

duben / 2025

farmtec®

VÝBĚR

Vyvíjíme a vyrábíme vlastní
welfarové porodní kotce
pro prasnice.



Pořádáme odborné webináře a další akce,
sledujte náš web, youtube kanál nebo se
přihlaste k odběru novinek na e-shopu.

Nepropásněte také jedinečnou možnost nákupu
výrobků na našem novém **e-shopu** se **slevou 8 %** !



původně jsem vás chtěl pozvat do naší expozice na výstavě Animaltech v Brně, která se měla konat koncem dubna. Bohužel je tato výstava z důvodu výskytu nebezpečné choroby kulhavky a slintavky v Maďarsku a na Slovensku zrušená. Je mi to líto, ale chápu toto rozhodnutí a věřím, že se nám podaří minimalizovat dopad této nebezpečné choroby na naše chovy.



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

Budeme se tedy potkávat při běžných návštěvách u vás podnicích a při dalších akcích během letošního roku.

V únoru 2025 jsme oslavili 29 let fungování naší společnosti a jsem hrdý, že mohu být součástí této cesty po celou dobu. Rok 2024 byl pro nás velmi úspěšný ve všech směrech. Naše tržby překonaly 1,2 miliardy Kč a dosáhli jsme rekordního prodeje technologií pro živočišnou výrobu a obnovitelných zdrojů energie. Rád bych vám všem poděkoval za vaši dlouhodobou přízeň.

V uplynulém roce jsme zvýšili počet našich zaměstnanců z 260 na 280, což je již impozantní číslo. Na jednu stranu nás těší, že tolika lidem můžeme nabídnout zajímavou práci, na druhou stranu je to obrovská zodpovědnost – každý rok musíme zajistit, že budeme schopni generovat dostatečné prostředky na pokrytí jejich nákladů.

Rozvoj moderních farem díky vám

Společně s vámi jsme realizovali velké množství krásných farem pro skot, systémy dojení, chlazení i technologie pro manipulaci s kejdou. Nainstalovali jsme rekordní počet našich dojíren FARMTEC a chladicích systémů na mléko SERAP. Uvedli jsme do provozu přes 60 dojících robotů GEA.

Když se ohlédneme zpět na farmy, které jsme společně vybudovali, vidíme díky vaší skvělé chovatelské práci vynikající zootechnické výsledky na světové úrovni a zároveň velmi dobrou návratnost investic.

Velmi úspěšné byly také farmy pro drůbež, kde jsme zaznamenali rekordní tržby – a to jak u výkrmu kuřat, tak u nosnic. Naopak v sektoru technologií pro prasata pokračoval v roce 2024 pokles, zahajujeme ale realizaci hned několika velkých projektů a očekáváme tak návrat k velmi dobrým výsledkům i v tomto segmentu.

Navzdory výraznému poklesu poptávky po fotovoltaických elektrárnách, způsobenému snížením ceny silové elektřiny, se nám podařilo realizovat instalace o celkovém výkonu přibližně 6 MW, převážně na střechách zemědělských objektů. Tyto instalace jsou většinou menšího rozsahu a významnou část vyrobené elektřiny spotřebovávají přímo farmy. Pro letošní rok předpokládáme podobný objem realizací, evidujeme však rostoucí zájem o bateriová úložiště.

U bioplynových stanic letos očekáváme výrazný růst, zaměřujeme se především na rozšíření kapacity plynových, rozšíření kogenerací a další úpravy. V přípravě je také několik zcela nových stanic.

I v loňském roce jsme pokračovali v investicích do našeho areálu v Jistebnici – do výroby, skladů i zázemí. Zmínit bych chtěl spuštění nového e-shopu, který by vám měl usnadnit nejen nákup našich tradičních výrobků, bude to zároveň i další informační kanál, kdy prostřednictvím registrace (přihlášení) budou zákazníci dostávat informace o novinkách, výstavách, seminářích, dnech otevřených dveří apod.

Možnost získat investiční dotaci

Také v letošním roce bude možné žádat o investiční dotace. Pro živočišnou výrobu je opět plánováno tradiční kolo v říjnu 2025, kde se dají očekávat obdobné podmínky jako v loňském roce. Rád bych upozornil

také na jarní kolo zaměřené na úsporu čpavku – zde lze podávat žádosti o výstavbu zastřešených jímek nebo nových plynových bioplynových stanic.

Vedle toho je možné využít dotace Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) na nákup nové kogenerační jednotky či výstavbu menší fotovoltaické elektrárny.

Doporučuji také zvážit dotaci na úroky z investičních úvěrů v rámci PGRLF, kde byla loni podpora úroků 3,3 % p.a., což u desetiletého úvěru znamená 19 % z půjčené jistiny. Další podrobnosti najdete v článku kolegy Marka Krejčí.

Co bude se zemědělstvím dál?

Rok 2024 nebyl pro zemědělce jednoduchý. Především rostlinná výroba se kvůli nižším výkupním cenám a v některých oblastech i horším výnosům často ukázala jako nerentabilní. Všem přeji, aby letošní rok přinesl lepší výsledky. Naštěstí výroba mléka a masa zůstala většinou zisková. U mléka pevně věřím, že jeho rentabilita bude dlouhodobě stabilní, protože poptávka v Evropě je vysoká a vy ho vyrábíte na špičkové úrovni.

Také bioplynové stanice budou letos ekonomicky výhodnější díky kombinaci tržní ceny silové elektřiny a vyhlášeného zeleného bonusu. Evropské zemědělství se nachází na křižovatce. Klíčové je zajistit, abychom zůstali konkurenceschopní na světovém trhu s potravinami a zároveň respektovali životní prostředí. Proto je nutné odstranit zbytečná byrokratická a environmentální omezení, která byla často zavedena bez reálného ohledu na praxi. Věřím, že nyní nastává vhodná doba na změny, a doufám, že se nám podaří alespoň část těchto překážek odstranit.

Ještě jednou vám všem děkuji za spolupráci, které si velmi vážím. Přeji vám i vašim rodinám především pevné zdraví.



Marek Krejča

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

Využijte možnosti čerpat investiční dotace v roce 2025

Přinášíme vám souhrn informací o možnostech čerpání
investičních dotací v tomto roce.

Hlavní pracovní náplní našeho oddělení financování jsou činnosti související s žádostmi o dotaci. Nejde pouze o vlastní zpracování žádosti o dotaci, ale také o na ně navazující další činnosti, jako jsou změnová hlášení, žádosti o proplacení, komunikace s ministerstvem atd.

V roce 2025 proběhnou v rámci MZe 2. kola příjmu žádostí na investiční záměry. Bude se konkrétně jednat o tato opatření:

Jarní kolo (příjem žádostí od 29. 4. do 20. 5. 2025):

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

Podzimní kolo (příjem žádostí říjen 2025):

- **33.73 Investice do zemědělských podniků**
- **34.73 Investice do zpracování zemědělských produktů**
- 38.73 Investice do obnovy kalamitních ploch
- 39.73 Investice do ochrany MZD
- 44.73 Přeměna porostů náhradních dřevin

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

Investice do technologií snižující emise

V rámci jarního kola předpokládáme největší zájem o **37.73 Technologie snižující emise GHG a NH₃** (alokace 747 mil. Kč). Vyžaduje-li investice stavební povolení, tak je dokladováno při předkládání příloh, což bude do 7. 10. 2025. Je zde možnost podání žádostí ve třech záměrech. Pro záměr a) živočišnou výrobu, záměr b) rostlinnou výrobu a záměr c) sklady digestátu a fugátu včetně akumulace bioplynu.

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

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

Záměr c) tento záměr je určen pro zemědělce, kteří mají bioplynovou stanici

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

Investice do nezemědělských činností a investice v lesním hospodářství

V rámci jarního kola je dále hodně zajímavý **45.73 – Investice do nezemědělských činností**, kde je možné podat žádosti na rekonstrukci a modernizaci nezemědělských provozů, jako jsou opravárenské dílny, autoservisy, dřevařské a truhlářské provozy. Je možné jednak rekonstruovat samotnou provozovnu, či ji vybavit stroji a zařízeními, které se v jednotlivých provozech používají. A dále je v rámci jarního kola hodně využíván **35.73 – Technologické investice v lesním hospodářství**. Toto je dotační program, který je zaměřen na nákup technologií pro hospodaření v lesích. Žadatelem může být každý i FO nepodnikající, kdy podmínkou vstupu do programu je mít min. 3 ha lesa (možno i v pronájmu). Musí být převzata lesní hospodářská osnova. Výše dotace je 50 % a je možné žádat na stroje podle počtu hektarů tzn. čím více hektarů, tím je možné koupit dražší stroj. Jen pro představu, na které stroje je možné žádat při 3 ha lesa. Jedná se o: traktor s ochranou konstrukcí do 50 kW, vyvážecí vlek, naviják nesený, rampovací radlice atd.

Podzimní kolo - investice do zemědělských podniků

V rámci podzimního kola se předpokládá největší zájem o **33.73 - Investice do zemědělských podniků**. Jedná se o úspěšný program navazující na 1. a 4. kolo, kde byl příjem žádostí na podzim 2023, 2024. Pravidla zatím nebyla zveřejněna, předpokládáme, že oproti 4. kolu nebudou velké změny, takže by mělo zase jít o možnost podávat v rámci sektorů skot, prasata, drůbež, ovce, kozy, koně, králíci, běžci, hmyz (hmyz určený k lidské spotřebě nebo k výrobě zpracované živočišné bílkoviny), zvěř ve farmovém chovu, rostlinná výroba, vinná réva, welfare drůbeže. Základní výše dotace 40 % výdajů, ze kterých je stanovena dotace (tato míra podpory může být navýšena o 10 % pro mladé začínající zemědělce a o 10 % pro žadatele, který je registrován jako osoba podnikající v ekologickém zemědělství). Maximální výše dotace na jeden projekt je 30 mil. Kč. Vyžaduje-li investice stavební povolení, tak je dokladováno při předkládání příloh, což bude cca 4 měsíce od termínu příjmu žádostí.

Podzimní kolo - zpracování zemědělských produktů

Další opatření z podzimního kola, u kterého se předpokládá velký zájem zemědělských podniků je, **34.73 - Investice do zpracování zemědělských produktů**. Žadat zde mohou zemědělské podniky, výrobci potravin a krmiv. Základní výše dotace by měla zase být 30 % výdajů, ze kterých je stanovena dotace (tato míra podpory může být navýšena o 10 % pro mladé začínající zemědělce a o 10 % pro mikro a malé podniky). Způsobilými výdaji jsou investice do zařízení pro výrobu potravin a krmiv, finální úprava, balení a označování produktů, skladování. Dále investice související s uváděním produktů na trh (včetně výstavby a rekonstrukcí budov) a investice vedoucí ke zvyšování a monitorování kvality produktů.

Jaké jsou nyní možnosti získat dotace na obnovitelné zdroje?

V rámci probíhajícího příjmu žádostí je možné podat žádost v rámci dotačního programu **Obnovitelné zdroje energie – biomasa – výzva I**. Tento program je zaměřen na rozšíření stávající BPS o novou KGJ či vyvedení tepla. Níže uvádíme základní podmínky, které je nutné splnit, aby žádost byla akceptována:

- KGJ ke stávající BPS – doplnění (navýšení výkonu).
- Výzva otevřena 9. leden 2025 - 9. leden 2026.
- Ukončení projektu 31. 10. 2027.
- Minimální investice 8 mil. Kč.
- Měrné náklady na instalovaný výkon 35.000,-Kč/kWe - tzn. minimální velikost KGJ je 230 kW.
- Požadavek na poměrnou dobu ročního využití - cca 50 % minimálního využití celkového výkonu.
- KGJ musí být provozována v systému KVET tzn. maximální využití tepla.
- Základní míra podpory pro KVET 45 % + bonifikace za velikost podniku + 20 % za malý podnik + 10 % střední podnik.
- Způsobilé výdaje – Zdroj KVET + nezbytná pomocná zařízení a stavební části. Možno použít jak 1 KGJ tak kombinaci více KGJ.
- Stejná výzva řeší dotaci na vyvedení tepla z BPS.

Základní přílohou k registraci žádosti je energetický posudek. Stavební povolení při žádosti o dotaci není potřeba.

Dalším programem, který je v současné době vyhlášen, je na výstavbu **FVE do 50 kW přes Národní rozvojovou banku**. Zde je možné zažádat na výstavbu FVE o max. výkonu 50 kW, která může být

doplněna i o instalaci baterie o výkonu max. dvojnásobku výkonu FVE. Nelze žádat, samostatně na baterii. FVE musí být instalována na podnikatelských budovách. Formou podpory je zvýhodnění úvěru v minimální výši 500 tis. Kč a dotaci na FVE ve výši 30 % případně na baterii 50 %. Tato podpora je v režimu de-minimis, kdy od 1. 2. 2025 došlo k navýšení zemědělského de-minimis z 20 000 euro na 50 000 euro za propojené podniky za poslední tři roky. Příjem žádostí je do 31. 12. 2027. Při žádosti je nutné mít smlouvu o připojení (SOP). V SOP jsou povolené přetoky max. 30 %.

V rámci modernizačního fondu (podprogram RES+) se v tomto roce plánuje zveřejnění výzev pro příjem žádostí pro realizaci FVE, včetně Agri FVE a akumulaci elektrické energie jako součást FVE.

Jednoznačně doporučujeme investiční záměry z pohledu dotací řešit co nejdříve, abyste byli připraveni maximalizovat svoji šanci na schválení svých žádostí. Oddělení financování společnosti FARMTEC a.s., je připraveno využít svých bohatých zkušeností a žádosti o dotaci vám připravit. Ještě bych chtěl připomenout další činnost našeho oddělení, jedná se o možnost zpracování ekonomického posouzení zamýšlené investice. Není problém vymodelovat různé varianty, které investorovi pomohou se rozhodnout pro správnou cestu zamýšlené investice. Jsme tak připraveni poskytnout kompletní poradenskou službu s využitím odborných znalostí našich zaměstnanců.

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

Martin Doucha
724 237 722
mdoucha@farmtec.cz

Marek Krejča
724 052 314
mkrejca@farmtec.cz

Jan Čihák
724 102 690
jcihak@farmtec.cz

Kateřina Lachoutová
725 944 858
klachoutova@farmtec.cz



Čeští chovatelé dojníc patří ke světové špičce

To, že naši chovatelé dojníc patří nejen k evropské, ale i světové špičce už dnes není novinkou a v posledních letech se jen spekuluje, na které příčce mezi nejlepší top desítkou vlastně jsme.



Přesné pořadí v dojivosti našich krav v rámci evropského či světového srovnání není podstatné. Podstatné je, že jsme fakt dobří a že jsme v chovu dojníc udělali za posledních 30 let ve světě nesrovnatelný pokrok. Mléčná užitkovost našich dojníc obou hlavních dojených plemen se za toto období více než zdvojnásobila.

Co bylo a je příčinou takového úspěchu? Podle mého soudu byla velmi významným primárním impulzem k zlepšení řízení stád státní finanční podpora pro dovoz plemenného materiálu z chovatelů nejvyspělejších zemí v 90. letech minulého století. Pomocí 50 % dotace na nákup inseminačních dávek špičkových plemenných býků, březích jalovic a embryí bylo v té době do ČR dovezeno bezmála 25 tis. holštýnských jalovic, stovky tisíc inseminačních dávek a později i embryí k produkci vlastních plemenných býků a jejich potenciálních matek.

Dodnes důležitá byla a je práce chovatelů svazů a organizací plemenářských služeb nejen v nastavení a realizaci pravidel domácího šlechtění, ale i ve zprostředkování informací potřebných pro selekci a šlechtění zvířat. Systém online přístupu k informacím využívaným při šlechtění a řízení stád, např. prostřednictvím aplikace e-skot (výsledky KU, Milk Profit Data, databáze plemenných hodnot býků a krav aj.) vytvořené a provozované Českomoravskou společností chovatelů a pomocí nástrojů a informací dostupných

na webových stránkách chovatelských svazů nám dnes závidí i chovatelé z tradičních chovatelsky vyspělých zemí.

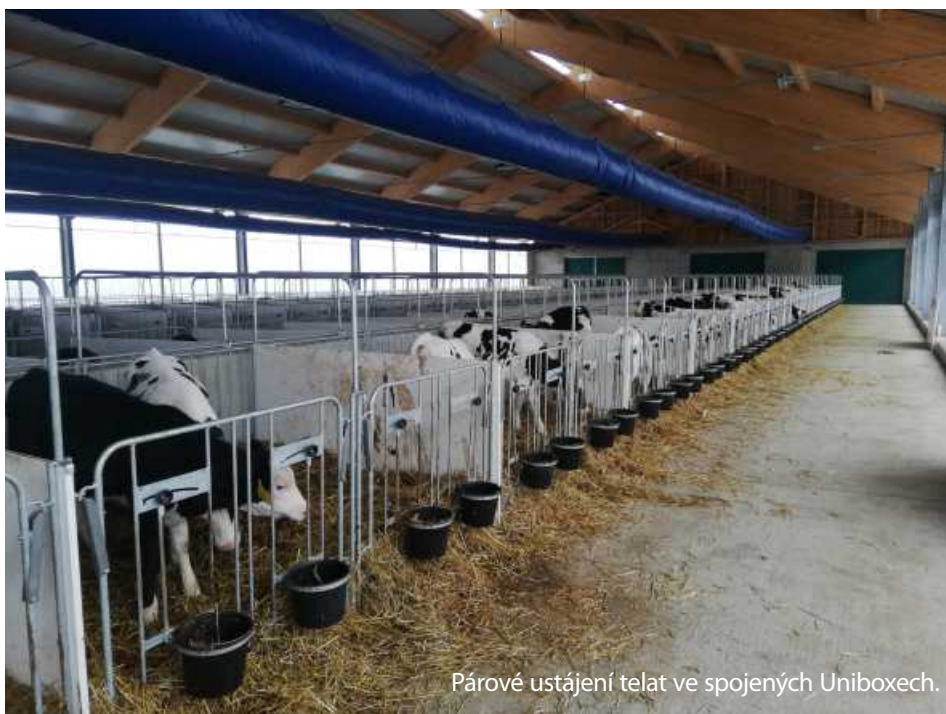
Další příčinou byl logický zájem chovatelů o zlepšení úrovně řízení stád iniciovaný snahou o udržení a využití potenciálu nákladně pořízeného plemenného materiálu. Telata jsme přestěhovali z uzavřených teletníků do venkovních individuálních boxů, začali jim zkrmovat zrnový startér, rekonstruovali jsme původní stáje pro dojnice na volné boxové ustájení a jezdili za zkušenostmi do zahraničí. Tam jsme mj. navazovali kontakty s předními odborníky světové úrovně a začali je zvát na přednášky do ČR.

Výzkumné i obchodní organizace začaly zprostředkovávat zahraniční praktické znalosti a výsledky vědeckých prací prostřednictvím přednášek, osvěty i marketingu při prodeji výrobků a služeb

pro chovatele skotu. Vzhledem k velikosti našich stád dojníc jsme brzy zjistili, že nejcennější praktické informace pocházejí z velkých stád ve Spojených státech amerických.

Proto také většina našich specialistů a obchodních zástupců pravidelně do USA jezdí a zkušenosti z předních amerických farem i odborné informace od světově uznávaných odborníků z univerzit a poradenských institucí využíváme při optimalizaci projektů stájí a výrobků pro skot. A to nejen z hlediska welfare a cow comfortu, ale i za účelem správného a spolehlivého fungování stájových technologií.

Letos se chystáme do USA začátkem května a kromě moderních mléčných farem navštívíme i Univerzitu v Madisonu, kde se sejdeme s prof. Nigel em Cookem a prof. Victorem Cabrerou. Se získanými poznatky vás při nejbližší příležitosti seznámíme.



Párové ustájení telat ve spojených Uniboxech.

Významným, i když ne zrovna příjemným, impulzem pro hledání rezerv při řízení stád je neustálý tlak na ekonomiku výroby mléka. Především nízké výkupní ceny mléka v první dekádě tohoto století vedly ke změně filozofie managementu stád a došlo k většímu tlaku na zvýšení dojivosti krav a zlepšení jejich reprodukce. Chovatelé začali více „počítat“ a ve větší míře hledat rezervy na základě analýzy dostupných dat prostřednictvím faremních manažerských programů.

Tématem se stalo také zlepšení kvality objemných krmiv, zvládnutí okolo porodního období krav a zvýšení příjmu sušiny krmiva dojnícemi. To je mj. podmíněno i omezením stresových faktorů, jako je působení tepelného stresu, zhoršené pohodlí a dostupnost lehacích boxů, pravidelné přikrmování krmiva a neomezený přístup ke krmnému stolu. Začaly se ve větší míře využívat chytré technologie při vyhledávání říjí a monitoringu potravního chování, které jsou zdrojem dalších informací, jejichž sofistikované využití s respektováním všech existujících souvislostí je i do budoucna dalším tématem.

Význam a působení zmíněných faktorů se promítlo do výsledků kontroly užitkovosti, které v souhrnné podobě naleznete na známých webových adresách (www.cm-sch.cz, www.holstein.cz, www.cestr.cz). Z tabulek nejlepších chovů dojnic podle ukazatelů mléčné užitkovosti, ale i podle průměrných hodnot sledovaných ukazatelů podle velikosti stád vyplývá, že nejlépe řízené chovy dosahují vysoké dojivosti i při každoročně se zkracující délce mezidobí.

Z ekonomického hlediska totiž není podstatná dojivost za tzv. normální laktaci do 305 dnů, ale průměrná roční, resp. denní dojivost krav, která se snižuje s prodlužováním mezidobí, přesněji s prodlužováním skutečné délky laktace.

Ze zmíněných tabulek je také zřejmé, že tématem posledních let se stalo zkrácení věku jalovic při 1. otelení. Důvodem je především omezení nákladů na odchov jalovic i prevence jejich nadměrné tělesné kondice při otelení.

Snížení věku otelených jalovic bohužel nešlo ruku v ruce se zvládnutím odstavu



Spojení Uniboxů ke skupinovému ustájení telat před odstavem. Na snímku vidíme i úsek po vynesení boxů před odklizením hnoje v zadní části vpravo.

telat na rostlinnou výživu, kdy ve většině chovů dochází k příliš rychlému přechodu na málo koncentrované objemné krmivo, což vede při nedostatečném rozvoji předžaludku k poklesu denních přírůstků a zhoršení imunity telat.

Přicházíme tak o nejcennější růst kostry v období před dosažením pohlavní dospělosti. V důsledku toho se relativně mladé jalovice telí při menší tělesné kapacitě a vzrůstu, což omezuje jejich výkonnost během první laktace i jejich dlouhověkost.

Dobře zvládnutý odstav jaloviček je, podle mě, aktuální výzvou většiny našich chovatelů. Minimální pokles denních přírůstků telat je podmíněn dostatečným příjmem startéru před přechodem na objemná krmiva. Podle nejnovějších znalostí by měla telata před odstavem denně přijmout alespoň 3 kg zrnového startéru při denních dávkách mléka do 8 litrů, při větších dávkách mléka dokonce až 4 a více kg startéru.

Toho lze dosáhnout vhodným složením zrnového startéru, přesně dodržným dávkováním klesajícího množství mléka před odstavem, včasným sdružováním telat do párů nebo skupin a prodloužením doby zkrmování startéru až do věku 5 měsíců, popř. déle.

Párový a skupinový odchov nejmladších telat, který podporuje zvýšený příjem startéru, bude i z hlediska welfare zvířat významným tématem v nejbližším období. Možnost sdružování nejmenších

telat bylo proto impulzem k vývoji systému pro ustájení telat ve vzdušných teletnících. Tzv. Uniboxy, které už několik let vyrábíme, byly proto také oceněny na výstavě AnimalTech v roce 2023.

Pokud se ještě vrátíme k údajům dostupným na zmíněných internetových stránkách, zjistíme, že chovy s nejvyšší, minimálně alespoň nadprůměrnou, úrovní dojivosti se z hlediska plemenných hodnot pro znaky mléčné užitkovosti významně neliší od průměru populace.

To znamená, že většina chovatelů dojnic v ČR chová zvířata, která mají genetický potenciál dosáhnout výsledků na úrovni nejlepších chovů. Podmínkou ovšem je efektivní zlepšení úrovně řízení stáda a chovných podmínek zvířat. Jak je na tom váš chov snadno zjistíte porovnáním průměrných hodnot ukazatelů KU a PH vašeho stáda s průměrem populace. Nejsnáze v sestavě Analýzy stáda zapsaného v PK, kterou dostáváte každé čtvrtletí.

Všem úspěšným chovatelům skotu blahopřejeme a děkujeme za spolupráci!

Chcete-li ještě cokoli zlepšit, třeba v odchovu telat nebo v pohodě krav, obraťte se na naše odborníky, nebo přímo na mě. Ale hlavně, projektujte a stavte nové stáje s námi!

Mojmír Vacek

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

Náš software jako neocenitelný pomocník chovatelů

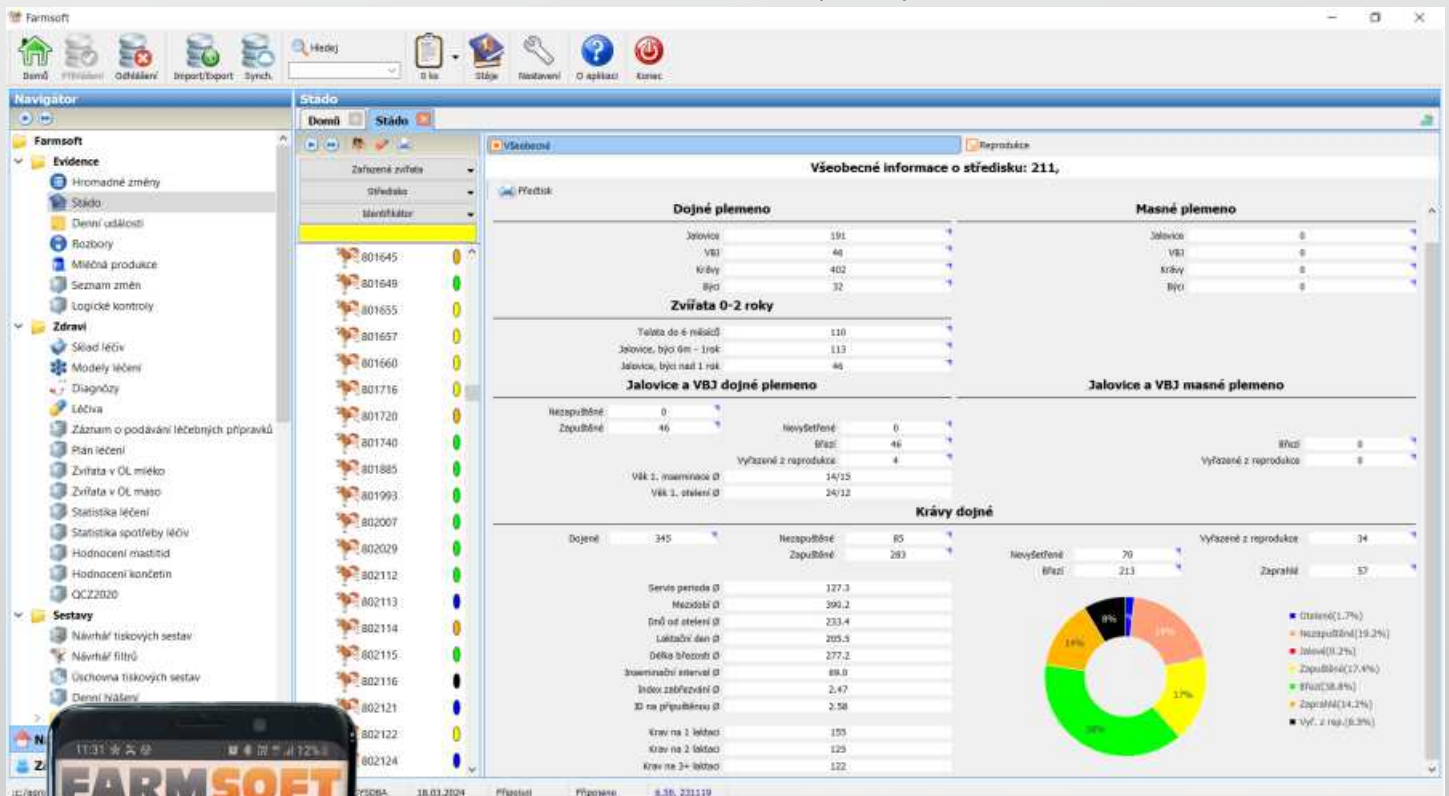
Program FARMISOFT, manažerský a zootechnický program pro každodenní práci se stádem, zpracovává kompletní problematiku chovu skotu. Integruje chovatelské, ekonomické i technologické informace, čímž usnadňuje řízení farmy.

Iveta Provazníková

program FARMISOFT - produktový specialista, FARMTEC a.s.

(iveta.provaznikova@farmsoft.cz; 602 191 728)

FARMISOFT uchovává historické údaje o každém zvířeti, včetně změn, reprodukce, produkce mléka a zdravotního stavu. Zootechnikům tak výrazně šetří čas i administrativní zátěž, protože jednou zadané údaje jsou automaticky dostupné v celém systému. Na základě těchto dat se vytváří ústřední evidence, analýzy reprodukce, statistiky a obrátové sestavy. Program rovněž zajišťuje přenos dat do nadřazených ekonomických systémů a v případě pastevního chovu vede pastevní deník. Pro práci přímo ve stáji nebo na pastvině slouží mobilní aplikace, která poskytuje kompletní informace o každém zvířeti a umožňuje okamžitou kontrolu i zadávání nových údajů.



VÝHODY NAŠEHO ŘEŠENÍ:

KOMPLEXNOST - OD TECHNOLOGIE PŘES EVIDENCI K EKONOMICE.

JEDNOU ZADANÝ ÚDAJ VSTUPUJE DO CELÉHO SYSTÉMU.

VLASTNÍ UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ (výstupy, grafy, filtry, ...).

KOMUNIKACE S NADŘAZENÝMI DBZ - ÚE, ČMSCH, PLEMDAT, E-SKOT, ...

ŘÍZENÍ VÝROBY - výpočet obrátu stáda na různých úrovních s vazbou na účetní a ekonomické systémy (Winfas, Sidus, BM Servis, Zeis, Ekosoft, Imes).

VÍCEUŽIVATELSKÝ PŘÍSTUP - možnost instalovat program na více PC se sdílením dat, lokální řešení pro zootechniky, serverové výstupy pro management.

ON-LINE PODPORA, AKTUALIZACE, ZÁLOHOVÁNÍ, IMPORTY, SERVIS.

PROGRAM JE VHDNÝ PRO VELKOCHOVY I MALÉ FARMY.

WWW.FARMISOFT.CZ

Vyvíjíme efektivní nástroj k vyhodnocování procesu dojení

V rámci „Optimalizace procesu dojení“ vyvíjíme nástroj pro zpracování a vyhodnocení údajů z průtokoměru iMILK600 během dojení.



Po otestování bude tento nástroj implementován do programu FARMSOFT, aby si každý chovatel mohl snadno vyhodnotit úroveň dojitelnosti pomocí čtyř základních parametrů:

- **Výskyt dojení nad 8 minut (420 s).**
- **Bimodální toky.**
- **Dlouhá doba dojení na prázdko (100 s).**
- **Těžko dojitelné krávy.**

Nejčastější problém na dojrně

Výsledky hodnocení průběhu dojení umožňují například analyzovat práci dojíče. Na základě našich zkušeností z terénu vidíme, že jednou z nejčastěji se vyskytujících chyb v procesu dojení je nedostatečná stimulace mléčné žlázy před nasazením dojíčeho stroje. Obecně se doporučuje 60–90 sekund od prvního dotyku vemene až po spuštění mléka.

Číslo zvířete	oddojení	predip	užření	nasazení
1	01:43	00:10	01:37	02:41
2	02:05	00:11	01:55	02:59
3	02:23	00:13	02:17	03:11
4	02:58	00:17	02:34	03:17
5	00:20	02:58	03:22	
6	03:10	00:23	03:09	03:28
7	03:19	00:27	03:14	03:37



Pro účel snadného hodnocení práce dojíče přímo na dojrně jsme vytvořili aplikaci "Dojmetr".

Jak tedy postupovat?

Průtokoměry iMILK600 pomáhají dojičům spolehlivě dodržet tento časový interval. Po identifikování a nastoupení dojnice na dojící stání provést oddojení, predip a u prvního zvířete stisknout časovač, který je většinou nastaven na 90 sekund (lze upravit ve spolupráci se servisním technikem). Během odpočítávání nastavené doby iMILK600 bliká zeleně.

Během této doby je důležité nechat působit predip a dojnice musí být v klidu, aby se mohl uvolňovat stimulační hormon oxytocin, který je zodpovědný za spouštění mléka. Přibližně 5 sekund před uplynutím



Obrázek: iMILK600 s vyznačením tlačítka na klávesnici pro spuštění časovače a nasazení po uplynutí ideální doby přípravy vemene.

tím času iMILK600 začne blikat žlutě. Po uplynutí 90 sekund zazní upozornění (pípání), barva blikání iMILK600 se změní na červenou, což signalizuje vhodnou dobu pro utření predipu a nasazení dojíčeho zařízení. Ubíhající čas pro přípravu vemene lze přerušit stiskem tlačítka nasazení a poté nasadit, avšak doporučujeme nechat přípravu vemene alespoň 60 sekund.

Dojení nad 8 minut

Problém, na který systém umí upozornit, je také příliš dlouhá doba dojení. Obecně je doporučována délka dojení 5–7 minut. Delší doba prodlužuje dojení, zdržuje ostatní dojnice ve skupině a také dochází k nežádoucímu namáhání tkání struku.

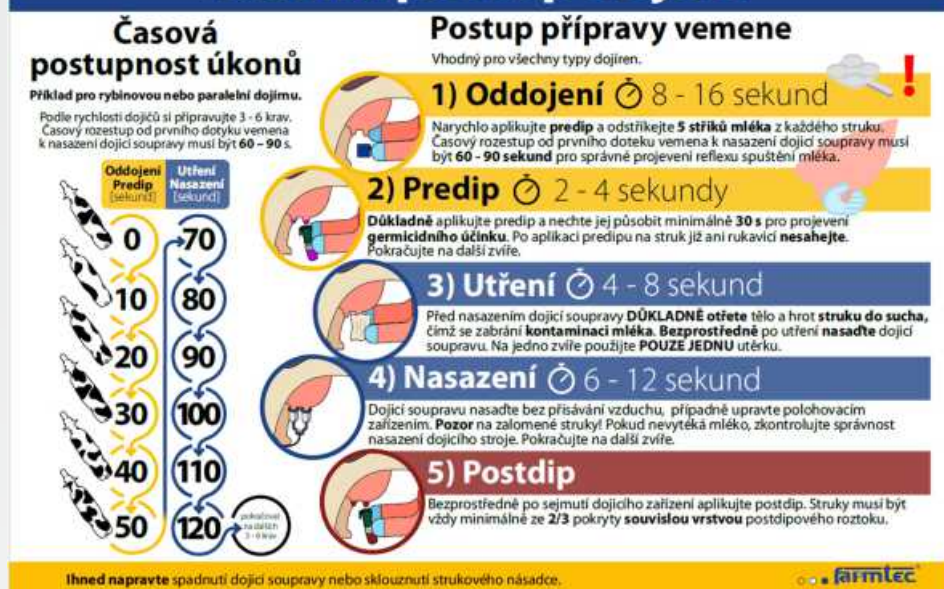
Delší dobu dojení způsobuje dojič především nesprávnou přípravou vemene a vytvářením stresových podmínek, ale i nastavení dojírny, například nízký podtlak, nevhodná pulzace či špatně nastavené automatické ukončení dojení. Roli hrají i samotné dojnice, zejména jejich schopnost spouštění mléka, tvar struků a zdravotní stav vemene, kdy mastitida zpomaluje tok mléka.

Vyhodnocení dojitelnosti na základě 4 hlavních parametrů

Podnik	Celkový počet dojení	Dojení >8 min [%]	Bimodální tok [%]	Dlouhá doba dojení na prázdko (100sec) [%]	Těžko dojitelná [%]
		<10%	<20%	<10%	<10%
A	23 722	13	41	16	7
B	29 143	12	21	8	3
C	26 207	10	17	8	9
D	18 594	50	6	40	13
E	14 822	5	59	11	10

Tabulka: Pracovní tabulka výsledků dojitelnosti v období 1.1. 2025–1.2. 2025 pro vybrané podniky. Po otestování bude nástroj implementován do Farmsoftu.

Ideální postup dojení



Obrázek: Ideální postup dojení (pro 2x6 krav na 1 dojírnu), který se bude nově dodávat na všechny nové dojírny

Za normální stav považujeme výskyt dojení delší než 8 min v méně než 10 % dojení během 10 dnů.

Bimodální tok

Dvouvrcholový průtok v první minutě dojení, tzv. bimodální tok mléka je nežádoucí jev, protože negativně ovlivňuje stav struků a prodlužuje dobu dojení. Vzniká při neprovedení nebo nesprávném provedení stimulace, například při nedostatečném mechanickém impulsu, jako je vynechání odstříknutí mléka. Nejlepší prevencí výskytu bimodálních toků je tedy správný postup dojení! Správná stimulace vede k uvolnění oxytocinu v mozku, který následně krví proudí do vemene a způsobuje uvolnění mléka z alveol.

V rámci výsledků hodnocení doporučujeme, aby výskyt dojení s bimodálním tokem nepřekračoval 20 % z počtu dojení, k čemuž výrazně napomůže dodržování Ideálního postupu dojení.

Dlouhá doba dojení na prázdnou

Dojení na prázdnou nastává, když je průtok mléka do strukové cisterny menší než odebrané množství během sání. To vede k nulovému toku až do odpojení dojícího zařízení. Tento stav způsobuje kolísání podtlaku, které může vést k hyperemii,

krvácení, otokům struků a poškození epitelu v důsledku tření. Přední struky, které se obvykle vydojí rychleji než zadní, jsou vystaveny delšímu dojení na prázdnou a tím i většímu riziku poškození.

Problém dojení na prázdnou lze jednoduše odstranit zvýšením hranice kritického průtoku pro automatické ukončení dojení, přičemž studie doporučují hodnoty kolem 0,5 kg mléka/min, případně až 0,8 kg/min při třikrát denním dojení. Méně častým, ale technicky náročnějším řešením, je úprava poměru pulzů, kdy se pro přední struky nastaví vyšší a pro zadní nižší poměr.

Výskyt dlouhé doby dojení na prázdnou by neměl překročit 10 %.

Podnik	Dojnice	Počet dojení	Bimodální tok	Dlouhá doba dojení na prázdnou (100sec)	Těžko dojitelná	Upozornění
A	962548	74	22	33	58	ANO
A	962868	64	18	11	53	ANO
A	962541	65	28	16	32	ANO
A	962870	54	16	25	40	ANO
A	803194	70	11	22	44	ANO
A	803372	56	5	10	32	ANO
A	962601	55	9	25	30	ANO
A	804791	48	8	4	24	NE
A	801182	25	11	8	22	NE
A	800488	21	5	6	8	NE

Tabulka: Vyhodnocení problematických krav z pohledu dojitelnosti.

Která dojnice nejvíce zhoršuje parametry dojitelnosti?

Na základě požadavků zootechniků z praktického testování pracujeme také na nástroji pro odhalení tvrdodojných krav, což umožní zootechnikovi včas tato zvířata identifikovat a pracovat s nimi.

Dostupné funkce iMILK600 a rozšíření v programu FARMSOFT

V současné době iMILK600 poskytuje užitečné údaje, jako jsou například teplota, elektrická vodivost, parciální toky, nádoje apod. V rámci optimalizace procesu dojení využíváme tato data k vytvoření efektivních nástrojů pro sledování a vyhodnocování dojení i dojených krav. Po otestování předpokládáme, že uvedené nástroje budou do Farmsoftu zavedeny v polovině roku 2025.

Více informací na www.farmtec.cz nebo využijte QR kód níže.



Marek Vrhel

specialista podpory technologie
reprodukce skotu
FARMTEC a.s.
(mvrhel@farmtec.cz; 724 872 651)

Prohlédněte si
naše video:
Optimalizace
procesu dojení



Chlazení mléka SERAP již 10 let na trhu v ČR

Představím vám některé novinky pro letošní rok. Chladicí nádrže a sila pro mléko značky Serap Group jsou nedílnou součástí portfolia produktů firmy FARMTEC a.s. po dobu více než 10 let.



CHLAZENÍ MLÉKA

Akciová společnost FARMTEC je na trhu České republiky výhradní prodejce výrobků firmy SERAP. Za tuto dobu jsme získali důvěru mnoha investorů – skladovací kapacita v tancích a silách značky SERAP zaujímá na trhu České republiky již takřka 20% podíl z celkové produkce mléka.

Tak, jak roste chlazení SERAP Group na trhu České republiky, roste značka i celosvětově, kdy v současné době zaujímá pozici světové jedničky v oblasti chladicích nádrží na mléko. Své produkty vyrábí v Evropě, Jižní Americe, Severní Americe a Asii a prodávány jsou ve sto zemích na všech kontinentech.

Za dobu své existence značka SERAP vyrobila více než 200 000 chladicích nádrží na mléko. Bohaté zkušenosti a poznatky vedly letos v roce 2025 k uvedení nové generace vertikálních chladicích sil pod obchodním označením First.SV 3.0 a nového dezinfekčního automatu Rainbow 2, který je součástí jak vertikálních, tak horizontálních chladicích nádrží.

Sila jsou nově s nerezovým opláštěním

Nové vertikální silo má ve standardu celonerezové provedení včetně vnějšího pláště, což zajistí ještě lepší odolnost proti vnějším povětrnostním vlivům. Průměrná životnost chladicích tanků je 40 let.

Dále se podařilo vylepšit konstrukci dna vertikálního sila pro montáž dvou výparníků a tím zásadně vylepšit chladicí výkon v prvních fázích plnění sila mlékem a dosáhnout tak rychlejšího zchlazení mléka. Inovací se dočkalo i míchadlo a

trysky pro mytí a dezinfekci sila.

Nová je také řídicí jednotka

Jak jsem již zmínil, další novinkou je Rainbow 2, jde o řídicí jednotku, která má na starost proces chlazení mléka a správné mytí a dezinfekci nádrže. Přináší především novinku v podobě vzdáleného přístupu, umožňující zásahy servisního týmu provést rychleji - analyzovat stav chladicího tanku či sila na dálku. Funkce jako zaznamenávání historie a kontrola procesu chlazení a mytí samozřejmě zůstaly.

V budoucnu nás čeká přechod na ekologičtější chladicí plyn R454C, na který jsou výrobní závody již připraveny a testování je úspěšně ukončené.

Opravdu široká nabídka tanků a sil

V nabídce máme horizontální tanky ve velikostech od 900 do 30 000 litrů a vertikální sila od 11 000 do 40 000 litrů. Tyto objemy jsou vybaveny dezinfekčním automatem. Umíme dodat i malé tanky bez dezinfekčního automatu začínající na objemu 300 litrů. Jako příslušenství dodáváme k chlazení systém předchlazení – trubkové a deskové předchladiče.

Systém předchlazení využívá chladnou vodu směřující do napaječek krav a tím značně šetří náklad na elektrickou energii pro zchlazení mléka. Dále je možnost vybavit chladicí jednotky o lamelové výměníky a odebírat tak teplo z chladiva. Toto teplo předeheřívá vodu v samostatné nádrži jdoucí následně do bojlerů a vylepšuje účinnost celého systému.

Technologie chlazení Serap si získala oblibu u velkého množství chovatelů skotu díky své spolehlivosti, technické

vyspělosti, dostatku náhradních dílů a dostupnému servisu po celé České republice. Věříme, že i v roce 2025 si značka Serap opět najde spoustu nových spokojených zákazníků.

Ondřej Klečacký

produktový specialista na chlazení mléka
FARMTEC a.s.

(oklecacky@farmtec.cz; 702 178 629)

Na www.farmtec.cz/reference-chlazenimleka se můžete také podívat, kde všude jsme chladicí nádrže SERAP v ČR již instalovali.



Nové silo First.SV 3.0.

DOJÍRNY FARMTEC

RYBINOVÉ • TANDEMOVÉ • PARALELNÍ • KRUHOVÉ



Při navrhování a výrobě dojíren značky FARMTEC klademe důraz především na robustnost, provozní spolehlivost, nízké provozní náklady a úspory vody. Samozřejmostí je servis zajištěný po celé ČR.

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





Vývoj automatického postdipu

Ošetření struků dojníc po podojení je důležité pro následný dobrý zdravotní stav zvířete. Ruční ošetření je levné, ale je náročnější na čas a kvalitu obsluhy, automatické systémy integrované do dojícího přístroje fungují výborně, vyžadují však pravidelný servis a jsou finančně náročnější.

Zařízení může být použito i v odchozí uličce, která není tepelně izolovaná a může tam docházet k zamrznutí. Samotná tryska a potrubí vedené k ní je vyhříváno topným kabelem s vlastním termostatem.

Proto jsme ve vývojovém oddělení společnosti FARMTEC připravili a v letošním roce představili nové zařízení, které spojuje výhody z obou uvedených systémů.

Jedná se o **automatické zařízení pro ošetření struků po dojení**, které je vhodné do všech typů konvenčních dojíren. K samotnému ošetření struků nedochází na stání dojírny, ale ihned za výstupem z dojírny v odchozí uličce.

Zařízení tak nemusí být na každém stání, ale je společné pro celou skupinu podojených zvířat, což výrazně šetří finanční prostředky na pořízení systému. Zároveň tím, že je zařízení v těsné blízkosti dojírny, dojde po vypuštění zvířat k ošetření struků ještě v dostatečném čase po podojení.

Samotná rozprašovací tryska je instalována v zařízení na podlaze ve speciálním rámu, který svojí konstrukcí nutí zpomalit zvíře na požadovanou rychlost a po průchodu systémem optický senzor vyhodnotí optimální čas pro ošetření vemene. Systém vykazuje velice dobré výsledky ošetření struků při zachování velmi malé spotřeby dezinfekce. Zařízení je bezpečné i pro obsluhu, protože lze pro bezpečný průchod obsluhy zařízením systém dočasně deaktivovat.

Ovládací panel a zásoba dezinfekčního prostředku nemusí být umístěny v těsné blízkosti trysky, ale např. v mléčnici. To je opět výhodné pro používání většího balení dezinfekce, na které by již např. v jámce dojírně nebyl prostor.



Systém funguje zcela automaticky, sám se aktivuje při režimu dojení, po skončení dojení se automaticky vypne a senzor pro hlídání nízké hladiny včas obsluhu upozorní kontrolkou na panelu, že je nutné brzy vyměnit dezinfekční prostředek.

V současné době funguje zařízení zcela autonomně, připravujeme také propojení se zootechnickým softwarem FARMSOFT pro ještě lepší využití dat z tohoto zařízení.

František Tejnor

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



Nový typ sil s vyšším standardem

Nově jsme nyní do našeho sortimentu zařadili sklolaminátová sila, která dodáváme na farmy výhradně kompletně smontovaná! Tato sila je možné na farmy dodávat celoročně a nemusí se čekat na tzv. lepší počasí. Sila nabízíme pro zákazníky, kteří požadují vyšší standard a dlouhou životnost sil.

Slávek Duda

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



STÁJE PRO DRŮBEŽ

Hlavním důvodem tohoto rozhodnutí je co nejvíce a nejlépe chránit krmivo, které tvoří u všech kategorií zvířat nejvyšší náklad. Krmivo je v silech skvěle chráněno proti nejen proti vnějším vlivům, ale při instalaci speciálního plnicího cyklonu s obchodním názvem Perfect feeder, nedochází k degradaci granulovaného krmiva rozdrčením a obecně nedochází k separaci krmiv.



Proč si pořídit tato sila na vaši farmu?

- Precizní smontování u výrobce - zajištěná dokonalá vodotěsnost, snadná montáž na farmě.
- Spojovací materiál v nerezovém provedení.
- Kvalitní a pevný materiál skořepiny, jednotlivé vrstvy jsou nanášeny strojem (jednotná síla stěny), což zajišťuje vysokou životnost.
- Plnicí cyklon Perfect Feeder zajišťuje ideální rozvrstvení krmiva v síle, maximálně se využívá jeho kapacita a dále odvádí prach a přebytečnou vlhkost.
- Přírubová obruč s podstavcem, která je vyrobena z jednoho dílu zajišťuje stabilitu síla.
- Plnicí noha s vyměnitelným obloukem.
- Integrovaný přechodový díl ve spodním kónusu síla na pr. 440 mm.
- Velký kónický čistící otvor s dvířky umožňuje snadnou kontrolu a čištění síla.
- Tato sila jsou pouze horizontálně dělená s kapacitou od 6 do 50 m³.

Využití kamerového vážení v systému krmení prasat

Umělá inteligence nachází stále širší uplatnění nejen v průmyslu, ale i v zemědělství. Moderní technologie nyní mění i způsob krmení prasat.



STÁJE PRO PRASATA

David Kabuda
produkt manažer - technologie
pro prasata, FARMTEC a.s.
(dkabuda@farmtec.cz; 725 515 083)

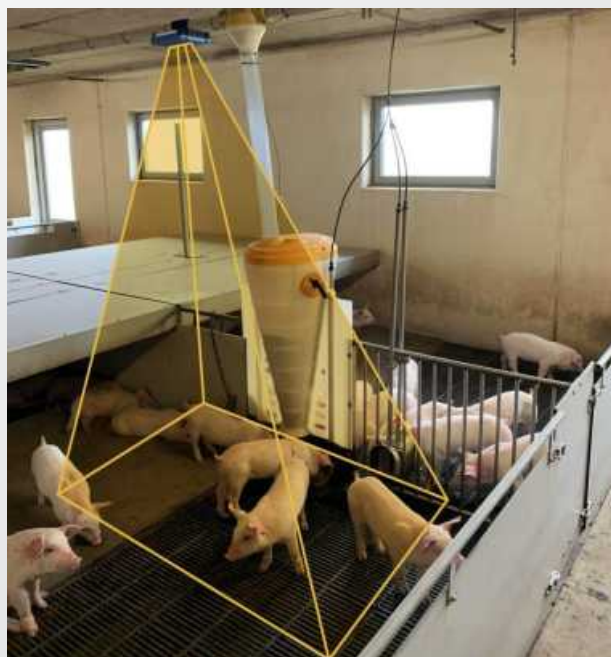
Software Daltec Weight Watch využívá pokročilé algoritmy a kamerové systémy k přesnému monitorování růstu zvířat a automatické úpravě krmné křivky. Tím přináší chovatelům efektivnější a úspornější řešení pro optimalizaci výživy prasat.

Software Daltec Weight Watch je vybaven pokročilou technologií využívající deep learning a kamerové systémy, které průběžně monitorují hmotnost prasat. Tato data jsou následně zpracována a použita k optimalizaci krmného procesu.

Tato technologie poskytuje krmnému systému „oči“, které umožňují přesné přizpůsobení krmné křivky skutečnému růstu zvířat. Tím se minimalizuje potřeba manuálního zásahu a zajišťuje optimální výživa.

Přínosy technologie Daltec Weight Watch

Software byl vyvinut jako součást multifázového krmného systému Daltec, ale lze jej integrovat i s jinými systémy. Aktuálně využívá data z vážných kamer společnosti Skov, nicméně v budoucnu bude možné propojení s různými vážnými zařízeními.



Tato inovativní technologie je nyní dostupná v našem sortimentu a přináší chovatelům nový standard v řízení krmného procesu. S Daltec Weight Watch se můžete spolehnout na efektivnější a přesnější krmení vašich zvířat.

Mycí robot ProCleaner

model X100

Výkonný, flexibilní a spolehlivý mycí robot pro čištění většiny typů stájí pro prasata. Stroj má jednoduchou konstrukci, ale skrývá v sobě účinného, technologicky vyspělého mycího robota, který si poradí i s těmi nejnáročnějšími úkoly.

Více info kontakt výše nebo na www.farmtec.cz



Bateriová úložiště klíč k energetické soběstačnosti

V současné době se zemědělské podniky stále více potýkají s výzvami v oblasti energetiky. Rostoucí ceny elektřiny, tlak na udržitelnost a nejistota dodávek energie přinášejí nutnost hledání nových řešení.



FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

Ukazuje se, že jedním z perspektivních nástrojů, jak dosáhnout větší nezávislosti na distribuční síti a optimalizovat vlastní spotřebu, jsou bateriová úložiště.

Stále větší důraz se klade na soběstačnost a využívání obnovitelných zdrojů energie (OZE). Právě zde mohou sehrát klíčovou roli bateriová úložiště v kombinaci s fotovoltaickými systémy.

V roce 2025 se očekává významný rozvoj akumulace energie v České republice, zejména díky legislativním změnám a technologickému pokroku. Přijetí novely energetického zákona, známé jako Lex OZE III, právně ukotvuje akumulaci elektřiny a flexibilitu v energetické síti, což umožňuje efektivnější integraci obnovitelných zdrojů energie a stabilizaci sítě.

Jak fungují bateriová úložiště?

Bateriová úložiště umožňují uchovávat přebytečnou elektrickou energii vyrobenou například z fotovoltaických panelů a využívat ji v době, kdy je potřeba – například v noci nebo při špičkovém odběru. Tímto způsobem mohou farmy snížit odběr z distribuční sítě a lépe hospodařit s vlastní vyrobenou energií.

Výhody pro zemědělské podniky

- **Nižší náklady na elektřinu** – ukládáním přebytečné energie a jejím využitím ve vhodnou dobu mohou zemědělské provozny snížit účty za elektřinu.
- **Energetická soběstačnost** – snížení závislosti na dodavateli a ochrana proti výkyvům cen elektřiny.



- **Záložní zdroj energie** – v případě výpadku sítě může bateriové úložiště zajistit stabilní dodávku elektřiny pro klíčová zařízení (např. dojírny, ventilace, osvětlení, apod.).
- **Optimalizace výkonu FVE** – pomocí baterií lze maximálně využít energii z fotovoltaiky a zabránit přetokům do sítě, které mohou být ekonomicky nevýhodné.
- **Podpora udržitelnosti** – využití obnovitelných zdrojů a jejich efektivní správa pomáhá snižovat uhlíkovou stopu provozů.

Přijetí novely energetického zákona je možné využívat bateriová úložiště i pro tzv. služby výkonové rovnováhy (SVR) a to od velikosti minimálně 500 kW a 1 MW.

Využití bateriových úložišť pro služby SVR představuje moderní způsob, jak mohou podniky nejen zvýšit svou energetickou soběstačnost, ale také vytvořit nový zdroj příjmů. Vzhledem k rostoucím požadavkům na stabilitu elektrické sítě a zvětšujícímu se podílu obnovitelných zdrojů energie je tento koncept čím dál atraktivnější nejen pro velké energetické firmy, ale i pro menší zemědělské podniky.

Při záměru vstoupit do SVR, je potřeba nejdříve ověřit u distribuční společnosti možnosti připojení, tedy rezervovanou kapacitu / příkon a stejně tak rezervovaný výkon.

Budoucnost bateriových úložišť v zemědělství

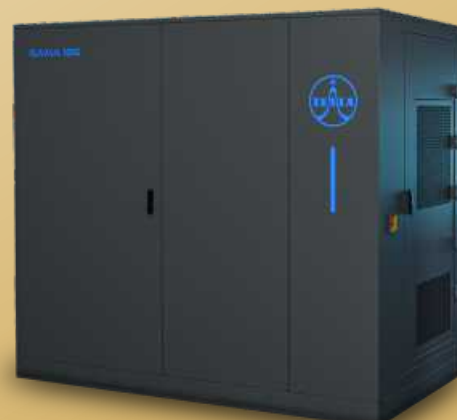
S rozvojem technologií a poklesem cen baterií se očekává, že jejich využití v zemědělství bude stále běžnější. Investice do bateriového úložiště se tak může stát klíčovým krokem k modernímu hospodaření.

Pokud Vás tato problematika zajímá, neváhejte nás kontaktovat.

Veronika Veselá

produkt manažer - fotovoltaické elektrárny,
FARMTEC a.s.

(vvesela@farmtec.cz; 725 797 721)



Současné možnosti zajištění flexibility BPS

Každý provozovatel bioplynové stanice si začíná pokládat otázku, kam dál směřovat po ukončení současné garantované podpory. A moment rozhodnutí se u některých začíná kvapem blížit.



V tuto chvíli máme k dispozici několik možností, jak po ukončení současného modelu bioplynovou stanici provozovat, ale vybrat správný směr následné podpory nebude úplně jednoduchý úkol. Nejčastěji využívanou možností bude pravděpodobně vstup do tzv. modernizace, která umožní za určitých podmínek garanci podpory na období dalších 20 let.

Někteří provozovatelé mohou směřovat i k celkové změně konceptu provozování bioplynové stanice a jít cestou podpory biometanu. Diskutovaná bude jistě i možnost tržního provozu bioplynové stanice a je třeba ji do hodnocení zahrnout.

Jednu věc budou mít budoucí směry společnou a to požadavek na flexibilitu provozu

Nejen z pohledu regulací a řízení výkonu bioplynové stanice, ale i z úhlu použitých substrátů. Některé podpory mají jasná pravidla o omezeném využití cíleně pěstovaných komodit, ale samozřejmě hlavní motivací změny jsou finanční náklady substrátů BPS.

Flexibilita a regulace bioplynových stanic je dlouho diskutované téma. Základem pro flexibilitu je dostatek plynových a fermentačních kapacit v rámci provozu BPS. Většina bioplynových stanic nemá v tuto chvíli zakryté koncové sklady a tato úprava je jedna z nejjednodušších, jak bioplynovou stanici na budoucnost připravit. Další možností je zvýšení fermentačních kapacit tzn. doplnění dofermentorů, které umožní i příjem horších substrátů a případně navýšení výkonu bioplynové stanice. Rozšíření bioplynové stanice o novou kogenerační jednotku je opět jednou z možností jak zefektivnit provoz a hlavně zvýšit flexibilitu provozu možností provozování zařízení dle potřeb sítě.

Pro zefektivnění těchto úprav bylo vysláno již v minulém roce dotační kolo na SZIF, které umožnilo podpořit projekty zakrytí koncových skladů, doplnění dofermentorů, případně instalaci externích plynojemů. Nyní již probíhají realizace podpořených projektů a v letošním roce vznikne mnoho nových projektů tohoto charakteru.

S investicí mohou pomoci dotace

V tuto chvíli je na řadě aktuální dotační kolo s možností podat žádost v období od 29. dubna 2025 do 20. května 2025. Podmínky dotace zůstávají téměř beze změny a stejně

jako v loňském roce je termín pro doložení příloh, jako je stavební povolení a výběrové řízení do termínu 7. 10. 2025. Oproti minulé výzvě by tato výzva neměla znevýhodňovat BPS se stávajícími nádržemi oproti výstavbě nových koncových skladů

Novinkou je nový dotační titul v rámci MPO nabízející možnost podpory navýšení výkonu stávající BPS o novou kogenerační jednotku. Jedná se o zajímavou příležitost a doposud takový tip dotace nebyl k dispozici. O tuto dotaci je možné žádat od 9.1.2025 a kolo bude otevřené rok. Dotace začíná na základní míře 45 % dotace a dle velikosti podniku je provedena další bonifikace, takže je možné získat až 65% dotace. Základní podmínkou je provozovat tuto kogenerační jednotku v režimu KVET a znamená to maximální využití tepla z tohoto stroje.

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

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





Možnosti pro BPS bez připojení k síti plynu – BioLNG

S blížícím se koncem 20 letého období provozní podpory pro jednotlivé zdroje se blíží i rozhodnutí co dál. V posledních letech se stále více zmiňuje výroba biometanu a jeho vtláčení do distribuční sítě.



Je to určitě správný a technologicky proveditelný způsob, jak dál provozovat bioplynovou stanici. Avšak i při velmi rozsáhlé plynovodní síti, kterou ČR disponuje, se najde spousta bioplynových stanic, které jsou od nejbližšího VTL plynovodu vzdáleny 3 km a více, nebo plynovod mají „za humny“, ale v trase je nepřekročitelná překážka – např. náměstí, zástavba rodinných domů, železniční koridor, dálnice apod.

I přestože se dle nové legislativy jedná o strategicky významnou infrastrukturu a je možné tohoto využít při povolování stavby, výstavba těžebního plynovodu v těchto případech by byla velmi drahá, v některých případech dokonce nereálná.

Jaké je tedy nějaké jiné řešení?

Právě pro tyto případy existuje další možnost a způsob výroby a využití biometanu – výroba BioLNG. V ČR připravujeme první projekty na zkapalňování

biometanu přímo u bioplynové stanice. Některé už mají vydané i stavební povolení a v současné době probíhá výběr dodavatele technologie a probíhají jednání ohledně podmínek výkupu bioLNG.

Jak náročné je vyrobit bioLNG?

Výroba bioLNG probíhá v první fázi stejně, jako při výrobě biometanu pro vtláčení. Také je nutné surový bioplyn zbavit sulfanu a vlhkosti. Následně je pomocí membránové separace odseparován metan na úroveň min. 95% metanu.

Od tohoto kroku se další postup liší. Z důvodu nižšího bodu varu CH_4 ($-161,5^\circ\text{C}$), než je bod tání CO_2 ($-78,5^\circ\text{C}$) musí být z biometanu ještě dodatečně snížen obsah CO_2 na stopové množství, jinak by tuhé CO_2 způsobovalo mechanické poškození v čerpadlech technologie zkapalňování.

Zkapalňování se může provádět 2 způsoby – vícestupňovou kompresorovou technologií, nebo tzv. technologií obětovaného dusíku. Technologie obětovaného dusíku se ale příliš neuplatňuje, protože má vysoké provozní náklady, i přestože by pro malé zkapalňovače s kapacitou ca 5 tun / den byla vhodná z

důvodu nižších investičních nákladů. Vyprodukovaný zkapalněný biometan se skladuje v kryogenní nádrži, odkud se čerpá do LNG traileru a odváží k využití ke konečnému spotřebiteli.

Co s vyrobeným bioLNG dál?

Možnosti využití bioLNG jsou obrovské. Přispívá tomu transformace energetiky, diverzifikace importních tras zemního plynu do ČR a snížení emisí kamionové dopravy.

Výhodou zkapalněného plynu je zhruba 600x menší objem než nezkapalněný plyn. Díky tomu je možné LNG převážet i na velké vzdálenosti. Využití tedy není nutné hledat pouze v lokalitě BPS, ale v širokém okolí, klidně i na druhé straně republiky. Na trhu se pohybují vážní zájemci o odkup bioLNG, kteří Vám určitě rádi předloží své nabídky.

V tuto chvíli se na obdobných projektech projekčně podílíme a technologii řešíme například s partnerem DMT.

Petr Fürst

technologický projektant - OZE (obnovitelné zdroje energie), FARMTEC a.s.
(pfurst@farmtec.cz; 725 351 389)

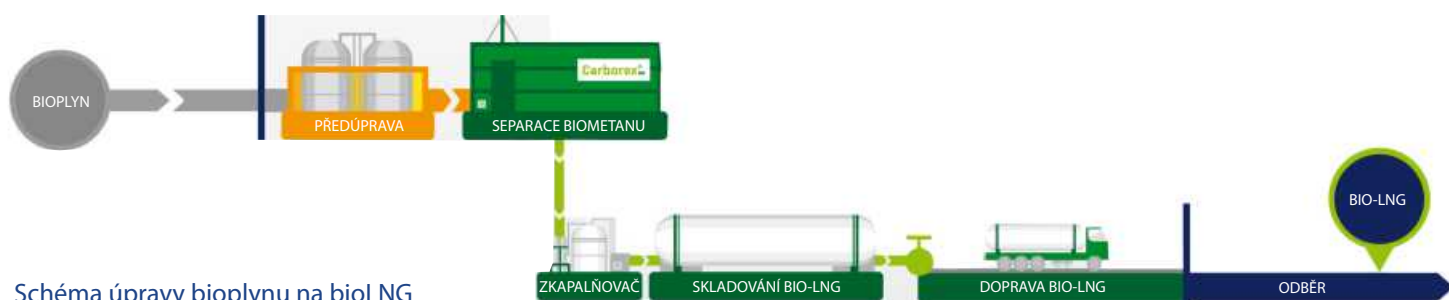


Schéma úpravy bioplynu na bioLNG



Jak mít stavební projekt pod kontrolou? Aneb přínosy společného datového prostředí (CDE) pro investora

Investoři stále častěji hledají způsoby, jak zajistit úspěšnou realizaci svých vizí – a to s co nejmenšími riziky, náklady a komplikacemi. Jedním z klíčových nástrojů, který jim v tom může pomoci, je společné datové prostředí (CDE). V naší společnosti konkrétně využíváme Autodesk Construction Cloud (ACC). Tato platforma přináší revoluci do řízení stavebních projektů, a to nejen pro projektanty a zhotovitele, ale i pro samotné investory. **Proč by měl investor CDE využívat?** Zde si pojďme shrnout hlavní přínosy.

Centralizovaná správa dat - všichni pracují s aktuálními informacemi

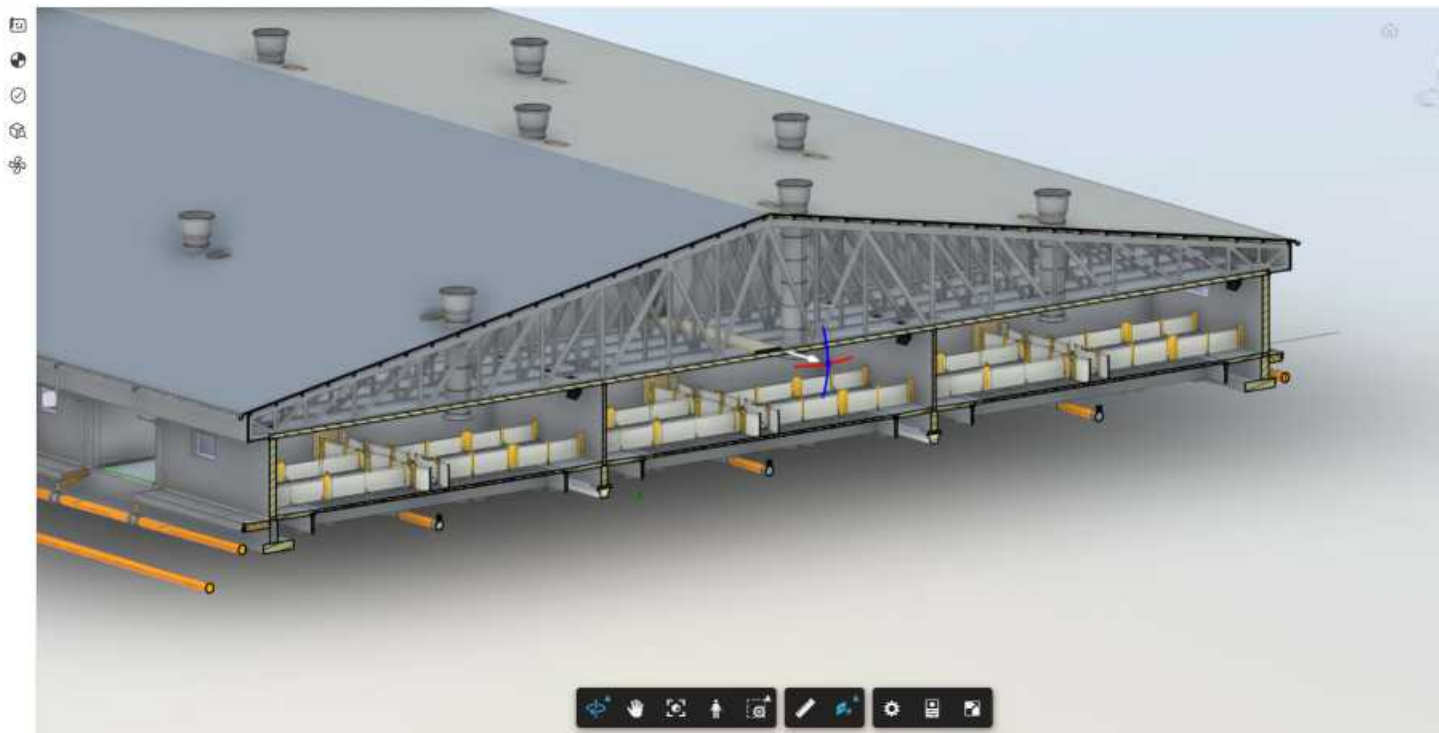
CDE slouží jako „**jediný zdroj pravdy**“, kde jsou uloženy všechny projektové dokumenty, 3D modely, harmonogramy, smlouvy i komunikace. Investor tak nemusí řešit, zda účastníci projektu pracují se zastaralými výkresy nebo zda dochází k chybám kvůli nekonzistentním datům. Všechny verze souborů jsou automaticky aktualizovány a dostupné v reálném čase, což eliminuje zmatky a duplicitní práci.

Příklad: Pokud projektant upraví návrh budovy a tento je odsouhlasen, investor i zhotovitelé okamžitě vidí změny v modelu. To zamezuje situacím, kdy se na stavbě objeví kolize kvůli neaktuálním výkresům.

Rychlejší dokončení a nižší náklady

Jedním z problémů stavebnictví jsou zpoždění a překročené rozpočty. CDE pomáhá tyto rizika minimalizovat. CDE pomáhá tato rizika výrazně snižovat. Jak to funguje?

- **Automatizace schvalování:** Dokumenty procházejí předdefinovanými workflow procesy, což urychluje rozhodování, kdy každý přesně ví, co má schválit a do kdy. Odpadá tak zdlouhavé přeposílání e-mailů a čekání na odpovědi.
- **Detekce problémů včas:** Nástroje pro porovnávání verzí modelů odhalí kolize ještě před zahájením stavby, předchází se tak drahým úpravám přímo na stavbě. Tyto změny lze řešit už ve fázi projektování, kdy jsou úpravy nejlevnější.
- **Integrace dat:** 3D model je možné propojit s rozpočtem a harmonogramem, což zjednodušuje plánování.





I když je každý projekt jedinečný a úspory se mohou lišit, zkušenosti z praxe ukazují, že díky těmto funkcím CDE projekty:

- **Mají méně neplánovaných změn během výstavby.**
- **Dodržují lépe původní harmonogram.**
- **Předchází překračování rozpočtu díky lepší předvídatelnosti.**

Transparentnost a kontrola nad projektem

Investoři často nemají úplný přehled o tom, co se na stavbě skutečně děje. CDE mění tuto dynamiku:

- **Řídicí panely:** Přehledné grafy a reporty ukazují stav projektu v reálném čase – od průběhu prací po využití rozpočtu.
- **Auditní stopa:** Každá změna, připomínka nebo schválení jsou zaznamenány, včetně toho, kdo a kdy je provedl. Je pak snadné dohledat odpovědnost za chyby.
- **Bezpečnost dat:** Přístup k informacím je řízen oprávněními, což chrání citlivé dokumenty před únikem.

Lepší spolupráce všech účastníků projektu

Stavební projekty zahrnují více subjektů – projektanty, dodavatele. S každým dalším dodavatelem se zvyšuje potřebné koordináční úsilí. CDE propojuje jejich práci:

- **Komunikace na jedné platformě:** Namísto e-mailů a telefonátů probíhá diskuse přímo v dokumentech. Například připomínky k modelu se zaznamenávají jako „vady“ s přiřazením odpovědné osoby a termínu řešení.
- **Koordinace napříč týmy:** Pokud projektant upraví model, zhotovitelé okamžitě vidí změny a jednoduše ji mohou i jednotlivé verze porovnávat.

Podpora pro celý životní cyklus stavby

CDE není užitečné jen během výstavby. Data z platformy slouží i pro provoz a údržbu:

- **Digitální archiv:** Po dokončení projektu zůstávají všechny informace – od technických specifikací po protokoly o změnách – uloženy v CDE. To usnadňuje plánování oprav nebo rekonstrukcí.
- **Propojení s BIM:** 3D model (tzv. digitální dvojče) obsahuje informace o materiálech, životnosti prvků nebo energetické náročnosti, což pomáhá optimalizovat provozní náklady.

Proč by měl investor CDE chtít?

CDE není jen „technologie pro stavaře“. Pro investora představuje nástroj, který:

- **Šetří peníze** (menší riziko chyb, rychlejší procesy),
- **Šetří čas** (automatizace, předvídatelné termíny),

- **Zvyšuje hodnotu investice** (kvalitnější realizace, dlouhodobá správa budovy).

Digitální transformace stavebnictví se stala neodmyslitelnou součástí moderního projektového řízení. Společné datové prostředí (CDE) představuje klíčový nástroj, který nejenže zvyšuje efektivitu a snižuje náklady, ale také zajišťuje transparentnost a lepší spolupráci všech účastníků projektu. Investoři, kteří využívají CDE, získávají konkurenční výhodu díky lepší kontrole nad projekty a schopnosti rychle reagovat na změny.

Jak jsem zmínil na začátku článku, v naší společnosti máme k dispozici Autodesk Construction Cloud a jsme schopni poskytnout licenci v rámci realizace stavby. Tímto způsobem zajistíme, že váš projekt bude řízen maximálně efektivně, s úsporou času i nákladů a s plnou transparentností pro všechny zúčastněné strany.

Josef Šlemar

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



Podívejte se na některé naše úspěšné stavby

Představíme vám několik zajímavých projektů a stájí, které jsme v uplynulých měsících úspěšně dokončili ve spolupráci s investory na oblastním ředitelství v Uherském Hradišti. Momentálně zde působí 25 stálých zaměstnanců, kteří se aktivně podílejí na plánování i realizaci inovativních a efektivních řešení.



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



Nová kruhová dojírna FARMTEC 32 stání vyrostla u investora GenAgro Říčany na farmě v Říčanech. Její nová konstrukce umožňuje nastavit délku stání, v přední části je nerezová kapotáž, která brání pronikání nečistot dovnitř kruhu. Na každém stání je měřič nádoje iMilk 600 a automatický postdip ADF s technologií InVent, která reguluje zatížení jednotlivých struků. Dojící stroje jsou vybavené systémem ADF, který umožňuje nepřetržité řízení podtlaku každého struku, automatické dipování a meziproplach po každém dojení. Toto zařízení hraje významnou roli při eliminaci přenosu onemocnění vemene, snižuje namáhání jednotlivých struků a v neposlední řadě šetří jednu pracovní operaci.

Pro Zemědělský podnik Kvasicko, a.s. jsme na farmě Sulimov realizovali stavbu moderní skladovací jímky určené pro uložení kejdy a kontaminovaných vod. Její vnitřní průměr je 26,0 m, celkový objem 3 600 m³, hloubka 6,8 m. Samotná jímka je zhotovena jako železobetonová skládaná prefabrikovaná nádrž s monolitickým dnem.

Technologické vybavení skladovací jímky tvoří dvě vrtulová míchadla se závěsným zařízením, ponorné čerpadlo pro vypouštění jímky s navazujícím potrubím, ultrazvukový snímač pro měření výšky hladiny v nádrži s vyhodnocovací jednotkou a signalizací a dva žebříky s navazujícími plošinami.

Součástí projektu byly také doprovodné stavby, zahrnující čerpací jímku, zpevněné plochy určené jako výdejní místo, přístupovou plochu, technologické potrubí a kabelové vedení.



Pro investora PD Horné Obdokovce na Slovensku jsme realizovali rozsáhlý projekt zahrnující výstavbu tří nových produkčních stájí pro dojnice, nové dojírny, silážního žlabu, skladovacích jímek s přečerpávací jímkou se separátorem a souvisejících obslužných komunikací. Nové produkční stáje jsou navrženy pro volné, boxové, stelivové ustájení v kejlovém provozu s přirozeným intenzivním větráním. Každá stáj má kapacitu 248 dojníc, je dvouřadá s centrálním krmným stolem umístěným uprostřed objektu s bočními rolovacími plachtami a PUR panely na střeších, minimalizující přehřátí stájí v letních měsících.

Součástí projektu je také moderní kruhovou dojírnu FARMTEC s kapacitou 40 míst. V čekárně dojníc je instalován přiháněč s funkcí shrnování kejdy. Nadojené mléko se chladí pomocí deskového výměníku, který je napojen na studenou vodu. Zchlazené mléko je následně skladováno v nerezových tancích o celkovém objemu 34 000 l.



Další zajímavou akcí na Slovensku je výstavba moderních robotizovaných stájí u investora PD Bátovce. Projekt zahrnuje výstavbu dvou produkčních stájí (každá 240 + 36 ustajovacích míst), nové zázemí s koridorem mezi stájemi, kejlové hospodářství, silážní žlab a vnitrofaremní obslužné komunikace. Stáje jsou navrženy pro volné, boxové, stelivové ustájení v kejlovém provozu s přirozeným větráním. Stáje jsou trojřadá s centrálním krmným stolem umístěným uprostřed. Boční rolovací stěny jsou nad obvodovým soklem a střešní plášť tvoří tepelně izolační PUR panely, které minimalizují tepelné zisky v letním období. Každá stáj je vybavena čtyřmi dojícími roboty GEA, které zajišťují efektivní a automatizované podojení ustájených dojníc. Tento systém výrazně zvyšuje produktivitu a zlepšuje podmínky pro zvířata. Součástí projektu je také komplexní řešení kejlového hospodářství. Dvě zastřešené skladovací jímky o objemu $2 \times 4200 \text{ m}^3$ jsou umístěné v havarijní vaně, dále dvě přečerpávací jímky, separátor kejdy a výdejní místo určené pro manipulaci s kejdou.



Na farmě ve Velkých Němčicích vyrůstá zajímavá nová hala pro výkrm 4 536 prasat. Celý objekt je totiž realizován formou prefabrikovaných prvků - dílů. Systém prefabrikace je výhodný především z důvodu úspor nákladů na výstavbu, trvanlivost celé stavby a rychlost výstavby. Jedná se o unikátní efektivní systém, který můžeme doporučit i jiným zákazníkům.

Hala má půdorysné rozměry 39,8 x 109,7 m a v hřebeni dosahuje výšky 7,2 m. Středem objektu prochází obslužná chodba, kolem níž je rozmístěno šest podélných sekcí. Střešní krytinu tvoří sendvičové panely s PUR jádrem. Ventilační systém je navržen tak, aby zajišťoval optimální proudění vzduchu. Střešní přesahy podél obou bočních stěn přivádějí vzduch do půdy, odkud je nasáván stropními klapkami do prostoru se zvířaty.

Nosné konstrukce objektu jsou vytvořeny ze sendvičových panelů o tloušťce 260 mm s vnější pohledovou vrstvou opatřenou kamenitou strukturou. Vnitřní dělicí stěny z betonu o tloušťce 100-150 mm slouží nejen k oddělení jednotlivých sekcí, ale také ke stabilizaci obvodových stěn. Podroštový prostor je rozdělen betonovými přepážkami, které jsou pevně zabudovány do základové betonové desky. Podlahu stáje tvoří betonové rošty a pevná lehací plocha z prefabrikovaných desek s integrovaným podlahovým vytápěním. Součástí řešení je také rekuperace tepla z kejdy, která se využívá k ohřevu objektu a vysoušení prostor pro zvířata.



Nové projekty z táboorského regionu

Rád bych vám představil několik zajímavých projektů a stájí, které jsme na OBŘ v Táboře společně s investory úspěšně zrealizovali. V současné době zde pracuje 17 stálých a 3 noví kolegové, kteří se velmi dobře zaučili. Mám radost, že celý tým táhne za jeden provaz a všichni se podílejí na plánování a realizaci těchto moderních řešení.

Petr Stejskal

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

V Uhelné Příbrami jsme uvedli do provozu doposud největší robotickou kruhovou dojírnu GEA v České republice, realizovanou pro investora ZS Vilémov, a.s. Tato moderní dojírna disponuje 50 dojícími stánými, přičemž každé je vybaveno vlastním dojícím robotem. Díky vysoké průchodnosti až 250 krav za hodinu je možné zde podojit více než 1 000 dojnic během přibližně čtyř hodin.



Do prostoru dojírny se krávy dostávají z čekárny, kde je instalován náš automatický přiháněč s funkcí shrnování kejdy. Identifikace jednotlivých zvířat probíhá prostřednictvím automatického identifikačního systému, který využívá data z předchozích dojení i informace o zdravotním stavu vemene. Veškeré úkony dojení probíhají v jednom kroku – robotické rameno nejprve nasadí strukové násadce, poté provede stimulaci, důkladné očistění a dezinfekci struků (predip) a následně spustí samotné dojení.

V roce 2024 jsme do provozu uvedli také novou robotickou stáj pro dojnice v Nepoměřicích, kterou realizovala společnost ZOS Onomyšl, a.s. Moderní produkční hala pojme až 344 dojnic v šestiřadém uspořádání lehacích boxů, které jsou zastýlané separátem. Součástí stáje je šest dojících robotů GEA a separační kotce s kapacitou 32 kusů. Vypělá technologie zajišťuje efektivní a pohodlný provoz – odklíz kejdy z chodeb provádějí řetězové lopaty systému DELTA II s automatickým hydraulickým napínáním řetězu. Optimální klima uvnitř stáje udržují automaticky řízené ventilátory ADF, jejichž výkon se přizpůsobuje aktuální teplotě. Energetickou soběstačnost farmy podporuje fotovoltaická elektrárna o výkonu 98 kWp, umístěná na střeše stáje. Nedílnou součástí projektu je také nová skladovací jímka na kejdu s celkovou kapacitou 8 659 m³ a šnekový separátor.



V areálu chovu prasat na farmě Vroutek, u investora Animo Žatec, a. s., proběhla realizace zastřešení jímky s biofiltrem. Na stávající kruhovou nádrž o průměru 32,0 m bylo osazeno emisní zakrytí ve tvaru čtvrtiny koule. Nádrž má užitečný objem 6 032 m³ a její výška dosahuje 8 m. Pro zajištění stability konstrukce byl vztyčen středový sloup, který slouží jako opora pro zakrytí. Součástí projektu bylo také vybudování biofiltru o rozměrech 6 × 3 m.

Biofiltr je vyplněn biomasou tvořenou drčenými kořeny a kůrou, což umožňuje efektivní filtraci emisí a zlepšení ekologických podmínek v areálu. V rámci modernizace došlo také k výměně míchadel za zařízení vhodné do prostředí s nebezpečím výbuchu (EX) a instalaci nového vyskladňovacího čerpadla. Tento projekt přispívá k ekologičtějšímu a efektivnějšímu provozu farmy a zlepšení pracovních podmínek.



Na závěr máme pro vás ještě takovou malou ukázkou toho, na čem aktuálně pracujeme. Níže jsou pohledy na jednu z největších rozestavěných farem v České republice – farmu Záhoří, která po dokončení poskytne zázemí až pro 900 dojnic. Tento rozsáhlý projekt je v současnosti ve fázi intenzivní výstavby a montáže moderních technologií FARMTEC. Součástí farmy bude šestiřadá stáj s kapacitou 600 krav, kruhová dojírna s čekárnou, selekcí, paznehtárnou a sanitárním kotcem.

Velkou inovací je unikátní systém hospodaření s kejdou, který zahrnuje zastřešené jímky s pračkou vzduchu a instalací biofiltru.

Kejda se bude dále separovat a kompostovat v jedinečném separačním kompostéru, jenž bude v takto velkém měřítku instalován v Česku vůbec poprvé.



Výsledný separát pro stlaní dosáhne sušiny přes 40 %, což přispěje k efektivnějšímu hospodaření a zlepšení životních podmínek zvířat.

Další podrobnosti o této výjimečné stavbě a jejích technologických řešeních vám přineseme v příštím vydání Farmtec výběru.

Závěrem bych moc rád poděkoval všem kolegům a kolegyni za jejich výbornou práci v roce 2024, kde se nám podařilo naprojektovat a zrealizovat spoustu moderních a prosperujících farem.

Ukázka naší práce na OBŘ Litomyšl

V našem oblastním ředitelství v Litomyšli působí 19 stálých zaměstnanců, kteří se věnují zejména zemědělským projektům. V loňském roce jsme úspěšně dokončili několik významných staveb zaměřených na chov skotu a drůbeže a také realizovali několik instalací fotovoltaických elektráren.



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



Zajímavou realizací na našem oblastním ředitelství v loňském roce byla hala voliérového chovu nosnic na farmě Semechnice investora DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s. Jednalo se o rekonstrukci haly pro chov nosnic, kde byla původní klecová technologie nahrazena novou voliérovou technologií Vencomatic s integrovaným řetězovým krmením, napájením, LED osvětlením i novým ventilačním systémem SKOV včetně vzdálené správy a GSM alarmu. Technologie je vybavena systémem pro redukci podestýlky. Pro ventilaci haly je použit kombitunelový systém. Pro přívod vzduchu při běžných podmínkách slouží boční plynule řízené klapky rozmístěné po celé délce haly a odtah je zajištěn čtyřmi střešními komíny, jejichž energeticky úsporné ventilátory mají plynulou regulaci otáček. Při velkých potřebách výměn vzduchu se otvírají tunelové nasávací klapky a spínají se štítové velkoobjemové ventilátory. Osvětlení v hale zajišťují stmívatelná osvětlovací tělesa HATO CORAX. Součástí tohoto zajímavého projektu byla i rekonstrukce stávajícího vaječného pásu Vencobelt.

Jednou z našich realizací fotovoltaických elektráren loňského roku byla i FVE na střechách hal pro výkrm kuřat ve Dvořisku pro investora Vodňanské kuře s.r.o. Zde jsme nejprve vyhotovili projektovou dokumentaci a následně provedli kompletní dodávku FVE, včetně trafa i venkovních AC rozvodů. Vlastní FVE je tvořena celkem 794 ks fotovoltaických panelů Canadian Solar 545, které mají v součtu instalovaný výkon 432 kWp. Panely jsou doplněny optimizéry SOLAR EDGE. Na každé ze čtyř hal je osazen střídač, také značky SOLAR EDGE.

S instalacemi podobného typu máme bohaté zkušenosti, kdy navrhujeme optimální řešení fotovoltaiky pro konkrétní podmínky s důrazem na maximalizaci efektivity FVE, při zohlednění vlastní spotřeby energie.



Moderní zemědělské stavby ze Strakonicka

Na našem oblastním ředitelství ve Strakonici pracuje 18 stálých zaměstnanců, kteří se podílejí na realizaci převážně zemědělských projektů.

Vloni jsme úspěšně dokončili několik významných staveb zaměřených na chov skotu, drůbeže a především moderní dojírny značky FARMTEC.



Václav Soukup

ředitel OBŘ Strakonice,
FARMTEC a.s.

(vsoukup@farmtec.cz; 725 757 425)

Pro investora ZEAS AGRO a.s. Rábín jsme na farmě Malovičky (foto vpravo) provedli rekonstrukci stávající dojírny, kterou jsme modernizovali na rybinovou dojírnu FARMTEC 2x12 stání. Hlavním cílem bylo zvýšení efektivity dojení a zlepšení komfortu pro dojnice i obsluhu. Nová technologie zahrnuje výměnu komplet-

ního dojícího a chladičského systému. Dojicí stání je vybaveno polohovatelnými rameny, elektronikou pro měření nádoje a vyhodnocování parametrů mléka pomocí systému iMilk 600. Pro maximální hygienu je součástí dojících strojů systém AirWash Plus, který po každé podojení krávy automaticky proplachuje návlečky a ošetřuje struky. Nedílnou součástí inovace je také nový chladičský tank na mléko SERAP s kapacitou 10 400 litrů, doplněný trubkovým předchladičem, který přispívá k efektivnějšímu zchlazení mléka a úspoře energie.



Na farmě Lomec (foto vlevo) u investora Statek Beňovy s.r.o. jsme realizovali stavební úpravy a výměnu technologie dojírny, kde jsme dodali paralelní dojírnu FARMTEC 2x14 stání. Tento typ dojírny představuje další moderní řešení z naší nabídky, zaměřené na vyšší efektivitu a pohodlí při dojení. Nová dojírna je vybavena pokročilou elektronikou iMilk 600, která umožňuje měření nádoje a dalších parametrů mléka. Součástí technologie je také systém AirWash Plus, zajišťující automatické proplachování návleček a hygienické ošetření struků po každém dojení.

Dojicí stání je navíc vybaveno automatickým oplachem, který efektivně využívá odpadní vodu z dojírny, čímž přispívá k úsporám vody i provozních nákladů. Na mléko je zde instalován nový chladičský tank SERAP s kapacitou 15 000 litrů, doplněný trubkovým předchladičem.

Investor Pošumaví, a.s. v loňském roce dokončil novostavbu haly pro výkrm brojlerů s kapacitou 39 900 kusů (foto vpravo). Součástí objektu jsou krmná sila, jímka na oplachové vody, požární nádrž a akumulární nádrž na pitnou vodu. Ventilační systém využívá tzv. kombi-tunelovou ventilaci s plastovým voštinovým chlazením a štítovými ventilátory. Krmení a napájení zajišťuje technologie značky Landmeco, přičemž jednotlivé linky jsou zvedány elektrickými navijáky. Řízení klimatu a produkce, včetně alarmu, nouzového otvírání a vzdálené správy, je značky SKOV. Topení zajišťují plynová topidla DXC s nepřímým spalováním od společnosti Winterwarm.





Máme za sebou rekordní rok, co je před námi?

Rok 2024 pro nás byl vpravdě rekordní a to nejen z pohledu ekonomických výsledků firmy, ale i z personálního hlediska. Do roku 2025 jsme vstoupili v počtu 278 zaměstnanců a za celý rok 2024 jsme do svých řad přivítali 18 nových zaměstnanců.

Marcela Prchlíková

personální manager, FARMTEC a.s.

(mprchlikova@farmtec.cz; 702 178 629)

Samozřejmě někteří také odcházeli, nicméně celkový čistý nárůst počtu zaměstnanců dosáhl hodnoty 7,2 % a takto rychle jsme za celou historii firmy žádný rok nevyrostli. Tento trend bude, i když v mírnější verzi, pokračovat i v roce 2025. Jen v letošním únoru už nás bylo 281 a do konce roku očekáváme přiblížení se hodnotě 290 – 295 zaměstnanců.... a to už je ke kulaté „třístovce“ velmi blízko...

Příští rok firma oslaví 30 let své existence, tak proč ne se 300 zaměstnanci? Co nás těší je, že stále zůstáváme pro naše zaměstnance stabilním, důvěryhodným a rozvíjejícím zaměstnavatelem, stále se nám také daří udržovat dobré vztahy a pocit rodinné firmy. Ale nechceme usnout na vavřínech a budeme i nadále naše úsilí směřovat k tomu, aby byli spokojeni jak naši zákazníci, tak i zaměstnanci, protože bez nich by to nešlo.

A koho bychom rádi přivítali do našich řad? Hledáme především zajímavé obchodníky a technické profese z řad stavebních a technologických projektantů a to na všechna naše pracoviště po celé České republice.



Další personální posilování servisu i na Slovensku

Servis FARMTEC se v posledních letech neustále zaměřuje na posilování odborných znalostí a technického vybavení. V roce 2024 došlo také k významnému nárůstu počtu kmenových servisních techniků o deset, takže v současnosti je nás již 49.

Jiří Vosol

ředitel servisu, FARMTEC a.s.

(jvosol@farmtec.cz; 724 052 313)

Naše servisní týmy jsou členěny podle specializací a regionů, což nám umožňuje efektivně pokrýt různé potřeby našich zákazníků. V Jistebnici máme v oblasti servisu tradičních produktů 11 specialistů, dalších 11 se zaměřuje na servis dojení a 7 na servis bioplynových stanic (BPS). Kromě toho máme 2 techniky, kteří se soustředí na montáže a servis tzv. chytrých technologií FARMTEC, konkrétně na FARMSOFT a VITALITU a aby byl výčet kompletní, administrativní podporu zde zajišťuje 6 pracovníků. Další regionální členění je rozděleno na servis Morava (8 techniků) a servis Litomyšl (2 technici).

Ke konci roku 2024 jsme také založili servisní tým na Slovensku, který momentálně tvoří 2 technici, kteří se specializují především na servis dojírenské techniky. Abychom pokryli i specifické potřeby našich zákazníků, máme také specializovaný tým pro servis fotovoltaických elektráren (FVE). V rámci této specializace jsou technici ze servisů tradičních produktů, dojení a BPS školeni pro opravy a údržbu FVE. Tento přístup nám umožňuje flexibilně reagovat na potřeby trhu a poskytovat kvalitní servisní služby na míru.

Zaregistrujte se a získejte slevu 8 % na váš první nákup.

Pro prvních 100 objednávek máme připravený také malý dárek.

VYZKOUŠEJTE NÁŠ



NOVÝ E-SHOP

a nakupujte ještě výhodněji

shop.farmtec.cz

PRAVIDLA A PODMÍNKY AKCE

Tato akce probíhá od 1. 5. do 31. 7. 2025. Sleva 8 % platí na první objednávku na e-shopu, maximální možná hodnota objednávky je 3 mil. Kč bez DPH. Slevový kód obdržíte na emailovou adresu po zaregistrování zákazníka.

V ceně výrobků není obsažená projekční koordinace ani montáž.

farmtec

sledujte nás na:



Instagram

SÍDLO SPOLEČNOSTI

FARMTEC a.s.

Tisová 326, 391 33 Jistebnice

tel.: +420 381 491 111

e-mail: farmtec@farmtec.cz

www.farmtec.cz

shop.farmtec.cz

OBCHOD V ČR

OBLASTNÍ ŘEDITELSTVÍ

TÁBOR

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

kontakty:

Ing. Petr Stejskal
mob.: 720 052 595
Bc. Martin Miškár
mob.: 602 271 381
Ing. Petr Ruda
mob.: 602 540 533
Ing. Zdeněk Jurčík
mob.: 724 138 705

STRAKONICE

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

kontakty:

Václav Soukup
mob.: 725 757 425
Ing. Pavel Barviř
mob.: 720 971 071
Ing. Tomáš Krutina
mob.: 725 552 630
Vladimír Čížek
mob.: 602 270 941

OBCHOD NA SLOVENSKU

FARMTEC SLOVAKIA s.r.o.

Poštová 914/2, Galanta, 92400

kontakty:

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

UHER. HRADIŠTĚ

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

kontakty:

Ing. Martin Vávra
mob.: 724 313 015
Ivan Vařecha
mob.: 602 118 086
Ing. Michal Trubačik
mob.: 720 942 711
Václav Slavík
mob.: 702 298 217

LITOMYŠL

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

kontakty:

Ing. Josef Věneček
mob.: 602 525 108
Ing. Václav Bukač
mob.: 602 422 607
Iveta Benešová
mob.: 602 413 087

OSTATNÍ ÚSEKY FARMTEC a.s.

Produkt dojení – Ing. Leoš Pinc

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

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

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

Produkty skot, ovce a kozy - obchod - Martin Čížek

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

Produkt prasata - Ing. David Kabuda

tel.: 381 491 196, mobil 725 515 083, dkabuda@farmtec.cz

Produkt drůbež, kontejnerové linky - 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 - Gabriela Smetanová

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

Produkt fotovoltaické elektrárny - Veronika Veselá

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

Produkt financování – Ing. Marek Krejča

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

Výroba – Otto Beneš

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

Sklad, prodej náhradních dílů a drobných výrobků

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

Servis - záruční i pozáruční - Jiří Vosol

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

Zahraníční obchod - Ing. Jan Krampfl (Deutsch)

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

- **Bc. Lenka Botková** (English)

mobil +420 720 836 481, lbotkova@farmtec.cz

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

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

E-shop - Bc. Lenka Botková

mobil +420 720 836 481, lbotkova@farmtec.cz