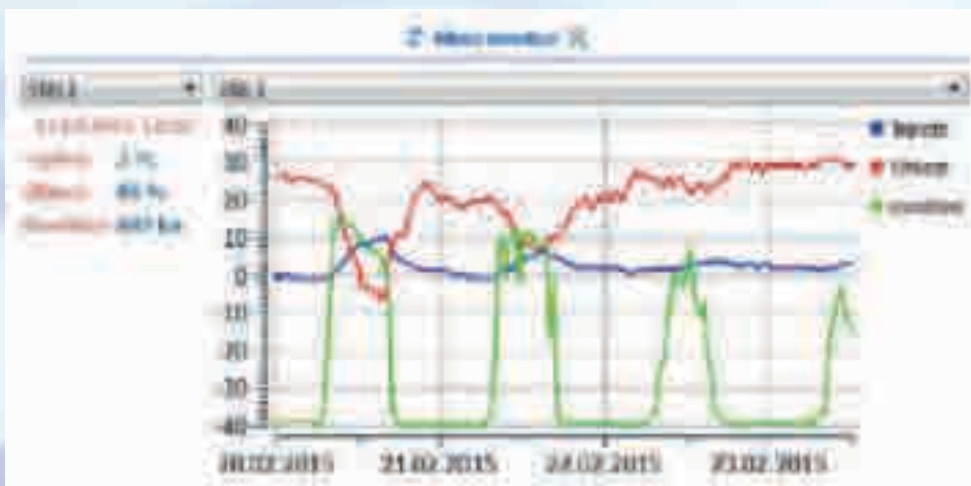
Pro práci ve stáji mohou být použity chytré mobilní telefony či tablety se

zvířeti. Data vidíte okamžitě tam, kde se nacházíte, ať ve stáji, na dojírně, na pastvině, ale třeba i na dovolené – kdekoliv a kdykoliv. Vyhledávání je možné podle ušního čísla, nebo čísla na krčním popruhu. Mobilní řešení na úvod zobrazí přehled stáda, kliknutím se dostanete na jednotlivé skupiny a v nich přistupujete ke konkrétnímu zvířeti. Toto je popsáno následujícími stavy a údaji: původové, vážení, reprodukční, užitkovost – nádoj z dojírny i KU, pohybová aktivita, léčení. Ovládání je intuitivní, stejně jako používání mobilního telefonu s Androidem.



systémem Android. Mobilní aplikace uživateli usnadňuje práci v provozu, ukazuje veškerá aktuální data a umožňuje aktualizovat stávající stav, a zároveň vidí přehled o dění na farmě i v době jeho nepřítomnosti. Data pořízená na jakémkoliv počítači jsou okamžitě k dispozici on-line na jiném počítači nebo na chytrém telefonu či tabletu. Není potřeba žádné kabelové propojení se základnou. Mobilní FARMSOFT pomáhá v práci přímo v terénu. Máte k dispozici všechny potřebné údaje o každém jednotlivém

Do vývojového plánu na rok 2015 bylo zařazeno množství nových aplikací. Pro snadnější práci s daty přímo ve stáji bude systém rozšířen o další výstupy v oblasti reprodukce, veterinární péče a plánování výroby. Nové hodnocení v serverových verzích pro vrcholový management se zaměří na měsíční a roční sumární výsledky produkce a reprodukce stáda. Komplexní přehled o sledovaném stádu bude doplněn dotvořením účetního modulu o odpisy zvířat a jeho unifikace pro napojení libovolného účetního systému.



Neustálý vývoj nových technologií přináší potřebu přizpůsobovat jejich využívání i v rámci systému FARMSOFT. Přicházíme s několika novinkami. K elektronickému označování dojnic se nabízí levnější alternativa a tou je označení zvířete ušní značkou se zabudovaným čipem, čímž se nahradí dražší transpondér. Dle předpisů ČMSCH lze použít k identifikaci elektronickou ušní značku, v jednom uchu plastová ušní značka a ve druhém terčíková ušní značka s čipem. Elektronické číslo je ve tvaru: kód země (2) - číslo kusu (6) - kodex (3). Toto číslo lze pak v programu FARMSOFT převést na pořadové technologické číslo.

Další technickou novinkou bude nový typ vitalimetru. Tento je daleko citlivější a umí reagovat i na sebemenší podněty zvířete a dokáže identifikovat jednotlivé druhy pohybů (skoky, doba klidu, příjem potravy, přežvykování, ...). Výsledkem pak bude zpřesnění optimálního času pro inseminaci, vyhledání zvířat s atypickým chováním, zvířat se sníženou aktivitou a zvířat s problémovým příjmem potravy a jejím zpracováním.

Pro kvalitnější provádění kontroly užítkovosti a pro co nejrychlejší přístup k naměřeným hodnotám byly i v tomto směru připraveny určité aktualizace. Tyto umožní přebírání údajů přímo z programu FARMSOFT do hlášení HZOP popřípadě označování a nahrávání údajů přes čtečky čárových kódů. Vzájemné provázání údajů získaných při vlastním dojení, jejich přenos do řídicího počítače, následné zpracování, vyhodnocení a opětovné zobrazení na dojírnou je možné kromě již používaných přenosových zařízení (mobil či tablet) zajistit též prostřednictvím informačních panelů.

Systém těchto zobrazovacích prvků byl nainstalován na nově postavené farmě v Uhelné Příbrami. Paralelní dojírna je zde rozdělena na dvě části: nadzemní a podzemní. Nadzemní část je určena pro vlastní dojení a podzemní chodba slouží výhradně pro pracovníky vykonávající kontrolu užítkovosti k odebrání individuálních vzorků mléka. Dojnice při vstupu do dojírny prochází čtecí bránou a její identifikační číslo je přeneseno do programu řídicího elektronického systému. Údaje o dojnicích se tak promítnou na všechna zařízení využívaná pro sběr údajů o dojivosti jako např. měřiče

nádojů, informační panel visící v dojné chodbě, počítač či mobilní telefony řídicích pracovníků. Informační panel umístěný na vstupu do dojírny zobrazuje přehledně identifikaci nastupujících dojnic, počet podojených zvířat a celkový nádoj. Druhý informační panel je umístěn v podsklepené části a zobrazuje nastupující dojnice.

Na farmě v Uhelné Příbrami je nainstalován také systém sledování mikroklimatu ve stájích. Tento měří teplotu, vlhkost a

intenzitu osvětlení. V současném nastavení se pravidelně v 15 minutových intervalech sbírají data a přenášejí po komunikační lince FARMSOFT do řídicího počítače, kde jsou data zpracována. Uživatel se nabízí přehledné grafické zpracování. Funkce ovládání technologických prvků (světla, plachty) může být automatická nebo na příkaz uživatele.

V rámci ověřovacího provozu máme v testovací stáji nainstalovaná čidla pro měření CO₂, metanu, čpavku, vlhkosti, teploty, intenzity osvětlení včetně složení světelného spektra, ochlazovací hodnoty prostředí (katahodnota). Katahodnota v porovnání s pouhým měřením teploty nám udává pocitovou teplotní pohodu zvířete. Tato je významným zoohygienickým faktorem stájového prostředí.

Na základě naměřených hodnot technologický počítač určí a nastaví potřebnou intenzitu větrání, osvětlení, zkrápění atd. Uživatel má možnost si přímo ve stáji, na ovládacím panelu klima monitoru, prohlédnout aktuální naměřená data, případně nastavit požadované hodnoty. Přes webovou nebo mobilní aplikaci je pak možné kompletně řídit a kontrolovat mikroklima ve stáji, včetně historických hodnot odkudkoliv.

Použitá řešení tak umožní zvýšit kvalitu řízení technologických procesů a zlepšit welfare ustájených zvířat.

Iveta Novotná
Luboš Smutný
Petr Smolík

Alternativní vytápění stájí pro drůbež

Za alternativní vytápění lze považovat teplovodní vytápění, kdy lze použít např. jednotky CaloriAir a nebo žebrované trubky. Dále pak i topidla s odvodem spalin mimo stáj a přívodem čerstvého vzduchu pro hoření z prostoru mimo stáj.

Tato topidla na rozdíl od klasických topidel s přímým spalováním neodčerpávají ze stáje kyslík v průběhu hoření. Do topidla je přiváděn vzduch z venkovního prostředí přívodní hadicí. Spaliny obsahující vodu, CO₂ a jiné nežádoucí plyny jsou následně odváděny z haly pomocí izolovaného komínu. Topidlo předává teplo ze spalovací komory do stáje pomocí velmi účinného výměníku. Výše popsaná topidla jsou od letošního jara součástí sortimentu FARMTEC a.s., jak ve variantě na zemní plyn, tak LPG i topný olej. Všechny typy dodáváme s výkonem 50 a 100 kW. Topidla jsou standardně ovládána pomocí stájového klima-počítače.

V nedávné době jsme dokončili, ve spolupráci s firmou Jemnická Stavba, a.s., dvě realizace. První realizací byla instalace dvou kusů topidel BH 100 na zemní plyn pro firmu NORUNEX, s.r.o., na farmě Kožichovice v okrese Třebíč. Druhá instalace osmi kusů topidel BH 100 také na zemní plyn proběhla na farmě Střelice v okrese Znojmo, investor Výkrm Třebíč s.r.o. V prvním případě se jednalo o výměnu stávajících dosluhujících topidel. Ve druhém pak došlo nejen k výměně, ale i k navýšení počtu topidel z původních 6 ks na stávajících 8 ks, kdy cílem bylo také podpořit lepší cirkulaci vzduchu. Nyní probíhá na obou farmách již třetí zástav brojlerových kuřat.



Od investice oba investoři očekávají zejména:

- snížení spotřeby zemního plynu
- snížení spotřeby elektrické energie
- snížení relativní vlhkosti a koncentrace CO₂
- celkově zlepšení kondice podestýlky
- zlepšení welfare brojlerových kuřat

Další z předností topidel typu BH 100 a BH 50 je jejich nízká hlučnost v porovnání s klasickými topidly s přímým spalováním. Cílem je samozřejmě dosažení co nejlepších ekonomických výsledků chovu díky snížené mortalitě a lepšímu zpeněžení kuřat na jatkách.

Slávek Duda

produkt manažer – technologie v chovech drůbeže
(607 733 101; sduda@farmtec.cz)

Energetická soběstačnost až na „druhém místě“

Energetická soběstačnost a energetické úspory jsou dnes velkým tématem v rámci Evropské unie

Jedním z nejčastěji instalovaných zdrojů pro dosažení energetické soběstačnosti jsou kogenerační jednotky na zemní plyn. Jde o významnou investici, která z provozních výnosů nemusí být vždy rentabilní a její nasazení je vždy potřeba pečlivě zvážit a posoudit. Návratnost investice je velice závislá na ceně paliva, tedy zemního plynu a na správném dimenzování výkonu. Je nutné zohlednit průběh spotřeby energií, a to jak během dne, tak i během roku.

Správnou lokalitou pro instalaci jsou objekty s velkou spotřebou tepelné energie anebo provozy citlivé na stabilní dodávku energií. Jelikož kogenerace

přináší významné zvýšení energetické účinnosti, bude podporována v rámci dotačního programu MPO. První kolo dotací bylo již vyhlášeno v květnu letošního roku a registrační žádosti je možné podávat do konce srpna 2015. Další dotační programy zahrnující i podporu kogeneračních jednotek na zemní plyn by měly být vyhlášeny na podzim roku 2015. Využitím podpory dojde ke snížení investičních nákladů, které nejvíce brání rozvoji těchto efektivních zdrojů energie. Energetická soběstačnost tedy bude snadněji dosažitelná třeba právě pro vás!

Nevíte, jaký zdroj a zda vůbec se vám kogenerace vyplatí? Není nic jednodušší-

ho než si to nechat námi posoudit. Zpracujeme optimalizaci provozu s důrazem na energetické úspory, navrhneme vhodnou velikost kogenerace a zpracujeme ekonomickou analýzu. Dále jsme schopni pomoci s dotačním managementem a je naším zvykem zajistit i odborné poradenství v oblasti připojení zdroje k distribuční soustavě a pomoc s vyřízením licence na výrobu elektřiny.

Gabriela Smetanová
obchodní manažer – OZE
(721 248 241; gsmetanova@farmtec.cz)

BIOodpad patří do BIOplynové stanice

Konec roku 2014 byl převratný, co se týče nakládání s rozložitelnými a recyklovatelnými odpady. Podařilo se schválit změnu zákona o odpadech č. 229/2014 Sb. a přijmout plán odpadového hospodářství na roky 2014-2024 coby nařízení vlády č. 352/2014 Sb. Cílem těchto legislativních novinek je úplné zastavení skládkování směsného komunálního odpadu a jiných recyklovatelných odpadů od roku 2024. To je zásadní změna pro dnešní nakládání s odpady. Současně byly schváleny doprovodné nástroje jak těchto cílů dosáhnout. Jedním z nich je zavedení povinného třídění biologicky rozložitelných komunálních a kovových odpadů pro obce a to již od tohoto roku (2015). Nový plán odpadového hospodářství směřuje k vyspělé společnosti a nechává za sebou dobu bezhlavého skládkování do údolí a vytváření nových kopců. Snahou tedy bude zachránit důležitý a

dále využitelný materiál od „pohřbení“ v tělese skládky. Biomasy a tím i rozložitelný odpad považujeme za obnovitelný zdroj, ale ne v tom případě, když bez užitku uložíme např. slupky od brambor do tělesa skládky. Přitom umíme tento druh rozložitelných odpadů zpracovat technologiemi a postupy, které jsme odkoukali od samotné matky přírody. Jde o aerobní a anaerobní rozklad, tedy o kompostování a fermentaci za vzniku bioplynu.

K dosažení strategických cílů plánu odpadového hospodářství mají posloužit připravované programy pro investiční podporu projektů zajišťující předcházení vzniku odpadů, třídění, osvětu a využití odpadů. Přitom přednost bude mít materiálové využití před energetickým. Nejde tedy o zelenou pro spalovny odpadů a jasně je deklarováno, že spalování odpadů nemůže být důvodem k nezavedení

tříděného sběru odpadů. U větších obcí se předpokládá, že se pustí rovnou do náročnějšího, ale efektivnějšího způsobu jak omezit množství rozložitelných odpadů ve směsném komunálním odpadu. Jde o zavedení samostatného sběru veškerého rozložitelného odpadu. Nutné doplnit, že tento způsob bude časem zřejmě povinný. Takový odpad již nemůže končit na komunitních kompostárnách, protože může obsahovat zbytky jídel a odpady živočišného původu. Přítomnost těchto složek však znamená, že odpad je nutné hygienizovat. To je zajistit zničení zárodků onemocnění přenositelných na člověka. To se děje tak, že se odpad ohřeje na min. 70°C a na této teplotě setrvá min. po dobu 1 hodiny. A právě tento postup je jak stvořený pro bioplynové stanice. Bioplynové stanice mohou tedy být, a mnohde už i jsou, tou správnou koncovkou pro využití odpadů.

Z pohledu využití odpadu jsou však bioplynové stanice házeny do stejného pytle jako spalovny, tedy že se jedná o energetické využití. Evropská komise požaduje po ČR abychom zdůvodnili, že budování nových kapacit pro „spalování“ odpadu má u nás smysl. K tomu mají sloužit nové plány odpadového hospodářství krajů, které budou hotové za 1,5 roku. Do té doby investiční podpora nebude mířit do tohoto sektoru. Tím by mohly být bioplynové stanice poškozeny, a proto v současné době probíhá diskuze na úrovni Ministerstva životního prostředí o tom, že bioplynové stanice jsou podobné kompostárnám a že zařazení mezi energetické využití je nesprávné. Produktem je kompost či digestát, který je využíván jako

hnojivo na zemědělské půdě. Jde i o stejný biologicko-chemický proces jen s tím rozdílem, že kompostování spotřebovává kyslík a digesce jej v procesu nesmí mít. Navíc jsou odpady, které jsou přímo určené ke zpracování v BPS. Jde hlavně o odpady s nízkou sušinou a jsou tedy hodně tekuté jako např. zbytky jídel, prošlé potraviny, nerecyklovatelné rostlinné oleje, atd. Budeme-li uvažovat, že biologicky rozložitelných odpadů ročně produkujeme cca 1,5 mil t a porovnáme toto množství s cca 5 mil tun různorodé biomasy zpracovávané ročně v bioplynových stanicích, je zřejmé, že kompostárny společně s BPS dokáží takové množství materiálu přijmout a využít. Potěšující v tomto případě budou i další efekty jako je

částečná náhrada dnes standardně používaných vstupních surovin a další rozvoj venkova s možností vzniku nových pracovních míst a investičních příležitostí.

Z materiálu CZ BIOM upravila
Gabriela Smetanová



Připravte se na další příjem žádostí

Z článku Bohumila Belady vyplývá, že nadcházející kolo příjmu žádostí v novém programovacím období PRV je pro zemědělské podniky velkou šancí jak čerpat dotace na své investiční záměry v živočišné a rostlinné výrobě. V této souvislosti bychom rádi připomenuli, že oddělení financování společnosti FARMTEC a.s., je připraveno využít svých bohatých zkuše-

ností a žádost vám zpracovat. V případě vašeho zájmu nás prosím kontaktujte (na snímku zleva).

Marek Krejča (724 052 314;
mkrejca@farmtec.cz)

Kateřina Lachoutová (725 944 858;
klachoutova@farmtec.cz)

Martin Doucha (724 237 722;
mdoucha@farmtec.cz)

Jan Čihák (724 102 690;
jcihak@farmtec.cz)

David Behenský (702 201 271;
dbehensky@farmtec.cz)



Co nového na našich oblastních ředitelstvích?



Václav Hájek



Zdeněk Jurčík



Josef Věneček



Václav Soukup

OBŘ Uherské Hradiště **Václav Hájek**

Územní záběr OBŘ Uherské Hradiště je v současné době od jihu až po sever Moravy, projekčně zajišťujeme také investice na Slovensku. I z toho důvodu jsme posílili projekční tým v odbornosti stavební i technologické. Spolu s projekcí pracuje i úsek přípravy a realizace investic zajišťující kompletní činnost v případě našich generálních dodávek. Jako službu pro zákazníky nabízíme odborný inženýrský dozor při výstavbě.

Obchodní činnost kopíruje naše aktivity z minulého období, tzn. dodávky investičních celků i technologických souborů s patřičným důrazem na vlastní vývoj a výrobu dojení značky FARMTEC. Hlubší spolupráci nastavujeme také s našimi smluvními partnery a tím se podílíme na zlepšování fungování sítě servisních a montážních organizací s cílem zlepšování dostupnosti i úrovně našich služeb.

Samozřejmě přibývají nové reference v oblasti ŽV včetně drůbeže, ale také v oborech krmivářství, skladování a úpravy zemědělských komodit či energetice. Dále jsme připraveni se s našimi zákazníky podílet na projektech BPS podle požadavků legislativy a přispívat tím ke stabilizaci zemědělských podniků jako v případě těch, kteří se pro tuto investici rozhodli v minulosti.

Ještě bych rád zmínil naši aktivitu v perspektivní oblasti vývoje a zavádění automatických systémů řízení technologických souborů ve stájích (ASŘ), které jsme schopni modulovat podle podmínek konkrétní zakázky či požadavků a potřeb zákazníka, a které tvoří nedílnou součást našeho know-how.

Současně bych chtěl poděkovat našim obchodním partnerům za dlouhodobou spolupráci při přípravě a realizaci jejich investic, která se, dle mého názoru, vyplácí oboustranně.

OBŘ Tábor **Zdeněk Jurčík**

Na OBŘ Tábor máme stabilní tým projektantů a jsem za to rád. Za roky spolupráce s kolegy projektanty jsme společně načerpali hodně zkušeností v investiční výstavbě.

Objem projekce souvisel s očekáváním nového kola dotací, projekty pro stavební povolení jsou odevzdány a nyní se intenzivně zaměřujeme na prováděcí dokumentace. Snažíme se investory tlačit právě do prováděcích dokumentací z důvodů přípravy pro výběrová řízení na nové dotační kolo. Předpokládáme velký tlak ze strany investorů po vyhlášení kola.

V letošním roce jsme realizovali více menších zakázek typu chlazení na mléko, pohybová aktivita, investice do chovu drůbeže, boudy pro telata apod. Z těch větších akcí, které realizujeme, by to byla především kruhová dojírna FARMTEC na farmě Bukovec.

Zmínil bych také generální dodávku technologie výměňkové stanice v Maso Planá.

OBŘ Litomyšl **Josef Věneček**

Oblastní ředitelství Litomyšl rozšířilo svoji oblast působnosti o území pracoviště v Roudnici nad Labem. Území spravované oblastním ředitelstvím Litomyšl se nyní rozkládá od okresů Olomouc, Bruntál přes Žďár nad Sázavou až po Rokycany, Plzeň sever, Cheb a okresy na severu od nich. Východní část spravujeme přímo pracovištěm v Litomyšli, kde pracují na dvě desítky kolegů. Západní oblast obsluhujeme ve spolupráci s pracovištěm v Roudnici nad Labem, ve kterém jsme posílili tým o nové kolegy. V Roudnici nad Labem se velice dobře zapracoval kolega Petr Mařík, který toto pracoviště vede. Další důležitou posílou jsou jak Jiří Buřič tak i zkušený Václav Růžička. Pracoviště v Litomyšli posílil nový kolega Pavel Pešek.

V současné době zpracováváme velké množství projektových dokumentací jednak pro rekonstrukce stájí, ale většinou pro novostavby farem. Vnímáme zájem chovatelů o návrh investic do živočišné výroby, což nás těší.

Velký zájem investorů je i o dojírny FARMTEC s přídržovacím ramenem a softwarem FARMOSOFT, dále o sledování pohybové aktivity a sledování PŘEŽVYKOVÁNÍ. Velký zájem je i o gumové rohože do pohybových chodeb, stejně tak i o chladič zařízení mléka SERAP včetně rekuperace odpadního tepla.

V nastávajícím období investičních dotací jsme připraveni splnit všechny požadavky zákazníků, a to jak v oblasti projektových dokumentací, zpracování žádostí o dotace, tak i případných dodávek technologií.

Velice si vážíme spolupráce s chovateli, kteří v nás vkládají důvěru a jsme připraveni k tomu, abychom tuto důvěru nezklamali, ale naopak rozvinuli do ještě hlubší spolupráce. Každé jedné realizace si velice vážíme a uděláme vše pro její zdárné dokončení a maximální spokojenost zákazníků.

OBŘ Strakonice **Václav Soukup**

Na začátku roku jsme se ve Strakonických přestěhovali na novou adresu - Nebřehovická 522. Máme také nové pracoviště v Jindřichově Hradci – posílení zejména projekční činnosti v regionu, také více oživíme obchodní kontakty v této oblasti, vedoucím pracoviště je Petr Bouška.

Obecně lze říci, že nás nyní hodně vytěžují projekční práce související s novým dotačním kolem. Začali jsme také projektovat investice i pro RV, konkrétně posklizňové linky.

Připravenou k podpisu máme také smlouvu na dodávku robotizovaného dojení, kdy investor čeká na vyhlášení dotačního kola.

Inovace ve výrobě, konstrukci, vývoji

Stávající výrobky společnosti FARMTEC a.s. není zapotřebí jen průběžně zdokonalovat, je zapotřebí současně vyvíjet nové. Střediska vývoje (konstrukce + vývojová dílna) a výroby velice úzce spolupracují. Detailní rozpracování technologických celků, technologií, výrobních řad a výrobků dává možnost maximálního zkrácení doby expedice výrobku ke konečnému zákazníkovi.

Hlavním předmětem činnosti vývoje a výroby je co nejrychlejší, nejkvalitnější a nejlevnější dosažení finální podoby výrobku pro obchod.

Prioritou a hlavním koncepčním řešením ve výrobě je stále zlepšovat podmínky pro pracovníky a průběžně zvyšovat jejich osobních kvalifikaci. To vše z důvodu zvýšení požadavků na zvyšující se kvalitu námi vyráběných výrobků a udržení kroku s nabídkou na trhu. Pro dosažení požadovaného je zapotřebí zvyšovat nejen kvalifikaci, ale i certifikace. Pracovníci konstrukce a výroby se přímo zasloužili o získání certifikace procesu svařování pro naši firmu dle normy ČSN EN ISO 3834-2:2006, ve spojení s ČSN EN ISO 1090-2+A1:2012. Splnění těchto norem navyšuje naši způsobilost k výrobě ocelových konstrukcí pro živočišnou výrobu a zámečnické prvky bioplynových stanic. Následně z těchto způsobilostí vyplývá mnoho povinností, které je zapotřebí dodržovat: každoroční dozorové audity, jednou za 3 roky recertifikační audit apod.

Naší výhodou je možnost NDT kontroly (nedestruktivní zkoušení svarů) z řad vlastních zaměstnanců, kteří prošli speciálním školením a kursem.

Důležitou součástí výroby nejsou jen potřebné dokumenty, ale také strojní a technologické vybavení vlastní výrobní dílny. Přestože nás trápí stísněné prostory, proběhla v loňském a letošním roce investice do nových strojů potřebných pro navýšení efektivní výroby s maximální možnou produktivitou práce a snížením provozních nákladů. Jedná se o tyto stroje a zařízení: vybavení profesionálními svařovacími zdroji Fronius, Kempf, ESAB.

V loňském roce jsme zakoupili dva nové zdroje EWM. Přínosem těchto zařízení je možnost zařadit do výroby svařování



slitiny hliníku, vyšší produktivita práce s vysokou kvalitou svarových spojů, flexibilita použití při nižších provozních nákladech u svařování i jiných materiálů.

Díky zkušeným proškoleným svářečům za současného vybavení umíme a svařujeme konstrukční oceli (černé materiály), austenitické korozivzdorné oceli (nerez-



vé materiály), hliník a jeho slitiny, kombinace uhlíkových a austenitických ocelí (černé – nerezové materiály s přechodovým drátem).

Univerzální hrotový soustruh s CNC řízením

Jedná se o univerzální stoj klasické koncepce s CNC řízením. U soustruhu je několikanásobná upínací hlava nástrojů, která podtrhuje univerzálnost stroje a zvyšuje komfort obsluhy. Výhodou CNC řízení je jednoduchost ovládacího panelu a uložení naprogramovaných dat do paměti, což usnadňuje pozdější použití při opakované výrobě. Stroj umožňuje přesné soustružnické práce, což využíváme především v kusové a malosériové výrobě. Nezanedbatelná je i zvýšená bezpečnost a přesnost nového stroje.

Ohýbačka trubek

Automatická hydraulická ohýbačka typu TSR je určena pro 3D ohýbání trubek jedním nástrojem. Ovládání stroje je řešeno pomocí ovládacího panelu s dotykovým displejem umístěného na přenosném sloupku. Umožňuje zadat údaje pro kompletní ohýbací cyklus. Součástí vybavení je také 3D zobrazení a 3D simulace postupu ohýbání trubky, kde je možné názorně ověřit správnost zadaných dat před započítím výroby. Dalším užitečným nástrojem zvláště u složitých výrobců je kontrola kolizních stavů, která prověří správnost technologie ohýbání.

Nástroje na ohraňovací lis

Nákupem nových nástrojů ke stávajícímu ohraňovacímu lisu došlo k rozšíření



výrobních možností dosud nevyráběných prvků a zrychlení výměny nástrojů. Jsem přesvědčen, že touto investicí jsme zvýšili kvalitu výroby, respektive přesnost ohybu v daném úhlu. Doposud jsme používali nástroje bez progresivních rádiusů. To v praxi znamenalo, že silnější ohýbaný materiál se zarýval do nástroje a vzhledově to neodpovídalo námi požadované kvalitě výroby a současně docházelo k problémům s udržením přesností ohybů. Tímto docházelo k rychlejšímu opotřebení nástrojů.

Nákupem nových nástrojů, jsme také vyřešili oddělení výroby nerezových prvků od klasického ocelového materiálu. Tím zajišťujeme i vyšší kvalitu výroby nerezových výrobců, protože již nebude docházet k ohýbání dvou typů materiálů na stejných nástrojích.

Kompresor Atlas Copco VSD

Jednotka GA 7 VSD+ je jednostupňový

rotační šroubový kompresor se vstříkovaním oleje. Sušička vzduchu je zabudována ve zvukově izolované skříni a odebírá kondenzát ze stlačeného vzduchu tím, že jej ochladí téměř na bod mrazu.

Tento kompresor využívá technologie řízeného pohonu (VSD - Variable Speed Drive). To znamená, že jsou otáčky motoru automaticky regulovány v závislosti na poptávce po stlačeném vzduchu. Kompresor snižuje náklady na energii a celkové náklady na životní cyklus kompresoru díky využití vysoce účinných šroubových elementů a motorů a je současně doplňující investicí ve výrobě a náhrada za již dosluhující stávající pístové kompresory.



Tyto vyjmenované investice mají za prvořadý úkol zlepšení produktivity a efektivity procesu výroby pomocí obnovy stávajících strojů, nástrojů a zařízení. Dále zajistí vyšší kvalitu výroby při pokračujícím investování do nových CNC strojů, nových postupů, zařízení a budov s využitím stávajícího vysoce kvalifikovaného personálu ve výrobě a konstrukci. Pořízení investic do výroby řešíme za pomoci dotace MPO v součinnosti s naším střediskem zabývajícím se dotacemi.

Otto Beneš

ředitel výroby

(724 216 874; obenes@farmtec.cz)

Zajímavé realizace OBŘ Litomyšl

Na oblastním ředitelství v Litomyšli jsme v poslední době realizovali celou řadu zajímavých dodávek technologií.

V letošním roce jsme uskutečnili dodávku kompletní technologie dojící techniky na šesti dojírnách. Velký zájem byl o dojící techniku vybavenou měřením nádoje, přidržovacím ramenem, vitalimetry a dále zjišťováním PŘEŽVYKOVÁNÍ krav.



FARMTEC a.s., vyvinula nové zařízení, které zjišťuje a zapisuje nejen pohybovou aktivitu krav, ale i intenzitu přežvykávání. O toto zařízení, které je propojeno se systémem FARMISOFT mají chovatelé zájem. Velice nás těší prokazatelné výsledky sledování přežvykávání krav a jeho zapracování do dalších vstupních parametrů sledovaných softwarem FARMISOFT.

Zajímavým zařízením u dojíren je integrovaný prvek na noze krav, spojující jak identifikaci, tak i sledování pohybové aktivity zvířat. Toto zařízení jsme letos

instalovali v oblasti OBŘ Litomyšl na několika farmách a výsledky jsou velice pozitivní.

Také jsme realizovali dodávku a montáž gumových rohoží do pohybových chodeb ve stáji dojnic. Toto lze realizovat jak v již fungujících stájích i ve stájích nově stavěných. Gumy v pohybových chodbách výrazně zvyšují jistotu pohybu krav a mají velmi dobrý vliv na paznehty. Gumy lze instalovat i do chodeb vyhrnovaných shrnovacími lopatami. O instalaci gumových rohoží do chodeb ve stájích, i do naháněcích chodeb k dojírně, stejně tak i do čekáren (včetně těch zaroštovaných) a dojíren je velký zájem a to nás velmi těší.

Chovatelé se velmi zajímají o přihrnovadlo krmení HETWIN, které oproti dosud dodávaným zařízením má výraznou odlišnost v tom, že rotační pohyb přihrnování je řešen samostatným pohonem a není závislý na rozličné spolehlivosti odvalování bubnu o krmný stůl. Přihrnovadlo krmení lze vybavit i zařízením pro dávkování jádra.

FARMTEC a.s. vyvinula značnou aktivitu v dodávkách chladicích zařízení na mléko. V letošním roce jsme dodali značný počet chladicích tanků a to jak vnitřních tanků,

tak i venkovních sil. U chladicích tanků je častá dodávka předchladičů mléka i rekuperace odpadního tepla z chlazení. Výsledky z provozu chladicích tanků francouzského výrobce SERAP jsou velice pozitivní. Velmi dobré funkční vlastnosti chladicích tanků i dobré servisní služby vzbuzují velký zájem u chovatelů krav o toto zařízení.

V chovech prasat jsme realizovali několik dodávek zkrápění roštů vodou, které přispívá k dobrému fungování stáje a pohody zvířat. Dále pak řadu dodávek chlazení stájí prasat na principu vysoko-tlakého mlžení v místě nasávacích klapek. Spokojenost investorů s tímto zařízením je vysoká, a proto chceme tento systém dále nabízet většímu počtu chovatelů.

Těšíme se na všechny výzvy od chovatelů a jsme připraveni je splnit v nejvyšší možné míře. Naším nejvyšším cílem je spokojenost zákazníků, která je povoda k opětovné spolupráci s námi. Za důvěru v nás vloženou všem zákazníkům velice děkujeme a vážíme si jí.

Josef Věneček

člen představenstva a oblastní ředitel
OBŘ Litomyšl
(602 525 108; jvenecek@farmtec.cz)



CHLADICÍ TANKY A SILA NA MLÉKO

**HORIZONTÁLNÍ TANKY
5 200 l až 15 000 l**

**VERTIKÁLNÍ SILA
10 000 l až 30 000 l**

- Nízká energetická náročnost
- Úsporné šroubové kompresory
- Vyrobeno z nerezové oceli AISI 304
- Bez tepelných mostů
- Eliptický průřez tanků
- Dokonalá sanitace uvnitř nádrží
- Nouzové chlazení
- Optimalizace množství vody pro dezinfekci



Více info:
Ing. Leoš Pinc
(lpinc@farmtec.cz) tel.: 602 271 380

JEDNOU ZADANÝ ÚDAJ VSTUPUJE DO CELÉHO SYSTÉMU
SLEDOVÁNÍ ODCHYLEK - SIGNALIZACE PROBLÉMU
VLASTNÍ UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ (VÝSTUPY, GRAFY, FILTRY, SESTAVY ...)
ON-LINE SERVIS A AKTUALIZACE, ZÁLOHOVÁNÍ DAT
KOMUNIKACE - VAZBA NA EKONOMICKÉ SYSTÉMY
ÚSTŘEDNÍ EVIDENCE - PŘÍMÉ PROPOJENÍ
PRO VELKOCHOVY I MALÉ FARMY
MOBILNÍ APLIKACE

FARMSOFT

ČESKÝ ZOOTECHNICKÝ SOFTWARE
PRO KAŽDODENNÍ PRÁCI ZOOTECHNIKA

WWW.FARMSOFT.CZ

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STÁDU A PODNIKU, POŘÍZENÍ ZMĚN, AKTUÁLNÍ REPRODUKČNÍ STAV, ZDRAVOTNÍ STAV A LÉČENÍ, KOMUNIKACE S PLEMENÁŘI A ÚE

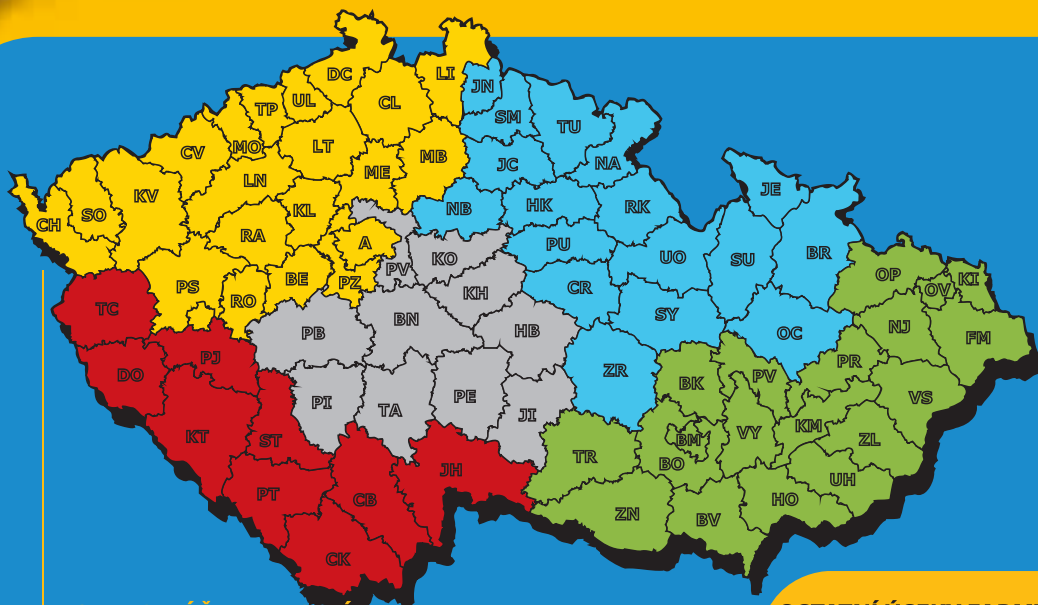
TECHNOLOGIE

SLEDOVÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ V REÁLNÉM ČASE S NÁVODY NA ŘÍZENÍ A NABÍDKAMI NA ŘEŠENÍ (DOJENÍ, KRENÍ, POHYBOVÁ AKTIVITA, MĚRNÁ VODIVOST, VÁŽENÍ, MIKROKLIMA, SELEKCE A TŘÍDĚNÍ)

FARMSOFT MANAGEMENT

OBRAT STÁDA, HISTORIE REPRODUKCE A ZDRAVOTNÍHO STAVU, GENETIKA, HODNOCENÍ ZE VNĚJŠKU, PASTEVNÍ DENÍK, VAZBA NA EKONOMICKÉ SYSTÉMY, SLEDOVÁNÍ VÝROBY MLÉKA, STAHOVÁNÍ VÝSLEDKŮ UŽITKOVOSTI

FARMTEC®



OBLASTNÍ ŘEDITELSTVÍ

TÁBOR

Chýnovská 1098
390 02 Tábor
tel.: 381 210 354
tabor@farmtec.cz

kontakty:

Ing. Zdeněk Jurčík
mob.: 724 138 705
Bc. Martin Miškar
mob.: 602 271 381

STRAKONICE

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

kontakty:

Václav Soukup
mob.: 725 757 425
Vladimír Čížek
mob.: 602 270 941

pracoviště

JINDŘICHŮV HRADEC

Sídlíště Vajgar 728
377 01 Jindř. Hradec
tel.: 381 491 551

kontakty:

Ing. Petr Bouška
mob.: 724 719 909

UHER. HRADIŠTĚ

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

kontakty:

Václav Hájek
mob.: 602 720 627
Petr Polášek
mob.: 602 271 034
Bc. Petr Jurásek
mob.: 725 013 330
Ing. Martin Vávra
mob.: 724 313 015

pracoviště

HUSTOPEČE

Brněnská 72
693 01 Hustopeče
tel.: 381 491 520

kontakty:

Ivan Vetr
mob.: 602 503 154

LITOMYŠL

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

kontakty:

Ing. Josef Věneček
mob.: 602 525 108
Ing. Václav Bukač
mob.: 602 422 607

pracoviště

ROUDNICE N. L.

Kratochvílova 280
413 01 Roudnice n/L.
tel.: 381 491 572
roudnice@farmtec.cz

kontakty:

Ing. Dana Wetzsteinová
mob.: 602 383 596
Ing. arch. Petr Mařík
mob.: 725 451 763



OSTATNÍ ÚSEKY FARMTEC a.s.

Produkt dojení – Ing. Leoš Pinc

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

Produkt skot – Ing. Mojmir Vacek, CSc.

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

Produkt masný skot, ovce a kozy, E-shop – 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 bioplynové stanice – Ing. Jaroslav Nováček

tel.: 381 491 176, mobil: 725 351 389, jnovacek@farmtec.cz

Produkty teplo, manipulace a skladování

– Ing. Roman Koutný, PhD.

tel.: 381 491 160, mobil: 602 464 996, rkoutny@farmtec.cz

Produkt chemie a energetika - Ing. Jiří Fiala, MSc

tel.: 416 563 724, mobil: 725 797 721, jfiala@farmtec.cz

Farmtec krmiva – Martin Čížek

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

Produkt financování – Ing. Marek Krejča

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

Výroba – Otto Beneš

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

Sklad, prodej náhradních dílů a drobných výrobků

tel.: 381 491 216, mobil: 724 021 570, pkubec@farmtec.c