

duben / 2021

farmtec®

VÝBĚR



Den otevřených dveří na nové farmě
pro výkrm kuřat v Pánově u Hodonína
v září 2020



v únoru letošního roku uplynulo 25 let od založení akciové společnosti FARMTEC. Mám tu čest pracovat zde celé toto období. Dovolte mi, abych se na úvod stručně ohlédl do minulosti.



Po roce fungování v roce 1997 pracovalo v naší společnosti kolem 100 zaměstnanců, postupně se jejich počty navyšovaly. Za 10 let v roce 2006 to bylo 157 zaměstnanců, za 15 let v roce 2011 již 181 zaměstnanců, za 20 let v roce 2016 byl nárůst na 210 zaměstnanců a v letošním roce 2021, po 25 letech, u nás pracuje zhruba 240 kolegů a kolegyň.

Jsem rád, že činnosti společnosti vytváří možnost zajímavé a stabilní práce pro tolik lidí v našem okolí a obživu pro tolik rodin. Můžeme se pochlubit velmi nízkou fluktuací, která je zárukou profesionálního přístupu ve všech našich odděleních. Ten zkušený v týmu je vždy studnicí informací a zkušeností pro ty mladé a začínající, kteří do své práce naopak dávají svěží energii. V současné době u nás dokonce pracuje 30 lidí, kteří jsou ve firmě od jejího založení a více než 50 % zaměstnanců u nás pracuje déle, než 10 let. Chtěl bych všem velmi poděkovat za jejich poctivou práci po celé období. Všechny naše úspěchy byly a jsou dosažené díky všem zaměstnancům.

Vladimír Čítek a Bohumír Kapoun

Nejde v tomto článku vzpomenout na všechny významné zakladatele společnosti FARMTEC a.s., a tak zmíním pouze dva, dle mého názoru ty nejdůležitější. Vladimír Čítek byl od založení, až do své tragické smrti v roce 2005, generálním ředitelem společnosti. Byl hlavním autorem nastavení fungování celé firmy. Po celou dobu se snažil dostat k nám co nejvyšší lidi z

oboru a dát jim prostor pro další růst. Pro mě byl vždy esencí charakterního člověka. Tento charakterní přístup se mu podařilo rozšířit i ve společnosti v oblasti vztahů mezi kolegy, ale i vztahu k našim zákazníkům. Na tomto základu se snažíme dál stavět i v současnosti. Velmi často na něj vzpomínám.

Bohumír Kapoun byl mnoho let obchodním ředitelem a následně šéfem našeho vývoje. Jsem rád, že pokud to pandemická situace umožnila, tak nás přijel i v minulém roce navštívit a zkontrolovat. Jednoznačně patřil mezi nejvýznamnější zootekniky a manažery živočišné výroby v České republice desítky let. Díky svým znalostem a zkušenostem významně napomohl nastavit sortiment našich výrobků a i způsobů řešení farem a stájí. Díky jeho kontaktům také pomohl navázat obchodní spolupráci s mnoha chovateli. Když na výstavě neměl pan Kapoun zákazníka, tak jsme věděli, že na výstavě již nikdo není a mohli jsme jít domů. Přeji mu hodně zdraví. Děkuji i všem ostatním, kteří stáli u zrodu naší činnosti, bez Vás by FARMTEC nebyl tam, kde je.

Náš obor není jednoduchý. Jsme závislí na tom, jak se daří v dané době živočišné výrobě, jaká je momentální podpora investic dotacemi nebo zvýhodněnými úvěry. Vše má vliv na rozhodování chovatelů, zda budou, nebo nebudou investovat. Takže těch 25 let bylo často, jak na houpačce. Někdy byla zakázek spousta, někdy bylo opravdu složité „uživit“ všechny zaměstnance. Na konec vždy všechno dobře dopadlo. Jsme hrdí na to, že jsme v žádném roce nevykázali ztrátu z hospodaření, že jsme vždy platili v dohodnutých termínech všechny naše závazky a že jsme za těch 25 let nemuseli se zemědělci v České republice vést žádný soudní spor.

Naše produkty

Krom poctivého přístupu, který vložili do firmy její zakladatelé, nám velmi pomohla diverzifikace našich produktů. Začali jsme farmami pro skot a dojírny. Následně se postupně rozvíjely farmy pro prasata a technologie kolem kejdy. Velký zlom nastal v roce 2006, kdy jsme zrealizovali první bioplynovou stanici. Jejich rozmach skončil v roce 2013. Podařilo se nám udržet tým pro obnovitelné zdroje, který realizuje drobnější



Vladimír Čítek



Bohumír Kapoun



zakázky a je plně připraven na další rozvoj v tomto oboru. Následně došlo k našemu posílení v tradičních produktech a úspěšné rozšíření o farmy pro drůbež. Toto rozproštění do více oborů nám pomáhá k větší stabilitě. Některý rok se víc investuje u dojníc a jiný zase u prasat.

Servis a projekční práce

Také nám po celou dobu pomáhal komplexní přístup při zajištění investic. Kromě dodávky a montáže technologií zajišťujeme i doprovodné služby. Velmi důležitý je servis a to záruční i pozáruční. Postupně každý rok navyšujeme počet našich servisních techniků a zlepšujeme jejich vybavení, jak na pracovišti v Jistebnici, tak v Uherském Hradišti. Celkem u nás v současné době na středisku servis pracuje kolem 30 zaměstnanců. Jsou velmi důležití pro počáteční nastavení technologie a její udržení v co nejlepším provozu ke spokojenosti zákazníka. Kolegové ze servisu hrají také významnou roli svojí zpětnou vazbou na další vývoj a zlepšování. Navíc spolupracujeme s více než 20 externími společnostmi, které pro nás zajišťují montáž a servis.

Od založení společnosti zpracováváme také projektové dokumentace a to jak pro získání stavebního povolení, tak pro provedení stavby. Zaměstnáváme celkem 70 projektantů různých profesí a jsme největší projekční firma v ČR se specializací na zemědělství. Přínosná pro nás je zpětná vazba projektantů, kteří se účastní kontrolních dnů na stavbách a pomáhají společně s produkty a vývojem dávat dohromady optimální řešení investice, aby měla co nejlepší návratnost. Kromě systému vzdělávání se snažíme investovat do projekce i v oblasti programového vybavení, kde se můžeme pochlubit funkčním moderním systémem projektování ve 3D.

Po celou dobu fungování společnosti se snažíme maximálně investovat do vzdělávání našich zaměstnanců. Snažíme se inspirovat od nejlepších na světě. Například pravidelně navštěvujeme farmy pro dojnice ve státě Wisconsin v USA, kde spolupracujeme i s vyhlášenou Universitou v Madisonu, farmy pro prasata v Dánsku a farmy pro drůbež v Holandsku. Tyto zkušenosti přenášíme do našich řešení. Také kontakt s praxí je důležitý. Všichni noví zaměstnanci v pozicích, kde je to třeba, absolvují systém praxe TechCamp, kde manuálně pracují na různých farmách. Tyto praxe absolvují na kratší dobu i již zaběhlí zaměstnanci, protože praxe není nikdy dost.

Od roku 2013 jsme součástí koncernu AGROFERT, kde při provozování našich řešení a technologií funguje velmi dobře zpětná vazba z těchto chovů. Chtěl bych poděkovat kolegům z farem pro dojnice, prasata a drůbež, kteří mají špičkové chovatelské výsledky na světové úrovni za jejich spolupráci a zpětnou vazbu při vývoji našich nových nebo inovovaných výrobků.

Jsem rád, že jsme po celou dobu fungování udrželi vlastní výrobu v Jistebnici. Postupně jí rozšiřujeme, a to jak stavebně, tak i vybavením novými stroji. Zvyšujeme tím podíl výrobků, které jsou vyrobené přímo u nás v Jistebnici. Odpadají převozy polotovarů a zboží a co je ještě důležitější, dáváme práci lidem v našem regionu.

Investice

V každém roce jsme se snažili, abychom vydělané peníze investovali zpět do společnosti. Nejprve jsme nakoupili areál v Jistebnici a pak jsme ho postupně rozšiřovali. Postavili jsme moderní administrativní budovu se školícím centrem. Dále proběhlo několik přístaveb výroby a skladů, rozšířili jsme a zvelebili okolní plochy. Také jsme zrealizovali novou budovu servisu a postavili jsme vlastní sídlo oblastního ředitelství v Litomyšli. Nakoupili jsme spoustu moderních strojů do výroby a skladů. Například svařovací robot, laserový pálicí stroj, automatickou ohýbačku, automatické obráběcí stroje, automatické ohraňovací lisy atd.

Provozujeme přes 50 služebních aut. Investovali jsme mnoho finančních prostředků do programového vybavení. Všechna oddělení společnosti pracují s

informačním systémem SAP, který optimalizuje naši činnost, máme moderní skladové hospodářství s využitím čárového kódu a moderní nástroje na projektování, včetně 3D systému, jak v projekci, tak ve vývoji. V loňském roce jsme vybudovali nové prostory pro výrobu moderní elektroniky pro chov skotu.

Na závěr musím vyzdvihnout to nejdůležitější, tedy vás, naše zákazníky. Investice je vždy dlouhodobý proces. Musí se naplánovat, vyprojektovat a vlastní stavba trvá mnohdy několik let. Jsem moc rád, že se k nám velmi často vracíte s řešením dalších investic. To je pro nás vždy největší vyznamenání. Tato dlouholetá spolupráce se nezřídka propojí do opravdového přátelství na různých úrovních. Občas jste na nás přísní, a to je potřeba, jinak bychom zakrněli.

Oceňujeme vaši poctivost. Za ta léta jsme od zemědělců měli minimum nedobytných pohledávek, a to, co se řeklo, téměř vždy platilo. Klíčová je pro nás vaše zpětná vazba z provozů a při zkoušení různých prototypů. Musím jednoznačně konstatovat, že jste důležitou součástí našeho vývojového týmu při řešení stáží i jednotlivých výrobků. Moc za to děkuji.

Prožíváme složité období Covidové pandemie. Bohužel byla v loňském roce zrušena Země živitelka v Českých Budějovicích, letos Techagro v Brně a spousta dalších menších akcí, kde jsme se pravidelně v minulosti potkávali. Velmi nám to chybí. Nejde jenom o obchodní stránku, ale především o to lidské setkání. Ušetřené peníze za různé výstavy se průběžně snažíme využít na slevové akce na naše výrobky, o kterých vás průběžně informujeme. Přesto pevně věřím, že díky očkování se bude situace postupně uvolňovat a budeme se zase moci pravidelně potkávat, tak jak jsme byli zvyklí. Velmi se na to těším.

Přeji si, abychom minimálně dalších 25 let mohli dál spolupracovat a do vašich špičkových podniků, které produkují kvalitní české potraviny, dodávat naši českou technologii doplněnou o naše profesionální služby a to vše dělat stále s chutí. Přeji vám všem především hodně zdraví.

Bohumil Belada

generální ředitel,

předseda představenstva FARMTEC a.s.



Zkušenosti z nových stájí pro dojnice

Cílem výstavby nové stáje je jednak zlepšení chovného prostředí zvířat z hlediska jejich pohody, zdraví a výkonnosti, ale také snížení provozních a pracovních nákladů.

dostatečně nasycené lehnout a v klidu řízení stáda. Klid a dostatek času pro přežvykovat. To potvrzuje i Ing. Petr odpočinek krav považuje z hlediska Brabenec, který v řadě chovů v první konverze živin za zásadní. Vedle vysoké dvacítky zajišťuje odborné konzultace při uživatelské je obdivuhodná i průměr-

Nejčastější motivací investorů bývá zpravidla zjištění, že původní způsob ustájení limituje další růst výkonnosti chovaných zvířat a tím rentability chovu. Příkladem mohou být výsledky chovatelů dojníc, kterým výstavba nové stáje umožnila dostat se do samé špičky chovů s nejvyšší dojvostí v rámci celé ČR.

Nejlepší chovy s více než 350 ks holštýnských krav

To dokládá tabulka nejlepších chovů s více než 350 ks holštýnských krav, kde modře podbarvené chovy mají většinu dojníc ustájených v nově postavených stájích, v ostatních případech se jedná o rekonstrukce. U více než poloviny novostaveb se na jejich projekci nebo výstavbě podílel FARMTEC a.s. Zařazené jsou pak podniky, které výstavbu nových stájí aktuálně připravují.

Zajímavostí je, že se do špičky dlouhodobě nejlepších chovatelů holštýnských krav dostali v minulých letech i dva „nováčci“ právě díky výstavbě nových stájí. Mám na mysli **ZEAS Puclice a.s.** a **ZS Vilémov, a.s.** Oba podniky postavily volné boxové stáje s dvouřadým uspořádáním lehacích boxů, které umožňují efektivní využití samopoutacích žlabových zábran, tzv. headlocků, při většině zákroků u zvířat.

Dojnice tak mohou po celou dobu, kdy jsou zafixované, přijímat krmivo a neztrácí čas mimo kotec. Po uvolnění si mohou již

POŘADÍ	PODNIK	STÁJ	OKRES	UZ. LAKTACÍ	POŘ. LAKT.	KG MLÉKA	TUK %	BÍLK %	MEZIDOBÍ
1	AGROJECMINEK S.R.O.	CHROPYNE	KROMERIZ	964	2,3	12867	3,66	3,33	396
2	ZEAS PUCLICE A.S.	BUKOVEC	DOMAZLICE	796	2,2	12736	3,91	3,37	389
3	LUKA, A.S.	VYS.STUDNICE VKK	JIHLAVA	744	2,3	12659	3,81	3,28	386
4	NETIS, A.S.	JABLUNKOV VKK	FRYDEK-MISTEK	653	2,1	12534	3,74	3,24	386
5	ZERAS A. S.	PAVLOV	ZDAR NAD SAZAVOU	685	2,3	12518	3,58	3,42	375
6	AGRAS BOHDALOV, A.S.	BOHDALOV VKK	ZDAR NAD SAZAVOU	684	2,4	12468	3,77	3,35	391
7	ZEM, A. S. NOVY BYDZOV	NEPOLISY MF	HRADEC KRALOVE	366	2,2	12412	3,86	3,37	413
8	OSEVA A.S. CHRUDIM	VKK KOCI	CHRUDIM	439	2,7	12382	3,77	3,2	391
9	KLADRUBSKA A.S.	KLADRUBY NOVY KR.	ROKYCANY	739	2,4	12335	3,53	3,31	405
10	ZERAS A. S.	RADOSTIN	ZDAR NAD SAZAVOU	694	2,3	12295	3,71	3,42	388
11	AGRO PODLESI, A.S.	CERVENE JANOVICE	KUTNA HORA	632	2,3	12273	3,75	3,51	381
12	ZS SLOVEC A.S.	SLOVEC	NYMBURK	539	2,2	12217	3,73	3,37	495
13	ZD KRASNÁ HORA A.S.	PETROVICE	PRIBRAM	582	2,3	12112	3,85	3,37	415
14	ZS VILEMOV, A.S.	UHELNA PRIBRAM I	HAVLICKUV BROD	1088	2,3	12111	3,83	3,35	386
15	AGRO POSAZAVI, A.S.	VADIN	HAVLICKUV BROD	540	2,3	12111	3,51	3,25	406
16	ZS OSTRETIN A.S.	OSTRETIN-NK	PARDOBICE	524	2,5	12108	4,1	3,52	402
17	ROZVODI CERNOV S.R.O.	CERNOV VKK	PELHRIMOV	485	2,1	12107	3,98	3,42	408
18	ZAS BREZNO	ZIDNEVES I	MLADA BOLESLAV	428	2,3	12102	3,62	3,29	404
19	ZD ROSTYN V HODICICH	VKK HODICE	JIHLAVA	388	2,4	12037	3,82	3,28	384
20	ZD CECHTICE	CECHTICE - HOLSTYN	BENESOV	577	2,2	12006	3,82	3,47	383
21	ZDV NOVOVESELSKO	NOVE VESELI	ZDAR NAD SAZAVOU	735	2,7	12000	3,72	3,3	408
22	NETIS, A.S.	DOLNI LUTYNE VKK	KARVINA	615	2,1	11991	3,75	3,3	398
23	AGRODRUZSTVO ZAHORI	TRESEN	PISEK	553	2,2	11977	3,75	3,48	408
24	ROLNICKA A.S.KRALIKY	PETROVICE	HRADEC KRALOVE	595	2,2	11973	4,08	3,36	393
25	ZD MORASICE	UJEZDEC	SVITAVY	517	2,2	11955	3,72	3,42	376
26	AGRO PODLESI, A.S.	BAHNO	KUTNA HORA	570	2,2	11942	3,77	3,46	389
27	ZEAS,A.S. POD KUN. H.	BROZANY	PARDOBICE	503	2,1	11940	3,78	3,39	418
28	DZV NOVA, A.S.	PETROVICE VKK	BENESOV	677	2,1	11927	3,94	3,38	389
29	UNESOVSKY STATEK AS.	PERNAREC	PLZEN-SEVER	405	2,3	11853	3,68	3,29	374
30	ZD SLOUPNICE	DOLNI SLOUPNICE MF	USTI NAD ORLICI	428	2,2	11831	3,77	3,29	387
31	ZEPO BOHUSLAVICE A.S	BOHUSLAVICE K I	NACHOD	381	2	11793	3,63	3,36	384
32	UNESOVSKY STATEK AS.	CHRANCOVICE	PLZEN-SEVER	391	2,3	11768	3,71	3,31	379
33	RYCHOLKA S.R.O.	CHOUSTNIK.HRADISTE	TRUTNOV	526	2	11734	3,83	3,41	394
34	ZP OSTROV, A.S.	OSTROV	ZDAR NAD SAZAVOU	498	2,2	11700	3,62	3,31	391
35	ZOD BRNISTE	VELKY GRUNOV VKK	CESKA LIPA	622	2,2	11670	3,96	3,28	383
36	AGROPODNIK KOSETICE	KOSETICE	PELHRIMOV	533	2,1	11668	3,79	3,39	411
37	ZIVA A.S.	CESKE PETROVICE HK	USTI NAD ORLICI	452	2,4	11662	3,76	3,42	387
38	ALIMEX NEZVESTICE AS	CICOV	PLZEN-JIH	487	2,5	11661	4,06	3,47	394
39	AGROPODNIK KOSETICE	CHYSNA II	PELHRIMOV	388	2,3	11576	4,13	3,36	409
40	OD SOBESICE	SOBESICE	KLATOVY	542	2,3	11555	3,93	3,38	398
41	ZOD LESNA	PERNA VKK	VSETIN	439	2,1	11532	4,03	3,38	379
42	AG SKORENICE A.S.	UJEZD	USTI NAD ORLICI	488	2,3	11504	4,18	3,38	388
43	ZEM. AKC. SPOL. NIVNICE	NIVNICE	UHERSKE HRADISTE	834	2,7	11481	3,86	3,21	410
44	PODBLANICKO A.S.	VELIS VKK	BENESOV	453	2,1	11426	3,77	3,38	383
45	ZD BESKYD PALKOVICE,	SKALICE	FRYDEK-MISTEK	377	2,4	11412	3,72	3,33	400
46	DRUZSTVO VYSOCINA	ARNOLEC	JIHLAVA	472	2,2	11410	4,03	3,4	376
47	AGRO JESENICE A.S.	HODKOVICE	PRAHA-ZAPAD	971	2,2	11402	3,78	3,4	384
48	AGRA BRTNICE, A.S.	UHRINOVICE VKK	JIHLAVA	869	2,3	11401	3,78	3,4	417
49	MECLOVSKA ZEMEDEL.AS	VKK SRBY	DOMAZLICE	588	2,2	11389	3,94	3,39	398
50	VOS ZEMEDELCU,A.S.	V.OPATOVICE-UHRICE	BLANSKO	454	2,5	11381	3,48	3,41	398

ná délka mezidobí, která je u řady podniků pod 390 dnů. Kratší délka mezidobí, potažmo laktace, znamená kromě zlepšené natality i vyšší průměrnou roční dojivost a tedy i denní dodávku a tržby za mléko. Výsledky reprodukce, na nichž délka laktace závisí, jsou ovlivněny řadou faktorů a zejména u vysokoužitkových krav vyžadují účinný systém řízení a přesné každodenní dodržování nastavených postupů.

Zajímavý je proto rozdíl v délce mezidobí mezi novými a rekonstruovanými stáji. U novostaveb činí průměrná délka mezidobí 389,5 dnů ($n=23; s=9,32$), u ostatních stájí 401,1 dnů ($n=27; s=22,25$), tj. o 10 dnů kratší. Za pozornost stojí i výrazně nižší variabilita tohoto ukazovatele vyjádřená směrodatnou odchylkou (s) u nově postavených stájí.

Rezervy jsou mnohdy v detailech

Nejlepší chovatelé zvládli již výrobu kvalitních objemných krmiv, naučili se uplatňovat správné postupy při sestavování a zakládání krmné dávky, mají zavedený efektivní systém řízení reprodukce, zlepšují kvalitu odchovu telat a jalovic. Stále ale zastávají názor, že ještě nedosahují úrovně užitkovosti, kterou od stáda, do jehož genofondu investovali a investují nemalé prostředky, očekávají. Soustředí se proto na zlepšení dalších „detailů“, v nichž vidí ještě rezervy.

To mi potvrdil při nedávné návštěvě farmy v Bukovci i ředitel podniku ZEAS Puclice, a.s., Ing. Jan Novák. Jejich cílem je dlouhodobě udržet denní dojivost na ustájenou krávu 38 litrů a postupně se dostat až na vysněných 40 litrů mléka denně. Rezervu vidí ve stále vysokém počtu krav, které mají problémy s končetinami. Proto uvažují o pořízení systému pro automatický monitoring

paznehtů pomocí termokamery, který včas označí zvířata s onemocněním paznehtu a určí ložisko daného problému. Tak se dá velmi spolehlivě vyhodnotit i incidence jednotlivých onemocnění a podle toho zpřesnit systém prevence.

Právě v prevenci onemocnění končetin a vemene vidí většina úspěšných chovatelů klíč k dalšímu zvýšení dojivosti, zlepšení tržnosti mléka a rentability jeho výroby. Současně si ale také uvědomují, že účinný preventivní program vyžaduje svědomité dodržování nastavených protokolů a dočasné zvýšení nákladů na léčebné a desinfekční prostředky. Zavedení a udržení potřebné každodenní rutiny navíc komplikuje nedostatek kvalitních pracovních sil. O to víc je důležitá reálná účinnost a spolehlivost zvoleného systému prevence, která je podmínkou návratnosti vynaložených nákladů.

Program prevence musí vycházet z nejnovějších vědeckých poznatků o příčinách a působení jednotlivých druhů onemocnění a vyžaduje svědomitou rutinní práci. Z tohoto důvodu má naše společnost zájem pomoci chovatelům při uplatňování moderních postupů při řízení stáda a je připravena jim zprostředkovat potřebné informace a kontakty.

Program FARMSOFT

Účinnost preventivních opatření je podmíněna přesnou evidencí a pravidelným hodnocením určených kritérií. K tomu lze využít manažerský program FARMSOFT, který mj. obsahuje propracovaný systém evidence výskytu mastitid a jejich léčení. Obdobně je možné evidovat i zákroky na paznehtech a v krátké době bude doplněn i modul k prohlížení a analýze záznamů pozitivních nálezů pomocí termokamery.

Pomoci mohou také moderní systémy sledování zvířat a stáda

Prevenci onemocnění lze výrazně zlepšit také pomocí moderních technologií. Mám na mysli sledování doby žraní a přežvykování krav, např. pomocí Vitalimetrů 5P. Včasně odhalení změn doby přežvykování jednotlivých krav umožňuje řešení zdravotních problémů ještě před projevem klinických příznaků, čímž lze předejít významnému snížení ztrát tržeb a nákladů na léčení.

Podle Ing. Brabence existují i v dobře řízených stádech, která jsou takovým zařízením vybavená, velké rezervy v jejich využití. Chovatelé doposud podobná zařízení využívají jen v omezeném rozsahu, většinou jen k vyhledávání říjí a jen velmi málo k systematickému monitoringu změn zdravotního stavu dojnic.

I přes to, že chov dojnic je skutečně nejobtížnější disciplínou živočišné výroby a zajištění všech předpokladů rentabilní výroby mléka představuje každodenní zodpovědnou práci na vysoké odborné úrovni, věřím, že čeští chovatelé, kteří investovali do výstavby nových stájí, budou i v budoucnu na evropském trhu konkurenceschopní. Navíc se těším, že v blízké budoucnosti obohatí špičku nejlepších chovatelů další „nováčci“. Hodně zdaru a zdraví!

Mojmír Vacek

produkt manažer - ustájení a chov skotu,
FARMTEC a.s.

(mvacek@farmtec.cz; 601 394 153)



STÁJE PRO SKOT



U známého podniku a významného chovatele jsme zprovoznili „dojení krav na míru“

Na nerezové hrazení dojírny se sinusovou hranou od německého výrobce osadila česká firma svoji kompletní technologii dojení s novým typem elektroniky, měřiči nádoje IMilk 600 a dalšími moderními prvky.

Tato zajímavá realizace rybinové dojírny 2 x 1 x 16 stání vznikla na farmě Srby u investora Meclovská zemědělská, a.s.

Konstrukce rybinové dojírny je od německého výrobce BETEBE. Zajímavá je její nerezová sinusová hrana, jedná se v podstatě o kombinaci rybinové a paralelní dojírny, přičemž dojnice zde stojí pod větším úhlem. Sinusová hrana umožňuje dojíci lepší přístup obsluhy k vemeni dojnice. Rychlý odchod s řadičmi brankami je ovládán hydraulicky. Hydraulicky stavitelná je také podlaha dojírny, obsluha ji může zvedat v rozmezí 15 – 20 cm. Šířka jednoho stání je 900 mm.

Osazení dojící technikou

Technologii dojení do této konstrukce dodávala akciová společnost FARMTEC. Varianta 2x1x16 stání znamená, že jsou to

dvě samostatné dojírny 1x16 (dva mycí automaty, dva zdroje podtlaku, dvě nerezová čerpadla a sběrné nádoby apod.). Důvod tohoto řešení je jednoduchý, vysoká provozní spolehlivost a možnost dojit i při případném technickém výpadku jednoho systému.

Předpokládaná průchodnost je až 160 ks/hod. Bohužel v této kombinaci dojírny nelze použít polohovatelné rameno dojícího stroje, jako tomu je u klasických rybinových dojíren značky FARMTEC.

Nový měřič nádoje

Zcela nový je měřič nádoje iMilk 600. Ten měří nádoj, průtok, vodivost a teplotu dojeného mléka, ale také desinfekčního roztoku. Jeho konstrukce zajišťuje vysokou stabilitu podtlaku při dojení. Je zde také systém dezinfekce dojícího stroje po každé krávě Air Wash, což je dezinfekce pryžových návleček po dojení každé krávy. Systém zamezuje přenosu mastitid mezi dojenými zvířaty. Je napojený na tlakový vzduch, jehož pomocí dochází po dezinfekci k vytlačování roztoku z návleč-

ky. Samozřejmostí je identifikace dojnic pomocí průchozí antény na vstupu do dojírny a komunikace s programem FARMSOFT.

Ve strojovně jsou dmychadla bez přimazávání s mechanickými nerezovými filtry a s frekvenčními měniči. V průběhu dojení vykazují měniče úsporu až 30 % elektrické energie. Tlumiče na výstupu výrazně snižují jejich hlučnost. Tlakový vzduch z kompresoru je upravován jednak vysušováním mrazem, kvůli oddělení vody a dále filtrován pomocí mechanického a mikrobiálního filtru. Tento vzduch se používá k vytlačování mléka z výtlačné větve mléčného potrubí. Pokud je selekční branka mimo zateplený prostor, je nutné použít také tento upravený vzduch, aby nedocházelo k zamrznutí vzduchového systému.

Chlazení mléka

Investor chtěl využít původní venkovní sílu na mléko, my jsme chlazení doplnili o dvoustupňový předchladič mléka s rekuperací. První stupeň zchladí mléko z



35 na 20°C, druhý pak klasicky na 4°C. Tím dochází až ke 40% úspoře elektrické energie. Zbytkové teplo je pomocí rekuperační jednotky ještě využíváno pro ohřev TUV. Úplně nový je zde skladovací tank Serap o objemu 9 tis. litrů s přímým chlazením, jehož instalaci zde navýšili celkovou skladovací kapacitu mléčnice na 32 000 l. Tank je vybavený zařízením Outlet Wash, což zjednodušeně řečeno znamená snadnou a účinnou dezinfekci výpustního kohoutu. Po několikaletých zkušenostech s chlazením mléka dodáváme skladovací tanky Serap vždy s přihříváním vody pro čištění a dezinfekci vnitřního prostoru tanků, což se nám, potažmo investorům, v praxi velmi osvědčilo.

V čekárně dojnic před dojrnou je na pevné betonové podlaze se čtyřmi příčnými kanály umístěny přiháněč dojnic se shrnováním kejd. V provozech s tímto typem přiháněčů se jasně ukazuje významná úspora vody potřebné pro splachování celého prostoru čekárny po dojení. Ve výstupní uličce je selekční branka a na ní navazující prostor pro veterinární zákroky.

Co připravujeme nového?

Zpracovali jsme nový měřič nádoje iMilk 600 a také dezinfekci dojícího stroje po každé podojené dojnici systém Air Wash, do standardního vybavení našich dojíren.

Zmínit se chci také o našich kruhových dojrnách, u kterých nyní zkoušíme automatickou dezinfekci struků. Jedná se o robotické zařízení, které umožní dezinfekci struků po ukončení dojení. Zařízení dokáže přesně identifikovat prostor pod mléčnou žlázou mezi zadními končetinami v závislosti na rychlosti pohybu kruhu. Umístěno je před výstupem dojnic z kruhové dojirny FARMTEC s paralelním uspořádáním a dojením vně kruhu. Cílem tohoto vývoje je kvalitně ošetřit mléčnou žlázu po dojení a ušetřit pracovní sílu. Zařízení bude dodáváno jako příslušenství od roku 2022.

Připravujeme také širší variantu přiháněče dojnic do čekáren před dojením. Reagujeme tím na postupný vývoj v nárůstu velikosti stád a proto je potřeba zvětšovat také prostor před dojením. Přiháněč dojnic je tak v tuto chvíli konstrukčními úpravami připravený na 17 m široké čekárny. Nyní plánujeme jeho instalaci v provozu.

Leoš Pinc

produkt manažer pro dojení

FARMTEC a.s.

(lpinc@farmtec.cz; 602 271 380)



Nový měřič nádoje iMilk 600 s klávesnicí.



Přiháněč dojnic je na farmě v Srbech ve variantě se shrnováním kejd.



Chladicí tank SERAP



Rozebíratelné boxy pro telata

Rád bych vás seznámil s inovovaným výrobkem, rozebíratelným boxem pro telata - UniBox. O tomto výrobku jsme vás informovali v našem časopise již v roce 2019.

UniBox - rozebíratelný box pro telata je navržený pro individuální ustájení telat v mléčné výživě do stáří 56 týdnů. Boxy doporučujeme instalovat pod přístřešky na pevné a rovné podlahy. Velmi vhodné je tyto ustájovací prostory doplnit o tubusovou ventilaci.

Rozměry: vnější: šířka 1300 mm, délka 2000 mm; vnitřní: šířka 1211 mm, délka 1893 mm; výška: 1040 mm.

Martin Čížek

obchod, služby a výroby pro skot

FARMTEC a.s.

(mcizek@farmtec.cz; 602 148 144)

Konstrukce rozebíratelných boxů prošla zásadní změnou. Díky nové konstrukci bočních stěn je možné jednoduše „vytáhnout“ jejich výplň a tím umožnit spojení dvou kotců v jeden kotec.

Stabilita a pevnost konstrukce však zůstává stejná. Samozřejmě, že je možné takto vytvořit i větší kotce.



Přednosti UniBoxů:

- **Jednoduchá montáž** i demontáž, lehká a odolná konstrukce boxů.
- **Flexibilita boxů** – je možné sesadit více boxů do jedné řady.
- Hygienicky nezávadné materiály – plastový panel s **UV ochranou**, pozinkovaná konstrukce s **nerozovými prvky**, pozinkované branky.
- Hladký a neprofilovaný povrch bočních plastových stěn = snadnější „vyproštění“ z podestýlky.
- **Snadno omyvatelný povrch** + snadná aplikace účinné desinfekce – velmi omezuje množení bakterií = **zdravější telata**.
- Konstrukce branek umožňuje **volné proudění vzduchu** do kotce = **lepší zdravotní stav** telat.
- **Součástí** vstupní branky jsou 2 kyblíky a 2 držáky kyblíků. **Šířku mezer** nad kbelíky je možné **nastavit (zúžit/rozšířit)** podle stáří a velikosti ustájených telat.

NEREZOVÉ VYHŘÍVANÉ NAPÁJECÍ ŽLABY



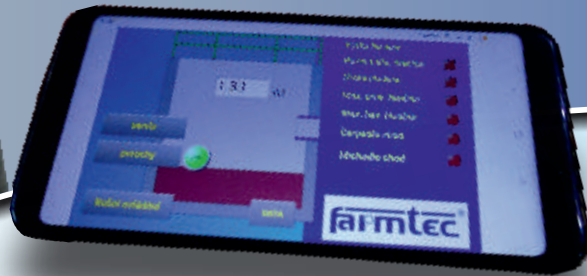
farmtec

www.farmtec.cz

System řízení kejdového hospodářství

Představujeme vám rozšíření systému A-Tech o další oblast - řízení kejdového hospodářství. Tento systém je možné využít při nových realizacích nebo jako

rozšíření již existujících kejdových hospodářství.



Techologicko-energetické funkce

Technologie používané v kejdovém hospodářství jsou energeticky hodně náročné, čerpací a míchací agregáty mají příkony v řádech desítek kW.

Proto je vhodné používat systém, který zohlední tuto energetickou náročnost a dokáže celý systém efektivně ovládat s ohledem na vytížení a požadovanou kvalitu práce. Systém A-Tech pro řízení kejdového hospodářství používá hned několik režimů ovládání jednotlivých technologií:

- **FORMIX** - volitelné automatické režimy míchání:
 - předmíchání pouze před čerpáním,
 - předmíchání a současné míchání i při čerpání.
- **TIMEMIX** - časově pravidelné míchání kudrzení kejdy v homogenním stavu.
- **SOFTSTART** - postupné zapínání agregátů k zamezení proudových rázů do elektrických rozvodů.
- **ANTIFROST** - krátkodobé dávkové čerpání jako ochrana proti zamrznutí kejdy v potrubí.
- **EKOMIX** - střídavé zapínání míchacích agregátů např. při absenci

dostatečné dimenze elektrického přívodu (slabá trafostanice areálu, poddimenzované areálové rozvody apod.)

- **TIME PUMP** časové čerpání (lze použít např. při různých tarifních cenách elektrické energie).
- **EMAX** - technologie se umí podřídit hlídání 1/4 hodinového maxima, které může být a často bývá smluvní podmínkou dodavatele el. energie.

Ochranné funkce

Vedle stávajících povinných ochranných agregátů, které musí zahrnovat každé elektrické zařízení, je systém doplněn o další detekční algoritmy:

- **MOTORS LEVEL** - detekce agregátu nad/pod hladinou.
- **ALARMS** - signalizace všech poruchových stavů.
- **SMS REPORT** - systém lze doplnit GSM modemem, kterým zasílá zvoleným příjemcům text konkrétního stavu technologie nebo její poruchy.
- **REMOTE CONTROL** - systém obsahuje standardně WEB server, ve kterém je graficky znázorněn stav technologie a technologii je možno odsud vzdáleně ovládat.
- **DATA ARCHIV** - všechny události, zapnutí vypnutí agregátů, hladiny se neustále archivují.

Evidenci výdeje kejdy

Zemědělci, kteří využívají externí služby na aplikaci, případně kejdu nebo digestát prodávají dalším odběratelům a potřebují mít přehled o vydaném množství, využijí modul pro evidenci výdeje kejdy.

- **VÝDEJNÍ MĚŘIDLO** - výdejní místo lze osadit indukčním průtokoměrem s manuálním odečtem – jednodušší varianta.
- **ELEKTRONICKÁ EVIDENCI VÝDEJE KEJDY** - nadstavba měření s možností s identifikací řidičů (odběratelů) a elektronického zpracování dat v databázovém programu.

Martin Dostál

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

Petr Hrabalík

vývoj řídicích systémů, FARMTEC a.s.
(phrabalik@farmtec.cz
702 205 815)



Přednosti systému A-Tech pro řízení kejdového hospodářství

- automatický provoz + vzdálená správa - úspora mzdových nákladů
- řízení využití instalovaného výkonu - úspora investičních nákladů, optimalizace odběru el. energie, úspora nákladů
- servisní kontrola na dálku - úspora nákladů na servis
- řízený provoz + alarm - včasná eliminace provozních problémů a havárií
- přehled o stavu a funkčnosti technologie, návaznost na provoz živočišné výroby
- zvláštní zimní provozní režim - ochrana před zamrznutím
- přesná evidence produkce, úspora provozních nákladů při aplikaci
- archivace dat - prokazatelný přehled o chodu zařízení



Novinky v oblasti v oblasti vyhrnování kejdy ve stájích pro chov skotu

V loňském roce jsme zakončili úspěšné testování a výrobky v produktu SKOT rozšířili o systém vyhrnování kejdy druhé generace.

Robustnost a automatizace

Vývoj celého systému byl zaměřen především na použití do velkokapacitních stájí, tedy větší spolehlivost a vyšší výkon. Srdcem systému je nová pevnější konstrukce pohonné jednotky s robustní kuželočelní převodovkou a podepřenou hřídelí pro pohonné kolo.

Delta II nově využívá svařované pohonné kolo vlastní výroby, kdy

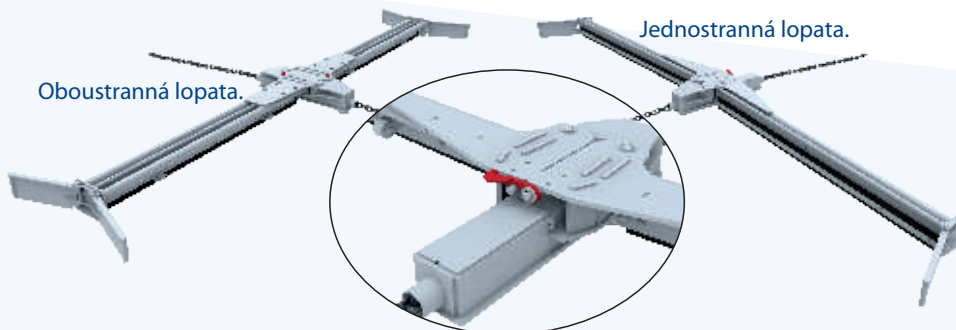
důraz při vývoji kola byl kladen především na prodloužení životnosti řetězu. Ruční dopínání řetězu bylo nahrazeno hydraulickým okruhem a nově vyvynutým ovládacím panelem s vlastním algoritmem řízení.

Nastavení správného tlaku, a tím správného napnutí řetězu, probíhá zcela automaticky bez nutnosti sledování spodních kladek pohonné jednotky, tím mohlo dojít k odstranění spodních čidel. Horní čidla, sledující impulsy, byla přesunuta do míst, kde nejsou vystavena přímému kontaktu s kejdou.

Celá koncepce tohoto systému zapadá do současného pojetí moderních velkokapacitních stájí se širokými chodbami a rostoucím trendem automatizace v zemědělských provozech. Obchodní název je Delta II a jedná se o robustní systém s automatickým dopínáním povrchově cementovaného a zakaleného řetězu.

DELTA II v provozu - video.





Střed lopaty s čepý pro složení křídel pro přejezd technikou.

Přizpůsobené lopaty

K nové pohonné jednotce byla navržena nová řada jednostranných a oboustranných těles lopat pro šířky chodeb až 4,4 m. Tělo lopaty je nyní pevnější, nižší pro snadnější přecházení zvířaty a přejezd technikou a je uzpůsobené pro snadnější skládání.

Vzdálená správa a A-Tech

Důležitým parametrem, na který bylo hleděno při vývoji ovládacího panelu, je možnost vzdálené správy a možnost propojení se systémem automatického ovládání stájových technologií, který společnost FARMTEC vyvíjí pod značkou A-Tech. Systém A-Tech umožňuje optimalizaci stájového prostředí z hlediska mikroklimatu, omezení tepelného stresu, osvětlení stáje a ovládání a kontrolu technologických zařízení ve stáji.

Při napojení systému na zootechnický program FARMSOFT Management může mít zootechnik kontinuální



Pohonná jednotka s robustní převodovkou a automatickým dopínáním řetězu.

přehled o aktuálním stavu celého systému a historii údajů o stájovém prostředí lze využít k analýze příčin změn zootechnických ukazatelů stáda.

Inovace pokračují dál

I v letošním roce bude pokračovat vývoj automatických lopat. Zaměřen bude především na software, připravuje se např. automatický režim zajetí lopaty. Při spuštění nového systému se nastavuje vyšší tlak v hydraulickém okruhu, který je nutný pro překonání drsnosti nových chodeb a „zaběhnutí“ nového pohonného kola. Po „zajetí“ bude tlak v hydraulickém okruhu automaticky snížen a jednotka si podle aktuálního zatížení nastaví optimální tlak.

Další novinkou bude automatická kalibrace dráhy lopaty. Na dlouhých stájích je řetěz lopaty vystavován vysokému tahovému zatížení a dochází k nepatrnému prodlužování článků, které se postupem času může projevit změnou celkové délky řetězu a tím kolizními stavy lopaty v koncových polohách.

Připravovaná verze softwaru v tomto případě zajistí automatickou kalibraci a přepočítání nové dráhy pro lopatu bez nutnosti zásahu obsluhy. Změnou projdou i konstrukční prvky systému, testuje se rohová kladka s novým odolnějším pouzdem, pracuje se na zvýšení životnosti kluzáků lopatek a testují se nové materiály stíracích lišt při použití lopat na gumových matracích.

Vývojem v letošním roce projde také ručně dopínaný systém řetězové lopaty Delta, který své uplatnění najde v kratších stájích. Pro zvýšení spolehlivosti systému bude pohonné kolo také podepřeno, jako v případě hydraulické lopaty. Původní sledování přetížení, kolizí systému a sledování povoleného řetězu pomocí spodních čidel bude nahrazeno tenzometrem s novou řídicí jednotkou. Nové sledování povoleného řetězu nebude vyžadovat spodní čidla, novinkou bude hlídání „přešponovaného“ řetězu, kdy ručním napnutím nad horní hranici nastaveného tlaku se systém nespustí a nahlásí chybu. Opětovné spuštění bude možné až po snížení tlaku na řetězu. Horní čidla pro počítání impulsů budou opatřena chráničkou pro zamezení přímého kontaktu s kejdou.

František Tejnor

vedoucí vývoje a konstrukce
FARMTEC a.s.

(ftejnor@farmtec.cz; 702 211 999)



STÁJE PRO SKOT

Přednosti systému DELTA II

- pro velkokapacitní stáje s délkou chodeb více než 100 m
- robustní kuželočelní převodovka
- podepřená výstupní hřídel pro hnací kolo - menší zatěžování ložisek
- automatické dopínání řetězu pomocí hydraulického okruhu
- snímací senzory jsou na místech, kde nejsou vystaveny přímému kontaktu s kejdou
- propracovaný software s několika režimy práce a vzdálenou správou
- automatická kalibrace dráhy lopaty
- lopaty pro šířky chodeb až 4,4 m
- tělo lopaty je nižší pro snadnější přecházení zvířaty a přejezd technikou a pro snadnější skládání

Topidla s nepřímým spalováním - s odvodem spalin

V našem sortimentu se objevují nová plynová topidla typu DXC a DXE s nepřímým spalováním a s uzavřenou spalovací komorou.

Topidla byla vyvinutá ve spolupráci s chovateli drůbeže, kteří požadovali snadnou údržbu a mytí.



Legislativní změny (v zákulisí se dokonce mluví o brzkém zákazu klasických topidel s přímým spalováním) a vysoké ceny energií nutí chovatele používat účinné vytápění s nízkou spotřebou. **DXC i DXE topidla** tyto požadavky plně uspokojují. Topidla se vyznačují vysokou účinností až 91,5%. **Topidla typu DXC** jsou dostupná o nominálním tepelném výkonu 60, 76 a 99 kW. Při montáži topidla DXC je k topidlu nutné přivést čerstvý vzduch a je nutné namontovat také kouřovod. K topidlům dodáváme kompletní nabídku přístupů (vertikální i horizontální) s flexibilním potrubím, prodlouženími a příslušenstvím. Topidlo dodáváme se čtyřmi závěsnými body pro zavěšení v prostoru. Je možné je také uchytit na konzole do boční stěny haly.

Velmi zajímavým řešením, zejména do zděných hal, jsou **topidla typu DXE**, která lze integrovat přímo do bočních stěn. Jejich výhodou je, že nevyžadují instalaci kouřovodu ani přívodní hadici vzduchu do spalovací komory. Topidla navíc nepřekáží ve stájovém prostoru. Topidla se vyznačují vysokou účinností až 91,7%. Topidla typu DXE jsou dostupná o nominálním tepelném výkonu 76 a 99 kW.

Topidla s nepřímým spalováním

Záměrem koncepce topidel je zvýšení kvality chovu drůbeže a to sníženou spotřebou energií a zvýšenou kvalitou vzduchu v chovu, což vede k lepším výsledkům. Tyto kladné vlastnosti jsou dosaženy díky nejdůležitější charakteristice topidla a to uzavřené spalovací komoře. To znamená, že všechen spálený vzduch je přisáván zvenčí, spaliny hoření jsou nuceně odvedeny ven mimo halu. V hale se tedy nezvyšuje množství CO₂ a vodních par, tím se zároveň velmi výrazně snižuje potřeba ventilace, zejména na začátku turnusu. Snižená potřeba ventilace znamená menší spotřeby energie. Dle výzkumu lze dosáhnout úspory energie až 25 % každý turnus! Zároveň nepřímé spalování snižuje relativní vlhkost v hale. Tím je zvýšena kvalita podestýlky, což má ve výsledku pozitivní vliv na zdravotní stav drůbeže a lepší ekonomické výsledky turnusu.

Návratnost investice

V porovnání s běžnými topidly lze při použití topidel DXC a DXE výrazně snížit množství ventilovaného vzduchu. Snížením množství ventilovaného vzduchu zároveň snižujeme nutný topný výkon. Přestože je počáteční náklad do topidel DXC vyšší, návratnost investice je mezi 2 a 3 roky! * (*v závislosti na místní ceně plynu).

Vlastnosti topidel:

- Trubkový výměník.
- Rám je z nerezové oceli.
- Nepřímé spalování = žádné zplodiny v hale.
- Spalovaný vzduch přisáván zvenku flexibilním potrubím.
- Bez CO₂ = méně ventilace = méně energií = nižší náklady.
- Nízká hlučnost 68 dB DXC, 57 dB DXE.
- Rozsáhlé možnosti ovládání.
- Spolehlivá a ověřená technologie.
- CE - schváleno.
- Jednoduchá obsluha.

Údržba a servis

Výměník topidla je pro usnadnění čištění přístupný ze tří stran. Stačí jednoduše otevřít boční a horní panely. Velký prostor mezi trubkami a zaoblené hrany výměníku minimalizují usazování prachu. Při čištění lze všechen prach jednoduše odstranit stlačeným vzduchem. Šasi topidla je vyrobeno z nerezové oceli a je odolné i vůči mytí vysokotlakým čističem.

Slávek Duda

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



STÁJE PRO DRŮBEŽ



Topidlo typ DXC pro instalaci ve vnitřním prostoru stáje.



Topidlo typ DXE pro instalaci v boční stěně stáje.

LPV-Plus ventilace pro prasata

Prasata jsou citlivá na vysoké teploty! Neschopnost prasat uvolňovat teplo může mít v teplých obdobích vážné důsledky, pokud není stáj dostatečně odvětrávána.

U výkrmu prasat to obvykle znamená nižší příjem krmiva a nižší přírůstky. U prasnic zase dochází ke snížení produkce mléka, výraznějšímu úbytku hmotnosti a nižší hmotnosti selat při odstavu.

Správná ventilace

Ventilace se v chladných obdobích roku používá k udržení nežádoucích plynů na minimu a tím k vytvoření zdravého klimatu ve stáji. Nasávaný vzduch je studený a nesmí dosáhnout do zóny zvířat dříve, než se smíchá s teplým vzduchem ve stáji. Ventilační systém

promíchá vzduch tak, aby jeho teplota a rychlost v zóně zvířat byla na správné úrovni.

Během teplých období roku ventilační systém odvádí přebytečné teplo ze zvířat a nasává vzduch do stáje tak, aby vytvořil ochlazující efekt díky rychlejšímu proudění kolem zvířat.

Příčná ventilace – je obtížné vytvořit rovnoměrné klima

Systémy příčné ventilace často nezohledňují dispoziční stáje a umístění ostatních technologií, hlavně hrazení. Dochází tak k nerovnoměrnému proudění vzduchu a klima se v různých částech stáje hodně liší. Nejde jen o naměřenou teplotu a vlhkost, ale hlavně o pocitovou teplotu, od které se odvíjí také chování zvířat v

kotci. Jinými slovy – produktivita a pohoda zvířat se v různých částech stáje liší.

Systém LPV-Plus řeší omezení, která jsou u příčné ventilace tím, že vzduch je přiváděn dolů přímo přes zvířata.

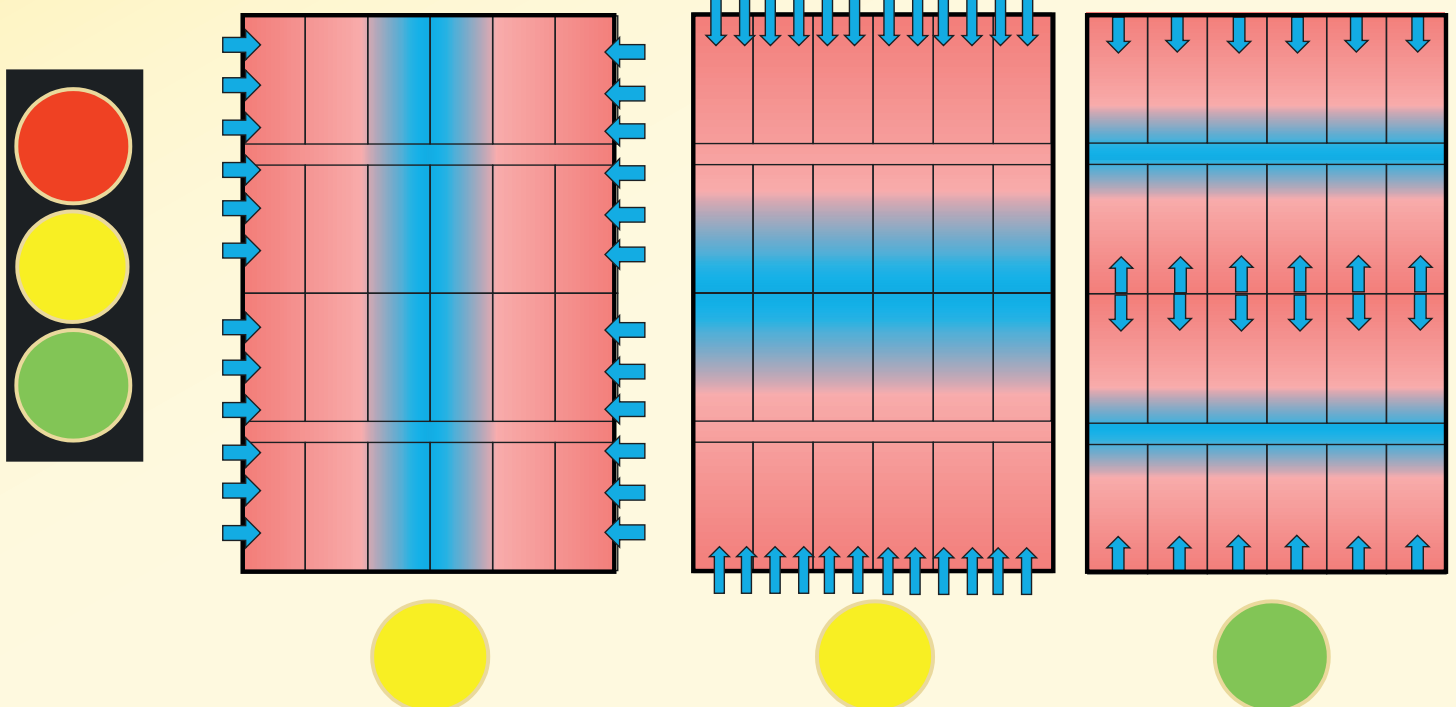
LPV-Plus

Systém LPV-Plus přivádí vzduch do stáje skrze stropní klapky a vede jej v případě potřeby přímo dolů přes prasata.

Stropní klapka je navržena pro dosažení maximální rychlosti proudění vzduchu během teplých období, a současně během chladných období roku zajišťuje smíchání přiváděného vzduchu předtím, než dosáhne do zóny zvířat.

Vzduch je přiváděn přes dobře izolovaný půdní prostor. To zajišťuje, že vzduch není

Optimální klima – rovnoměrné klimatické podmínky ve všech kotcích



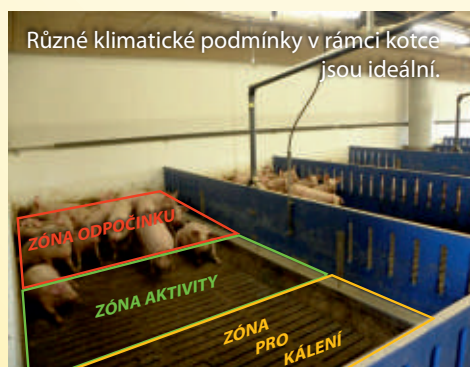
zbytečně zahříván, než je přiveden do stáje.

Pokud je potřeba aktivní chlazení, může být vzduch nasáván do půdního prostoru skrze chladicí voštinové panely, případně lze v kombinaci se stropními klapkami instalovat systém vysokotlakého chlazení.

Správné chování zvířat

Správné umístění stropních klapek nad kotci umožňuje vytvořit dobré a rovnoměrné klima pro všechna prasata ve stáji.

Přívod vzduchu podporuje přirozené chování prasat a zajišťuje, že kotec je správně využíván z hlediska chování při odpočinku, aktivitě a kálení.



Uniformní produktivita

Vzduch je přiváděn do všech kotců rovnoměrně. To znamená, že všechna prasata jsou chována za stejných klimatických podmínek. To poskytuje stejně dobré podmínky jak pro růst všech prasat, tak pro rovnoměrné produkční výsledky.

Pro všechny typy dispozic a rozměry stájí

Se systémem LPV-Plus již není potřeba dělat kompromisy při návrhu dispozice stáje. Stropní klapky jsou optimálně rozmístěny vzhledem k dispozici kotce a vzduch tak vstupuje přímo dolů do kotce. To znamená, že konstrukce stáje ani ostatní použité technologie netvoří překážky pro proudění vzduchu.

Je možné dosáhnout stejné úrovně ochlazení pomocí stropních klapek (např. 3 m/s), stejně jako je tomu např. u tunelové ventilace.

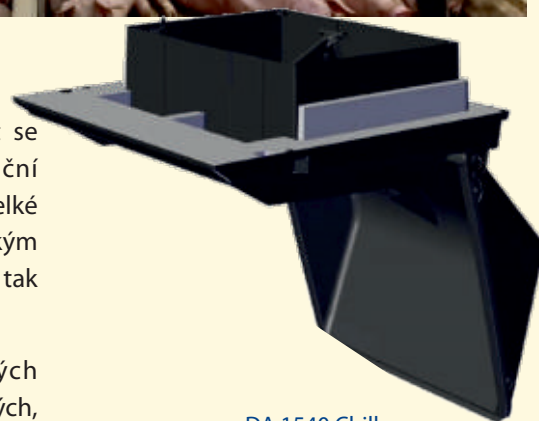
Zásadním rozdílem je, že chladicí účinek může dosáhnout svého maxima právě v zóně obývané prasaty.



Optimalizovaná investice

Velká část světové produkce prasat se odehrává v oblastech, kde ventilační systém musí být schopen zvládnout velké teplotní výkyvy mezi chladným a horkým obdobím, jak v průběhu jednoho dne, tak v průběhu celého roku.

LPV-Plus umožňuje využití stejných stropních klapek po celý rok, jak v teplých, tak v chladných obdobích. To optimalizuje investici a snižuje provozní náklady, včetně nákladů na údržbu.



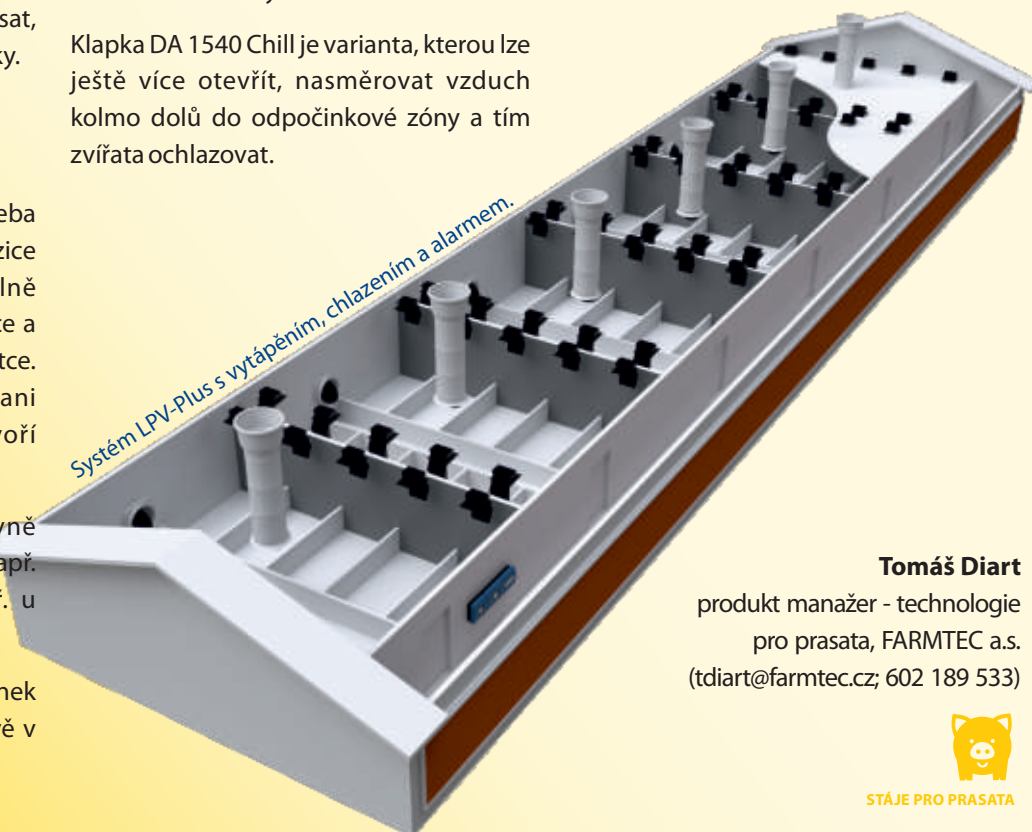
DA 1540 Chill



Stropní klapka DA 1540 Chill

Stropní klapka DA 1540 je univerzální přívodní klapka, která přivádí vzduch do stáje přes půdní prostor a může nasměrovat vzduch do zóny zvířat.

Klapka DA 1540 Chill je varianta, kterou lze ještě více otevřít, nasměrovat vzduch kolmo dolů do odpočinkové zóny a tím zvířata ochlazovat.



Tomáš Diart

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



STÁJE PRO PRASATA



Kontejnerové porážky a bourárny masa

Když jsme více než před rokem měli od mnoha našich zákazníků poptávku na malé porážky drůbeže, rozhodli jsme se vstoupit do tohoto segmentu a rozšířit náš sortiment.

Po jednání s několika dodavateli jsme se rozhodli začít spolupracovat s italskou firmou SINT TECNOLOGIE S.r.l. Dnes máme nejen několik prodaných porážkových kontejnerů, ale také jsme se stali obchodním zástupcem firmy SINT TECNOLOGIE S.r.l. v České Republice.

Verona XL je zatím nejžádanější

Nejprodávanějším kontejnerem je typ VERONA XL. Jedná se o univerzální kontejner, který je určen pro porážky kuřat, kachen, perliček, hus, krůt a králíků.

Jedná se o modulární kontejnerovou porážkovou linku, která je po připojení na inženýrské sítě připravena k použití. Podle velikosti porážkové linky a typu zvířat je možné porazit až 100 ks/h. Tyto kontejnerové porážky jsou vhodné zejména pro malé až středně velké farmy.

Nabízíme také bourárny masa

Po uvedení prvního kontejneru VERONA XL do provozu v loňském roce i díky propagaci těchto modulových zařízení, se zájem o kontejnery ještě zvýšil. Následně se objevily poptávky po řešení bourání hovězího masa, kontejnerové porážce prasat, kachen i králíků a také o kontejnery na zpracování mléka. Všechny tyto požadavky jsme ve spolupráci s naším italským partnerem schopni splnit.

Co nabízíme:

- **kontejnerové porážky** pro drůbež, králíky, ovce, prasata
- **kontejnerové bourárny** bílého i červeného masa
- **vybavení** do stávajících porážek a bouráren
- **kontejnery na zpracování mléka**
- nerezové vozíky, váhy, vakuovačky, atd.
- odbornou pomoc při jednání s úřady a veterinární správou
- dotační management

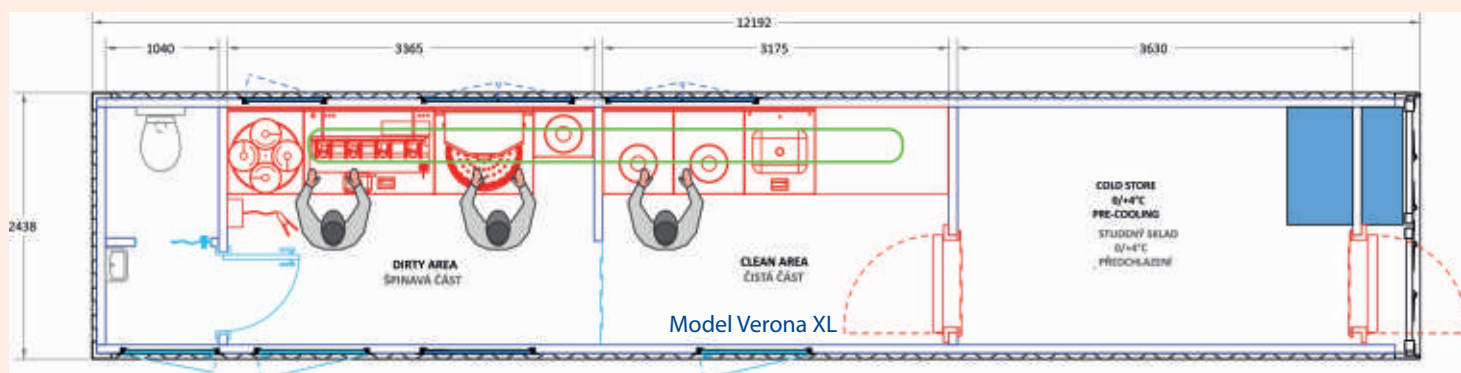
Martin Brázda

produktový specialista - drůbež

FARMTEC a.s.

(mbrazda@farmtec.cz; 702 241 996)

www.farmtec.cz/kontejnerove-porazky-drubeze.html





FARMSOFT

V loňském roce vzniklo v sídle naší společnosti v Jistebnici samostatné středisko FARMSOFT. Prioritou našeho týmu jsou efektivní inovace zootechnického programu FARMSOFT a podpora fungování jednotlivých chovů ve spolupráci s příslušnými OBŘ.

Zaměřujeme se také na návrh, výrobu a další rozvoj řešení „chytrých“ technologií pro chovatele. Společně s programem FARMSOFT jsou to i výroba vitalimetrů, identifikace a dalších softwarových systémů pro management chovů skotu.

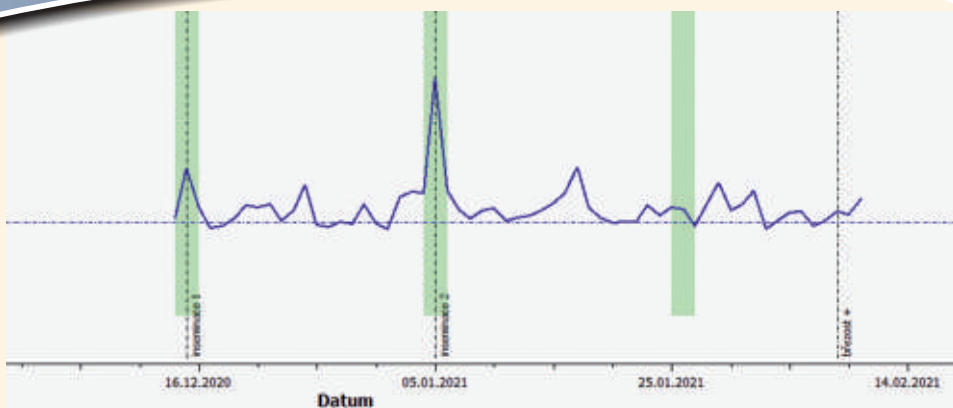
Strategie společnosti FARMTEC je investovat do stálého rozvoje tuzemského řešení, zlepšovat a přinášet řešení nová, která budou založená na vlastním výzkumu a vývoji.

Jak si vede FARMSOFT na farmách u chovatelů

Náš SW FARMSOFT je v současné době využíván na více než 300 farmách a každým rokem přicházejí další. Rozšíření možností tohoto programu i na sledování chování zvířat (sledování pohybu, příjmu krmiva a přežvykování) přináší chovatelům maximální možný přehled a monitoring chování krav i jalovic 24 hodin denně.

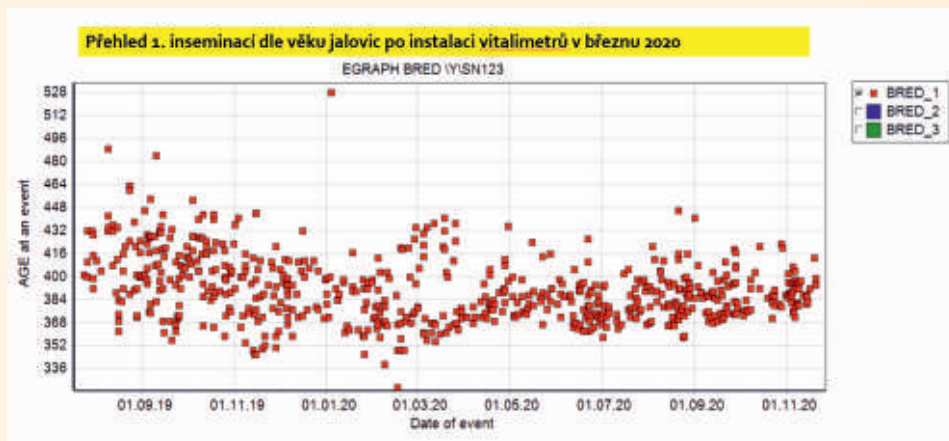
Současná doba motivuje každého chovatele k hledání možností, jak efektivně zvýšit rentabilitu produkce mléka. Správná detekce říje, tím zlepšení efektivity reprodukce a její řízení spolu s aktivním sledováním zdravotního stavu krav je jeden z důležitých prostředků pro navýšení produkce mléka a zlepšení ekonomického profitu stád skotu.

Proto je investice do systému sledování a vyhodnocování pohybové aktivity směrem, jak chov skotu dále zlepšit.

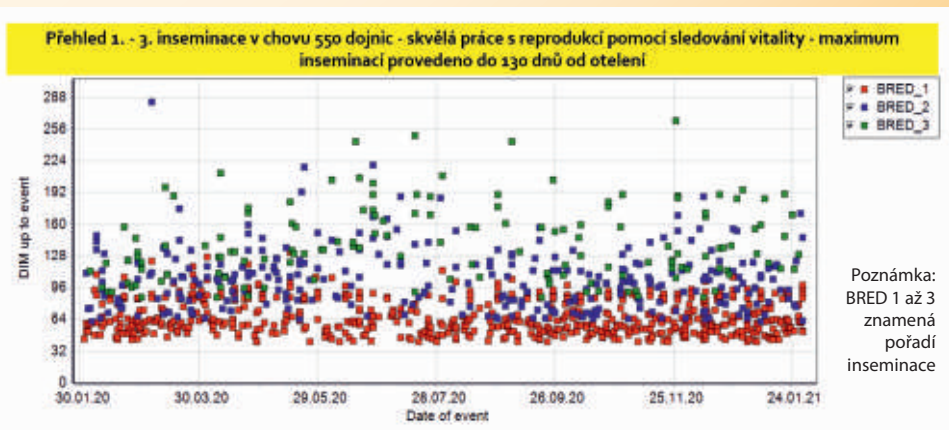


Graf odchylek vitality včetně informací o inseminaci a vyšetření březosti.

Správně fungující reprodukce přináší každému chovateli obrovský posun v ekonomice chovu: Více mléka · Nižší náklady na krmění na litr mléka · Více telat · Lepší genetický progres · Nižší variabilita kondice před otelením · Nižší variabilita věku prvního otelení · Efektivnější využití sexovaného semene · Méně práce



Po instalaci vitalimetrů v březnu 2020 došlo díky zpřesnění detekce říje ke snížení průměrného věku jalovic při první inseminaci.



Poznámka: BRED 1 až 3 znamená pořadí inseminace

Přínos vitalimetrů u krav: inseminace nad 130 dní po otelení jsou výjimkou.

System sledování a vyhodnocování pohybové aktivity a změn doby žraní a přežvykování dojníc a jalovic, známý jako Vitalimetr 5P, slouží především k přesné a včasné detekci říje, ale i k odhalení zdravotních problémů a nástupu porodu. Vitalimetry jsou elektronické snímače pohybu umístěné nejčastěji v krabici na krčním popruhu. Další možností je umístění na noze zvířete, které umožňuje sledovat dobu ležení krav. Přenos signálu z vitalimetrů je zajištěn pomocí antén, které jsou rozmístěny ve stáji a nepřetržitě monitorují pohybovou aktivitu zvířat a odesílají tyto informace do programu FARMSOFT. Společně se systémem identifikace na dojně je tak zajištěn kompletní přehled o každé krávě nebo jalovici ve stádě.

FARMSOFT - zaměřeno na zdraví

Modul **Zdraví** je ve FARMSOFTu dlouho. Umožňuje evidovat léčebné úkony, sledovat vydávání léčebných přípravků i exportovat deník léčení na ČMSCH. Nově

Hodnocení mastitid v chovu.

je k dispozici i možnost plánování léčebných úkonů s využitím modelů léčení a skladu léčiv. Sklady léčiv jsou vázané na konkrétní stáj, při výdeji i cizích léčiv je v plánu léčení možné upravovat datum provedení naplánovaného úkonu či konkrétní šarži daného léčiva. Modul léčení umožňuje použití čtečky QR kódů, což výrazně zrychluje zadávání informací o použitých léčivech. Důležitou funkcí modulu léčení je i pohled na vývoj zdravotního stavu stáda v čase, s možností prokliknutí na informace o detailech léčení zvířat. Je k dispozici analýza léčení mastitid a končetin a připravujeme i vyhodnocování léčení telat.

Miroslav Hemza

SW specialista FARMSOFT, FARMTEC a.s. / mhemza@farmtec.cz / 607 209 743

Příklad plánu léčení.

Technologická novinka oboru BPS – vakuová odparka

I v odvětví bioplynu je stále možné něco vymyslet nebo zlepšovat. Rádi bychom vám představili jednu z technologických novinek v této oblasti, a sice zařízení tzv. vícestupňové vakuové odparky.



Jedná se o soubor technologických prvků, který za pomoci tepla (v našem případě právě z BPS) dokáže zásadně zredukovat množství digestátu z bioplynové stanice, a to až o 70%.

Díky tak výraznému snížení množství fugátu nemusíme u nových bioplynových stanic budovat obrovské koncové sklady s velkou skladovací kapacitou a stačí sklady mnohem menší. U stávajících bioplynových stanic je tímto způsobem zajištěna dostatečná kapacita využívaných koncových skladů, vznikne rezerva pro případný další rozvoj bioplynové stanice a není nutné dobudovávat nové koncové sklady, pokud jsou stávající nedostatečné, nebo nevyhovující. Jedná se tedy o významnou úsporu jak finančních prostředků, tak úsporu z hlediska prostoru potřebného pro výstavbu koncových skladů. Do ekonomiky celého provozu lze dále promítnout nemalou úsporu za vyvážení digestátu. Dalším bonusem je snížení ploch potřebných pro aplikaci digestátu v okolí bioplynové stanice z hlediska nitrátových směrníc apod.

Velkým přínosem celého procesu je vyprodukovaná voda. Jedná se o množství 60 až 70% celkové produkce digestátu. Voda je čistá, bez zápachu a lze ji znovu využít v rámci farmy např. k oplachům, k zálivce, na postřiky apod. Pro areály, které bojují s nedostatkem vody, může být vakuová odparka vhodným řešením, které umožní rozvoj farmy. Dalším produktem zmiňovaného procesu je vznik roztoku síranu amonného. Síran amonný je obecně používán jako hnojivo. V základním návrhu vakuové odparky je produkován v tekuté formě. V případě požadavku je možné za pomoci dalšího přídavného zařízení zajistit krystalickou nebo granulovanou podobu, se kterou se samozřejmě lépe nakládá a je jednodušeji aplikovatelná. Vedlejším přínosem procesu je snížení zápachu zahuštěného fugátu (koncentrátu) díky navázání amoniaku do síranu amonného.

Odparka pracuje na základě jednoduchého a známého fyzikálního principu - snížení teploty varu při sníženém tlaku. Z digestátu vyprodukovaného bioplynovou stanicí se nejprve ve dvou stupních odseparují veškeré tuhé částice. Vzniklý fugát se načerpá do vakuové odparky. Při sníženém tlaku dochází při teplotě cca 65°C k vypařování vody. V následném procesu dochází ke kondenzaci vody a navázání amoniaku pomocí kyseliny sírové do roztoku síranu amonného. Kondenzační

teplo uvolněné při kondenzaci vody se využívá pro přehřev dalšího technologického stupně odparky. Tímto způsobem je efektivně využíváno teplo a zvyšuje se účinnost celého procesu. Jako zdroj tepla se využívá přebytečné teplo z provozu kogenerační jednotky. Odparku je možné navrhnout se 2, 3 nebo 4 stupni - v závislosti na potřebách a možnostech provozu konkrétní bioplynové stanice.

V českých podmínkách se jedná o skutečnou novinku, avšak v zahraničí je tato technologie již prověřena na desítkách referencí. Jak už to u nových technologických zařízení bývá, je nutné počítat ve fázi přípravy tohoto zařízení se složitějším povolovacím procesem. Ale každá cesta se dá vyšlapat a doufáme, že se postupně vše zjednoduší, a že i legislativa se upraví do podoby, která bude podobným projektům nakloněna.

U každého projektu je potřeba provést individuální návrh, zohlednit veškeré návaznosti a možnosti dané lokality. Toto zařízení je možné navrhnout v několikastupňovém provedení a jak jsme již uvedli, technologii přizpůsobit požadavku na formu výstupního hnojiva.

Věříme, že tato technologie, pro kterou je zásadní využití velkého množství přebytečného tepla (které je samozřejmě teplem užitečným, tzn. lze na něj čerpat podporu KVET, případně u nových zařízení podporu na teplo), si u nás najde svůj prostor a vzniklé projekty budou mít pozitivní dopad na komplexní projekt celé bioplynové stanice.

Petr Furst
technologický projektant - OZE
FARMTEC a.s.
(pfurst@farmtec.cz; 725 351 389)





Současné a budoucí možnosti úprav a rozšíření BPS

Poslední novelizace zákona o podporovaných zdrojích energie č. 165/2012 Sb. upravila proces modernizace alespoň o výjimky vyvolané úřady a legislativou.

Díky tomu je možné realizovat alespoň nejnútnejší úpravy.

Obor bioplynu po několikaleté stagnaci netrpělivě vyhlíží novelu zákona o podporovaných zdrojích, která by měla konečně udělat jasno v problematice modernizace výroben. Bez vlivu na podporu bude nově možné BPS přizpůsobit aktuálním požadavkům provozovatele, a to se týká i výkonu KJ či dostavby fermentoru. Už je na čase. Některé BPS potřebují výraznější „facelift“ pro zvýšení efektivity, u jiných chce provozovatel přejít na vhodnější vstupní substráty a potřebují navýšit fermentační objem.

Doposud ERÚ, díky předchozímu vedení, blokoval jakékoliv úpravy bioplynových stanic a při výraznější změně požadoval znovu proces „vedení do provozu.“ Prakticky to znamenalo ztrátu podpory nebo nutnost přejít na jedinou fungující podporu tepla. Poslední novelizace upravila proces modernizace alespoň o výjimky vyvolané úřady a legislativou. Díky tomu bylo možné realizovat alespoň nejnútnejší úpravy.

Jedním z projektů, který je ukázkou, jak by to mohlo s novým zákonem fungovat bez rizika ztráty provozní podpory, je úprava bioplynové stanice Dubinka realizovaná naší společností FARMTEC a. s. Jedná se o projekt doplnění dofermentorů ke stávající bioplynové stanici provozované společností Družstvo vlastníků půdy Ametyst.

Provozovatel potřeboval navýšit spotřebu substrátů s nízkým obsahem sušiny. Z Odborného posudku příkládaného k žádosti na Krajský úřad vyplynula nutnost navýšení fermentačního objemu pro zachování optimálního procesu fermentace a stability digestátu. Nebyla tedy jiná možnost, než stáhnout žádost a buď najít jiné uplatnění pro vhodné vstupní substráty k výrobě bioplynu, nebo postavit dofermentor a tím vyhovět požadavkům úřadu.

Provozovatel se rozhodl pro rozšíření fermentačního objemu výstavbou nového dofermentorů s integrovaným plynojemem. Fermentační objem bioplynové stanice se zvýšil o bezmála 3 tis. m³, doba zdržení se prodloužila téměř o 30 dnů a také vznikla možnost dávkovat některé vstupy přímo do dofermentorů. Díky tomuto řešení je možné využívat více kejdy, aniž by se zatížil hlavní fermentor, který tak může

dále pracovat v optimálním režimu. Vstupní substráty do dofermentorů jsou navíc obohaceny o lihovarské výpalky a cukrovou vodu. Vedlejším efektem je navýšení objemu plynojemem o cca 1,2 tis. m³. Kromě vyšší kapacity plynojemem pro vykrývání rozdílů v produkci bioplynu a lepšího odsíření je navýšení výhodné z hlediska možného dalšího rozvoje bioplynové stanice a plánovaných podpor.

Vzhledem k tlaku na zvyšování využití vedlejších produktů čeká podobné řešení nejednu BPS. Když ERÚ sjednotil kategorie AF1 a AF2, obecně se mělo za to, že to výrazně pomůže bioplynkám k zajištění levnějších vstupních substrátů. Bohužel, bez hlubší znalosti věci se to tak může zdát, ale opak je pravdou. S jinou strukturou vstupních substrátů přichází větší komplikace v provozu a ty jsou často řešitelné pouze úpravou technologie nebo neoblíbeným snížením výkonu. Věříme, že nová legislativa umožní bez rizika realizovat podobné projekty a budeme rádi, když je pro vás budeme moci připravit a realizovat.

Gabriela Smetanová

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



Ilustrační foto. Integrovaný plynojem



FARMTEC servis 24/7 - servis dojíren a chlazení

Provádíme kvalitní a rychlý servis a opravy dojíren, přiháněčů nebo chladících tanků a sil. Přizpůsobujeme se potřebám a komfortu zákazníka, nabízíme mimo jiné i převozní dojírnu pro bezproblémové dojení během výstavby nové dojírny.

V sídle firmy v Jistebnici působí kmenová servisní skupina zajišťující autorizovaný servis a údržbu dojíren všech typů a přiháněčů krav vše pod značkou FARMTEC a chlazení firmy SERAP, pro kterou jsme oficiálním distributorem na území České republiky. Vzdálenější kouty ČR směrem na východ máme pokryty servisní skupinou v Uherském Hradišti. Využíváme také naše autorizované externí servisní organizace, ty jsou rozmístěné napříč celou republikou.

Pro havárie máme zřízenou NONSTOP servisní linku **381 491 185**, abychom u zákazníků zamezili škodám z prodlení při opravách dojíren, přiháněčů nebo chladících tanků a sil. K tomu nám pomáhají dostatečně dimenzované skladové zásoby náhradních dílů.

Provádíme kvalitní a rychlé opravy přizpůsobené potřebám a komfortu zákazníka, kdy se využívají doby mezi dojeními. Dále pro zákazníka zajišťujeme hlídání servisních intervalů a revizí na dojírnách, přiháněčích, chladících tankích a silech apod.

Servis dojení a chlazení v Jistebnici také zajišťuje šéfmontáže a dohled nad montáží dojíren všech typů, přiháněčů krav v čekárně a chladících tanků a sil.

Během montáže nové dojírny zákazníci velmi často využívají naše „převozní dojírny“, kdy na místě vytvoříme sice provizorní, avšak plně funkční dojení s napojením na chlazení mléka. Tyto převozní dojírny jsou složeny z jednotlivých modulů, takže je na farmě možné vytvořit dojírny od velikosti 1 x 8 stání až po 2 x 1 x 12 stání, nástup dojnic na převozní dojírnu je možný podélně i příčně.

Naši servisní pracovníci absolvují pravidelně vzdělávací kurzy a školení a jsou úzce specializovaní na problematiku kolem dojení. To umožňuje využít jejich postřehy z praxe a zařadit je do týmu při vývoji nových dojíren značky FARMTEC.

Ondřej Klečáček

vedoucí servisu dojení - Čechy
FARMTEC a.s.

(okleacký@farmtec.cz; 702 178 629)

farmtec®
servis



Silo a tanky SERAP pro chlazení a skladování mléka



Instalace převozní dojírny FARMTEC

V projektování pomocí BIM (ve 3D) máme zelenou

BIM se stal již nedílnou součástí naší projekce. U některých projektantů už dokonce v takové míře, že využití softwarových nástrojů pro 3D projektování vede nad klasickými 2D softwarovými nástroji a tento trend se jistě bude nadále rozšiřovat.



V současné době máme projektanty - specialisty na BIM na všech pobočkách. Tato doba nás v jisté míře, „nahnala“ do online prostředí, které využíváme pro konzultace a technická řešení projektů.



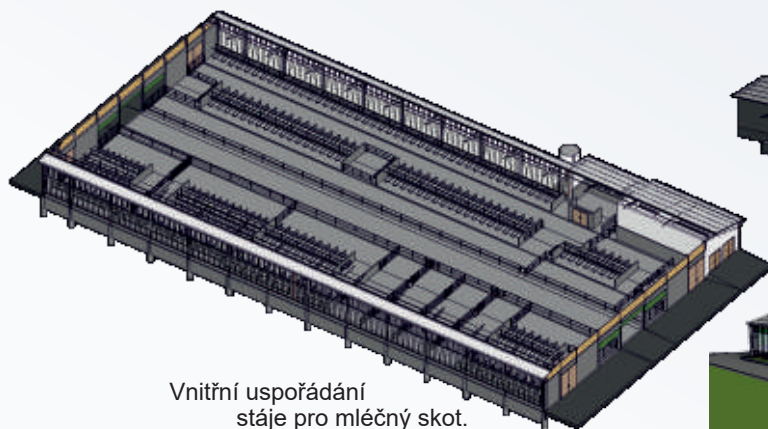
Farma pro výkrm prasat.



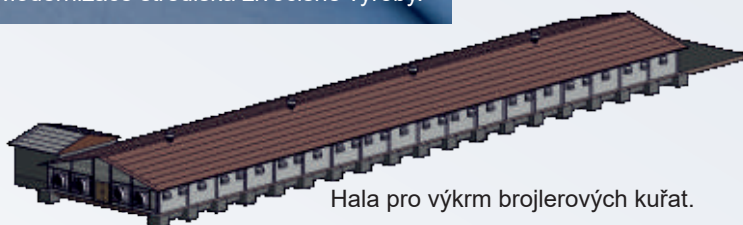
Modernizace střediska živočišné výroby.

Revit projektantům umožňuje i cloudové sdílení svých projektů, až už mezi sebou, svými kolegy nebo i zákazníky, kteří tento program nemusí mít ani nainstalovaný.

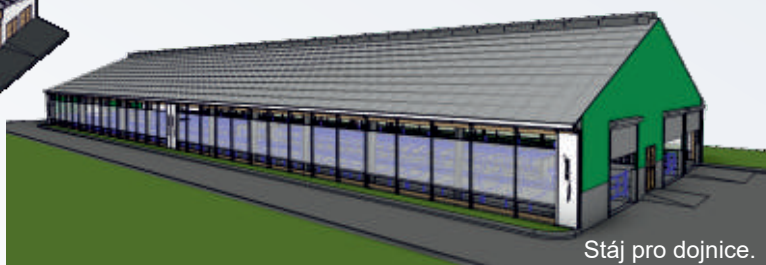
Takové řešení velmi urychluje komunikaci v rámci projektu a zvyšuje pohodlí nejenom v této době.



Vnitřní uspořádání stáje pro mléčný skot.



Hala pro výkrm brojlerových kuřat.



Stáj pro dojnice.

Ukázka práce projektanta - podívejte se, do jaké míry odpovídá zpracování 3D projekce (vlevo) realitě na farmě (vpravo).



Tato možnost je stále více využívána k prezentování projektů zákazníkům, a to jak ve formě modelů, vizualizací atd. I to se setkává s velmi kladnou odezvou ze strany zákazníků, kterým tímto způsobem nabízíme daleko více, než co poskytují jiné firmy v oblasti zemědělských staveb.

Ale to vše by se nikdy nepovedlo bez pomoci kolegů z konstrukce, kteří nám vždy ochotně pomohou s převodem našich výrobků do Revitu, kde dále prvky doplňujeme o potřebné parametry, které projektantům usnadňují práci. Podporu máme samozřejmě i od vedení a produkt manažerů, ať už ve formě pracovních podmínek, získávání potřebných podkladů, případně modelů od externích dodavatelů.

A v neposlední řadě je největší zásluha stavebních a technologických projektantů, kteří svým přístupem dokazují, jakým je tento způsob přínosem a že to má smysl. Všem patří obrovský dík.

Josef Šlemar

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

Budova paralelní dojírny s čekárnou a přiháněčem dojnic, technickým zázemím, a prostorem pro veterinární zákroky.



Návrh reprodukční stáje -
načtete si v telefonu tento QR kód
a prohlédnete si ukázkou naší práce ve 3D - 360°.



Oblastní ředitelství Litomyšl

Na oblastním ředitelství v Litomyšli pracuje v současné době tým 23 pracovníků. Představím vám zde některé naše zajímavé projekty.

Josef Věneček

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

Pro Zemědělské družstvo "Růžový palouček" jsme připravili projekt novostavby stáje pro chov jalovic na farmě Morašice. Stáj je řešena jako hala bez vnitřních sloupů s centrálním oboustranným krmným stolem a otevřenou hřebenovou štěrbinou. Celková kapacita stáje je 552 ks. Krmný stůl je v místě zakládání krmiva opatřen hladkými plastbetonovými tvarovkami, které plynule přecházejí v odolnou betonovou požlabnici. K výbornému klimatu ve stáji přispívá i tepelně izolovaná střecha z PUR panelů. Jalovičky ve stáří tři až šest měsíců jsou ustájeny v plochých dvouprostorových stlaných kotcích.

Jalovice ve stáří od šesti do dvaceti dvou měsíců jsou ustájeny v lehacích boxech, které jsou vybaveny pohodlnými měkkými gumovými matracemi. Pohybové chodby v této části stáje (jak krmíště, tak i hnojná chodba) jsou v celé



ploše zaroštovány. Systém přeronových podroštových kanálů zajišťuje bezproblémovou dopravu kejdy do nové čerpací jímky vedle stáje. Stájový prostor s lehacími boxy je rozdělen celkem do deseti samostatných skupin, s velikostí od 40-ti do 50-ti jalovic. Stáj je tedy velmi přehledná a postupně se zvětšující rozměry lehacích boxů odpovídají růstu jalovic. Ve stáji jsme instalovali šnekový robotický příhrnovač krmiva, který je opatřen vzdálenou správou přes wi-fi připojení. Čerpací jímku i nově

vybudovanou železobetonovou kruhovou nadzemní skladovací nádrž na kejdu jsme vybavili technologií pro míchání a čerpání kejdy, včetně ultrazvukových čidel.

Stáj je koncipována velmi moderně a poskytuje pro chované jalovice maximální pohodu, a to současně s minimálními nároky na obsluhu. Prostředky investorem věnované do této stavby budou jistě zhodnoceny v dobrých výsledcích chovu jalovic.



Pro společnost VEMA, akciová společnost, Chrudim, jsme vyprojektovali a následně jako generální dodavatel zrealizovali kompletní investici do stáje pro březí prasnice na farmě v SRNÍ. Kapacita této haly je 252 ustajovacích míst.

Původní již problematicky fungující krmné automaty byly nahrazeny systémem volného ustájení prasnic ve společných kotcích s kmením pomocí dávkovačů do nových polymerbetonových koryt.



Rozvod krmiva ze sil je zajištěn terčíkovým dopravníkem. Každé krmné místo je odděleno boční zábranou, která zajistí prasnicím oddělení od ostatních zvířat během příjmu krmiva. Zábrany také umožní případnou fixaci prasnice pro zajištění veterinárních zákroků.

Kromě nového systému hrazení a krmení ve stáji došlo i k výměně stávajícího systému ventilace za nový systém ventilace SKOV.

Je zde podtlakový systém s bočními nasávacími řízenými klapkami a odtažením vzduchu komíny ve střešním pláště. Systém je plně automatický.

Stavebně došlo k opravě bočních stěn, zaizolování střešního pláště a úpravám podlahy. Dále byly rozšířeny kejdivé kanály a upravena kanalizace na „špuntový“ systém odkluzu kejdy z kejdivých kanálů.

Součástí rekonstrukce byla i instalace nových betonových roštů.



Pro společnost AGRONEA a.s. Polička, jsme vyprojektovali a následně v roce 2020 zrealizovali dodávku kompletní technologie pro dojnice v Pomezí. Celá investice byla rozdělena do dvou etap, přičemž 2. etapa realizovaná v roce 2020 zahrnuje novou rybinovou dojírnu FARMTEC 2x16 stání s novou koncepcí rychlého odchodu – s pneumatickým ovládním.

Dojírna je vybavena automatickou identifikací krav a měřením nadoje. Nadojené mléko je skladováno v novém chladičím tanku SERAP o objemu 21.000

litrů s rekuperací tepla. Systém rekuperace slouží v tomto případě k predehřevu teplé užitkové vody. Celá podlaha čekárny je tvořena betonovými rošty, na kterých jsou gumové rohože. V čekárně je instalován přiháněč dojnic. Součástí druhé etapy výstavby je i druhá produkční stáj se čtyřřadým uspořádáním lehacích boxů. Kapacita této pohodlné stáje, kde mají dojnice počet míst u krmného žlabu 1:1, je 319 ks.

V této stáji jsou instalovány řetězové lopaty pro vyhrnování kejdy a také elektricky ovládané svinovací plachty



KOMFORT z naší výroby. Obě vybudované skladovací nádrže na kejdu jsme vybavili ponornými čerpadly a vrtulovými míchadly, za využití ultrazvukových čidel.

Dokončením druhé etapy této investice je završena výstavba moderní farmy, kde jsou všechny dojnice vybaveny vitalimetry 5P. Data o pohybu zvířat, přežvykování, době žraní i době ležení jsou kontinuálně (každou hodinu) přenášena do systému FARMSOFT. V systému FARMSOFT se shromažďují navíc i data o aktuálním nadoji, evidují se i data o léčení krav a také všechny evidenční údaje jednotlivých zvířat.

Oblastní ředitelství Uherské Hradiště



S ohlednutím zpět rád konstatuji, že jsme pracovně prožili dobrý a tvůrčí rok 2020. Sice jsme se nijak zásadně personálně nerozrostli a k dnešnímu dni u nás pracuje obdobný počet zaměstnanců (17), jako v letech předešlých, přesto však pro nás nastaly některé zásadní změny.

Martin Vávra

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

Předně jsme své služby, v oblasti projekce, technologických dodávek a generálních dodávek, rozšířili na další území, k našim sousedům na Slovensko. Tento trh tedy obsluhujeme stejným způsobem a se stejným záměrem – být podporou při investiční výstavbě v ŽV – od studie po realizaci. Druhou, neméně zajímavou a řekl bych definitivně potvrzenou změnou, je samostatný úsek servisu na Moravě, po kterém zákazníci volali.

V určitém ohledu považuji za přelomovou změnu využití 3D projektování v konkrétních případech a záměrech v zemědělství. Studie, které takto připravujeme, jsou často využívány k prezentaci na různých úrovních (obci, zastupitelstvu, vedení firmy, ...), ať už pro lepší představivost, jak bude daný objekt vypadat zevnitř a nebo, jak záměr zapadne do krajiny. Věřím, že jste zkvalitnění služeb zaznamenali.



V loňském roce jsme s myšlenou uspořít zákazníkům provozní náklady na energie a servisní náklady, ve spolupráci s firmou SERAP, spustili akci „šrotovné“. Při výměně starého nehospodárného (nepřímého) chlazení, bylo možné dopočítat se velmi rychlé návratnosti této investice. Na základě této akce se nám podařilo nainstalovat několik chladících tanků o

objemu 6 000 – 15 000 litrů, všechny do stávajících mléčnic. Montáž jednoho chladícího tanku o objemu 6000 l ve Velkém Ořechově (foto nahoře) provedlo servisní středisko v Uherském Hradišti, za přítomnosti šéfmontéra p. Voneše. Z tohoto produktu máme radost, je vidět, že Francie je specialistou na uchovávání a chlazení mléka.



Pro ZD Vrahovice jsme jako generální dodavatel stavby provedli modernizaci farmy ve Vrahovicích, která zahrnovala výstavbu produkční stáje pro 216 ks dojnic (foto vlevo), rybinovou dojírnu 2x8 stání (foto na druhé straně) včetně čekárny a mléčnice s chladícím tankem na 8000l.

Produkční stáj je s kejdivým provozem, uprostřed stáje je proveden kejdivý kanál, který vede do přečerpávací jímky. Odtud je kejda čerpána do BPS nebo do separátoru a následný separát je používán pro zastýlání boxových loží.

Zajímavostí je, že produkční kravín je v čtyřřadém (dvouřadém) uspořádání. Všechny dojnice tedy mají rovnocenný přístup ke krmnému stolu – v jednom čase. Tento způsob upořádání je investičně náročnější, máme však z farem v USA nebo farmy v Bukovci a dalších potvrzeno, že chovatelé v těchto stájích dosahují lepších ekonomických výsledků. Ještě jednou bych chtěl i touto cestou poděkovat panu předsedovi Ing. Vytáskovi za spolupráci při výstavbě a za energii, kterou všemu věnoval.



Mimo jiné jsme měli velkou radost, že jsme se dohodli na spolupráci v podniku Agrodružstvo Morkovice, který v našem regionu patří k nejvýznamnějším. Spolupráce byla profesionální, věcná a otevřená. Ještě jednou díky! Investice probíhala na farmě Počenice. Kromě zpracování prováděcí projektové dokumentace na produkční stáj s přečerpávací jímkou, jsme také dodávali technologii (foto vlevo). Součástí dodávky byla kompletní technologie produkční stáje – vyhrnovací lopaty, plachty KOMFORT, rolovací vrata, veškeré hrazení, ventilace, otevíratelná štěrbina, LED osvětlení apod. Vše zastřešuje systém ASŘ – pro vzdálené řízení klimatu. Kejda je se středovým kanálem vedena do přečerpávací jímky. Odtud je čerpána do skladovacích vaků. K přistýlání zde využívají jemnou řezanku slámy. Pro tento podnik projektujeme další produkční stáj s dojrnou a porodnou, čímž bude tato farma kompletně modernizovaná.

Pro SPV Pelhřimov jsme v roce 2020 zrealizovali vícero zakázek. Dokončili jsme modernizaci farmy v Miloticích, která začala v roce 2018. Dále jsme provedli modernizaci předvýkrmu prasat na farmě v Bojanovicích (foto vpravo), kde se kompletně měnil systém ventilace na osvědčenou značku SKOV, výměny suchého krmení SKIOLD a kompletní elektroinstalace haly.

Je zřejmé, že se nepodaří postihnout všechny realizace v jednom článku. Jsme ovšem rádi za širokou spolupráci s vámi. Závěrem si přeji, abyste byli s našimi realizacemi i nadále spokojeni a vaše farmy vám přinášely zisk, protože i o to při naší práci jde.



Oblastní ředitelství Tábor

Rád bych vám trochu detailněji představil námi projektovanou a realizovanou stáj pro výkrm brojlerových kuřat v Bitozevsi. Velmi potěšující je, že se investor rozhodl spolupracovat s námi na dalším rozšiřování farmy, což je pro nás dobrý signál.

Zdeněk Jurčík

ředitel OBŘ Tábor, FARMTEC a.s.
(zjurcik@farmtec.cz; 724 138 705)

Při dni otevřených dveří, který na farmě pro výkrm brojlerových kuřat v Bitozevsi nedaleko Postoloprta probíhal minulý rok v září, byla příležitost si tuto novou halu prohlédnout. Pro ty, kteří se nemohli této akce účastnit, nabízím stručný popis a několik fotek.

Základní rozměry haly jsou 90 x 19 m, podlahová plocha 1 710 m² a kapacita cca 35 000 ks jednodenních kuřat. Napájení zvířat zajišťuje 2 900 napájecích celo-nerezových niplů s odkapávací miskou Lubing v šesti řadách, každá o délce 87 m. Napájecí okruh je vybaven uzlem pro dávkování vody s medikátorem, regulátorem tlaku, vodoměrem a uzavíracím ventilem.

Stejnou délku má také každá z pěti řad krmných linek s miskovými krmítky Landmeco, vzdálenost mezi krmítky je 75 cm, celkem je zde kuřatům k dispozici 640 miskových krmítek, to znamená cca 55 kuřat na jedno krmítko. Násypka na krmivo je



Kontrolní krmítko s LED osvětlením.

umístěna na všech linkách, obsluha může elektrickým zvedacím zařízením ovládat každou linii zvlášť. Ovládací skříň pro zvedání je umístěna u vchodu do haly z přípravný.

Tři horizontálně dělené sklolaminátové zásobníky o kapacitě 20 m³, tedy 12 tun, s tenzometrickými váhami a váhovým modulem s displejem, tvoří dostatečnou zásobu krmiva.

Je zde systém tzv. kombi-tunelové ventilace, to znamená, že stěnové přírodní klapky jsou v jedné řadě umístěny po obou

stranách haly a odtah vzduchu se děje pomocí štítových ventilátorů a odtahových komínů. Přírodní klapky jsou kryty z vnější strany plastovým krytem, který zabrání pronikání světla do haly a zároveň tlumí nárazy větru. Jsou ovládané táhlem a servomotory na 24 V. Na bocích haly je celkem 8 odtahových komínů o průměru 650 mm, 4 jsou plynule řízené osazené úsporným typem ventilátoru LPC a 4 jsou pouze spínané on/off. Dalších 10 ventilátorů o rozměru 1750 x 1750 mm, každý o výkonu 47 000 m³/hod, je umístěno ve štítových stěnách haly.





Klima a produkční počítač pro kombi-tunelovou ventilaci, je zabudovaný do rozvaděče. Nouzové otevírání, které otevře ventilační klapky a komíny v případě výpadku proudu, je integrované též v rozvaděči, stejně jako mini UPS pro klima a produkční počítač i jednotka GSM alarmu. V přípravě je díky tomu vše přehledně v jednom rozvaděči. Využívají systém vzdálené správy FarmOnline.

Na hale je rozmístěno hned několik typů senzorů. Standardem jsou dnes senzory teplotní, vlhkostní, senzor pro měření

koncentrace oxidu uhličitého. V zázemí haly je nainstalován i podtlakový senzor. V hale jsou pak dvě nášlapné váhy na kuřata. Všechna tato zařízení jsou propojena se stájovým klimatem a produkčním počítačem.

Zejména v letních měsících je výhodné zainvestovat do systému ochlazování přiváděného vzduchu. V Bitovezi si tento systém chlazení vzduchu nemohou vynachválit. Je na obou stranách haly po 10 ks tunelových přivodních klapek s vysokou izolací a před nimi plastové voštinové chlazení. Celková plocha

plastových voštin je téměř 80 m², tloušťka voštin 150 mm, přísun vody zajišťují dvě čerpadla, každé o příkonu 1 300W.

O topení se stará 6 topidel na propan s odvodem spalin mimo prostor haly a externím přívodem vzduchu. Tepelný výkon každého topidla je 85 kW. Řízený je také světelný režim, jsou zde čtyři linie LED osvětlení, přičemž kvůli proudění vzduchu jsou dvě linie umístěny příčně a dvě linie podélně. Všechna svítidla je možné plynule stmívat v rozsahu 0 až 100%.

Zmínit bych se chtěl krátce také o nové stáji pro odchov telat a jalovic v obci Stáj. Investor Družstvo Vysočina tuto stáj zprovoznil v minulý rok v létě. Jedná se o novostavbu stáje, která se skládá ze středového krmného stolu, krmniště a zastýlané lehárny. Jalovičky jsou ustájeny ve stlaných kotcích po 24 ks, celkem je ve stáji 10 kotců + 1 kotec sanitní. Celková kapacita tedy činí 240 telat a jalovic od 3-13 měsíců věku. Poslední kotec pro zapouštění jalovic je vybaven fixačními žlabovými zábranami. Napájení je zajištěno vyhřívány nerezovými napájecími žlaby FARMTEC.



Oblastní ředitelství Strakonice

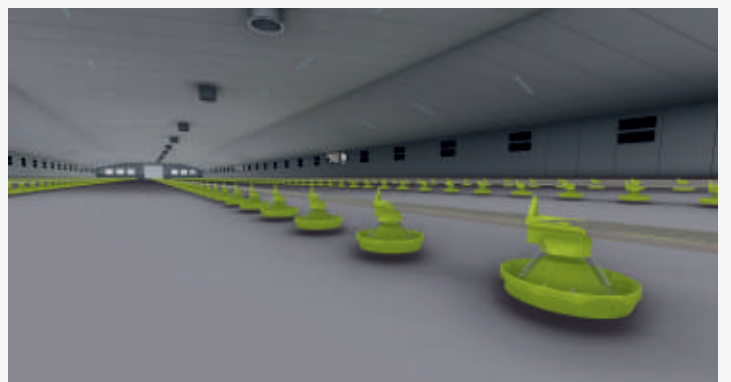
Mám vždycky radost z toho, když se investiční akce dotáhne do zdárného konce. Představím vám dvě akce, první je nová stáj pro jalovice a druhá jsou dvě haly pro výkrm brojerových kuřat, u nichž jsme projekt zpracovávali také ve 3D.

Václav Soukup

ředitel OBŘ Strakonice, FARMTEC a.s.
(vsoukup@farmtec.cz; 725 757 425)



Stavba stáje pro jalovice na farmě Strunkovice nad Blanicí, u investora akciové společnosti ZEMPO-VOS, probíhala do jara roku 2020. V místě stavby se původně nacházela stáj pro suchostojné krávy, která byla ve špatném technickém stavu a došlo k jejímu odstranění. Vznikla zde nová stáj, je obdélníkového tvaru s ocelovou konstrukcí, se sedlovou střechou o půdorysných rozměrech 60,24 x 18,53 m. Součástí stáje je hnojná koncovka s opěrnou zídkou a manipulační asfaltobetonové plochy. V navrhovaném stavu je ustájeno 180 ks jalovic ve stáří 11 – 22 měsíců. Zvířata jsou ustájena v šesti kotcích po třiceti kusech. Hlavní dispoziční částí stáje je lehárna, na kterou navazuje krmíště a krmný stůl. Je navrženo volné ustájení zvířat na podestýlce. Krmení a zastýlání se provádí pomocí mechanizačního prostředku, stejně tak odklíz chlévské mrvy. Napájení ve skupinách je pomocí nerezových vyhřívaných napájecích žlabů, krmení je dávkováno na kyselinovzdornou dlažbu na krmném stole. FARMTEC a.s. dodával technologické vybavení (napájecí žlaby JUPITER a hrazení s pozinkovanou úpravou, rolovací plachtová vrata) a pomáhali jsme stavebníkovi kontrolovat realizaci stavby.



Dle mého názoru velmi povedená akce je novostavba dvou hal pro výkrm kuřat se společným zázemím o celkové kapacitě 84 000 ks na farmě Lažánky u investora Výkrm Tagrea s.r.o. Generálním dodavatelem byla společnost S.O.K. stavební, s.r.o., my jsme byli subdodavatel technologie. Haly byly budovány v druhé polovině minulého roku a již v polovině ledna byly naskladněny prvním turnusem. Haly jsou symetricky překlopené přes společné zázemí, mají rozměry 24,5 x 103,5 m, jsou osazeny šesti liniemi napájení a pěti liniemi krmení s elektrickým zvedáním. Vytápění je pomocí nízkotlakých plynových topidel BH50 s odvodem spalin a přísáváním vzduchu z venkovního prostoru haly do spalínové komory. Krmení pro kuřata je skladováno ve 3 silech s tenzometrickými váhami u každé haly, která jsou navíc vybavena přesypovým místem – soustavou dopravníků umožňující bezproblémové přepínání směsí z napojených sil do jednoho dopravníku vedeného ke krmným linkám. Ventilace je v této hale kombinovaného typu. Všechny technologické periferie jsou ovládané klimapočítačem vybaveným alarmem a automatickým otevíráním v případě poruch nebo výpadku proudu. Řízení je automatické v návaznosti na věk kuřat, venkovní a vnitřní teplotu, vlhkost vzduchu a obsah CO₂ ve vzduchu uvnitř stáje.



Další kolo příjmu žádostí o dotazce z PRV

Jak je již zvykem, přinášíme vám v našem časopisu aktuální informace o možnostech získání finanční investiční podpory z Programu rozvoje venkova (PRV). MZe připravuje 12. kolo příjmu žádostí o investiční dotace.

Na základě nedávno zveřejněné zprávy na stránkách SZIF je zřejmé, že bude vyhlášeno 12. kolo příjmu žádostí. Příjem žádostí bude probíhat od 15. 6. 2021 a bude se týkat níže uvedených operací. V případě nutnosti stavebního povolení bude požadováno nejpozději 30. 11. 2021.

- 4.1.1 Investice do zem. podniků.
- 4.2.1 Zpracování a uvádění na trh zemědělských produktů.
- 6.1.1 Zahájení činnosti mladých zem.
- 1.1.1 Vzdělávací akce.
- 1.2.1 Informační akce.

Operace 4.1.1 Investice do zemědělských podniků je mezi zemědělskou veřejností velmi známá a v minulosti hojně využívaná. V rámci živočišné výroby bude orientovaná na veškerý skot a drůbež. V rámci rostlinné výroby bude orientovaná na citlivé komodity – ovoce, zelenina, brambory, chmel, vinná réva.

U této operace 4.1.1. je plánovaná alokace finančních prostředků ve výši **3,7 mld. Kč**, v porovnání s předcházejícími koly příjmu žádostí tak jde o velkou alokaci finančních prostředků.

Operace 4.2.1 Zpracování a uvádění na trh zemědělských produktů je zaměřena na zvýšení efektivity výroby a celkové konkurenceschopnosti podniků v oblasti

zpracování zemědělských produktů (výrobci potravin a krmiv).

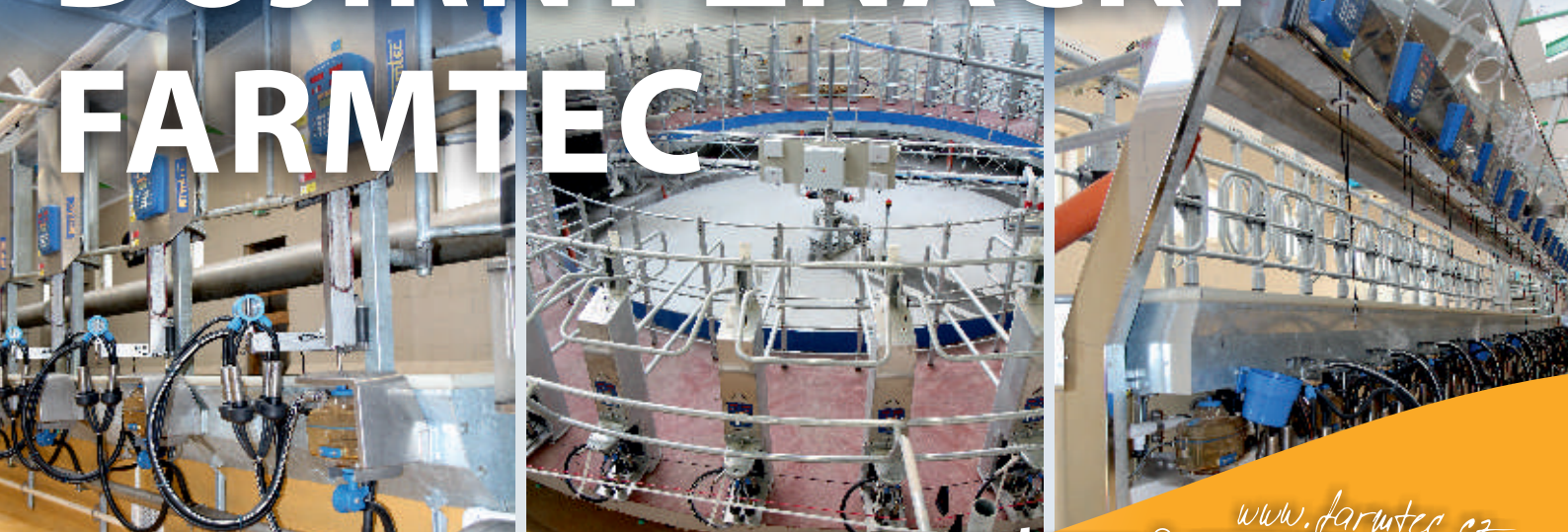
Operace 6.1.1 Zahájení činnosti mladých zemědělců je zaměřena na realizaci podnikatelského plánu, která povede ke stimulaci zahájení aktivního podnikání mladých zemědělců.

Po zveřejnění pravidel (mělo by být do ½ dubna) jsme připraveni s vámi zkontrolovat vaše případné dotazy a nejasností k tomuto 12. kolu PRV a v případě zájmu vám žádost zpracovat.

Marek Krejča

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

DOJÍRNY ZNAČKY FARMTEC



KRUHOVÉ
RYBINOVÉ
TANDEMOVÉ
PARALELNÍ

software
FARMSOFT
vitalimetry
5P

24/7
servis
zajištěný
po celé
ČR

farmtec®

www.farmtec.cz

WWW.FARMSOFT.CZ

OBŘ TÁBOR
Zdeněk Jurčík
724 138 705

OBŘ LITOMYŠL
Josef Věneček
602 525 108

OBŘ UH. HRADIŠTĚ
Martin Vávra
724 313 015

OBŘ STRAKONICE
Václav Soukup
725 757 425

Každý se snažíme nějak pomáhat

Již více než rok jsme nuceni žít s Covid-19, i když je to složité pro všechny z nás, jsme rádi, že jsme se mohli zapojit do několika projektů a alespoň trochu pomoci s bojem proti této nemoci.

Na jaře 2020 jsme přispěli na veřejnou sbírku s cílem finanční pomoci zařízením, která pečují o pandemii zvláště ohrožené seniory, nemocné a hendikepované spoluobčany, kterou pořádala Agrární komora České republiky.

V době nedostatku desinfekce v jarních měsících roku 2020 jsme poskytovali ve spolupráci s Nadací Agrofert desinfekci do obcí v okrese Tábor i Písek nebo i Výstavišti České Budějovice. Nezapomněli jsme ani na Základní školu v Jistebnici, kam jsme darovali desinfekci už ve vlastní režii na podzim 2020 i v únoru 2021 a také na Rolničku Soběslav, kam jsme vezli dodávku také v únoru 2021.

Na začátku tohoto roku nám byla dána možnost přebrat štafetový kolík v rámci akce Štáfeta pro táboorskou nemocnici - dodávka „energie v přepravkách pro zdravotníky“. Dvakrát v týdenním intervalu jsme v únoru 2021 do nemocnice v Táboře i na záchranou službu v Táboře zavezli spoustu zeleniny, ovoce, různých pochutin a nápojů, aby našim zdravotníkům v této nelehké době nedošla energie v boji s Covid-19.

Současně také nechceme zapomenout na soukromé aktivity našich zaměstnanců, kteří pomáhali při první vlně se šitím roušek nebo výrobou plastových štítů. Těto práce si velmi vážíme.

Marcela Prchliková

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



Fotografie z akce Štáfeta pro zdravotníky

FARMTEC

sledujte nás na:



Instagram



YouTube

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. Zdeněk Jurčík

mob.: 724 138 705

Bc. Martin Miškár

mob.: 602 271 381

Ing. Petr Stejskal

mob.: 720 052 595

Ing. Petr Ruda

mob.: 602 540 533

STRAKONICE

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

kontakty:

Václav Soukup

mob.: 725 757 425

Vladimír Čížek

mob.: 602 270 941

Ing. Pavel Barvíř

mob.: 720 971 071

Ing. Tomáš Krutina

mob.: 725 552 630

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

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 financování – Ing. Marek Krejča

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

Výroba – Otto Beneš

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

Sklad, prodej náhradních dílů a drobných výrobků

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

Servis - záruční i pozáruční - Jiří Vosol

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

Zahraniční obchod - Ing. Jan Krampfl (Deutsch, English)

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

- **Mgr. Iryna Kukovich** (Русский, English, हिन्दी)

mobil +420 606 040 280, ikukovich@farmtec.cz

- **Bc. Tamara Lester** (English, Русский, עברית)

mobil +420 607 209 704, tlester@farmtec.cz

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

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)