

duben / 2023

farmtec®

VÝBĚR



Těšíme se na setkávání s vámi na chovatelských dnech a výstavách, třeba v Brně od 22. do 26. 4. 2023 na výstavě ANIMAL TECH, kde nás najdete na venkovní ploše P 005.



jsem rád, že jste si našli čas a otevřeli si náš časopis. V únoru jsme oslavili 27 let od založení naší společnosti. Díky dalšímu rozvoji jsme na konci roku zaměstnávali více než 260 zaměstnanců. To je nejvíce v historii.



Těší mě, že jsme tolika kolegyním a kolegům schopni poskytnout zajímavou práci, což je pro nás zároveň velká odpovědnost.

V roce 2022 jsme dosáhli obrát přes 1,14 mld. Kč. Nejvíce se dařilo realizovat farmy pro dojnice, včetně technologií dojení. Krom klasických dojíren FARMTEC jsme uvedli do provozu více než 70 dojících robotů GEA. Díky válce na Ukrajině zažíváme velmi turbulentní dobu prakticky ve všem. Sami víte, že je velmi obtížné cokoliv dlouhodobě plánovat.

V živočišné výrobě krize nejvíce zasáhla chov prasat a drůbeže. Bohužel došlo k výraznému snížení poptávky po investicích v těchto komoditách. Já ale zůstávám optimistou a věřím, že se ekonomická situace obrátí a opět se i u prasat a drůbeže začne ve větší míře investovat. Naši chovatelé jsou špičkoví a určitě se v evropské konkurenci prosadí.

Opačný trend zažíváme u obnovitelných zdrojů energie. Tady díky zvýšeným cenám energií a celkové politice EU v Zelené dohodě zažíváme renezanci zájmu o investice do bioplynových stanic a do fotovoltaických elektráren (FVE).

Oživení v oborech bioplyn a fotovoltaika

U bioplynových stanic jsem rád, že jsme zachovali funkční tým a všechny kompetence i v období útlumu investování do tohoto oboru. To nám umožňuje velmi rychle reagovat na nové výzvy.

Velký zájem je o zvýšení skladovací kapacity pro bioplyn s přidáním další kogenerace, která vyrábí proud pouze v hodinách takzvané špičky, kdy je o ní velký zájem a je vysoká cena. Dále se připravují bioplynové stanice, kde část bioplynu není spalována v motoru, ale po vyčištění na biometan je vtlačena do plynovodu. Výhodou je schválení provozní podpory na biometan, která zajišťuje dlouhodobou stabilitu i pro případ snížení cen elektřiny.

U FVE jsme museli tým skládat znova. Podařilo se nám vrátit do tohoto produktu z jiných částí firmy zaměstnance, kteří se tím v minulosti zabývali, a dokonce se k nám někteří vrátili z jiných zaměstnání. Museli jsme zároveň velmi rychle přeučit spoustu kolegů z jiných profesí a produktů právě na investice kolem FVE. Je o ně totiž obrovský zájem.



Výhodou zemědělců je, že mají spoustu vhodných střech pro instalaci a na farmách i svou spotřebu elektrické energie, což zlepšuje efektivnost celé investice. Krom návratnosti je důležitá pro naše zákazníky i určitá energetická nezávislost a bezpečnost. Jsme schopni v obou oborech zajistit komplexně všechny potřebné činnosti při realizaci investice. Nejprve povolení k připojení k síti, následně projekt pro stavební povolení a žádost o vhodnou investiční dotaci. Pokud si nás vyberete i pro realizaci, tak zajišťujeme dodání celé elektrárny, včetně všech potřebných povolení a následného servisu.

V tomto časopise vám představujeme některé referenční stavby v různých oborech a oblastech. Budeme se snažit v letošním roce pořádat dny otevřených dveří na zrealizovaných investicích, na které vás včas pozveme, abyste se na tyto referenční stavby mohli podívat zblízka. Chtěl bych velmi poděkovat všem našim zákazníkům za možnost spolupráce v minulém roce. Jsem hrdý na vše, co se podařilo a vy jste vlastně součástí našeho týmu, protože vaší odbornou zpětnou vazbou pomáháte vyvíjet naše řešení a technologie. Jsem rád, že pomáháme udržet alespoň nějakou soběstačnost v českých potravinách a že díky naší spolupráci jsme schopni zajistit také určitou soběstačnost ve výrobě technologií pro živočišnou výrobu a obnovitelné zdroje. I toto je důležité, a proto ta česká vlajka v našem logu i u nás ve firmě.

Investice pro další rozvoj firmy

Každý rok investujeme do technického vybavení všech našich středisek. V loňském roce jsme zprovozili velmi moderní leaser na vypalování TRUMF, který kromě větší produktivity práce pomůže zvýšit kvalitu provedení našich výrobků. V projekci

neustále investujeme do rozšíření projektování ve 3D, čímž zvyšujeme kvalitu našich projektů a zároveň vám investorům pomáháme mít lepší představu o tom, jak bude investice reálně vypadat. V letošním roce připravujeme výstavbu nové haly v našem areálu, která by měla sloužit pro skladování našich výrobků a pro kompletaci výrobků, které vyrábíme. Do skladů investujeme dlouhodobě. Díky 27 letům úspěšného hospodaření jsme našetřili kapitál, který nám umožňuje nakupovat některé materiály a výrobky na sklad a tím udržet rozumné termíny dodání a i určitou stabilitu v cenách v porovnání se turbulentním okolím. Těch investic je samozřejmě více, pokud pojedete kolem Tábora, zvu vás k nám do Jistebnice na návštěvu, rádi vám vše ukážeme.

V loňském roce jsme měli historicky největší tržby z naší výroby a z prodeje servisních prací. Kromě běžné výroby jsme významně rozšířili i výrobu elektronických výrobků, jako jsou například oblíbené vitalimetry FA 22. Velmi si vážím manuální práce mých zkušených kolegů. Není to práce jednoduchá a jsem rád, že se nám daří postupně rozšiřovat jejich řady.

Nezaměstnáváme žádné zahraniční ani agenturní pracovníky a rádi bychom v tomto trendu pokračovali. Noví zájemci o práci ve výrobě, v servisu nebo ve skladě mají u nás dveře otevřené prakticky celý rok a snažíme se udělat maximum pro jejich zaškolení a dobré podmínky pro práci.

Servisní středisko v Jistebnici jsme již v minulosti rozšířili o servisní středisko v Uherském Hradišti a v letošním roce se nám podařilo nastartovat třetí servisní středisko v Litomyšli. Práce servisních techniků není jenom o akutní opravě nějaké závady, ale i o pravidelném garančním servisu a o správném nastavení nové stáje, aby fungovala podle představ chovatele.

Společná zemědělská politika

V letošním roce je již konečně definitivně schválená nová společná zemědělská politika, která bude platit minimálně do konce roku 2027. Je mnoho parametrů, které se mi nelíbí a budou zhoršovat podmínky pro zemědělskou výrobu, ale na druhou stranu je tam i dost parametrů, které jsou pozitivní. Zmíním dva. Udrželi se a o něco rozšířili provozní podpory na chov zvířat, ať v prvním pilíři v podobě VCS plateb, nebo v rámci PRV ve formě dobrých životních podmínek zvířat. Podařilo se navýšit kofinancování PRV z 35 % na 65 % a tím je v rozpočtu PRV navíc každý rok 5 mld. Kč. To krom jiného umožňuje větší podporu investic v porovnání s minulým obdobím. Podrobnosti o prvním kole investičních dotací jsou v článku mého kolegy Marka Krejčí.

V letošním roce uplynulo 10 let našeho fungování v rámci skupiny Agrofert, která oslavila v lednu 30 let od svého založení. Je obdivuhodné, co se za těch 30 let podařilo vybudovat a my jsme hrdí, že toho můžeme být součástí. Pro nás to znamená určitou stabilitu v této nelehké době a především možnost aktivní odborné spolupráce s kolegy v chovech hospodářských zvířat a provozovatelů bioplynových stanic, kteří patří ke špičkám nejen v ČR, ale i v celé Evropě. Moc vám za to děkuji.

Na závěr bych vás chtěl již tradičně pozvat do naší expozice na výstavu Animaltech do Brna, od 22. do 26. 4. 2023. Naši expozici najdete na venkovní ploše 005 před pavilonem P.

Těšíme se na setkání s vámi.

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

Využijte možnosti čerpat investiční dotace v roce 2023

Oddělení financování společnosti Farmtec, a.s. chce informovat o možnostech čerpání investičních dotací v tomto roce. Hlavní pracovní náplní našeho oddělení jsou činnosti související s žádostmi o dotaci.



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

V této oblasti jsme získali bohaté zkušenosti, touto problematikou se totiž zabýváme již od programu SAPARD (tedy od roku 2002). Samozřejmě, že i v novém programovacím období 2023 až 2027 tuto službu nabízíme. Nejvíce našich zkušeností jsme získali v rámci programů Ministerstva zemědělství. Taktéž jsme pracovali na žádostech o dotaci v rámci Ministerstva životního prostředí a Ministerstva průmyslu a obchodu. V roce 2023 proběhnou v rámci MZe 2 kola příjmu žádostí na investiční záměry. Bude se konkrétně jednat o tato opatření:

Letní kolo (příjem žádostí červenec, srpen 2023):

- **Investice do zemědělských podniků**
- **Investice do zpracování zemědělských produktů**
- Zahájení činnosti mladého zemědělce
- Inovace při zpracování zemědělských produktů
- Podpora operačních skupin a projektů EIP

Podzimní kolo (příjem žádostí říjen 2023):

- Technologické investice v lesním hospodářství
- Investice do lesnické infrastruktury
- **Technologie snižující emise GHG a NH₃**
- Investice do obnovy kalamitních ploch
- Investice do ochrany MZD
- Vodohospodářská opatření v lesích
- Neproduktivní investice v lesích
- Přeměna porostů náhradních dřevin
- Investice do nezemědělských činností

V rámci letního kola se předpokládá největší zájem o opatření „**Investice do zemědělských podniků**“. Alokace u tohoto opatření je na toto konkrétní kolo ve výši 3,95 mld. Kč (pro porovnání ve 12. kole PRV byla alokace 1,8 mld. Kč) – je zde tedy velká šance na schválení projektu.

Vyžaduje-li investice stavební povolení, tak je dokladováno při předkládání příloh, což bude cca 3-4 měsíce od termínu příjmu žádostí (tedy toto stavební povolení budou žadatelé předkládat cca v listopadu 2023). Žádosti se budou moci 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 je 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).



Jan
Čihák

Kateřina
Lachoutová

Martin
Doucha

Lucie
Kubková

Marek
Krejča

Maximální výše dotace na jeden projekt je 30 mil. Kč. Během dubna budou zveřejněna pravidla a budou tedy známy všechny podmínky včetně bodovacích kritérií, limitů nákladů apod..

Další opatření z tohoto letního kola u kterého se předpokládá velký zájem zemědělských podniků je „**Investice do zpracování zemědělských produktů**“. Alokace u tohoto opatření je na toto konkrétní kolo ve výši 1,936 mld. Kč. Žádat zde mohou zemědělské podniky, výrobci potravin a krmiv. Základní výše dotace je 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.

V rámci podzimního kola je podle mého názoru velmi zajímavé opatření „**Technologie snižující emise GHG a NH₃**“. Alokace u tohoto opatření je na toto konkrétní kolo ve výši 0,58 mld. Kč. Jde o podporu technologií, které jsou nad rámec požadavků evropských a národních právních předpisů a povedou k redukcí emisí GHG a NH₃ z rostlinné i živočišné výroby. Konkrétně tak může jít o technologie zlepšující mikroklima stájí, technologie snižující emise GHG a NH₃ z živočišné výroby, technologie přesného dávkování N a precizního zemědělství, technologie aplikace organických a statkových hnojiv přímo do půdy, technologie přímého setí do rostlinných zbytků, zastřešení koncových skladů digestátu u zemědělských bioplynových stanic, instalace pro akumulaci bioplynu.

Dále jsem chtěl informovat, že máme zkušenosti s přípravou žádostí o dotaci na **fotovoltaické elektrárny** a rádi s vámi tyto investice z pohledu investičních dotací zkonzultujeme. Na tento typ investic je možné podávat žádosti o dotaci

v rámci Ministerstva životního prostředí a Ministerstva průmyslu a obchodu.

Začněte to řešit včas!

Jednoznačně doporučujeme své 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.

Marek Krejča

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

Využijte investiční dotace v roce 2023

Nabízíme zpracování žádostí o dotace pro zemědělské a potravinářské podnikatele přes tato ministerstva:

- **MZe (SZIF) – investice do ŽV** (skot, prasata, drůbež, ovce, kozy, koně, králíci, běžci, hmyz, zvěř ve farmovém chovu) **a do RV**
- **MPO - Národní plán obnovy - výstavba FVE**
- **MŽP - SFŽP ČR - RES+ - výstavba FVE**

SZIF – Strategický plán SZP:

- **První kolo – příjem žádostí červenec, srpen 2023**
 - a) pro zemědělské podnikatele** – velké letní kolo s mimořádnou alokací na investice do ŽV a RV včetně zakoupení vybraných strojů **s dotací 40-60 %**.
 - b) pro zemědělské podnikatele, výrobce potravin a krmiv** – investice do zpracování zem. produktů **s dotací 30-50 %**.
- **Druhé kolo - příjem žádostí říjen 2023**
 - a) snížení skleníkových plynů GHG a NH₃** - investice do snížení emisí z RV a ŽV, zastřešení skladu digestátu u BPS, technologie zlepšující mikroklima ve stájích, instalace pro akumulaci bioplynu, **dotace 50-60 %**.

Nabízíme:

- konzultaci podnikatelského záměru,
- vybrání vhodného dotačního programu,
- založení a nastavení účtu žadatele,
- zpracování vlastní žádosti o dotaci,
- podání žádosti,
- úpravy žádosti až k podpisu smlouvy s fondem,
- změnová hlášení,
- zpracování žádosti o platbu,
- monitoring žádosti po dobu udržitelnosti.

**1. kolo
příjem žádostí
7- 8/2023**

**2. kolo
příjem žádostí
10/2023**

**Dotace
od A až do Z
MZe, MPO,
MŽP**

Jan Čihák
724 102 690
jcihak@farmtec.cz

Martin Doucha
724 237 722
mdoucha@farmtec.cz

Marek Krejča
724 052 314
mkrejca@farmtec.cz
Kateřina Lachoutová
725 944 858
klachoutova@farmtec.cz



Význam a přínosy polorobotické kruhové dojírny

V roce 2022 jsme nově do výrobního programu zařadili polorobotické kruhové dojírny. Dá se říci, že to je určitý mezistupeň mezi klasickou konvenční variantou a plně robotickou.



Polorobotická varianta zvyšuje produktivitu práce obsluhy, zvyšuje průchodnost dojírnou a šetří pracovní sílu. Toho všeho lze dosáhnout novou technologií **Airwash Gold plus**.

Každá návlečka dojícího přístroje je vybavena tryskou, která umožňuje automatický postdip před vlastním stažením dojícího stroje z vemene. Po ukončení přívodu podtlaku do dojícího stroje dojde k nanesení postdipu na hrot struku. Následně se stáhne a sjede pod nerezovou hranu dojírny nad podlahu jámy dojiče.

Poté dojde k automatické dezinfekci, propláchnutí a odsátí zbytků vody z mléčné hadice, sběrače mléka a návleček. Pro postdip se používá prostředek Progres robot a pro následnou dezinfekci prostředek Divosan aktiv, který funguje na bázi peroxidu vodíku, kyseliny octové a peroctové.

Na mléčné hadici je ještě umístěno škrtidlo, takže při aplikaci postdipu a následné dezinfekci nemůže dojít ke kontaminaci dojícího zařízení chemickými látkami, které by mohly ohrozit kvalitu mléka.

Zařízení dokáže ušetřit jednoho pracovníka na výstupu z kruhové dojírny za předpokladu, že jsou krávy s nestandardním mlékem dojeny až v poslední fázi dojení stáda.

Výsledkem polorobotické dojírny je **kompletní a důsledná dezinfekce struku a dezinfikovaná návlečka pro každý struk, pro každou krávu, při každém dojení a při úspoře pracovní síly.**

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



Robotické dojení značky GEA v naší nabídce

O tom, že jsme v oblasti robotického dojení navázali spolupráci s firmou GEA, která patří mezi světovou špičku, jsme vás již informovali. Minulý rok byl z pohledu námi realizovaných robotických dojíren GEA velmi úspěšný a také v letošním roce nás čeká několik zajímavých instalací.



Hned v lednu jsme začali s montáží dvou robotů v Makově u Jistebnice a nyní jsou již v provozu. Velkou radost máme ze sedmi robotů prodaných do Nepoměřic (investor ZOS Onomyšl). Bude to velká inspirace pro podniky se střední velikostí stáda (300 - 500 ks), které uvažují o automatizaci dojení.

Ještě letos začne výstavba, již třetí kruhové dojírny GEA pod vedením Farmtecu. Tentokrát to bude v Cerekvici u investora ZD Růžový Palouček, kde bude dojírna o velikosti 32 stání.

Uzavřená je také již smlouva na dodávku a montáž kruhové dojírny do Uhelné Příbrami (ZS Vilémov, a.s.). S výstavbou se začne počátkem roku 2024 a s velikostí 50 stání to bude zdaleka největší robotická dojírna v České republice.

Z uvedeného výčtu je vidět vzrůstající zájem zákazníků o tyto produkty a my věříme, že budou počty robotických dojíren GEA v ČR neustále přibývat.

Tomáš Adler

produktový specialista - robotické dojení,
FARMTEC a.s.
(tadler@farmtec.cz; 607 041 866)

Modul dojícího robotu GEA je univerzální jak pro monoboxová/multiboxová uspořádání, tak pro robotickou kruhovou dojírnu DPQ.

Unikátní je u firmy GEA řešení „Vše v jednom struku“ - celý proces dojení probíhá hygienicky a bezpečně uvnitř strukového násadce bez nutnosti použití čistících kartáčků nebo pátého mycího strukového násadce.

Po nasazení dochází uvnitř strukové návlečky k omytí, stimulaci, odstříku, samotnému podojení a dipování. Je tak zajištěna prvotřídní kvalita mléka bez možnosti křížové kontaminace vemene.

Mezi další výhody řešení GEA patří rychlý servis, který je zajištěn i pomocí snadno vyměnitelného dojícího modulu a v neposlední řadě nízká spotřeba vody a energie.

Dvě samostatná robotická stání (monobox) GEA - R 9520.



Inspirace z Wisconsinu aneb, kde dále hledat rezervy v chovech dojnic



V říjnu loňského roku jsem se po tříleté „covidové“ pauze opět vypravil do amerického Wisconsinu, kam jako organizátor a průvodce firemních kolegů nebo českých chovatelů jezdím víceméně pravidelně od roku 2002. Vzhledem k velikosti stád a podobným přírodním a klimatickým podmínkám je stát Wisconsin pro české chovatele a odborníky jednou z nejvíce inspirativních zemí s rozvinutým chovem dojnic.

Nespornou výhodou je také to, že američtí chovatelé nedostávají provozní a investiční dotace a tak velmi pečlivě zvažují, zda a jak se jim navíc vynaložený dolar vyplatí. Díky tomu lze usuzovat, že nově uplatněná opatření nebo investice jsou skutečně



Podmínkou udržení dobrého zdravotního stavu telat na mléčných krmných automatech je velká plocha stlané lehárny na tele a účinná ventilace stáje.

efektivní. Ve srovnání s předchozí návštěvou v roce 2019 byl nejvíce patrný posun v preciznosti odchovu telat a ve větším využití „chytrých“ technologií.

Odchov telat s důrazem na intenzivní růst v prvních měsících života je akcentován již několik let. Důvodem je to, že intenzita růstu telat v období mléčné výživy a po odstavu má těsný vztah s dojivostí během produkčního období a s dlouhověkostí krav.

Jalovice, které rychle rostou hned od narození až do dosažení pohlavní dospělosti, tedy v období intenzivního růstu kostry, jsou dostatečně kapacitní i při nižším věku při zabřeznutí a díky tomu mají dostatečně velkou hmotnost (alespoň 600 kg) při nižší tělesné kondici při otelení. Po otelení tak netrpí nadměrnou negativní energetickou bilancí, lépe zabřezávají a více dojí.

Intenzivní růst novorozených telat je podmíněn vyššími dávkami mléka nebo mléčné krmné směsi (její zkrmování je ale v USA spíše doplňkové). Množství mléka, někdy i více než 10 litrů denně, je ale nutné telatům zvyšovat postupně podle přesného harmonogramu a po dosažení max. dávky přibližně kolem 5. až 6. týdne věku se dávka poněkud rychleji snižuje.

Důvodem je podpora příjmu zrnového startéru, jehož dostatečný příjem je podmínkou rozvoje předžaludku tak, aby telata mohla pokračovat v intenzivním růstu i po odstavení od mléka. Jako minimální denní příjem startéru v době odstavu je považována dávka 2 kg. Na některých farmách ale odstavují telata až při denním příjmu startéru 3 kg. Tam ale telata odstavují, přesněji přemísťují do skupinových kotců, až ve věku 3 měsíců.



Vzdušné stáje pro odstavená telata jsou samozřejmostí

Přesné individuální dávkování mléka usnadňuje použití krmných vozíků na mléko s automatickým dávkováním po odečtení identifikačního čipu v ušní známce telete nebo skupinové ustájení telat s mléčným krmným automatem. Na velkých farmách je odchov telat na mléčných automatech stále častější.

Na velkých farmách jsou také stále více nahrazovány venkovní individuální boxy (lidově boudy) ustájením telat v individuálních boxech ve vzdušných teletnicích. Příjem startéru při omezení sociálního stresu je často podporován párovým ustájením telat. K tomu slouží speciální boudy nebo vnitřní boxy s odstranitelnou přepážkou.

Intenzivní růst po celou dobu raného odchovu je podmíněn dobrým zdravotním stavem telat. Proto je velká pozornost věnována včasnému napojení mlezivem z hlediska jeho množství a kvality, což je nejúčinnější opatření prevence proti průjmovým onemocněním. K prevenci respiračních onemocnění přispívá rutinní využití tubusového větrání v teletnicích a plocha stlané lehárny nejméně 2,5 m² na každé tele ve skupinových kotcích.

Oproti předchozím letům jsme na velkých farmách zaznamenali velmi rozšířené využití obojků ke sledování pohybové aktivity a doby žraní a přežvykování krav. Údaje o změnách aktivity a potravního chování využívají nejen k vyhledávání říjí (i když je na velkých farmách běžná plošná hormonální synchronizace), ale především k monitoringu změn zdravotního stavu krav. Snížení zejména doby přežvykování v předstihu před projevem klinických příznaků většiny onemocnění prokázali koneckonců i tuzemské studie na základě záznamů z našich Vitalimetrů FA22.

Na menších rodinných farmách jsou stále častěji vidět dojící roboty, které jsou vždy minimálně 2 v jednom kotci. Jeden je zpravidla s nástupem z levé strany a druhý z pravé strany. Nejčastější jsou 3 roboti pro skupinu 150 krav. Důvodem je zvýšení počtu dojení a tedy i nádoje.

Patrné bylo také větší rozšíření automatických lopat na odkliz kejdy, patrně z důvodu častějšího využívání separované kejdy namísto písku ke stlání lehacích boxů. Oproti naší praxi věnují američtí chovatelé výrazně větší péči podestýlce v lehacích boxech.

Dobře totiž ví, že s prodloužením doby ležení se zvyšuje dojivost krav z důvodu lepší konverze živin, a tak přistylají boxy nejčastěji 3x týdně při každodenním čechrání a rovnání podestýlky. Při častějším zastýlání se doplňuje méně steliva, které pak krávy nevynáší ve velkém množství do krmíště nebo hnojných chodeb. Tím se omezí přetěžování shrnovacích lopat, zahušťování kejdy a možná i spotřeba steliva.

Z porovnání s běžnou praxí u nás je zřejmé, že i v nejlepších našich chovech existují rezervy především v odchovu telat a jalovic, v péči o komfort v lehacích boxech a v dodržování přesně stanovených protokolů prevence onemocnění u telat i krav. Možná, že právě tam se skrývá 3 až 5 litrů, které schází našim špičkovým chovům k dosažení dlouhodobé průměrné denní dojivosti nad 40 litrů mléka na ustájenou holštýnskou krávu.

Mojmír Vacek

produkt manažer - ustájení a chov skotu,

FARMTEC a.s.

(mvacek@farmtec.cz; 601 394 153)



Párový odchov telat v UNI boxech s odstranitelnou přepážkou.



Pomáháme zlepšení reprodukce dojníc

Chovy dojníc v ČR v posledních letech zlepšily úroveň managementu díky využití moderních nástrojů k monitoringu chování zvířat, sběru a vyhodnocení údajů o zvířatech. Z publikovaných výsledků ale vyplývá, že zlepšení se neprojevilo plošně ve všech chovech a v řadě podniků stále existují významné rezervy.



STÁJE PRO SKOT

To se mj. projevuje v rozdílech obecně sledovaných parametrů reprodukce. Prostor stále vidíme v rozsahu používaných nástrojů, které již mají chovatelé k dispozici, ale zdaleka ne všichni je optimálně využívají. Příkladem může být využití manažerského programu FARMSOFT, který patří mezi nejrozšířenější programy pro řízení stáda v ČR. Aktuálně jej využívá cca 200 podniků, které chovají více než 40 % krav z celé populace dojníc ČR.

Reprodukční ukazatele krav

Na základě poznatků z chovů dojníc jsme se rozhodli vytvořit jednoduchou zootechnickou pomůcku Reprodukční ukazatele krav, které poskytují snadnou orientaci v klíčových ukazatelích ve vztahu k doporučeným cílům. Jako první je zobrazen **přehled inseminací krav dle laktačního dne**. Z něj je patrné načasování prvních inseminací po otelení. Lze tak jednoduše posoudit, kolik inseminací bylo provedeno do 90. dne, což lze nastavit jako dílčí cíl řízení reprodukce.

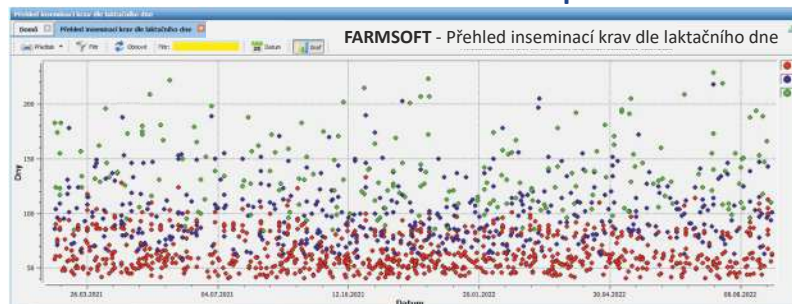
Ke klíčovým ukazatelům dále patří **počet březích za měsíc**. Je ovlivněn především vyhledáváním říjí a úspěšností provedených inseminací. Tento ukazatel by se měl v chovech pohybovat kolem 10 %, což odpovídá pravidelnému zabřezávání krav a zahrnuje i otelené jalovice.

Při nižším počtu porodů klesá průměrný denní nádoj v důsledku zvýšení průměrného počtu dní krav v laktaci (anglicky days in milk – DIM). Zvýšení počtu porodů přináší také komplikace spojené s

přeplněním porodních kotců, kapacitou ustájení mléčných telat i vyšší pracovní zátěží ošetřovatelů. S tím se pojí problém větší chybovosti nastavených pracovních postupů.

Reprodukční ukazatele krav

Klíčové ukazatele a cíle reprodukce



UKAZATEL		CÍL
% zabřezávání krav	Je nutné sledovat výkyvy v % zabřezávání.	45 % po první inseminaci 40 % po dalších inseminacích
Počet březích za měsíc	Kolik inseminací se provedlo za týden/měsíc? Kolik březostí se potvrdilo za měsíc?	10 % stáda 5 – 6 % krav 3 – 4 % jalovic
Věk zabřeznutí jalovic	Výška 130 – 135 cm Hmotnost 380 – 400 kg (85 % dospělé dojnice)	13. – 14. měsíc zabřeznutí 22. – 24. měsíc otelení
1. inseminace	Inseminovat co nejdříve po dobrovolné čekací době.	Všechny krávy nainseminované do 90 DIM
2. a vyšší inseminace	Intenzivní vyhledávání říjí pomocí FA_22 nebo synchronizační protokoly (jalové po sonu).	Jednotná strategie pro opakované inseminace
Nastavení cílů	240 – 260 laktačních dní, kdy se jalové krávy vyřadí z reprodukce.	50 % krav březích do 100 DIM 70 – 75 % krav březích do 150 DIM
Zjištění jalových krav	FARMSOFT 🐄, FA_22 🗂 Sonografem 32 dní po inseminaci.	Každý týden/14 dní Včasné vyhledávání jalových!

Nezapomínejme na jalovice!

Problémy v řízení reprodukce se často vyskytují také u jalovic. To se pak projevuje vyšším věkem při jejich zabřeznutí a zvyšuje **věk při prvním otelení**. Jalovice otelené ve věku nad 24 měsíců, resp. 26 měsíců u strakatého skotu, následně vykazují zhoršenou plodnost a dlouhověkost v důsledku nadměrné tělesné kondice při otelení. Ta by měla být do 3,5 bodu BCS při živé hmotnosti 600 kg.

Vyšší tělesná kondice jalovic není způsobená jen vyšším věkem, přesněji dobou od dosažení pohlavní dospělosti a zabřeznutím, ale také fyziologickou kompenzací zpomaleného růstu v raném období života zvířat.

Z těchto důvodů se vážení telat a sledování růstové křivky jalovic během odchovu stává standardem. Velkým pomocníkem může být nově vyvinutý **Vážní systém s elektronickou identifikací** zvířat a ukládání dat přímo do programu FARMSOFT.

Systém vážení umožňuje chovateli rychle provést vážení a hmotnosti jedním klikem odeslat do systému, ve kterém se generují růstové křivky každého zvířete.

Opožděné zapouštění jalovic bývá nejčastěji způsobeno málo efektivním

způsobem vyhledávání říjí. Vhodným řešením je proto využití senzorů pro detekci říjí již u jalovic.

Využijte k tomu vitalimetry

Vzhledem ke kratšímu trvání říje jalovic, je určení vhodného času pro inseminaci klíčové. V tomto ohledu jsou dobré zkušenosti s Vitalimetry FA_22, které upřesňují vrchol říje také pomocí detekce poklesu doby žraní a přezvykávání.

Správná činnost Vitalimetrů FA_22 je podmíněna jejich správným navěšením. Při nesprávně navěšených popruzích na krku dojníc může docházet k nesprávnému snímání a hodnocení pohybové aktivity z důvodu opření volného Vitalimetru o požlabnici při žraní, anebo o konstrukci lehacích boxů při přezvykávání.

Významný ukazatel úrovně odchovu mladého dobytka a managementu zařazování jalovic do reprodukce uvádíme věk zabřeznutí jalovic, který navazuje na věk úspěšného připuštění jalovice.

Na základě poznatků vědeckých studií jsme nastavili cílový věk zabřeznutí jalovic mezi 13. a 14. měsícem věku, při splnění parametrů konstituce. Po otelení by měla být provedena **první inseminace** do 90. dne laktace, což je ukazatel správného

zvládnutí managementu tranzitního období. Při negativním výsledku ultrasonografické kontroly březosti 25. – 32. den po inseminaci, je vhodné využít Vitalimetry FA_22.

Ty napomáhají rychlému navrácení přeběhlých do reprodukce, míra zvládnutí této fáze je vyjádřena v rámci ukazatele **druhé a vyšší inseminace**. Komplexní hodnocení úrovně reprodukce vyžaduje správné **nastavení cílů** zabřezávání. Na základě poznatků z chovů dojníc jsme nastavili parametry zabřezávání min. 50 % zabřezlých krav do 100. dne laktace až 75 % krav březích do 150. dne laktace. Pokud kráva nezabřezne do 200. dne laktace, je na zváženu, zda ji dále zapouštět, nebo ji nechat jalovou a dojit v prodloužené laktaci, dokud dosahuje ekonomicky výhodnou denní dojivost.

Cílem naší práce je spokojenost uživatelů, proto také provádíme školení přímo na farmách.

Marek Vrhel

specialista podpory technologie

reprodukce skotu

FARMTEC a.s.

(mvrhel@farmtec.cz; 724 872 651)



farmtec.cz/vitalimetry-fa-22

Vážní systém s elektronickou identifikací



Elektronická identifikace zvířat je kompatibilní se všemi dostupnými el. značkami.

Schéma propojení vážního systému



- Čtečka el. identifikace (RFID/EID) umožňuje **snadnou evidenci** zvířat.
- Vážní jednotka je možné **spárovat** s mobilním telefonem/tabletem (Android/iOS).
- Spárovaná vážní jednotka umožňuje **zaznamenávání** a **ukládání** zjištěné hmotnosti zvířat.
- Výpočet **přírůstků** zvířat a generování **růstových křivek**.
- Vážní systém s el. identifikací komunikuje s programem **FARMSOFT**.
- Přímý vstup do **účetních systémů** - Winfas, Sidus, Ekosoft, ZEIS.

Jak správně navěsit vitalimetr FA_22



Zajistíme vám plynulý přechod na bezklecové systémy!

Od března 2023 jsme se stali oficiálním dealerem
firmy Vencomatic Group v oblasti technologií
pro chov nosnic.

**Nabízíme kompletní sortiment pro
nosnice od Vencomatic Group:**

SNÁŠKOVÁ HNÍZDA A ROŠTY
VOLIÉROVÉ SYSTÉMY PRO NOSNICE
SYSTÉMY PRO ODCHOV KUŘIC
DOPRAVNÍKY TRUSU
SYSTÉMY PRO DOPRAVU VAJEC
SYSTÉM PRO TŘÍDĚNÍ VAJEC
POČÍTAČKY VAJEC



Vencomatic Group
Prinzen - Vencomatic

**Vydejte se správnou cestou
a zvolte komplexní řešení
od FARMTEC a.s.**

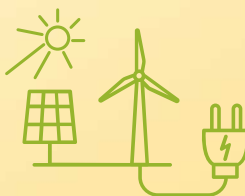


**Nedávno jsme do sortimentu také zařadili elektrické topidlo
typu DX-EH od ověřeného holandského výrobce firmy
Winterwarm, o tepelném výkonu téměř 40 kW.**

Důvodem je, že stále více farem již má
nebo uvažuje o instalaci solární elektrárny
na halách pro chov hospodářských zvířat.

Topidlo je speciálně navrženo pro
vytápění stájí pro drůbež a prasata.
Instalaci těchto topidel lze velmi efektivně
využívat elektrickou energii ze solárních
případně i větrných elektráren na farmě.

Použití elektrických topidel má pochopi-
telně pozitivní vliv i na zdravotní stav
zvířat, protože topidlo je zcela bezemisní
a navíc velmi tiché. Očekáváme, že první
dodávky tohoto nového topidla budeme
moci zahájit ve 2. čtvrtletí tohoto roku.



Klíčové parametry:

- 100% účinnost,
- těleso topidla i výměník tepla z nerezové oceli,
- nízká hladina hluku,
- snadná údržba,
- čtyři závěsné body,
- ovládání on/off nebo 0-10V,
- dvě úrovně tepelného výkonu.



STÁJE PRO DRŮBEŽ

Slávek Duda

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

Chlazení kejdy ve stájích pro prasata

**Jak získat energii z kejdy, optimalizovat vnitřní prostředí
stáje a přitom snížit náklady.**



V moderních provozech pro chov prasat hrají významnou roli náklady na energii. Současně je velkým tématem také snižování emisí amoniaku a dalších plynů.

A právě technologie chlazení kejdy je účinným způsobem, jak snížit emise amoniaku ze stájí pro prasata, a získané teplo současně využít pro vytápění a ohřev vody v jiných částech stáje nebo farmy.

Pokud jsou v současné době potřeby farmy na vytápění pokryty jinými zdroji energie, jako je LTO, plyn nebo elektřina, je přechod na vytápění založeném na chlazení kejdy obvykle velmi ekonomický.

Také referenční dokument EU o prevenci a omezování znečištění uvádí integrovanou technologii chlazení kejdy a zpětného získávání tepla jako jednu z nejlepších dostupných technik (BAT).

Jak to funguje

Systém chlazení kejdy využívá ve svém středu tepelné čerpadlo k výměně tepelné energie a funguje podobně jako

chladnička. Je to obdoba systému rekuperace energie země-voda, ale na rozdíl od zemního kolektoru je teplota kejdy o dost vyšší a celý systém má proto vyšší účinnost.

Na vynaloženou 1 kWh elektrické energie (na provoz tepelného čerpadla) lze získat přibližně 4 kWh v podobě tepelné energie.

Snížení teploty kejdy snižuje uvolňování amoniaku z moči. Teplota je spolu s pH a koncentrací močoviny v moči jedním ze tří klíčových faktorů, které ovlivňují uvolňování amoniaku.

To znamená, že chlazení kejdy snižuje emise amoniaku u zdroje, na rozdíl od



jiných technologií, jako jsou například čističky vzduchu, které odstraňují amoniak až při jeho odvodu ze stáje prostřednictvím ventilátorů.

Primární okruhy hadic, ve kterých proudí glykol nebo podobné médium a odebírají teplo z kejdy, se instalují při betonáži do dna kejdivých van – systém je proto vhodný do novostaveb nebo celkových rekonstrukcí. Primární okruhy jsou připojeny k tepelnému čerpadlu, které následně ohřívá vodu v akumulční nádrži na cca 60°C. Tato voda je pak dále využívána pro vytápění stájí, místností obsluhy, pro ohřev užitkové vody apod.

Jedná se tak o zvyšování energetické efektivity a nahrazení fosilních paliv obnovitelnými zdroji s využitím vstupů, které jsou v podstatě vedlejším produktem zemědělské výroby.

Jsme připraveni pomoci s návrhem a dodávkou systému a také výpočtem návratnosti investice pro vaši farmu.

Tomáš Diart

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



STÁJE PRO PRASATA



Technická místnost s tepelným čerpadlem a akumulční nádrží



Tepelná čerpadla

Mezi hlavní výhody patří:

Snížení emisí amoniaku až o 30 %.

Snížení zápachu o 20 - 25 %.

Krátká doba návratnosti 2 - 5 let.

Nižší emise CO₂

Zvýšení obsahu dusíku (rychle vstřebatelného rostlinami) v kejďě.

Úspora energie/ obnovitelná energie.

Dlouhá životnost a bezúdržbový provoz .

Bioplynové stanice jdou s dobou

Vzhledem k současným změnám v energetice zřejmě není nikdo překvapen, že jistou změnou projde i obor bioplynu. Vlastně se těžko dalo předpokládat, že během dvaceti letého podporovaného období nedojde ke změně požadavků na způsob provozu.

Zřejmě si však málo kdo dokázal představit, jak velkou proměnou může energetika projít za dvacet let a to u mnohých BPS jsme teprve v půlce tohoto období.

Evropská iniciativa RePowerEU mající za cíl zbavit Evropu závislosti na dovozu energetických nosičů a to hlavně od východních sousedů, dostává již jasné obrysy v Nařízeních evropské komise. Stupňuje se tlak na výstavbu nových obnovitelných zdrojů a intenzifikaci výroby těch stávajících.

Nejde však o rozvoj hlava nehlava, ale podle pravidel udržitelnosti, které se však netýkají jen těch nových, ale budou vyžadovány i po

zdrojích stávajících. Budoucnost tedy přinese tlak na zvyšování efektivity, orientaci na vstupní substráty nekonkurující potravinám a úsporu emisí napříč celým životním cyklem projektu. Minulý rok, díky velmi zajímavým cenám, způsobil rozjezd projektů, které byly nějaký čas v „šuplíku“ a čekaly na svou příležitost.

Podařilo se nám instalovat nové kogenerační jednotky zvyšující výkon stávajících výroben, instalovat úpravu vstupních substrátů umožňující příjem složitějších materiálů, zakrýt koncové sklady pro zvýšení výnosu bioplynu a rozšíření skladovací kapacity bioplynu. Právě takové úpravy bioplynových stanic jsou zmíněným začátkem nového způsobu provozování.

Vlivem změny pěstebních podmínek a také tlaku na snížení emisí skleníkových plynů budou mít výhodu ty BPS, kterým se podaří zvýšit fermentační prostor a zlepšit přípravu

substrátu před dávkováním do fermentoru. Nové investiční dotace do technologií týkající se bioplynu se již neobejdou bez podmínky zakrytí koncového skladu digestátu anebo využití pouze pokročilých druhů biomasy. Není tedy od věci být připraven a ten, kdo zvažuje přechod na biometan anebo navýšení výkonu, by měl již nyní zapracovat na úpravě BPS a to tak, aby splnila budoucí podmínky.

Gabriela Smetanová

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



Navýšení plynových kapacit bioplynové stanice je možné řešit zakrytím koncového skladu nebo instalací externího plynojemu na ploše.

Dokončili jsme třetí etapu výstavby farmy pro výkrm drůběže v Jenišovicích

Celá tato farma u investora ZES Křivsoudov, s.r.o., tak má v celkem
devíti halách v současné době kapacitu cca 360 000 kuřat.

Petr Stejskal

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

Při poslední třetí etapě jsme zde postavili tři haly, s kapacitou cca 120 tis. kusů.
Na všech halách je systém tzv. kombi-tunelové ventilace s plastovým voštinovým chlazením a se štitovými ventilátory. Systém krmení a napájení je značky Landmeco. Řízení klimatu, produkce a vzdálené správy je od firmy SKOV. Topení je zde pomocí topidel na propan s odvodem spalin.

Pohled na umístění a zavěšení jednotlivých prvků technologie ve stáji.



Sklolaminátové zásobníky
umístěné na tenzometrických vahách



Rozvodna elektroinstalace
s integrovanými ovládacími panely

V Telči jsme u investora ZD Telč dodávali technologii hrazení a napájení.

Kromě toho také nový typ zdvihacích branek, které umožňují rozdělení zvířat v rámci jedné skupiny. Pro pohodlí krav jsou v krmišti instalovány gumové matrace značky Kraiburg.

Vyzdvihnout bych chtěl také celosvařované bezpečnostní fixace na krmném stole, které ulehčují obsluhu každodenní práci se zvířaty.



Dva samostatné dojící roboty GEA jsme spolu se zázemím, venkovním silem, šnekovým přihřnovačem krmení a novým chlazením mléka SERAP s kapacitou 5200 litrů dodávali v Makově u Jistebnice pro ZD Skalka.



Pustili jsme se také do realizací fotovoltaických elektráren na střechách převážně zemědělských objektů. Zde je ukázka z farmy Kozolupy u investora ZD Mořina, kde jsme instalovali fotovoltaickou elektrárnu o celkovém výkonu 471,38 Kwp.

Chtěl bych ještě závěrem poděkovat všem kolegům z našeho oblastního ředitelství v Táboře za výbornou práci v roce 2022, kdy se nám povedlo zrealizovat spoustu krásných stájí a investic v obnovitelných zdrojích energie.

Nové řešení shrnovacích lopat FARMTEC

Počátkem letošního roku byla zprovozněna první etapa farmy Trnov (ZEAS Podorlicko a.s.). Zde jsme zpracovávali kompletní projektovou dokumentaci, dodávali technologii do stáje i do čekárny před dojením. Zajímavý je zde systém vyhrnování kejdy na poměrně dlouhé stáji.



Josef Věneček

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



Lehací boxy jsou osazeny gumovými matracemi Wingflex - Kraiburg.

Vyhrnování kejdy zajišťují řetězové lopaty. S ohledem na délku stáje (135 m) jsme na každý okruh lopat osadili dvě synchronizované pohonné jednotky Delta II, které jsou v provedení s automatickým hydraulickým dopínáním řetězu. Na každé vyhrnované chodbě jsou osazeny dvě jednostranné shrnovací lopaty, které jsou mezi sebou propojeny táhlem, nikoli řetězem. Vždy jedna z dvojice lopat na chodbě je tzv. „odkládací“ – čímž je zajištěno, že v parkovací poloze ani jedna z lopat nepřekáží volnému pohybu dojníc. V současné době pracujeme na realizaci druhé produkční stáje, která bude mít stejné vybavení, jako stáj první. Kompletní dokončení druhé stáje bude v létě letošního roku.



Podlaha čekárny je zaroštovaná.



Odkládací lopata, systému DELTA II.



Pohonná jednotka systému DELTA II s automatickým hydraulickým napínáním řetězu.

Další zajímavou akcí, o které se zmíním, je dokončení novostavby dvou produkčních stájí pro dojnice a také porodny na farmě Příkazy (Zemědělské družstvo Unčovice).



Lehací boxy s prsní opěrkou jsou zastýlané separátem

Produkční stáje jsou šestiřadé, lehací boxy zastýlané separátem. Optimální polohy dojnice v boxu je dosaženo pomocí stavitelné prsní opěrky. V krmištích je podlaha opatřena gumovou rohoží Kraiburg. Kejda z chodeb je vyhrnovány řetězovými shrnovacími lopatami do skluzného kanálu a čerpací jímky.



Krmná chodba má šířku 410 cm.

Pro separaci kejdy jsme na farmu dodali domeček separátoru. Výhodou našeho řešení je to, že zákazníkovi přivážíme kompletně vstrojený objekt, včetně namontovaného separátoru, rozvaděčů a elektroinstalace. Domeček se ustaví na připravenou železobetonovou kóji a připojí se pouze přívod elektro a potrubí.

Porodna krav má 14 stlaných, dvouprostorových kotců. Do každého porodního kotce je individuální vjezd z boční strany stáje.



Domeček se separátorem



Porodna krav.

Investuje ještě někdo do modernizace stájí pro chov prasat?

Je potěšitelné, že se stále najdou chovatelé, kteří své provozy zaměřené na prasata stále modernizují a investují do nich. Dnes vám blíže představím jeden takový podnik, na jehož farmě jsme zajišťovali dodávku technologie, projekční činnosti a celou investici zastřešili jako generální dodavatel.



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



Novostavba haly pro výkrm prasat u investora GenAgro Říčany, a. s., je řešena jako prefabrikovaná stavba z betonových dílců o kapacitě 1200 u.m. Vnitřní dispozici objektu tvoří 4 sekce s kapacitou 4x 300 ks a obslužná chodba pro personál a přesun zvířat. Prasata jsou ustájena na celoroštové betonové podlaze v kotcích. Kejda se zachytává ve vanách a je vypouštěna podtlakovou kanalizací se zátkami od dodavatele Fog Agro.

Kotce v sekcích jsou sestaveny z hrazení Jyden s HPL deskami. Krmení je distribuováno ze 2 venkovních sil pomocí řetězových dopravníků, které plní krmnou směs do plastových samokrmítek – ad libitní krmení. Ve stáji je instalována podtlaková ventilace s centrálním odtahovým kanálem. Přísun vzduchu do sekcí je pomocí stropních klapek z půdního prostoru. Odtah vzduchu zajišťuje sestava ventilátorů v komínech umístěná na štítu stáje.





Další zajímavou akcí je novostavba porodny ve Fryštáku, kde je stáj s kapacitou 80 ustájovacích míst. Je rozdělena do deseti samostatných porodních kotců se středovým krmným stolem. Ocelová konstrukce s vnitřními nosnými sloupy je kryta PUR panelem pro zajištění tepelného komfortu v letním období. Ventilace je řešena pomocí bočních svinovacích plachet a hřebenové větrací štěrby. Také zde jsme figurovali jako generální dodavatel, takzvaně na klíč.



Stávající objekt výkrmové haly u investora Slovácký statek, spol. s r.o., prošel kompletní rekonstrukcí, kdy byly provedeny nové podlahy, opláštění obvodových stěn PUR panelem a nový podhled. Dále došlo ke kompletní výměně elektro instalace a technologického vybavení. V hale je instalován systém řízení klimatu SKOV s přívodem vzduchu přes stěnové klapky a odtahem pomocí ventilačních komínů. Linky krmení a napájení jsou zvedané pomocí elektrických navijáků. Mimo dodávky technologie jsme u této zakázky zajišťovali kompletní generální dodávku včetně projekční přípravy.



Přestavba stávajícího koncového skladu o kapacitě 4954 m³ na dofermentor s plynojemem proběhla u investora AGRAS Želatovice, a.s., na BPS v Želatovicích. Dofermentor je vytápěn pomocí nerezového topného registru umístěného na vnitřní stěně nádrže, vnější líc stěny nádrže je zateplený. Dofermentor je vybaven míchadly, přetlakovou pojistkou a dalšími bezpečnostními a kontrolními prvky (průzory, revizní otvory, měření teploty a stavu naplnění atd.). Nádrž je osazena dvoumembránovým plynojemem ve tvaru kulové úseče. V plynojemu dochází k akumulaci vyrobeného bioplynu pro vyrovnávání rozdílů ve výrobě a spotřebě bioplynu. Společně s dofermentorem bylo zrealizováno čerpací centrum, výdejní místo a související propojení plynovodu a teplovodu. I zde jsme byli generální dodavatel a společně s dodávkou technologické části zajišťovali koordinaci stavebních subdodavatelů a projekční přípravu zakázky.

Hala pro výrkm drůbeže s kombinovaným vytápěním

Rád bych vám spolu s mým kolegou Vladimírem Čížkem blíže představil zajímavou stavbu, kterou jsme za oblastní ředitelství Strakonice připravovali a realizovali pro společnost Alas, a.s. Jedná se o halu pro výrkm drůbeže v Popovicích nedaleko Dolního Bukovska.

Tomáš Krutina
obchodní manažer,
OBŘ Strakonice, FARMTEC a.s.
(tkrutina@farmtec.cz; 725 552 630)

Jde o novostavbu haly pro výrkm brojlerových kuřat o celkové kapacitě 42 500 ks. Jednotlivé linky krmení a napájení jsou zvedané elektrickými navijáky, napájecí linky jsou s plně automatickým systémem proplachu.

Zajímavá je technologie teplovodního vytápění pomocí žebrovaných trubek napojená na kotel na slámu v kombinaci s topidly na propan s odvodem spalin, která slouží jako záložní zdroj topení.



Panoramatický pohled na uspořádání stáje a umístění jednotlivých technologických prvků

Propracovaný je také systém řízení klimatu a produkce, vč. alarmu, nouzového otvírání a vzdálené správy od firmy SKOV. Hala je osazena senzory na měření teploty, vlhkosti, podtlaku a koncentrace CO_2 . Instalována je zde kombi-tunelová ventilace se systémem voštinového chlazení.



Krmné a napájecí linky Landmeco, vpředu nášlapná váha.



Systém voštinového chlazení

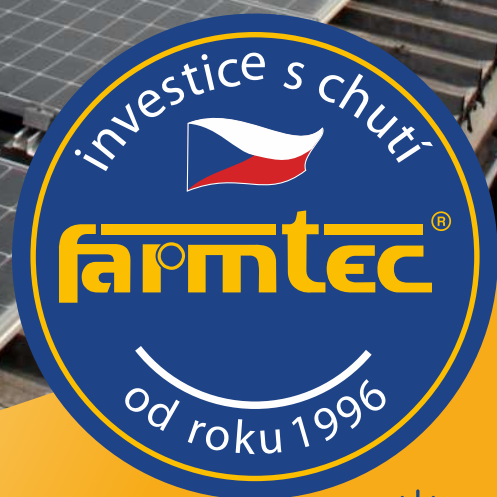


Fotovoltaické elektrárny od nás také na vaší střeše

- Zajistíme vám veškerou administrativu.
- Pomůžeme vám s financováním, včetně dotace.
- Navrhujeme vám nejvhodnější technologické řešení.
- Odborně vám vše nainstalujeme.
- Zajistíme vám servis (v rámci celé ČR).



Neváhejte a kontaktujte nás



OBŘ TÁBOR
Petr Stejskal
720 052 595

OBŘ LITOMYŠL
Josef Věneček
602 525 108

OBŘ UH. HRADIŠTĚ
Martin Vávra
724 313 015

OBŘ STRAKONICE
Václav Soukup
725 757 425



FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

Budoucnost BIM v oblasti zemědělství

Zemědělské stavby se od ostatních typů staveb liší , protože musí být navrženy tak, aby splňovaly specifické požadavky. V oblasti zemědělských staveb má BIM velký potenciál, protože umožňuje lépe plánovat, navrhovat a konstruovat stavby, které jsou pro tuto oblast typické.

Josef Šlemar

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

Building Information Modeling (BIM) nabral na síle ve světě stavebnictví a stává se standardem pro projektování.

Projektování zemědělských staveb prostřednictvím BIM má oproti tradičním metodám mnoho výhod. Například díky 3D modelům navrhovaných objektů a interaktivním simulacím můžeme analyzovat a přesně předvídat, jaká bude funkčnost stavby s ohledem na okolní prostředí a čas. Vytvořené modely poskytují také integraci různých druhů dat.

Vytvoření modelu zemědělské stavby nebo přímo celé farmy pomáhá také lépe optimalizovat využití zemědělské půdy, protože díky BIM můžeme vytvářet přesné návrhy terénních úprav. BIM umožňuje zemědělcům vidět, jaké terénní úpravy mohou být provedeny, aby došlo k co nejefektivnějšímu využití pozemku.

BIM bude také stále více využíván v oblasti údržby a správy zemědělských staveb. Digitální modely umožní snadnější plánování údržby a oprav, kdy poskytnou lepší přehled o stavu staveb a zařízení. Díky tomu mohou zemědělci a zemědělské firmy minimalizovat čas a náklady potřebné k opravě a údržbě.

Dalším z faktorů, které ovlivní budoucnost BIM v oblasti zemědělství, je vývoj precizního zemědělství. Kombinace těchto technologií může zlepšit produktivitu a udržitelnost zemědělské výroby. V současné době se stále více zemědělců a zemědělských firem začíná zajímat o využití digitálních technologií.

V budoucnosti se tedy dá očekávat, že BIM bude hrát ještě větší roli v oblasti zemědělství. Vzhledem k tomu, že zemědělství čelí rostoucímu tlaku na udržitelnost, využití digitálních technologií, jako je BIM, může pomoci zlepšit efektivitu a snížit negativní dopad na životní prostředí. Budoucnost zemědělství spočívá v moderních, digitálně orientovaných řešeních a BIM bude hrát klíčovou roli v této transformaci.



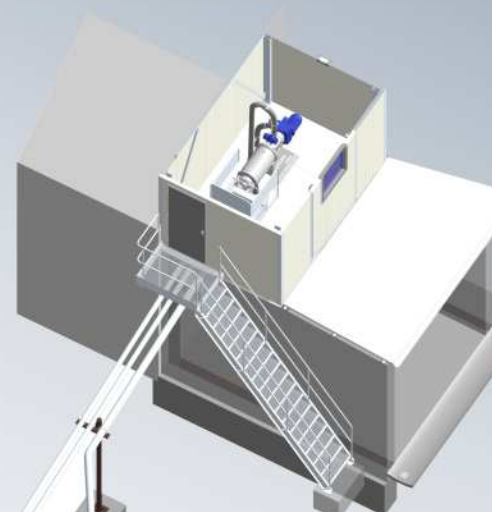
Modely stájí umístěných na model terénu z fotogrammetrických snímků.



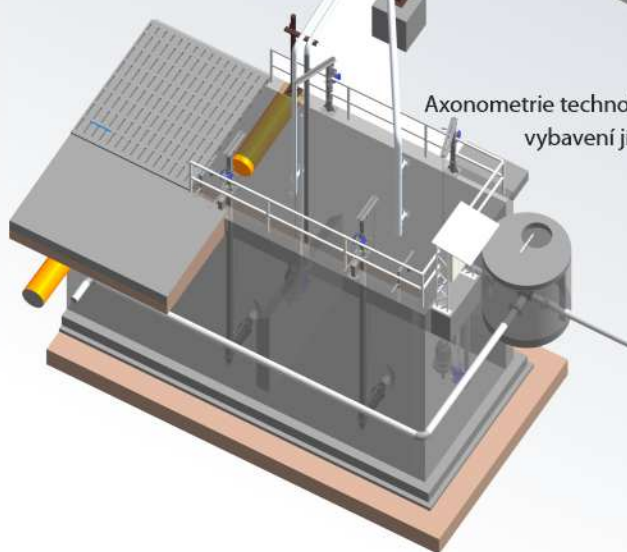
Využití laserového scanování pro rekonstrukci stáje, červeně je vyznačené umístění budoucí navržené technologie, jsou zde viditelná místa kolizí reálného stavu s návrhem.



Grafické zobrazení terénních úprav



Axonometrie technologie vybavení jímek.



Vizualizace kruhových dojíren FARMTEC, přiháněče se shrnováním v čekárně dojnic a selekční branky na výstupu z dojírny.

Malé poděkování naším věrným zaměstnancům

Protože byl rok 2021, kdy jsme měli oslavovat čtvrt stolení naší činnosti, poznamenán covidovou pandemií, nemohli jsme slavit ani uvnitř firmy, ani s našimi zákazníky či dodavateli.

Marcela Prchliková

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

Vynahradili jsme si to tedy v menší míře v říjnu 2022, kdy jsme uspořádali slavnostní oběd se všemi zaměstnanci, kteří dali firmě kus svého života a podílejí se na jejím rozvoji od samotného počátku v roce 1996. Bylo to příjemné setkání plné vzpomínek na všechny zážitky, vzestupy i pády, ale hlavně plné přesvědčení, že naše práce má smysl a že v ní chceme dále pokračovat.

Velký dík ale patří i všem ostatním zaměstnancům, kteří dávají firmě své znalosti, dovednosti a svou energii. Ono pracovat pro jednu firmu více než 20 let je v současné době rarita (v našem případě je to 20,6 % zaměstnanců), i 10 let je skvělá bilance a u nás je to 46 % všech našich zaměstnanců.

V letošním roce jsme vstoupili do 27. roku fungování naší společnosti, v roce 2013 jsme se stali součástí koncernu AGROFERT. A jak jsme za posledních 10 let narostli? K březnu 2023 jsme měli 253 zaměstnanců. Ve stejném období roku 2013 nás bylo 207, což je nárůst o úctyhodných 22 %.



Dole - fotografie z každoročního celofiremního letního setkávání všech zaměstnanců.



Společný seminář nejen pro chovatele dojníc

Koncem února proběhl ve Žďáře nad Sázavou společný seminář tří firem s názvem **Investiční dotace pro zemědělství v roce 2023, který pořádali společnosti CRV Czech Republic, spol. s r.o., FARMTEC a.s. a MIKROP ČEBÍN a.s.**



Pavel Sekáč, náměstek ministra zemědělství, MZe ČR i Bohumil Belada, jako viceprezident Agrární komory ČR, přinesli aktuální informace o nadcházejícím dotačním kole. Belada nejprve popisoval situaci při vyjednávání pravidel a zásad, které budou pro nadcházející období platit. Sekáč poté navázal a shrnul, jaké konkrétní body a pravidla budou platit v letošním kole investičních dotací na MZe. Také nastínil nějaké další výhledy celého resortu zemědělství.

Marek Krejča, z týmu financování společnosti FARMTEC a.s., zakončil část věnovanou dotacím konkrétními příklady, jak probíhá proces získání investiční dotace v PRV.

Odbornou část semináře zahájili Jana Prošková a Roman Hruša ze společnosti CRV Czech Republic, spol. s r.o. by jejich genomování plemenic, kdy na konkrétních příkladech ukazovali, jaké má tato metoda přínosy pro plánování a směřování chovu dojníc.

Zajímavě mluvil Jiří Kostkan, MIKROP Čebín, a.s., o konkrétních pravidlech a zásadách při chovu dojníc, které když se dodržují, nestojí ani korunu navíc, ale přinesou chovatelům zlepšení zdravotního stavu, užitkovosti apod.

Josef Věneček, ředitel OBR Litomyšl z akciové společnosti FARMTEC, se zaměřil na využívání automatických prvků na našich dojárnách, zejména fungování zařízení Air Wash +, tedy zařízení, které umožní automatickou dezinfekci struků před sejmutím dojící soupravy z vemene. Po sundání dochází ke střídavému čištění vodou a stlačeným vzduchem po dobu 30 s. Po vypnutí podtlaku dojde k nanesení odměřeného množství dipu ještě do pryžové návlečky. Po stažení dojícího stroje se vnitřek strukové návlečky opakovaně propláchně vodou a stlačeným vzduchem, aby se odstranily veškeré zbytky mléka a zároveň se vnitřek návlečky dezinfikoval. Výsledkem je kompletní a důsledná dezinfekce struku a dezinfikovaná návlečka pro každý struk, pro každou krávu, při každém dojení!

Milan Bouška, vedoucí vývoje HW FARMTEC a.s., se zaměřil na výhody využívání vitalimetrů FA22, spolu s programem FARMSOFT a jejich přínosy pro sledování a vyhodnocování říje. Poté popisoval princip a fungování tzv. ASŘ, což jsou systémy automatizované systémy řízení technologických zařízení ve stájích, zejména pro optimalizaci stájového prostředí z hlediska mikroklimatu, osvětlení a ovládání dalších technologických prvků ve stáji.

Všechny tyto zajímavé přednášky a informace si můžete prohlédnout na našem webu www.farmtec.cz



FARMTEC®

sledujte nás na:



SÍDLO SPOLEČNOSTI

FARMTEC a.s.

Tisová 326, 391 33 Jistebnice

tel.: +420 381 491 111

fax: +420 381 491 112

e-mail: farmtec@farmtec.cz

www.farmtec.cz

OBCHOD V ČR

OBLASTNÍ ŘEDITELSTVÍ

TÁBOR

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

kontakty:

Ing. Petr Stejskal

mob.: 720 052 595

Bc. Martin Miškár

mob.: 602 271 381

Ing. Petr Ruda

mob.: 602 540 533

Ing. Zdeněk Jurčík

mob.: 724 138 705

STRAKONICE

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

kontakty:

Václav Soukup

mob.: 725 757 425

Ing. Pavel Barviř

mob.: 720 971 071

Ing. Tomáš Krutina

mob.: 725 552 630

Vladimír Čížek

mob.: 602 270 941

UHER. HRADIŠTĚ

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

kontakty:

Ing. Martin Vávra

mob.: 724 313 015

Ivan Vařecha

mob.: 602 118 086

Ing. Michal Trubačík

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

Ing. Martina Fröhdeová

mob.: 725 556 539

Iveta Benešová

mob.: 602 413 087

OSTATNÍ ÚSEKY FARMTEC a.s.

Produkt dojení – Ing. Leoš Pinc

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

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

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

Produkty skot, ovce a kozy - obchod - Martin Čížek

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

Produkt prasata – Bc. Tomáš Diart

tel.: 381 491 196, mobil: 602 189 533, tdiart@farmtec.cz

Produkt drůbež – Ing. Slávek Duda

tel.: 381 491 196, mobil: 607 733 101, sduda@farmtec.cz

Produkt technolog. vybavení jímek – Ing. Martin Dostál

tel.: 381 491 311 mobil 602 271 382 mdostal@farmtec.cz

Produkt obnovitelné zdroje energie - Gabriela Smetanová

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

Produkt fotovoltaické elektrárny

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

- Martin Brázda mobil 725 797 721, mbrazda@farmtec.cz

Produkt financování – Ing. Marek Krejča

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

Výroba – Otto Beneš

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

Sklad, prodej náhradních dílů a drobných výrobků

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

Servis - záruční i pozáruční - Jiří Vosol

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

Zahraniční obchod - Ing. Jan Krampfl (Deutsch)

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

- Mgr. Sebastian Gregorczyk (Polskie, English)

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

- Ing. Miroslav Šustek (Polskie)

mobil +420 777 271 383, msustek@farmtec.cz

OBCHOD NA SLOVENSKU

FARMTEC SLOVAKIA s.r.o.

Poštová 914/2, Galanta, 92400

kontakty:

Kristián Takács

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