

květen / 2017

# farmtec®

## VÝBĚR



**Výstava zvířat Brno 11. - 14. 5.**

- přijďte si k nám také vyzkoušet naše technologie
- najdete nás na venkovní ploše P 030
- HM4QDMTX5T - kód pro zlevněné vstupné  
zadávejte na [www.animaltech.cz](http://www.animaltech.cz)

# FARMTEC, a.s., v roce 2017 ve znamení inovací a rozvoje

Pro technologickou a projekční firmu je životně důležité neustále sledovat trendy v oboru a reagovat na ně vývojem a inovacemi všech produktů, které nabízí.



## Zde jsou ty nejvýznamnější z nich:

**1. Projektování** – zahájili jsme implementaci projektování staveb ve 3D. Nové postupy nám v budoucnu umožní lépe sdílet projekční prvky napříč firmou, zkvalitňovat projekci a v neposlední řadě představit navržené řešení Vám zákazníkům ještě před zahájením investice v téměř reálné podobě ve 3D modelu.

Implementace navazuje na již funkční 3D projektování v konstrukci. Probíhá digitalizace všech položek do 3D, které jsou poté nově distribuovány do elektronického katalogu. Ten je možné on-line prezentovat u zákazníků, či používat při přípravě řešení a distribuci výrobní dokumentace. Evidujeme zde cca 30 tis. různých skladových položek od jednoduchých materiálů po složité výrobky.

**2. Výroba a vývoj** – připravujeme přístavbu výroby, která umožní efektivnější provoz s vysokou kvalitou výrobků. Cílem je dostat se na co nejpříznivější lhůty dodání současně s co nejvyšší kvalitou výrobků za konkurenceschopnou cenu. Vybudujeme novou halu, která umožní lepší toky materiálů a umístění dalších CNC strojů – odjehlovacího stroje, svařovacího robota, ohraňovacího lisu a dalších.



Nové stroje do výroby.



**3. Sklady, čárové kódy a servis** – dokončujeme výrazné navýšení skladovacích kapacit jak venkovních tak i v nově nakoupeném objektu. Umožní to efektivnější skladový management a zvýšení operativních skladových zásob. Na vše bude navazovat implementace systému čárových kódů. Pro zákazníka to bude znamenat zrychlení a zpřesnění dodávek a další zlepšení servisu, kde čárové kódy naváží na SAP modul servisu, který je již v provozu.

Věřím, že popsané investice pomohou k tomu, aby ryze česká společnost dokázala udržet svou pozici na českém trhu a rozšířila své aktivity v zahraničí. Současně doufám, že se nám ve spolupráci s Vámi, našimi zákazníky, podaří přispět k dalšímu rozvoji moderní živočišné výroby v České republice.

**Pavel Zárybnický**  
finanční ředitel, FARMTEC a.s.

Moderní návrhy řešení investic, kvalitní projektování a vývoj konkurenceschopné technologie jsou základní předpoklady dlouhodobé stability.

- Pouze pokud dokážeme pro zákazníka dle jeho přání sestavit moderní koncepci provozu a bezchybný stavební a technologický projekt, který bude v provozu vykazovat nejlepší výsledky v poměru investiční náklad a ziskovost výroby, můžeme dále rozvíjet naši činnost.
- Pouze v případě, že dokážeme nabídnout technologii, která je inovativní a cenově konkurenceschopná, tak můžeme vyhrávat výběrová řízení a realizovat investice až do konečného předání zákazníkovi s následným servisem.

Díky tomu, že se nám společně s našimi zákazníky podařilo v minulých letech dokončit celou řadu zajímavých realizací, mohli jsme získané prostředky reinvestovat a použít na důležité rozvojové investice.

Ukázky projektování staveb ve 3D.





# Co můžeme očekávat v zemědělství v příštích letech?

**Máme za sebou pro živočišnou výrobu velmi složitý rok 2016. Došlo k propadu cen mléka a masa hluboko pod výrobní náklady. Vedle toho se podařilo navýšit provozní dotace v chovu dojníc, prasat a drůbeže a to částečně pomohlo vykrýt ztrátu z propadu cen.**

Výsledkem bylo mírné snížení stavů hospodářských zvířat, které bylo ale nižší než ve většině členských států EU. Například v produkci mléka v porovnání let 2016 a 2015 došlo v EU k poklesu výroby o 3 %. Velmi silné chovatelské země, jako je Německo, Francie, Rakousko, Dánsko a Velká Británie snížili výrobu o cca 5 %. ČR jí naopak navýšila o 6 %. Je to pozitivní signál, ale je třeba říci, že jsme vycházeli z nižšího základu.

## Vývoj provozních dotací v roce 2017

V současné době zažíváme pozitivní období, kdy výkupní ceny mléka a masa postupně stoupají a podařilo se tak dostat nad výrobní náklady. Cílem je udržet většinu provozních dotací, aby byli zemědělci motivováni živočišnou výrobu rozšiřovat. Je to důležité pro vytvoření určité soběstačnosti, pro aplikaci tolik potřebné organické hmoty do půdy a konečně i k zajištění zaměstnanosti ve venkovském prostoru. V roce 2017 lze očekávat obdobné provozní dotace jako v roce 2016, kromě dvou mimořádných krizových balíčků a speciální dotace na sucho, které letos již nebudou. Naopak, dojde k navýšení národního welfare u dojníc, protože bude na rozdíl od roku 2016 fungovat celý rok a od března startuje nová dotace - národní welfare u drůbeže.

## Dvě nové motivační dotace pro ŽV

Od 1. 7. 2017 začne motivační systém u zelené nafty. Podniky se zatížením do 0,2 VDJ / ha budou mít u RV a i u ŽV vratku 40

% ze spotřební daně. Podniky, které mají zatížení 0,2-0,4 VDJ / ha budou mít vratku 70 % a podniky nad 0,4 VDJ / ha pak 90 %. Bude se žádat každý měsíc a bude se počítat průměr VDJ za předchozích 12 měsíců s tím, že se do počtů kromě skotu započítávají i prasata a drůbež. Rozdíl na jednom litru nafty je zhruba 5 Kč. Pokud vezmeme spotřebu cca 100 litrů nafty na hektar a cca 100 litrů nafty na dojnici s uzavřeným obratem, tak to nebudou pro podnik malé peníze.

Dále od 1. 1. 2018 začne platit nový systém výplaty dotace na méně příznivé oblasti - LFA (ANC). V oblastech „O“ nebude tato dotace vyplácena pouze na trvalé travní porosty, ale i na ornou půdu. Je navržen faremní systém, kdy podnik, který bude mít zatížení nad 0,3 VDJ / ha, bude brát výrazně vyšší sazbu na hektar, než podnik se zatížením pod 0,3 VDJ / ha. Tento spravedlivý systém by měl zajistit úhradu větší újmy pro podniky s větší koncentrací živočišné výroby. Do výpočtu se bude v roce 2018 brát průměr VDJ za 365 dní v roce 2017 a stav pozemků při jednotné žádosti v květnu 2017.

## Investiční dotace

V současné době probíhá administrace 3. kola PRV z roku 2016. Další kolo bude v říjnu 2017, kde lze očekávat ještě plnohodnotnou alokaci finančních prostředků na opatření investice pro zemědělské podniky. To nelze již moc očekávat v kolech 2019 a 2020, kdy, s velkou pravděpodobností, dojde pouze k rozdělení zbylých finančních prostředků. Podle mého názoru nás čekají ještě dvě kola, v nichž bude dostatek finančních prostředků a to říjen 2017 a říjen 2018.

Takže pokud plánujete investice, tak doporučuji podat žádost v těchto dvou

letech. Připomínám, že v době žádosti je třeba mít vydané stavební povolení a to vyžaduje poměrně dlouhou přípravu u většiny investic. První krok je zpracování projektové dokumentace pro územní a stavební povolení.

## Jaký lze očekávat vývoj společné zemědělské politiky (SZP) po roce 2020?

V současné době probíhá veřejná diskuse, kde se mohou vyjádřit všechny členské země EU, jakou mají představu o podobě SZP po roce 2020. Ta končí v květnu 2017. V červenci je plánovaná velká konference, kde se zveřejní výsledky této diskuse a ve čtvrtém čtvrtletí letošního roku se předpokládá zveřejnění prvního písemného návrhu, jak bude podle Komise EU SZP vypadat konkrétně. Potom bude následovat minimálně dvouleté vyjednávání mezi Komisí, Radou a Evropským parlamentem.

Co můžeme očekávat? S velkou pravděpodobností dojde ke snížení celkového rozpočtu na zemědělství v EU. Důvodem je vystoupení Velké Británie, která byla významným čistým plátcem a dále nové priority EU, jako jsou bezpečnost a migrace. Odhaduje se, že dojde ke snížení o 10 až 30 % v porovnání se současným stavem. Také lze očekávat návrh většího krácení formou zastropování a degresivity pro větší podniky.

Komise hovoří i o tom, že má snahu minimalizovat investiční dotace a místo toho nastavit podporu pomocí finančních nástrojů. To je obdobná podpora, jakou poskytuje u nás PGRLF formou garancí úvěrů a dotací úroků. Komise také zřejmě bude navrhopvat zavedení třetího pilíře, který by měl chránit zemědělce proti výkyvu tržních cen.

## **Konsorcium nevládních organizací a jeho cíle**

Vyjednávání SZP po roce 2020 je zásadní věc pro naše zemědělství a potravinářství. V lednu bylo založeno konsorcium nevládních organizací, kde je Agrární komora, Potravinářská komora, Zemědělský Svaz a Iniciativa zemědělských a potravinářských podniků. Cílem je jednotné a intenzivní vyjednávání našich priorit v ČR, ale především na evropské úrovni. Chtěli bychom navázat na naši úspěšnou práci při vyjednávání na období 2014 – 2020, kdy se podařilo prosadit většinu našich priorit.

### **Jaké jsou naše hlavní priority?**

Chtěli bychom co nejvýhodnější finanční obálku pro naše zemědělce a potravináře. Dále chceme minimalizovat dopady zastropování a degresivity pro větší podniky. Díky struktuře by to výrazně postihlo ČR, ale je to špatně i pro celou EU. Evropské zemědělství by ztrácelo konkurenceschopnost v porovnání s ostatním světem, když by tlačilo na snižování velikosti. V Americe a Asii se

naopak podniky výrazně zvětšují. Větší podniky mají podstatnou část živočišné výroby u nás a zajišťují díky inovacím pozitivní dopad na životní prostředí, welfare zvířat a kvalitu potravin. Dále jsou významným zaměstnavatelem ve venkovském prostoru.

Další prioritou je nastavení jednotných podmínek pro dotace z národních a regionálních rozpočtů. Není možné, aby existoval jednotný trh s relativně spravedlivými evropskými dotacemi a vedle toho si každý stát mohl dávat násobné dotace na produkci z národních zdrojů. To byla hlavní příčina našeho prudkého propadu výroby. Poslední hlavní prioritou je prosazení celoevropské legislativy proti nekalým praktikám chování obchodních řetězců, které významným způsobem poškozují české zemědělce.

### **Další důležité priority**

Dále požadujeme navýšení platby na citlivé komodity, kde je živočišná výroba, ovoce, zelenina, brambory, cukrovka a chmel ze současných 15 % na minimálně 25 až 30 %

na úkor platby na hektar. Také je důležité rozumné nastavení ozelenění, kde by měly být požadavky, které napomáhají účelnému hospodaření, jako je správný osevní postup, nebo dostatečné množství organické hmoty v půdě. Chceme prosadit rozumné nastavení třetího pilíře, který by velmi pomohl při propadu cen, tak jak je to úspěšně mnoho let aplikováno v USA, ale jde o to, aby to bylo správně nastavené. Také budeme usilovat o výrazné snížení administrativní zátěže, která nás všechny ubíjí a stojí spoustu peněz, jak na straně žadatele, tak na straně státu.


Pevně věřím, že se nám většina věcí podaří prosadit. Cílem je vytvořit dlouhodobou motivaci pro české zemědělce, aby bylo výhodné provozovat a rozšiřovat živočišnou výrobu. Základ máme a to jsou velmi šikovní a pracovití chovatelé, kteří se nedali odradit nelehkým obdobím v minulosti. Za to vám chci moc poděkovat.

**Bohumil Belada**  
viceprezident, AK ČR



# Využijte naše zkušenosti

**V dnešní době je volba správného investičního záměru tou nejsložitější činností - zohlednit všechny možnosti a rizika, vybrat vhodné řešení, zajistit financování, zažádat o dotaci, atd. Při všech povinnostech, které vedení zemědělského podniku má, je dobré mít někoho, kdo mu s některými činnostmi pomůže a na koho se může spolehnout.**



FARMTEC, a.s., již dlouhodobě nabízí zemědělským podnikům svoje služby související s investicemi. Jednou z těchto činností je pomoc se zpracováním žádosti o investiční dotace. Tým lidí z oddělení financování společnosti FARMTEC, a.s., se kromě činností souvisejících s žádostmi o dotaci zabývá i dalšími úkony (změnová hlášení, žádosti o proplacení, atd.).

## Podzimní kolo bude v říjnu 2017

Někdy v tomto termínu proběhne v rámci ministerstva zemědělství (Program rozvoje venkova) další kolo příjmu žádostí. Bude se konkrétně jednat o tato opatření:

- **4.1.1 Investice do zemědělských podniků**
- **4.2.1 Zpracování a uvádění na trh zemědělských produktů**
- 8.3.1 Zavádění prevent. opatření v lesích.
- 8.4.1 Obnova lesních porostů po kalamitách.
- 8.4.2 Odstraňování škod způsobených povodněmi.
- 8.5.1 Investice do ochrany melioračních a zpevňujících dřevin.
- 8.6.1 Technika a technol. pro lesní hosp.
- 16.2.2 Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií při zpracování zem. produktů a jejich uvádění na trh .
- 16.3.1 Sdílení zařízení a zdrojů.
- 16.4.1 Horizont. a vertik. spolupr. mezi účastníky krátkých dodav. řetězců a místních trhů .
- 16.6.1 Horizont. a vertik. spolupr. při udržitelném zajišťování biomasy pro výr. energie a v průmyslových procesech.

V rámci tohoto kola bude určitě zase velký zájem o opatření **4.1.1 Investice do zemědělských podniků**. Tedy investice do sektorů skot (mj. i do dojíren), pastevních areálů, prasat, drůbeže (mj. i do třídění, značení, balení, chlazení a skladování vajec), ovcí (mj. i do dojíren), koz (mj. i do dojíren), koní, králíků, jímek, separace kejdy, hnojišť, silážních žlabů, staveb pro skladování krmiv a steliv, nákupu mobilních strojů pro ŽV. Dále se toto opatření týká i rostlinné výroby a konkrétně technologií pro skladování obilovin a olejnin (čištění, sušení, dopravní cesty), sklady pro ovoce a zeleninu (včetně brambor), sklady pro školkařské výpěstky, stavby pro skladování a sklizeň chmele, nosné konstrukce sadů a vinic, chmelnice, protikroupové a protidešťové systémy v sadech a vinicích, skleníky, fóliovníky, kontejnerovny, pařeniště, kompostéry, pěstírny hub, peletovací zařízení, nákup mobilních strojů pro RV.

Dále bych chtěl zmínit opatření **4.2.1 Zpracování a uvádění na trh zemědělských produktů**. Tedy opatření týkající se investic v oblasti zpracování zemědělských produktů. Podpora je určena zemědělským podnikatelům, výrobcům potravin a krmiv. Konkrétně budou podporovány např. investice do zařízení pro výrobu potravin a krmiv, pro finální úpravu,

balení a značení produktů, pro skladování i investice související s uváděním produktů na trh, a to včetně výstavby a rekonstrukcí budov a vybavení prodejen.

U výše uvedených opatření bude opět velká šance na získání dotace. Pro všechna opatření bude platit, že je-li nutné stavební povolení, tak musí být již při odevzdání žádosti o dotaci. Jednoznačně doporučujeme své investiční záměry z pohledu dotací řešit co nejdříve a připravit se tak, abyste maximalizovali svou šanci na schválení svých žádostí.

Oddělení financování společnosti FARMTEC, a.s., je připraveno využít svých bohatých zkušeností a žádost vám připravit. V případě vašeho zájmu nás co nejdříve kontaktujte. Taktéž v případě nejasností, dotazů k výše popsanému nás neváhejte kontaktovat (např. posouzení zda-li na vámi zamýšlenou investici bude možné uplatnit některé z uvedených opatření).

**Marek Krejča**

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

**Kateřina Lachoutová**

(klachoutova@farmtec.cz; 725 944 858 )

**Martin Doucha**

(mdoucha@farmtec.cz; 724 237 722)

**Jan Čihák**

(jchak@farmtec.cz; 724 102 690)



# Nové stáje pro dojnice jsou čím dál tím lepší!

Díky progresivním chovatelům, kteří to myslí s chovem skotu, prasat a drůbeže i do budoucna vážně, dosáhl FARMTEC a.s. v loňském roce rekordní obrat ve stájových technologiích. Je nutné si přiznat, že velkou pobídkou byly i investiční dotace a podpora welfare zvířat.

Další výzva k přijímání žádostí o dotace z PRV se očekává na podzim a tak se dá předpokládat, že se další chovatelé s výstavbou nových stájí pro hospodářská zvířata ještě přidají. Proslýchá se totiž, že finanční podpora investic v ŽV bude po roce 2020 snížena a tak je, vzhledem k potřebné a časově náročné předprojektové přípravě i schválení stavby, nejvyšší čas. Je tedy záhodno se o budoucí udržitelnosti a prosperitě svých chovů co nejdříve rozhodnout.

Ohlédneme-li se ještě do loňského roku, lze se jen radovat z toho, že se nám i chovatelům podařilo přesvědčit vedení a majitele zemědělských podniků k finančně náročným investicím v podobě moderních stájí pro dojnice a další kategorie skotu. Novostavby byly již vesměs projektovány s důrazem na pohodu krav i na organizaci práce a management stáda.

I přes omezené stavební pozemky v areálu původních farem začínají investoři respektovat potřebu přirozené ventilace stájí a jejich orientace ke světovým stranám.

Je pak radost se podívat jak více než 90 % krav po příchodu z dojírny a nasycení u žlabu leží v boxech. Když se zvednou, jsou čisté a mají místo u plného žlabu i napajedla.

Zdá se to sice jako normální, ale v detailech se liší chov od chovu i stáj od stáje a je důležité i malé rozdíly rozeznávat. Například i mezi stájemi, kde jsou lehací boxy prostorově stejné, je možné vidět rozdílnou polohu ležících krav, jiné pohyby a dobu zvířat při vstávání, nebo jejich různou čistotu. Správné zalehávání na dlouhou dobu je podmíněno tvarem a výškou boxové zábrany, pozicí prsní opěrky a dostatečným prostorem před ní. Delší doba ležení je také podmíněna co nejkratším časem stráveným mimo kotec a prostorem u žlabu.

Dobu ležení jsme dnes již schopni měřit pomocí Vitalimetrů 5P připevněných na nohu, dobu žraní a přežvykávání zase Vitalimetrem 5P na obojku. Netrpělivě proto čekáme na dostatečně velké a dlouhodobější záznamy o zvířatech z chovů, kde zmíněná zařízení již provozují. Vyhodnocení dat nám umožní přesnější hodnocení úrovně „Cow Comfortu“ ve stájích a rozšíření znalostí využívaných při projekci a návrhu farem. Výsledky nám také pomohou při vyhodnocení dat shromážděných v programu FARMSOFT, o jehož neustálém vývoji se dočtete na jiném místě.

Potěšitelné je i to, že v současnosti připravujeme projekty na výstavbu stájí pro telata a mladý skot, na které se v minulosti trochu zapomínalo. Zlepšení návratnosti investic a celkového ekonomického výsledku chovu je mj. podmíněno i dostatečně vyvinutým a zdravým dorostem k obměně stáda. Málo platné, do moderních stájí, které neomezuji zvířata v odpočinku a příjmu krmiva, patří kapacitní a výkonné dojnice.

V chovu skotu, zejména dojeného, se na různých pozicích pohybují již více než 30 let a tak se znám s mnoha chovateli a v chovech setkávám i se svými studenty. Moc mě těší, že od lidí, kteří jsou ke mně otevření, stále častěji slyším, že FARMTEC stáje pro dojnice umí a nebrání se zpětné vazbě, díky níž se stále zdokonaluje.

Všem bych proto chtěl za otevřené názory a připomínky poděkovat a těm, kteří o nových stájích zatím jen přemýšlí, nabídnout naše služby i návštěvu nově provozovaných stájí jako referencí. Za zhlédnutí jistě stojí moderní stáje na mléčné farmě Agrodružstva Tištín, v Uhřicích (VOS zemědělců a.s. Velké Opatovice), Kladrubech u Rokycan (Kladrubská a.s.), Bukovci (ZEAS Pučlice) a jinde.

**Mojmír Vacek**

produkt manažer pro skot, FARMTEC a.s.  
(mvacek@farmtec.cz; 601 394 153)

# FARMA PRO CHOV DOJNIC BUKOVEC

investor: ZEAS Puclice, a. s. (2016)



Novostavba dvou stájí s celkovou kapacitou 786 dojnic. Prostorné lehací boxy jsou zastýlané separovaným digestátem z bioplynové stanice. Po celé délce krmného stolu jsou žlabové fixační zábrany. Vysoké otevřené boční stěny jsou osazené automaticky řízenými svinovacími plachtami. Účinky tepelného stresu dojnic v letním období pomohou eliminovat axiální ventilátory umístěné nad lehacími boxy.



dvouřadé uspořádání stáje



boční svinovací plachty a rolovací vrata



nerezové vyhřívané napájecí žlaby



samopoutací žlabové zábrany po celé délce krmného stolu



# Kruhové dojírny značky FARMTEC

Rok 2016 se pro technologii dojení značky FARMTEC stal jedním z neúspěšnějších v historii. Mezi nejžhavější novinky patří realizace kruhové dojírny v zemědělském podniku ZAS Puclice. Kruhová dojírna s paralelním uspořádáním se nachází na farmě Bukovec, kde se chová cca 800 ks dojníc.

Tento typ dojírny je určen pro dojení velkých stád holštýnské skotu s cílem dosažení nejvyšší možné produktivity práce.

Základ tvoří žárově zinkovaná konstrukce pro 40 kusů zvířat. Každé dojící stání je opatřeno zadní fixací pro možnost prodlouženého dojení a přejezd do druhého kola se současně nasazeným dojícím strojem. Tím se významně omezí zastavování kruhu a snižování průchodnosti zvířat dojárnou. Stání tvoří betonová základna s protismykovým nástřikem 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 bezkonkurenčních 80 tisíc provozních hodin. Uprostřed dojírny se na podlaze nachází kolektor, který umožňuje převádět na kruh rozvody podtlaku, kabeláže, výtlačku mléka, vody a tlakového vzduchu.

První dojení proběhla začátkem roku 2017. V dnešní době je již celková kapacita stájí naplněna. Chod celé farmy se dostává

do běžného provozního tempa, kdy počet podojených krav za hodinu brzy překročí 200 ks. Dojírna je vybavena průchozí identifikací se sledováním pohybové aktivity a monitorováním doby přežvykávání a žraní. Na každém stání je v kapotáži umístěn certifikovaný měřič nádoje Unipuls se sledováním vodivosti mléka. Dojící soupravy jsou nasazovány mezi zadními končetinami a jejich ideální polohu pomáhají udržovat pomocná vyklápěcí ramena, která zabraňují deformacím struků při dojení a při snímání dojícího přístroje. Rychlé a pohodlné spuštění dojících strojů provádí obsluha velkými tlačítky rychlého startu na hraně dojírny. Dojírnu obsluhují celkem dva lidé na vstupu a výstupu dojníc z kruhu, kteří se pohybují vně kruhu. Vlastní dojírna je vybavena bezpečnostními prvky, které brání poranění zvířat i obsluhy. Kontinuální způsob dojení zabezpečuje přiháněč v prostorné čekárně, kde rovněž najdete na odchodu dojníc z dojírny vzorový selekční kotec s průchozí selekční brankou, díky čemuž nedochází k hromadění zvířat.

Ve strojně 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 při mrazech v zimních měsících. Zároveň se takto ošetřený vzduch využívá k vytlačování mléka z technologie dojení do chladicího zařízení po ukončení dojení.

Dojírna je 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. Nadojené mléko z dojírny je předchlazováno ve dvoustupňovém předchladiči. První stupeň ochladí mléko studenou vodou do napájecích žlabů na 20°C. Druhý stupeň využívá ledovou vodu z výrobniku na dochlazení. Mléko tedy vstupuje do venkovního vertikálního sila o teplotě 4°C. Tento způsob předchlazení umožňuje 40% úsporu elektrické energie na zchlazení mléka. Další úsporou je i využití odpadního tepla z chladicích kompresorů pro ohřev TUV.

Závěrem bych chtěl poděkovat za Vaši dosavadní přízeň a těším se na další úspěšnou spolupráci.

**Leoš Pinc**

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





# KRUHOVÁ PARALELNÍ DOJÍRNA BUKOVEC

investor: ZEAS Puclice, a. s. (2016)



Novostavba kruhové dojírny - 40 stání v paralelním uspořádání, na farmě pro 800 dojnic. Dojení probíhá vně kruhu, průchodnost je přes 200 ks za hodinu. V čekárně je instalován přiřaháč a na odchodu z dojírny je automatická průchozí selekční branka. Technologie dojení je řízena zootechnickým programem FARMSOFT. Ke zchlazování mléka dochází ve dvoustupňovém předchladiči, jeho následné uchovávání je ve venkovním vertikálním síle (30 000 l, při teplotě 4°C). Systém chlazení je doplněn o rekuperaci, která zajišťuje využití odpadního tepla.



dojicí stání a jeho výbava



mléko je uchováváno ve vertikálním síle



přiřaháč dojnic v čekárně před dojírnou



selekční branka na výstupu z dojírny



DOJÍRNY

REFERENČNÍ STAVBY FARMTEC

Více info:  
**Leoš Pinc**  
lpinc@farmtec.cz

# Trendem posledních let u výkrmu kuřat jsou novostavby

FARMTEC, a.s., v letošním roce staví s několika investory pět nových hal pro standardní brojlery a realizuje též několik rekonstrukcí hal pro pomalu rostoucí kuřata.



V poslední několika letech je možné zaznamenat v oblasti výkrmu brojlerových kuřat nový trend a tím jsou novostavby. Vesměs se jedná o haly s ocelovou konstrukcí, kdy stěny a strop hal tvoří sendvičové panely.

Kapacita těchto hal se pohybuje okolo 40 tis. kuřat jednorázového zástavu. Haly jsou vybaveny nejmodernějšími technologiemi, které korespondují se současnými požadavky na výkrm brojlerů.

## Nové haly bez kompromisů

V prosinci roku 2016 jsme ve spolupráci se společností S.O.K. stavební, s.r.o (generální dodavatel akce) uvedli do provozu na farmě Záhorkov dvě haly na výkrm brojlerových kuřat pro společnost Vodňanské kuře, s.r.o.

Haly mají stejné rozměry, 23 x 103,8 m. Kapacita každé ze dvou hal je cca 50 tisíc kusů brojlerových kuřat jednorázového zástavu.

Investor dal přednost výstavbě nových stáji z toho důvodu, že v případě rekonstrukcí stávajících objektů je vždy nutné udělat kompromisy, které mohou bránit efektivnímu provozu stáji.

## Stavební část

Haly pro výkrm brojlerů jsou konstrukčně navrženy jako jednopodlažní nepodsklepené objekty s rámovou ocelovou konstrukcí. Stěny a strop jsou kotveny z vnitřní strany do ocelové konstrukce. Tím je zajištěno, že vnitřní prostor je bez viditelných vazníků a tedy bez překážek pro proudění vzduchu.

Povrchy stěn a stropu jsou hladké a snadno omyvatelné uvnitř celé haly a zajišťují snadné mytí a desinfekci. Podlahy tvoří kompaktní železobetonová deska s zvýšenou odolností proti obrusu. Celý výkrmový prostor je odkanalizován do samostatné jímky.

## Technologická část

Na každé z hal je celkem instalováno 6 řad napájecích linek s celo-nerezovými nipy, 5 řad miskových krmítek, 3 ks sklolaminátových zásobníků krmiv umístěných na tenzometrech, spirálový dopravník, 5 ks teplovodních topidel, 4 řady zářivkového osvětlení s plynulou regulací intenzity světla.

Řízení klimatu a produkce zajišťuje počítač s dotykovým displejem vyvinutým přímo do stáji pro brojlery. Samozřejmostí je pak vysokotlaké chlazení, jednotka alarmu přes GSM bránu, systém vzdálené správy, systém nouzového otvírání, aj.

Více informací a další technické detaily vám rádi sdělíme osobně.

## Slávek Duda

produkt manažer - technologie pro drůbež,  
FARMTEC a.s.

(sduda@farmtec.cz; 607 733 101)



Dvě nové haly na farmě Záhorkov u Kájova.

# STÁJE PRO VÝKRM KUŘAT ZÁHORKOV

investor: Vodňanské kuře, s.r.o. (2016)



Novostavba dvou hal pro výkrm brojlerových kuřat, každá o kapacitě 50 000 ks. Technologie krmení, napájení i topení jsou zvedané pomocí elektrických navijáků. Jsou zde sklolaminátové zásobníky krmiv vč. tenzometrů. Propracovaný je systém řízení klimatu a produkce, vč. alarmu a nouzového otvírání, využití vzdálené správy. Instalováno je také vysokotlaké chlazení. Vytápění hal je zde teplovodní pomocí jednotek Calori Air.



miskové krmítko KICK-OFF 160°



LED osvětlení kontrolního krmítka



napajecí linie s celonerezovými niplly



silový a řídicí rozvaděč s klima a produkčním počítačem



# Rekonstrukce stájí pro prasata s moderními prvky pro dosažení výborných výsledků

V posledním roce jsme realizovali několik významných akcí pro chov prasat, z nichž bych zmínil například farmy pro výkrm Velké Němčice nebo Lišany .

Mezi ty rozsáhlejší akce patří např. výstavba 2 hal pro dochovy selat s celkovou kapacitou cca 5 000 u.m. (investor SZP Těšnovice), farma pro výkrm Velké Němčice (investor SPV Pelhřimov), kde je postupně rekonstruováno 8 hal, každá pro 900 prasat, nebo farma Lišany (investor Animo Žatec a.s.), kterou vám nyní představím podrobněji.

## Lišany – výkrm pro 12 600 prasat

V roce 2016 byla provedena celková rekonstrukce 2 hal, v současné době se dokončuje třetí hala. Každá hala má ustajovací kapacitu pro 4 200 zvířat. Haly jsou dispozičně rozděleny středovou podélnou chodbou na 12 stejných sekcí, každá pro cca 350 prasat.

Při rekonstrukci byla z původních stájí zachována pouze ocelová nosná konstrukce, která byla nově opláštěna pomocí PUR panelů. Byla vybudována nová kejdomá kanalizace s kejdomými

vanami. Ty jsou překryty betonovým celoroštem. Zvířata jsou ustájena v kotcích, které jsou vystavěny z nerezových sloupků a plastových prken. Krmení v kotcích je dávkováno do polymerbetonových koryt, kdy pro každé prase je vyhrazena krmná hrana o délce cca 33 cm.

V každé hale je centrální přípravná pro mokré krmení. Na této farmě je použit systém tzv. bezezbytkového krmení, kdy krmné potrubí zůstává po skončení krmného cyklu zaplněno vodou. Hlavním přínosem je vyšší hygiena a vždy čerstvé krmivo. Systém využívá 2 mixery pro střídavou manipulaci s připraveným krmivem a vodou.

Na rozdíl od podobných systémů na trhu zůstává po skončení krmení v systému pouze minimální množství krmiva v jednom z mixerů. Díky tomu je možné dlouhodobě udržet hygienu v celém systému na vysoké úrovni. I to mimo jiné napomáhá v dosažení výborných produkčních výsledků. Ty se pohybují stabilně kolem 1000 g denního přírůstku a konverze krmiva 2,6.

Samozřejmostí v dnešní době je propojení systému krmení na PC program s možností vzdálené správy přes Internet.

Klima ve stáji zajišťuje plně automatický systém podtlakové ventilace. Zde byl zvolen přívod vzduchu skrze střešní přívodní jednotky s proměnlivou regulací množství a rychlosti vzduchu. Tento typ přívodu distribuuje vzduch velmi rovnoměrně do celého prostoru sekce v průběhu celého roku. Tzn. se stejnými přívodními jednotkami je zajištěna jak minimální ventilace v zimě bez vzniku průvanu, tak také maximální ventilace v létě, kdy je potřeba ochlazovat zvířata rychlejším prouděním okolního vzduchu v zóně zvířat.

Odtah vzduchu je zajišťován komíny s velmi výkonnými ventilátory, které jsou řízeny metodou MultiStep, díky které se roční spotřeba elektrické energie snižuje cca o 50 %. Použité ventilátory jsou navíc velmi tlakově stálé, takže během větrných dnů v chladném období roku zůstává výkon odtahových komínů a tím i proudění vzduchu ve stáji stabilní. Regulaci ventilace zajišťuje klimapočítač s PID regulací, což je v současnosti nejpřesnější způsob řízení. V halách je osazen nezávislý systém alarmu, který hlídá případné výkyvy teplot, výpadek proudu nebo také celý systém krmení. Díky GSM bráně může posílat hlasové nebo SMS zprávy na zvolená telefonní čísla.

**Tomáš Diart**

produkt manažer - technologie prasata,

FARMTEC a.s.

(tdiart@farmtec.cz; 602 189 533)



Postupná rekonstrukce hal pro výkrm prasat ve Velkých Němčicích.

# FARMA PRO VÝKRM PRASAT LIŠANY

investor: Animo Žatec, a.s. (2016/17)



Rekonstrukce 3 hal pro výkrm s celkovou kapacitou 13 tisíc prasat. Zvířata jsou ustájena v kotcích s celoroštovou podlahou a nerez-plastovým hrazením. Je zde použito bezzbytkové tekuté krmení Datamix. Řízení klimatu ve stáji zajišťuje podtlaková ventilace SKOV s přívodem vzduchu pomocí střešních hlavic.



v jedné sekci je 20 kotců pro cca 18 prasat



přípravna krmiva s míchacími nádržemi



podtlaková ventilace s přívodními a odtahovými komíny



detail komínů (vlevo přívodní, vpravo odtahový)



# FARMSOFT

Co nového se připravuje v programu FARMSOFT v roce 2017? S tím se zemědělská veřejnost seznámila na semináři konaném 22. února ve Větrném Jeníkově. Téma semináře bylo: Moderní systém evidence a využití dat při řízení stáda dojnic a zemědělského podniku.



První příspěvek měl ředitel ČMSCH, a.s. **Josef Kučera**. Své vystoupení zaměřil na nový informační servis ČMSCH a využití faremních záznamů k odhadu plemenných hodnot ukazatelů zdraví. Bez aktivního přístupu chovatelů a zaslání potřebných údajů je plánované rozšíření kontroly dědičnosti skotu ale nereálné.

Další vystoupení již byla zaměřená přímo k programu FARMSOFT. **Luboš Smutný** (AGROSOFT s.r.o.) popsal historii vývoje programu a jeho jednotlivé funkce, které ve své komplexnosti umožňují řídit kompletně stádo skotu. Dále vysvětlil možnosti FARMSOFTu k řízení dojíren a dalších technologických souborů ve stáji. Upozornil na nové produkty společnosti FARMTEC, a.s., propojené se SW FARMSOFT - kruhovou dojírnu a systém řízení mikroklimatu ve stáji. Účastníci si se zájmem prohlédli funkční model stáje se stahováním plachet, řízením intenzity osvětlení a spouštěním větrání. Uživatelům FARMSOFTu také nabídl nový projekt doškolení uživatelů. Tematická školení budou probíhat v sídle FARMTEC, a.s., v Jistebnici a individuální odborná školení zaměřená podle účastníků v AGROSOFTu v Táboře. O náplni a termínech školení budou uživatelé včas informováni přes webové stránky a RSS kanál.

**Petr Smolík** (AGROSOFT s.r.o.), jako další řečník, se zaměřil na výpočet obrátu stáda a přenos údajů o pohybu zvířat do účetnictví a ÚE. Popsal možnosti serverové verze pro management zemědělského podniku a funkce mobilní aplikace. Předvedl také novou komunikaci programu FARMSOFT s mlékárnami.

O připravovaném systému evidence léčených zvířat a podávání léčebných přípravků hovořila **Soňa Šlosárková** (VÚVeL, v.v.i., Brno) v referátu - Využití zootecnických záznamů při prevenci a léčení metabolických poruch a onemocnění paznehtů u dojnic. Poukázala na systém diagnóz, který je pro chovatele připravován ve třech úrovních dle podrobnosti sledování a vyhodnocování zdravotního stavu zvířat. Pro konverzi databází diagnóz ve FARMSOFTu do mezinárodní databáze ICAR používané i ČMSCH a byl sestaven převodový klíč a bude tak možné údaje z tohoto programu zasílat do centrální databáze ČMSCH.

O analýze dat k monitoringu a prevenci mastitid ve stádě přednášel **Libor Borkovec** (Zoetis Česká republika, s.r.o.). Předvedl funkce FARMSOFTu, které ve spolupracujících podnicích při své činnosti využívá.

Hodnocení pohody a zdravotního stavu zvířat pomocí záznamů o pohybové aktivitě, přežvykování a době příjmu krmiva dojnic bylo téma, se kterým vystoupil

**Mojmír Vacek** (FARMTEC, a.s.) Informoval, jak využívat data přicházející do FARMSOFTu z vitalimetru 5P (na krku) nebo varianty CC (na noze). Své vystoupení podložil statistickým vyhodnocením i porovnáním námi získaných výsledků v ČR s výsledky v zahraničních studiích. Zároveň seznámil chovatele s využitím tohoto programu pro sledování cow comfortu dojnic na základě potřebného sběru dat z napojených technologických systémů (dojení, pohybová aktivita, ležení, přežvykování, příjem krmiva, vážení, mikroklimatické podmínky).

**Jiří Kostkan** (Microp Čebín, a.s.) se zabýval problematikou výživy dojnic a ve svém referátu hovořil o kontrole příjmu krmiva a dodržování receptur krmných dávek pomocí programu FARMSOFT. Vyzdvihl vzájemnou spolupráci a seznámil přítomné s novým krmivářským modulem programu.

Závěr semináře měl patřit uživateli programu, konkrétně **Pavlu Jiranovi** z podniku ZETKA Strážník. Bohužel nemohl přijet a tak o využití serverové verze programu FARMSOFT k hodnocení managementu stáda na úrovni zemědělského podniku přednášel Luboš Smutný.

O aktuálním stavu a dalším rozšíření funkcí budeme chovatele informovat na podzimním setkání uživatelů programu FARMSOFT.

**Luboš Smutný**

ředitel, AGROSOFT Tábor, s.r.o.

(lubos.smutny@agrosoft.cz; 775 754 774)



# I takto může vypadat budoucnost bioplynu u nás

**Bioplyn je v rámci českého energetického mixu jen malá část podílejší se na celkové výrobě elektřiny necelým jedním procentem. Podíl na celkové výrobě elektřiny však není zásadním měřítkem pro posouzení skutečného přínosu tohoto energetického odvětví.**



Je třeba si uvědomit, že jde o decentrální zdroje rozmístěné po celém území České republiky, a to převážně mimo města. 440 bioplynových stanic tedy lokálně produkuje elektřinu a teplo především v místech venkovského prostoru se zemědělskou výrobou. Právě lokalizace je velmi důležitá, a to hlavně pro synergie, které zde mohou být naplno využity. Bioplynové stanice využijí statková hnojiva, zbytky a přebytky ze zemědělské prvovýroby, ale i cíleně pěstovanou biomasu k produkci bioplynu a energií. Zpětně pak zásobují zemědělské provozy teplem a elektřinou. Zlepšují stabilitu podniku, udržují zaměstnanost, ale také dávají podnět k dalšímu rozvoji.

Množí se tedy investiční projekty postavené na využití dostupných energií v různých podobách. Všechna tato snaha má jednu podstatu a tou je využít maximum energie vznikající v místě k přímé lokální spotřebě. Je totiž naprosto zřejmé, že pouze tak je možné celý proces výroby a spotřeby energie zefektivnit a ekonomicky stabilizovat. Velkým motorem je pak využití tepla, které je stále ještě na mnohých bioplynkách k dispozici. Jsou lokality, kde se využití tepla jen těžko hledá a pak je bez užitku mařeno a na druhé straně jsou lokality, kde již nyní produkce z BPS nestačí.

Vznikají tedy náměty a nástroje pro využití „nadprodukce“ bioplynu. Možností, která se dá využít již dnes, je čištění bioplynu na úroveň zemního plynu označovaného jako biometan. Takto vyčištěný bioplyn může být využit třeba pro vtláčení do potrubí zemního plynu. Na jiném místě plynové soustavy pak může být biometan odebrán pro provoz kogenerační jednotky s využitím

tepla nebo jen jako palivo pro vytápění. Je tedy možné dosáhnout vyšší míry využití energií než když bioplynka „jen“ vyrobí elektřinu a teplo zmaří.

Biometan také může sloužit jako palivo v podobě CNG (stlačený zemní plyn) a nahradit tak zemní plyn v dnes již běžně provozované a stále se rozvíjející infrastruktuře CNG čerpacích stanic. Samozřejmě úplně nejlepší je v takovém případě realizovat výdejní čerpací stanici přímo v dosahu BPS. Spotřeba CNG paliva každým rokem výrazně roste a napomáhá tak naplňovat cíle snížení emisí v dopravě, ke kterým se Česká Republika v rámci EU zavázala. Právě bioCNG může hrát v emisních úsporách důležitou roli, protože úspora emisí je větší, než při porovnání se zemním plynem a také z důvodu, že bioplyn pocházející ze statkových hnojiv a z odpadů patří do druhé generace biopaliv. To znamená dvojnásobnou úsporu emisí oproti palivům první generace.

Myšlenka výroby vlastního paliva je zajímavá a může vhodně doplnit bioplynovou stanici. Poloha některých BPS si o to přímo říká. Jsou to bioplynky v blízkosti čerpacích stanic nebo hlavních silnic. Další jsou bioplynky u podniků s rozvozem různých produktů (pekárny, mlékárny, prádelny, výroby krmiv, atd.). Právě poskytovatelé těchto služeb dnes velmi často využívají palivo CNG, které je v segmentu dodávek a lehkých nákladních automobilů velmi dobře dostupné. Navíc právě technologie čištění bioplynu v malých výkonech za poslední dobu velmi pokročilo a to hlavně díky novým technologiím micro a nano filtrace pomocí membrán. Tyto technologie využívají různou velikost molekul sloučenin a tak je díky nim možné oddělit právě oxid uhličitý od metanu. Filtrací bioplynu je tedy možné získat biometan s čistotou odpovídající zemnímu plynem a splňující technické požadavky pro náhradu tohoto paliva.

Věříme, že tento obor bude do budoucna zajímavým článkem segmentu bioplynu. Rozhodli jsme se proto vytvořit funkční celek s instalací zařízení na čištění plynu včetně dalších návazností na BPS FARMTEC.



V tuto chvíli připravujeme referenční projekt, který má nejen prokázat funkčnost, ale rovněž prověřit možnosti naší technologie z pohledu nadprodukce bioplynu a dalšího možného využití výsledného produktu. Technologie, kterou tímto chceme prověřit v celkovém kontextu, bude následně na BPS standardně dodávána v předpřipraveném kontejneru s minimalizací prací na místě. Může tak být velmi brzy po instalaci spuštěna a provozována. Výkon čištění je připravován na hodnotě 25-100 m<sup>3</sup>/h a může být modulárně navýšen dle potřeby. Velkou výhodou bude právě symbióza s BPS, kdy zbytkový plyn po čištění obsahující stále ještě nějaký podíl bioplynu bude zpětně v BPS využíván a v případě naplnění zásobníků s čistým bioCNG bude provoz čištění odstaven a bioplyn buď využit v KGJ, nebo akumulován v plynojemu. Celý systém je automatický a to včetně čerpání do aut, kde nebude nutná trvalá obsluha.

Současná cena paliva CNG na čerpacích stanicích se pohybuje kolem 23,50 až 26 Kč na kg CNG. Provoz aut pak vychází až s polovičními náklady. Díky tomu je palivo CNG stále oblíbenější. BioCNG je pro jeho zvýhodnění také oproštěno od spotřební a silniční daně. Všechny tyto argumenty činí CNG palivo zajímavým. Dobrou zprávou je i to, že na instalaci čištění bioplynu a čerpacích stanic se připravují i investiční dotace.

**Gabriela Smetanová**

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

# Příprava separátu pro stlaní boxových loží

Separát pro zastýlání lehacího boxu je v posledních letech chovateli hojně používán. Neseparuje se pouze kejda, ale také digestát, což samozřejmě souvisí s rozšířením bioplynových stanic a jejich napojením na kejdovou koncovku stájí.

Při přípravě podestýlky pochopitelně preferují chovatelé skotu separát s vysokou sušinou. Jelikož se zabýváme problematikou separace již od počátku tohoto trendu, nabízíme nyní dvě řešení, která dokážou tento požadavek chovatelů splnit.

## Šnekový separátor FAN 3.3. -780 - GREEN BEDDING™:

Hlavní vlastnosti:

- Nerezové síto s celkovou délkou 780 mm (520 mm+260 mm).
- Provedení síta HD s mezerou 1 mm.
- Příkon elektromotoru 7,5 kW.
- Vibrátor na vstupu do separátoru.
- Obsah sušiny separátu je až 36 % (při separaci kejdy skotu).
- Za optimálních podmínek lze dosáhnout výkonu až 20 m<sup>3</sup> za den.

Dalším možným řešením je speciální zařízení pro výrobu separátu, jehož základem je šnekový separátor, na který navazuje buben, kde separát fermentuje při teplotě až 65°C (bez nutnosti dohřívání externím zdrojem). Proces je kontinuální, buben se pomalu otáčí, aby docházelo k promíchávání a současně se odsává ventilátorem vlhkost.

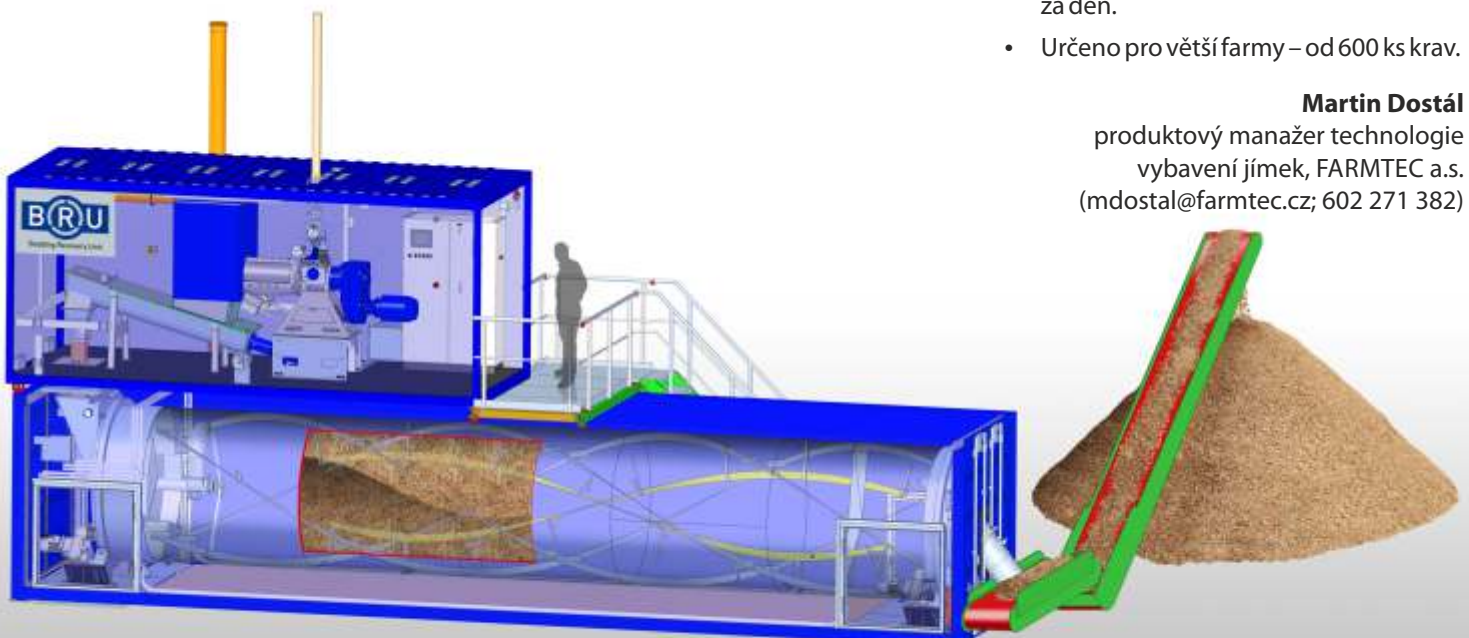
## Zařízení pro výrobu separátu FAN BRU (Bedding Recovery Unit):

Hlavní vlastnosti:

- Umístění ve dvou kontejnerech nad sebou, případně za sebou.
- Ovládání přes dotykový displej, plně automatické.
- Takto upravený separát má sušinu až 40-42%.
- Výkon zařízení cca 15 m<sup>3</sup> separátu za den.
- Určeno pro větší farmy – od 600 ks krav.

**Martin Dostál**

produktový manažer technologie  
vybavení jímek, FARMTEC a.s.  
(mdostal@farmtec.cz; 602 271 382)



Zařízení pro výrobu separátu FAB BRU



# Zákaznické a reklamační oddělení jako součást servisu

Každé zařízení potřebuje údržbu a servis. Společnost FARMTEC, a.s., zajišťuje záruční i pozáruční servis a snaží se o jejich neustálé zdokonalování, jak po stránce personální tak i technické.



V loňském roce jsme pro naše zákazníky spustili nový systém servisního modulu v systému SAP. Současně s tím jsme vytvořili ZÁKAZNICKÉ A REKLAMAČNÍ ODDĚLENÍ, to vše pro zrychlení zpracování vašich požadavků. Abychom dokázali co nejrychleji reagovat, zpracovat, předat na správného řešitele, naplánovat servisní výjezd apod., vytvořili jsme jednu e-mailovou adresu pro veškerou komunikaci a tou je: **servis@farmtec.cz**

Stále se snažíme co nejvíce posouvat, zdokonalovat a rozšiřovat naše služby.

V předešlých číslech tohoto magazínu, jsme vás informovali o rozšířené spolupráci s firmou GE Jenbacher a o podpisu rámcové smlouvy o spolupráci. Nyní jsme se opět posunuli o další kroky dále. Již v loňském roce jsme začali provádět tzv. velké servisy po 10 tis. Mth samostatně, a to bez zahraničních techniků GE Jenbacher. Pořídily jsme si speciální vybavení nutné pro tyto práce. Pro vás, jako konečného zákazníka, to samozřejmě znamená snížení výdajů za pracovní výkon. Současně s tím se snažíme práce dále zkrátit, aby samotné odstavení KGJ bylo co nejkratší.

Stejným způsobem ve spolupráci s ostatními odděleními pracujeme s našimi

dodavateli, abychom vyjednali co nejlepší podmínky pro spolupráci s vámi. Některé naše zahraniční dodavatele postupně nahrazujeme českými výrobci s alternativním produktem. O všech těchto změnách jste informováni, buď při osobních jednáních nebo např. při zpracování nabídky a to ve více variantách (originál/alternativa).

V následujícím období plánujeme další posílení našeho týmu servisních techniků, vzhledem ke stálému rozšiřování našich činností.

**Jiří Vosol**

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



**servis@farmtec.cz**



# Produkty využití tepla a posklizňové linky vám mají co nabídnout

Využitím tepla z BPS a problematikou sušení různých komodit na pásových sušárnách se už delší dobu zabýváme.

Také proto dokážeme nabídnout našim zákazníkům vhodnou technologii na využití tepla z nových i starších bioplynových stanic opřenu o letité zkušenosti.

Tato zařízení jsou důležitá zvláště pak u nově postavených nebo plánovaných BPS, kde bude provozní podpora počítána ve vztahu na efektivně využitě teplo. Na rozdíl od starších BPS uvedených do provozu do roku 2013 včetně, kde byla provozní podpora vztažena na vyrobenou elektrickou energii.

Jednou z technologií navazující na využití tepla z BPS pro sušení je následně lisování materiálu pro krmné, palivové, hnojivářské nebo stelivové využití.

Ekonomicky náročnějším, avšak stále populárnějším využití tepla, je výstavba skleníků na pěstování plodové zeleniny. Zajímavá je určitě možnost dotační podpory výstavby skleníků z programu rozvoje venkova.

Využití tepla z BPS můžete také na své posklizňové lince při sušení obilovin. I zde Vám můžeme nabídnout kompletní služby od samotné projekce až po realizaci skladovacích sil, dopravníků, čističek a samozřejmě sušáren obilovin.

Pokud by vás zajímalo více informací či možností, neváhejte mne kontaktovat.

**Roman Koutný**

produkt manažer - využití tepla,  
posklizňové linky, FARMTEC a.s.  
(rkoutny@farmtec.cz; 602 464 996)





# Gratulujeme Bohumíru Kapounovi

Jeden ze zakladatelů společnosti FARMTEC, a.s., její dlouholetý obchodní ředitel a výrazná osobnost českého zemědělství, pan Bohumír Kapoun, se měsíci říjnu loňského roku dožil významného životního jubilea - 80. narozenin.

Při této příležitosti mu, při společném setkání v sídle naší společnosti v Jistebnici, pogratulovali zástupci Svazu chovatelů holštýnského skotu, někteří významní chovatelé a bývalí i současní kolegové z FARMTEC a.s.

Od mládí pracoval v zemědělství, v živočišné výrobě. Nebál se nových věcí, vždy se snažil vymýšlet nové postupy a zkoušet nové trendy. Aktivně se také podílel na fungování Svazu chovatelů holštýnského skotu.

Chov zvířat se mu stal zároveň jeho koníčkem a životní náplní. Ve společnosti FARMTEC a.s., pracoval od jejího založení hned v několika funkcích. Mimo pozici obchodního ředitele udával také, spolu s Václavem Liškou, směr činnosti ve vývojovém oddělení a konstrukci, zpracovával návrhy a uspořádání

technologí ve stájích apod. Vždy byl, a když mu to zdraví dovolí, stále je, připraven poskytnout komukoliv radu či názor na dané řešení.

Jeho energie a nadhled je obdivuhodný a pro všechny inspirující. Přejeme panu Kapounovi především hodně zdraví.

**Bohumil Belada**  
generální ředitel,  
FARMTEC a.s.

## Oko bere aneb 21 let u firmy

Dvacet jedna let je z pohledu člověka poměrně významný kus života. Vzpomenete si na to, co jste dělali a jak jste vypadali v roce 1996? Níže uvedený seznam jmen jsou naši zaměstnanci, kteří ve firmě pracují od jejího založení do současnosti.

Nechci být příliš sentimentální, ale máme společných hodně vzpomínek. Je, myslím, občas dobré se k nim alespoň v duchu vrátit a poděkovat všem za věrnost a za jejich práci, kterou pro naši společnost za ta léta vykonali a stále vykonávají a také za to, že jsme mohli tento kus života společně strávit. Čekají nás spolu s ostatními zaměstnanci další výzvy a příležitosti a přeji si, abychom byli při jejich naplňování co možná nejspěšnější.

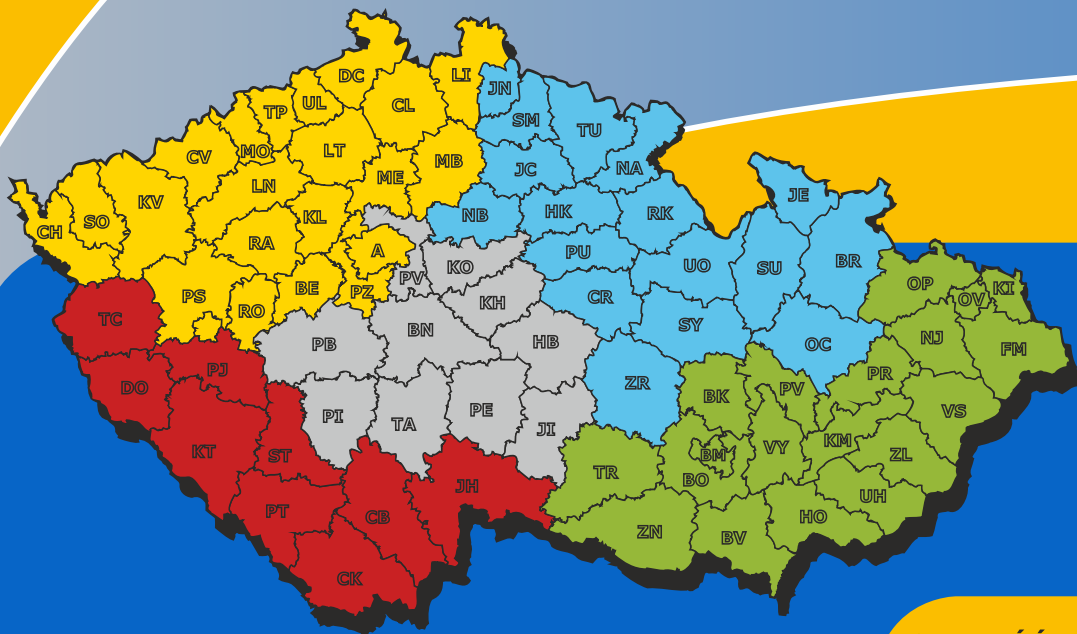
Vávrovský Josef,  
Samec Zdeněk  
Pinc Leoš  
Kubec Pavel  
Volek Vladimír  
Špale Stanislav  
Turek Vladislav  
Belada Bohumil  
Vetr Ivan  
Kazda Luboš  
Trča Pavel  
Kubeš Václav  
Cimburek Milan  
Klusoň Josef  
Jiránek Zdeněk  
Krejčová Jana

Beneš Otto  
Dvořáková Danuše  
Hájek Václav  
Věneček Josef  
Dostál Martin  
Benešová Iveta  
Šíma Michal  
Dvořáková Hana  
Mlezivová Jana  
Sedlák Vladimír  
Děd Josef  
Mleziva Jaroslav  
Veřtát Jaroslav  
Klicman Miroslav  
Hrušková Romana  
Benešová Jana

Vavřík Jan  
Marek Miloslav  
Smetanová Gabriela  
Nováková Petra  
Louda Jaroslav  
Růžičková Jarmila

**Bohumil Belada**  
generální ředitel,  
FARMTEC a.s.

# FARMTEC



## 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

## OBLASTNÍ ŘEDITELSTVÍ

### TÁBOR

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

kontakty:

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

### STRAKONICE

Neběhovicová 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

kontakty:  
**David Peroutka**  
mob.: 702 202 827

### ČESKÉ BUDĚJOVICE

kontakty:  
**Ing. Jiří Trnka**  
mob.: 602 651 988

### UHER. HRADIŠTĚ

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

kontakty:

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

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. 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. Mojmír 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 obnovitelné zdroje energie – Gabriela Smetanová

tel.: 381 491 155, mobil: 721 248 241, gsmetanova@farmtec.cz

### Produkty využití tepla, manipulace a skladování

– Ing. Roman Koutný, PhD.

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

### Výroba – Otto Beneš

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

### Sklad, prodej náhradních dílů a drobných výrobků

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

### Servis – záruční i pozáruční – Jiří Vosol

tel.: 381 491 234, mobil: 724052313, jvosol@farmtec.cz