

LOVOCHEMIK



REKORDNÍ VÝROBY HNOJIV V ROCE 2011

Rok 2011 se stal významným milníkem v objemu vyrobených pevných i kapalných hnojiv.

strana **3**



ANALYZÁTOR NA KD5

Úspěšně byla dokončena instalace analyzátoru N₂O na výrobně KD5 s podporou prostředků z EU.

strana **4**



HISTORIE BEZPŘÍSPĚV- KOVÉHO DÁRCOVSTVÍ KRVE V LOVOCHEMI

Po téměř 50 letech končí svoji práci ve funkci transfúzního referenta paní Vědunka Kadavá.

strana **5**

ANKETA

Kupujete biopotraviny?



**Andrea
SIKOROVÁ**
PREOL

Biopotraviny nekupuji velmi často, a to z důvodu ceny. Když už, tak kupuji takové, které běžně doma jíme, např. müsli, jogurty, těstoviny apod. Obecně nejsem kategorickým zastáncem biopotravin, v zásadě preferuji způsob „všeho s mírou“.



**David
GARCIA**
PREOL

Nekupuji. Obvykle nakupuji potraviny v supermarketech a nevěřím, že při masové produkci lze opravdu dodržet čisté bio. Jiná situace je asi na tržnicích, kde je stánek s biopotravinami. Tam bych tomu asi věřil více, ale zase je zde otázka ceny. Takže odpověď na vaši otázku je: „Ne, biopotraviny nekupuji. Jednak jsou dražší a obecně také nevěřím tomu biopotravinovému businessu“.



**Pavla
CERMÁNKOVÁ**
OŽP

Biopotraviny občas kupuji, ale jedná se spíše o vyzkoušené výrobky (mléko, jogurty), které se osvědčily a hlavně chutnají. Zastávám názor, že ne vše „bio“ je skutečně bio.



**Josef
ŠKLÍBA**
OŽP

Biopotraviny občas kupuji, protože u některého sortimentu není moc na výběr. Pokud si můžu vybrat, podporuji raději tradiční zemědělství. Proč tomu tak je, by asi bylo na delší diskuzi. Ve stručnosti - označení BIO nemusí vždy znamenat vyšší kvalitu, ale téměř vždy znamená vyšší cenu.

LOVOCHEMIE OČIMA ODBORNÝCH ŘEDITELŮ

Již pravidelně hodnotí odborní ředitelé na začátku nového roku uplynulý loňský rok a přemýšlejí o průběhu nastávajícího. Vybraným odborným ředitelům jsme položili dvě otázky:

- 1. Jak hodnotíte rok 2011 z pohledu Vašeho úseku?**
- 2. Co očekáváte po profesní stránce od roku 2012?**

Ing. Pavel Černý,
ekonomický ředitel

1. Uplynulý rok 2011 se zařadí v historii výsledků akciové společnosti na jedno z předních míst, ne-li dokonce na příčku nejvyšší. Bude-li tomu opravdu tak, se přesvědčíme až po uzavření účetních knih a jejich ověření auditorem ve druhé polovině února. Zcela jistě však z určitého nadhledu, který nám na ekonomickém úseku dílčí finanční ukazatele poskytují, mohu pozitivně ocenit celoroční plynulý průběh zásobování výroby surovinami, hladký průběh výroby i expedic našich produktů směrem k zákazníkům. To vše přispělo k tomu, že firma měla po celý rok velmi dobrou finanční situaci a je zajímavým klientem pro banky i do budoucího období, kdy se budeme znovu po delší pauze ucházet o úvěry na financování připravovaných projektů strategického významu.

2. Do příštího roku bych si po profesní stránce moc přál, aby se znovu opakoval úspěšný rok 2011. S jistotou mírou pokory si ale uvědomuji, že ani v životě firmy není možné jen růst a sílit. A právě v období, kdy je zcela zřejmé, že Evropa se znovu ocitá v období krize. Reálně tedy očekávám, že v nadcházejícím roce budeme muset ještě důkladněji vyhodnocovat priority v oblasti všech finančních výdajů, aby se nám podařilo naplnit cíle plánu pro rok 2012. Tyto cíle jsou dány a podaří-li se je naplnit, posunou Lovochemii dále směrem k její dlouhodobé prosperitě.

JUDr. Miloslav Spěváček,
obchodní ředitel

Vývoj obchodu v loňském roce

Dovolte mi, abych se s Vámi podělil o radostné zprávy - rok 2011 byl v prodeji výrobků rokem velmi úspěšným, a to zejména proto, že ekonomické prostředí bylo příznivé, naše výrobky našly své zákazníky v čase, objemu a v cenách, které byly na trzích akceptovány. V uplynulém roce se naši společnost naštěstí vyhnula nešťastné události, které by se daly přirovnat k poruše strojního zaří-

zení na KD6 v roce 2010, kdy se tento výpadek projevil ve výpadku ve výrobě hnojiv v objemu 130 tis. tun.

V roce 2011 jsme uskutečnili prodej 720 tis. t hnojiv, z toho 56 % bylo realizováno na tuzemském trhu a 44 % na zahraničních trzích. Po výpadku prodeje v roce 2010 se podařilo udržet naše zákazníky, a to především díky jejich dlouholeté loajalitě, za kterou všem našim zákazníkům velmi děkujeme, a také naší garance na dodání všech požadovaných objemů do jarní sezóny. Skutečnost, že se vše podařilo vyrobit v čase a v rekordních objemech, je zásluhou naší výroby, která lámala na všech výrobních rekordy. Objektivně musíme konstatovat, že vysoká poptávka po hnojivech byla v 1. pololetí 2011 podmíněna vysokou poptávkou v kombinaci našeho předchozího výpadku, ale i „chuť“ agrárního sektoru hnojiva nakupovat.

Z pohledu zemědělců byl rok 2011 jedním z nejúspěšnějších, a to hned z několika důvodů. Hlavním důvodem byl průběh počasí, který byl téměř optimální pro velkou část zemědělců, vysoká produkce a v neposlední řadě i příznivé výkupní ceny komodit.

Pro rok 2012 není prognóza pro evropskou ekonomiku růžová, experti se předhánějí v odhadech růstu, poklesu či stagnace. Jisté je, že nic nelze na trzích predikovat.

Zpomalení růstu nebo zastavení růstu tuzemské ekonomiky v letošním roce nepříznivě ovlivní i české zemědělství. Zemědělci se obávají vládních reforem, zejména zvýšení DPH u potravin, protože z let minulých vědí, že toto navýšení obchodníci nepromítnou do konečné ceny pro spotřebitele, ale zvýší tlak na pokles výkupních cen. S ohledem na dobrý hospodářský výsledek loňského roku, však čeští farmáři doufají, že se jim obtížný rok 2012 podaří ustát, a v tom jsme s nimi na jedné lodi.

Obdobné trendy, tj. obavy z ekonomického vývoje trhů, obavy z nové finanční krize a úsporná opatření ve veřejném a soukromém sektoru, jsou i na zahraničních trzích. Tyto obavy se negativně odráží na vývoji cen agrárních komodit a na řízení většiny firem v režimu „rizikový management“.

Hlavním exportním trhem je

pro Lovochemii nadále Německo. Spotřeba hnojiv se stabilizovala a vrátila se ve svých objemech na úroveň úspěšné sezóny 2007/08, tj. na spotřebu 1,8 mil. t dusíku. Hlavním typem používaných hnojiv zůstávají ledková hnojiva a močovina. Nadále roste na tomto trhu spotřeba N+S hnojiv.

V období červenec až září 2011 bylo pro sezónu 2011/12 zahájeno velmi masivně naskladnění do Německa. Tento pozitivní trend podpořený vývojem oficiálních cen dosáhl vrcholu v září 2011. Následně došlo bohužel k prvním hmatatelným signálům ke zpomalení evropské ekonomiky v roce 2012 a ke zvýšení nedůvěry zákazníků v další růstový trend agrárních komodit.

Prodej hnojiv v roce 2011

U hlavních typů hnojiv LAV/LAD/LAS došlo k nárůstu prodeje o 30 % a objem se dostal na úroveň rekordního roku 2009.

U výrobků z UVH došlo k meziročnímu navýšení prodeje u hnojiv typu NPK o 41 % a 7 % u hnojiv typu LV. K mírnému poklesu prodeje došlo u výrobků typu DASA o 9 %. Hnojiva typu DASA mají i přesto největší objem ve výrobním programu UVH (40 %).

Hlavní výzvy roku 2011 byly:

- uspokojení potřeb zákazníka v jarní sezóně 2011, tj. řízení prodeje a expedic s téměř nulovou zásobou, zavedení denních expedičních limitů
- udržení maximalizace výroby DAM kontinuální expedicí a využitím skladového zázemi zákazníků
- minimalizace negativních dopadů z nerealizované výroby LV (oprava granulární věže), bilanční přerozdělení objemů mezi zákazníky a udržení výroby GSA v Městci Králové.

Rok 2011 je za námi, jsme na startu a musíme naplnit nemalé cíle podnikatelského plánu roku 2012 v horších podmínkách než v uplynulém období. Přejme si, aby se nám společně podařilo navázat v maximální míře na úspěšný rok 2011. Přejí všem mnoho úspěchů v osobním i profesním životě.

Ing. Jaromír Šilhan,
technický ředitel

1. Rok 2011 nebyl pro technický úsek jednoduchý, výroba běžela naplno ve všech provozech, proto bylo nutné zajistit plnění operativní údržby s cílem neztratit resp. minimalizovat ztrátu disponibilit z titulu poruch vznikajících na výrobním zařízení. Program plánované údržby a investičních akcí byl značný, tak bylo stále co dohánět ☺.

Pokračování na straně 2

AKTUALITY

■ Před koncem loňského roku byly provedeny demolice nevyužívaných objektů staré chladicí věže NPK a usazovací nádrže u cirkulační vodárny KD5.

■ Rekordní byly v roce 2011 výroby LA hnojiv a DAM, LAV bylo vyrobeno v loňském roce 445 399 tun, DAM bylo vyrobeno celkem 202 837 tun.

■ Za účasti pojišťoven proběhlo 8. prosince jednání k rizikové analýze.

■ 9. prosince se setkali zástupci Lovochemie a PREOL s představiteli místních úřadů a krajských orgánů, aby jim představili své výsledky za uplynulý rok.

■ V průběhu prosince probíhalo vyjednávání o nové kolektivní smlouvě.

■ Na konci prosince proběhly inventury skladů v podniku.

■ Probíhá test provozování lokomotivy závodové vlečky na 100% bionaftu - palivo B 100.

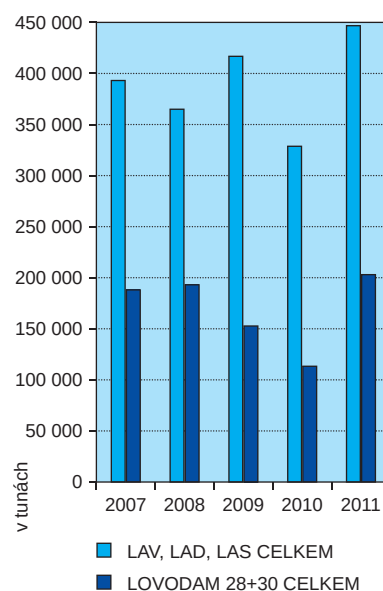
■ Byla vyhodnocena celoroční soutěž BOZP, o výsledcích vás budeme informovat v příštím vydání.

■ Za účasti auditora PricewaterhouseCoopers Audit, s.r.o. proběhla 2. ledna ve firmě inventura vybraných výrobků, surovin a náhradních dílů.

■ Všem zaměstnancům byla vyplacena mimořádná odměna akcionáře a podíl na hospodářském výsledku.

GRAF MĚSÍCE

Výroba ledků a kapalných hnojiv



	LAV, LAD, LAS celkem	LOVODAM 28+30 celkem
2007	394 021	188 419
2008	366 708	193 146
2009	415 067	153 946
2010	328 446	112 231
2011	445 399	202 837

Pokračování ze strany 1

Koncentrace klíčových akcí proběhla v celozávodní zarážce. Ta měla doslova nabitý program. Kromě plánovaných revizí a prohlídek zařízení byly jejími limitujícími pracemi velké akce investic a údržby.

V loňském roce nadále pokračovala výstavba protipovodňových opatření areálu, do svojí poslední etapy vstoupila i rekonstrukce mlýnice vápence a drtírny a byla zahájena obnova dvou zásobníků čpavku, každý s kapacitou 1000 m³.

Abych se nesoustředil pouze na oblast oprav a investic, zmíním i fakt, že z důvodů zvýšení bezpečnosti areálu proběhly vloni i některé demolice již nepotřebných a nepoužitelných objektů. Byla snesena bývalá chladicí věž u výroby NPK, zdemolována byla bývalá usazovací nádrž ležící u železniční tratě Lovosice - Litoměřice.

V rámci technického rozvoje proběhla v průběhu roku provozní zkouška praktického ověření přimíchávání marockého fosfátu YCC do apatitu pro výrobu hnojiva NPK, další poznání jsme získali následným provedením kalcinačních zkoušek tohoto fosfátu. Výsledky zkoušek ale nesplnily očekávání.

Rok 2011 byl náročný na přípravu i realizaci velkého množství technických úkolů a projektů. Za to, že se mnohé podařilo zvládnout, chci poděkovat všem svým kole-

gům v údržbě, investicích, rozvoji i v útvaru životního prostředí.

2. Stručně k hlavním cílům roku 2012. Technický úsek se zapojí do přípravy projektu obnovy uhelné kotelny - na naší energetice by měl být postaven nový uhelný kotel s fluidním spalováním. V letošním roce očekávám intenzivní postup přípravných prací v oblasti inženýringu. Další zvažovanou rozvojovou investicí je příprava nové výroby hnojiv, v současné době probíhají práce na studii proveditelnosti.

Naše priority v oblasti prací technického rozvoje dále směřují jak do zlepšení kvality výrobků a životního prostředí, tak i do vývoje nových hnojiv. V oblasti optimalizace stávajících technologií jsme vymezili cíl záměny suroviny pro výrobu ledku vápenatého (LV1) - mletého vápence za vápenec kusový - s efektem jak úspory nákladů spojených s pořízením suroviny, tak i úspory energií nutných pro rozklad tohoto vápence v kyselině dusičné.

Pro akce údržby a obnovovacích investic bude prubířským kamenem opět letní celozávodní zarážka. V plánu máme velké množství jmenovitých akcí údržby i obnovovacích investic, v těchto týdnech probíhá upřesňování jejich rozsahu a zpracování technické části zadání.

Už nyní si všichni uvědomujeme, že nás čeká velmi náročné období. Osobně jsem přesvědčen, že úsek se svých úkolů a výzev zhostí úspěšně.

Ing. Vladislav Smrž,
personální ředitel

1. Rok 2011 byl z pohledu zaměstnanců především rokem organizačních změn, které se dotkly velké většiny z nás. Rád bych všem poděkoval za jejich pozitivní přístup k těmto změnám i za pracovní nasazení a úsilí. Díky vám všem budeme na rok 2011 vzpomínat jako na jeden z neúspěšnějších v historii Lovochemie. Z hlediska personálního úseku se podařilo do Lovochemie přijmout jak řadu zkušených profesionálů, tak i absolventů zejména technických vysokých škol.

V oblasti bezpečnosti jsme přehodnotili kvalitu a způsob používání ochranných pomůcek, investovali do vzdělávání a technického vybavení hasičského sboru. Zpřísnili jsme bezpečnostní standardy a zejména kontrolu jejich dodržování externími firmami v areálu. Díky patří také našemu IT oddělení. Rozjeli jsme systémy na podporu procesu nákupu, schvalování smluv, help desk, podporu pro personální práci vedoucích ve formě personálního infoportálu a mnoho dalších aplikací a vylepšení. Ke startu je připraven systém pro oběh a schvalování

faktur. Díky patří i všem, kteří pomáhají organizovat oblíbené společenské akce: ples, zaměstnanecký den, setkání důchodců či mikulášskou besídku pro naše nejmenší. Díky získaným evropským dotacím jsme mohli i nemalou finanční částku investovat do vzdělávání našich zaměstnanců.

2. Z hlediska bezpečnosti budeme pokračovat v nastoleném trendu. Chceme zvyšovat bezpečnost našich zaměstnanců, sjednotit přístupy k bezpečnosti v Lovochemii i PREOL. Několik příkladů za všechny: prověříme způsob a formu vydávání povolenek na práci, výrazně zvýšíme počet havarijních a požárních cvičení, a to nejen hasičů, ale i řadových zaměstnanců, připravujeme dlouhodobou koncepci požární ochrany a bezpečnosti práce. V oblasti personální budeme jednak pokračovat v hledání vnitřních rezerv, ale zároveň se snažit nabírat takové množství absolventů středních a vysokých škol, abychom pokryli odchody budoucích důchodců. Připravujeme změny v systému odměňování s cílem zvýšit jeho motivační efekt a postupně sjednotit přístup k odměňování v Lovochemii a PREOL. Na závěr bych chtěl všem popřát hodně zdraví, štěstí a síly v roce 2012. ■

PREOL / KAREL HENDRYCH

JAK NÁM TO ŠLO V PREOL VLONI A JAK BUDE V LETOŠNÍM ROCE?

Stalo se pravidlem, že s koncem roku je čas na hodnocení uplynulého a výhledu do příštího.

Dělá to vláda, firmy i většina z nás. O totéž jsem požádal členy vedení společnosti PREOL, o ohlédnutí se za uplynulým rokem 2011 a o výhled na rok 2012 z pohledu jejich úseků.

Asi každý zaznamenal dění ve světě ekonomiky, kdy evropské a světové trhy reagují na dluhovou a politickou krizi, ať už se jedná o eurozónu, nebo globální ekonomiku. Jaký má tato, pro většinu z nás virtuální, situace faktický dopad na hospodaření firmy, jako je PREOL, jsem se nejprve zeptal „strážce“ PREOLí pokladny, finanční ředitelky Ing. Jitky Nezbedové.

„Rok 2011 byl z pohledu financí i trhů poměrně neklidný. Zejména ve druhém pololetí roku jsme byli svědky výrazné volatility cen komodit i kurzů měn a nejistoty při očekávání krize. Finanční situace společnosti PREOL byla však celý rok stabilní, pracovní kapitál jsme financovali z vlastních zdrojů a plnili jsme veškeré závazky vyplývající z dlouhodobého investičního úvěru. Nyní v závěru roku je patrné, že se nám vlivem cenových výkyvů kotovaných komodit nepodaří splnit plánovaný výsledek hospodaření jen o několik procent, přesto lze rok 2011 považovat za rok úspěšný. Předpokládáme dosažení tržeb za vlastní výrobky na úrovni 135 % tržeb minulého roku, výrazně se také zvýšil objem prodaného zboží a dosažená obchodní marže. Významný podíl na příznivých výsledcích firmy mají naši zaměstnanci, kteří svými dovednostmi dokázali překonat mnohé provozní problémy a udržovat firmu v chodu.“

Perspektivy PREOL do roku 2012

nám Jitka Nezbedová přiblížila následovně:

„Jak již bylo zmíněno, vstupujeme do období hospodářské stagnace a tato situace bude mít vliv i na činnost naší firmy. Hospodaření v příštím roce bude mnohem složitější a plánujeme i nižší zisk než pro rok letošní. Naším hlavním cílem bude udržet finanční stabilitu společnosti a zachovat počet pracovních míst.“

Plnění pokladny paní ředitelky Nezbedové má z jedné strany na starosti obchodní oddělení. Proto jsem stejnou otázku položil také Ing. Josefu Vytrhlíkovi, obchodnímu řediteli PREOL. Je to především jeho tým, který denně sleduje dění na komoditních trzích. Prodejní ceny komodit obchodovaných PREOL (MEŘO, řepkový olej, řepkové šroty a řepkové semeno) úzce souvisí s kotacemi na mezinárodních burzách, které jsou citlivé na jakékoliv mezinárodní dění, což může mít velký dopad na hospodaření firmy. Tedy, jak vidíte z pohledu obchodního úseku rok 2011 a výhled do toho letošního, pane Vytrhlíku?

„Rok 2011 byl z pohledu obchodního úseku zlomový. Továrna se všemi svými provozy vyráběla historicky maximálním výkonem a obchodní úsek měl na tomto výkonu svůj nezanedbatelný podíl. Všechny produkty byly vyprodány, všechny suroviny zajištěny. Plán, který jsme si na začátku roku stanovili, byl velmi smělý,

ale byl koncipován jako velká výzva, a věděli jsme, že budeme muset šlapat do posledního dne roku.

Plánování v našem komoditním businessu je velmi obtížné. Nacházíme se v globálním vysoce konkurenčním tržním prostředí, plném zvratů a překvapení. Někdy míváme pocit, že základní principy nabídky a poptávky snad ani neplatí. Často se setkáváme s tím, že ceny našich surovin a produktů jsou spíše než nabídkou a poptávkou více ovlivňovány krizemi amerických bank či krizemi eurozóny. Dnes již však můžeme říci, že jsme tímto rokem prošli zdárně. Někdy pomohla intuice, někdy štěstěna, ale základ jsme postavili na tvrdé práci a na každodenním úsilí. Podařilo se nám stabilizovat naše portfolio odběratelů, které jsme hned na začátku roku rozšířili i o konečné odběratele řepkového šrotu, neboť jsme tento business převzali z mateřské centrály. Nyní realizujeme veškeré produkty přímo z PREOL. Velkou podporou nám je spolupráce s Agrofertem v oblasti nákupu strategické suroviny - semene řepky. Zajištění suroviny je jednou z našich klíčových konkurenčních výhod. V roce 2011 se PREOL stal lídrem na trhu zpracování olejnatých semen a na trhu bionafty v ČR. Můžeme se pochlubit tím, že našimi odběrateli jsou klíčoví hráči na trhu pohonných hmot a krmných směsí nejen v ČR, ale i v okolních státech. Některé produkty, především glycerin, exportujeme i mimo území

EU, především do Ruska, na Ukrajinu nebo do Srbska.

Výhled do tohoto roku? Čeká nás však období nelehké. Ceny komodit se mění velmi rychle a velmi často, jistoty jsou spíše vzácností. Přibývá rizik. Je to o denní usilovné dřině, neustálém sledování změn a flexibilním reagování,“ zakončil své hodnocení s výzvou do budoucna Ing. Vytrhlík.

Obchodní ředitel hned v první větě neopomněl zmínit výrobu, tedy hlavní páteř naší firmy. Bez její efektivní činnosti by obchodníci neměli co prodávat a celý PREOL by byl jen soupis budov, trubek a strojů zatížených úvěrem. Na otázku, jak se dařilo a co čeká výrobu v roce 2012, nám odpověděl výrobní ředitel společnosti Ing. Stanislav Jiřík:

„Uplynulý rok hodnotím z pohledu plnění plánu výroby jako poměrně uspokojivý. I přes několik poruch, které nás postihly, je výhled plnění plánu zpracování a výroby blízký 100 % a musím za tento výsledek především poděkovat všem svým kolegům ve výrobě i údržbě. Bez jejich spolupráce, operativního a kvalifikovaného přístupu k řešení těchto nepříjemných situací by výsledek letošního roku nemusel být zdaleka tak optimistický.

Jako přínosnou záležitost vítám pokračování spolupráce při zajišťování některých služeb s příslušnými odděleními Lovochemie. Tato součinnost povede k efektivnímu využití odborných pracovníků těchto oddělení, snížení nákladů a lepší vyjednávací pozici při výběrových řízeních.

Pro příští rok jsme si dali za cíl opět naplnit výrobní kapacity na 100 %. Již nyní je zcelařejné, že nás čeká velmi náročné období. Přesto jsem

VÍTE, ŽE...
DANIEL ZELEŇKA

... na newyorském trajektu každý den cestuje stejný divoký holub?

Divoký holub přezdívaný Tony každý den ve stejný čas cestuje na newyorském trajektu, a to už celé tři roky. Stal se miláčkem cestujících a na internetu už má dokonce i svůj fanklub. Podle pracovníků trajektu a pravidelných pasažérů se Tony každé ráno naloďuje na trajekt Thomas Jefferson. Na lodi pak cestuje z přídě na záď a shání se po něčem k jídlu. Po dvou hodinách se vždy bez zaváhání vylodí zpátky na Manhattanu, nikde jinde. V každodenních rituálech ho prý zastaví jen sněhová bouře. Holub Tony se stal oblíbeným pasažérem trajektu, rozesmává jak dospělé, tak děti.

„Celý život jsem Newyorčan a jako takový nemám holuby příliš v lásce, Tony ale v tomto směru změnil mé myšlení. Je skutečně chytrý a jedinečný. Myslí si, že je člověk. Nastupuje a vystupuje spolu s pasažéry. Všichni ho milují,“ řekl deníku New York Daily News jeden z cestujících, který na Tonyho popud začal krmit holuby.

... v australském Sydney lze kouřit jen na jedné straně ulice?

Sydney se dosud nepřipojilo k většině australských měst, kde je zakázáno kouřit na ulici. Některé městské rady ale zákaz uplatňují a tak vznikla poněkud kuriózní situace. Na ulicích, které leží na hranici jednotlivých městských částí, si můžete v klidu zapálit, jen když jdete po správné straně ulice.

V Austrálii platí jedno z nejpřísnějších protikuřáckých opatření, které například striktně v celé zemi zakazuje kouření v restauracích a vnitřních veřejných prostorách. Ale i tak bylo až donedávna možné bez sankcí kouřit v zahrádkách kaváren. Nyní některým majitelům zůstávají jen slzy pro pláč, když pozorují své bývalé kouřící zákazníky, jak si v klidu pokuřují v konkurenční kavárně na druhé straně ulice.

Zdroj: Internet

přesvědčen, že s kolektivem lidí, které ve výrobě a dalších úsecích podniku máme, se této výzvy zhostíme se ctí.“ Tolik pohled na uplynulý rok a výhled do budoucna ve výrobě.

Pro úspěšný rozvoj firmy a posílení stability je nutný rozvoj společnosti za horizont jednoho roku. V přípravě i v realizaci jsou významné investiční akce. Připravované projekty i běžné činnosti investičního oddělení zhodnotil investiční ředitel Ing. Jan Lisa:

„Hlavní činnost investic v roce 2011 byla zaměřena hlavně na splnění základního úkolu investic, a to je služba v této oblasti pro ostatní útvary společnosti. Jednalo se o zajištění drobných investic převážně pro potřeby výrobního úseku. Po zvýšení požadavků společnosti na zajištění větších rozvojových investic, příprava studie proveditelnosti pro rafinerii jedlých olejů a plničku lahvi či zahájení přípravy akce „Revamp MEŘO“, došlo pomalu od poloviny roku 2011 k postupnému zajištění funkce investic klasickou standardní cestou, tzn. pomocí pracovníků vlastních a specializujících se na tuto vysoce odbornou problematiku. Zde je předpoklad, že ti méně zkušené nabudou rychleji zkušenosti od těch déle sloužících, což, věřím, bude ku prospěchu zajištění všech investic do budoucna v celé společnosti.

Přeji všem úspěšný rok 2012.

PREOL / KAREL HENDRYCH

PREOL USPOŘÁDAL MEZILABORATORNÍ KRUHOVÉ TESTY NEJEN NA BIONAFTU

Analytická sekce Sdružení výrobců bionafty ČR zajišťuje každoročně mezilaboratorní porovnávací zkoušky, jejichž cílem je validace závazně stanovených analytických metod a ověřování kvality práce zainteresovaných zkušebních laboratoří.

Letos v listopadu proběhlo již třetí pracovní setkání zástupců zkušebních laboratoří SVB zapojených do systému mezilaboratorních kruhových testů, tentokrát v Lovosicích. Kruhových testů se pravidelně účastní významné analytické laboratoře největších oleochemických a petrochemických podniků a zkušeben. Letos se tohoto testování zúčastnilo 10 významných laboratoří z PREOL Lovosice, Agropodniku Jihlava, České rafinérské závody Kralupy n. V. a závod Litvínov, dále laboratoře společností Čepro, a.s., BOSCH Česká republika, mezinárodní zkušebny SGS (bývalý Ústav paliv a maziv), Generálního ředitelství cel, Primagra, a.s. Milín a Oils, s.r.o. Ústí nad Labem (člen skupiny Glencore - dříve společnost SETUZA).

Zasedání analytické sekce SVB bylo zahájeno prezentací a diskusí výsledků minulých mezilaboratorních testů z června 2011, které byly zpracovány podle normovaných statistických postupů, a při zachování přísné anonymity jednotlivých laboratoří. Laboratoř Preol na minulém mezilaboratorním testování prokázala své vysoké kvality, když uspěla ve všech laboratorních testech. Prokázala tím, že analytické výsledky, které v rámci laboratorního servisu poskytuje, jsou spolehlivým základem pro řízení výrobních procesů. Pro zákazníky Preolu je spolehlivá laboratorní kontrola, prováděná před každou expedicí, zárukou ověřené kvality všech dodaných vý-

robků.

Zkušební metody pro analýzy biopaliv jsou přesně definovány evropskými normami pro daný produkt. Například technické požadavky na kvalitu a metody jejich zkoušení pro bionaftu MEŘO řeší evropská norma pod číslem EN 14 214 + A1, kde je vyjmenováno 26 závazných parametrů kvality, jaké má bionafta mít. Každý parametr, např. obsah esterů, obsah síry, obsah nečistot apod., má kromě

hodnoty přesně definovanou závaznou zkušební metodu ke zjištění správného výsledku.

Na pracovním zasedání analytické sekce SVB byly přesně definovány zkušební metody a komodity, které budou následně testovány podle stanoveného časového harmonogramu. To celé s cílem zajistit co největší objektivitu a správnost validačního procesu analytické metody a výsledků laboratorní metody.

Na závěr jednání mezilaboratorních kruhových testů byly mezi účastníky distribuovány jednotné testovací vzorky s testem homogenity a byl dohodnut postup k posuzování naměřených výsledků laboratorních analýz, tentokrát pro bionaftu MEŘO, směsnou motorovou naftu, rostlinné oleje, řepkové semeno a řepkový šrot.

Výsledky mezilaboratorních testů jsou vyhodnocovány statistickým parametrem tzv. Z-score. Získání nízké hodnoty Z-score je prestižní záležitostí a vizitkou dobré práce analytické laboratoře a jejich pracovníků. Získání Z-score s hodnotou nula je pro každou laboratoř vysněným cílem, stejně jako např. pro golfisty trefa jamky na první úder.

Hlavním cílem mezilaboratorních kruhových testů je poskytnout objektivní důkaz o kvalitě práce laboratoře, to je ověření způsobilosti laboratoře poskytovat přesné a spolehlivé výsledky analýz. ■



Laboratoř PREOL.

Foto: Karel Hendrych

OVH / MICHAL BAJI

REKORDNÍ VÝROBY HNOJIV V ROCE 2011



Výroba LAV3.

Foto: Michal Baji

Rok 2011 se kromě jiného stane významným pomyslným milníkem co do objemu vyrobených pevných i kapalných hnojiv. Začnu u kapalných hnojiv, přesněji u DAM, o kterém jsem se zmínil v jednom z minulých vydání Lovochemiku, a to v souvislosti s rekordní výrobou a expedicí za 1. pololetí roku. Dnes, na počátku nového roku, je vhodná příležitost zmínit se ještě o roce loňském.

K 31. prosinci bylo vyrobeno více než 200 tisíc tun DAM. Ten je určen výhradně pro tuzemský trh a jeho výroba je závislá na ročním období, bilanci kyseliny dusičné a skladových kapacitách. I přes to, že ve 2. pololetí roku 2011 došlo k útlumu výroby, zejména v důsledku bilance kyseliny dusičné,

vyrobilo se ještě přibližně 70 tisíc tun tohoto hnojiva. Rok 2011 se tak stal rokem s nejvyšší výrobou kapalných hnojiv za posledních 10 let.

Rok 2011 zůstane významným i pro nejmladší výrobu hnojiv v areálu, kterou je LAV3. Zejména díky profesionálnímu přístupu obsluh, ale také paradoxně díky snad dosud nejkratší celozávodní zarážce v historii výroby a také díky troše pověstného štěstí se podařilo v roce 2011 vyrobit více než 445 tisíc tun LA hnojiv. Tím byla překonána dosavadní, rekordní výroba 419 tisíc tun z roku 2000.

Děkuji zaměstnancům těchto oddělení za mimořádné výkony a nezbývá než nám všem popřát mnoho překonaných rekordů, a to nejen v roce 2012. ■

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ / PETRA LOŇKOVÁ, STANISLAVA KADAVÁ HLUČÍME ZASE O NĚCO MÉNĚ

Začátkem listopadu loňského roku se podařil další krok na cestě k postupnému omezení hlukosti z areálu naší chemičky. Došlo k odhlučnění jižní granulační věže výroby ledku vápenatého.

Lovochemie se zabývá snižováním hlukosti již deset let. Postupně byl snížen hluk z výroby hnojiv i z výroby kyseliny dusičné. Vloni bylo dokončeno odhlučnění mlýnice a drtíny vápence. Realizaci takto zaměřené investiční akce vždy předchází pečlivé mapování hlukovosti a určení zdroje hluku. Poté následuje projektová příprava, která určí rozsah technického řešení a zároveň i podmínky, za kterých je možno tlumič na dané zařízení nainstalovat. Právě při této projektové přípravě bylo zjištěno, že stav stavební konstrukce jižní granulační věže je nevyhovující, a proto musela projít nákladnou opravou. Oprava se týkala i střechy, na níž jsou umístěny výstupy ze vzduchotechniky, které byly podle plánu posledním ze zásadních zdrojů hlukosti určených k odhlučnění, a tím i ke snížení hladiny hluku v okolí areálu Lovochemie.

Před vlastní instalací tlumičů byla zesílena stavební konstrukce granulační věže a zejména střechy, na které jsou všechny čtyři tlumiče umístěny. A právě hmotnost tlumičů byla jedním z limitujících vstupních parametrů do zadávacích podmínek výběrového řízení. Dalšími rozhodujícími parametry pro výběr firmy, která realizovala osazení ventilátorů tlumiči, byly například: tlaková ztráta, materiálové provedení, termín, doba realizace a samozřejmě cena. Do výběrového řízení se přihlásilo hned několik firem, a tak bylo z čeho vybírat. Vítězem se nakonec stala firma SAI ATIS s nejnižší dodávanou hmotností tlumičů, které samozřejmě kromě poptávané hmotnosti splňovaly i ostatní zadávací parametry včetně hodnoty útlumu. Tato firma se již v uplynulých letech úspěšně podílela na odhlučnění ventilátoru mok-

ré vypírky emisí na výrobně dusičnanu amonného, což mnozí z nás pocítili na vlastní uši.

A konečně tu byl dlouho očekávaný okamžik. Tlumiče byly namontovány, ventilátory běžely a na střeše jižní granulační věže zavládlo TICHŮ. Samozřejmě, že bylo nutné ještě ověřit, že subjektivní vnímání jde ruku v ruce s předpokládaným výsledkem. Následovalo měření úrovně hluku jak v bezprostřední blízkosti tlumičů, kterým se ověřilo splnění cílových hodnot ze strany dodavatele, tak i měření hluku v obcích v okolí podniku. Tato měření provádí autorizovaná externí firma. Měří se výhradně v noci, kdy platí přísnější limit pro hluk než ve dne a rovněž proto, aby se odstínil vliv hluku z dopravy a jiných činností na výsledky měření. Výsledky byly ve všech měřicích bodech uspo-



Instalace odhlučnění.

Foto: Josef Mergl

řeno, největší snížení hluku se projevilo v obci Lukavec, která je v bezprostřední blízkosti výroby ledku vápenatého. Akce tak splnila naše očekávání.

A co závěrem? Myslíte, že je to konec? Nikoliv, práce na tomto poli nikdy nekončí. Sice byly utlumeny všechny rozhodující zdroje hluku, ale stále se musíme starat o to, aby byly instalované tlumiče funkční, aby nově instalované technologie splňovaly přísné požadavky na hlukost, aby nezůstávaly otevřené

dveře ani větrací okna, kudy by mohla unikat nadměrná hlukost, aby se pravidelně kontroloval stav všech strojních zařízení a mnohé další.

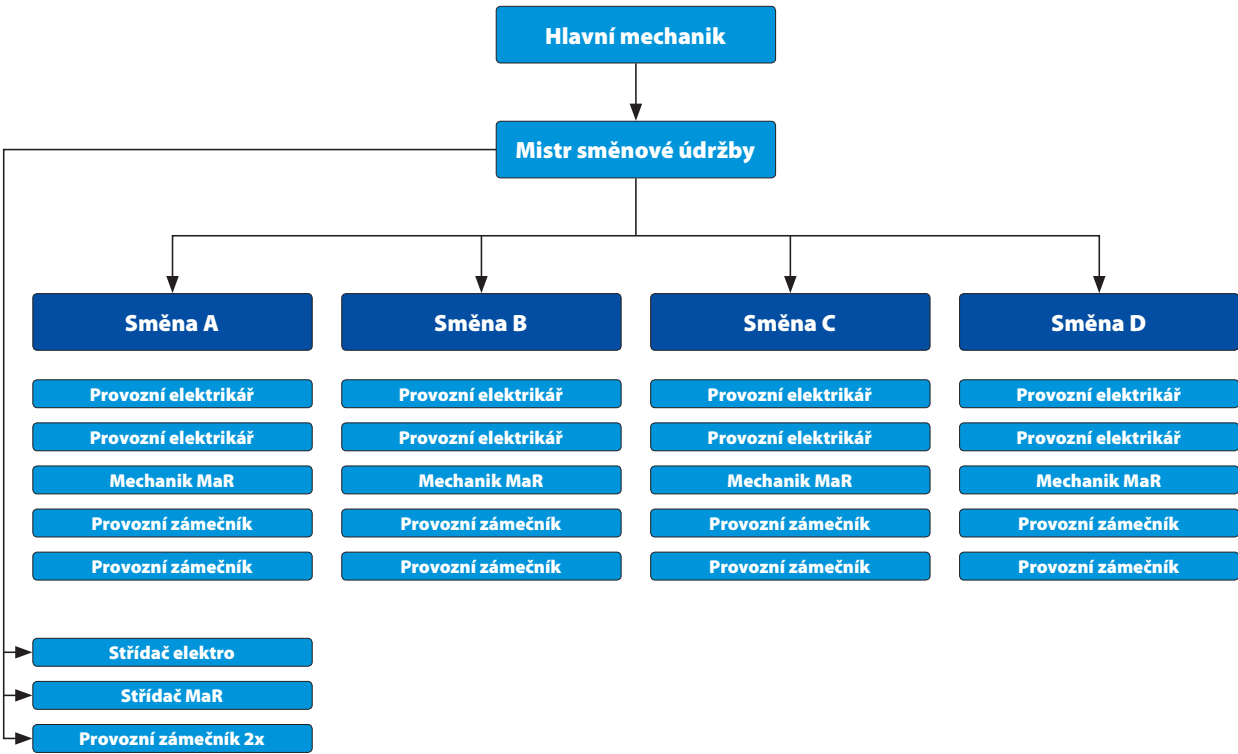
Nicméně radost je zde na místě, protože za uplynulých deset let se nám v oblasti odhlučňování podařilo udělat nemalý kus práce, dosáhnout útlumu víc než 10 decibelů, zlepšit pohodu vlastních pracovníků i obyvatel obcí v okolí. A tento fakt stojí za námahu i za vynaložení desítek miliónů korun. ■

ÚDRŽBA / JAN PILECKÝ

SMĚNOVÁ ÚDRŽBA JEDNÍM Z ŘADY PROJEKTŮ ÚDRŽBY

Od 1. listopadu 2011 byla zahájena činnost směnové údržby jak pro Lovochemii, tak i pro Preol. Směnová údržba pokrývá jednotlivé disciplíny strojní údržby, údržby MaR a údržby elektro. Hlavním cílem směnové údržby je zvýšení disponibility výrobních jednotek s minimalizací výrobních ztrát za pomoci včasných lokalizací poruch, bezodkladných opravárenských zásahů a následném odstranění poruchových stavů. Směnová údržba je zařazena do útvaru hlavního mechanika a je řízena mistrem směnové údržby. Mimo běžnou pracovní dobu rozhoduje o prioritách prací směnové údržby a místu nasazení směnový dispečer. Pořadí priorit zásahů je řízeno dle pořadí a kritérií, která jsou stanovena podle důležitosti a priorit vystavených na základě odstavovacích sekvencí v závislosti na technologickém propojení výrobních jednotek. V případě, že směnová údržba nevykonává poruchové zásahy na zařízení, je připraven směnovým mistrem v součinnosti s mechaniky jednotlivých

výroben zásobník práce, který obsahuje plán činností, které je v rámci svých kapacit směnová údržba schopna pokrýt včetně provádění plánu preventivní údržby na zařízení. Pro hodnocení směnové údržby je zřízen elektronický deník směnové údržby, který slouží k zápisu provedených zásahů v době nepřítomnosti mistra směnové údržby. Počet zásahů a produktivita je kontrolována směnovým mistrem na základě elektronického deníku, a to operativně každý den za předchozí směny. Komplexní zpráva o činnosti směnové údržby bude probíhat formou měsíčního reportu o provedených pracích. V rámci reportingu dochází k porovnání zásahů na základě priority včasnosti daného typem hlášení v systému SAP, využívání pohotovostí držených příslušnými zaměstnanci a počtem neprioritních zásahů. Věřím, že projekt směnové údržby bude úspěšný a přinese očekávaná zlepšení a zároveň bude přínosem pro koncové uživatele. ■



VÝROBA KD / ANTONÍN GALLE

ANALYZÁTOR NA KD5



Analýzátory N₂O.

Foto: Petr Peterka

Analýzátor. Vždycky mi bylo divné, že existuje technické řešení, které z plynu proudícího v trubce vyrobe právě jednu část (například N₂O) a s dostatečnou přesností určí její koncentraci. Pro zmíněný N₂O jsou to desítky ppm, tedy „parts per milion“. Nepředstavitelné. Oxidy dusíku a zvláště N₂O jsou skleníkové plyny s výrazným efektem. N₂O se přepočítává na CO₂ poměrem 1:310. Tedy 1kg N₂O, který vypustíte komínem z výroby kyseliny dusičné, se v ovzduší chová jako 310kg CO₂ vypuštěného například z teplárny. V roce 2010 Ministerstvo životního prostředí České republiky otevřelo operační program Životní prostředí, konkrétně priorit 5.1 Omezování průmyslového znečištění, v jehož rámci bylo možné získat dotaci na přístroje, které měří veličiny s vlivem na kvalitu životního prostředí. Na obou výrobních kyseliny dusičné funguje už několik analyzátorů, které měří nejružnější veličiny a které slouží k regulaci částí výroby. Rozhodli jsme se v rámci uvedeného programu požádat o dotaci na nákup a instalaci analyzátoru N₂O na výrobně KD5. N₂O (rajský plyn) se na výrobně KD5 doposud neměřil. Tento plyn vzniká jako vedlejší produkt při reakci čpavku na platinových sítích. Jeho množství se mění v průběhu kampaně, na začátku je nižší, na konci, když jsou síta už opotřebovaná, vyšší. Je inertní, takže prochází celou technologií prakticky beze změn.

Množství je vlastně obrazem opotřebení platinových sítí. Jeho likvidace - rozklad - probíhá na výrobně KD5 v tzv. totální redukci, kde dochází k rozkladu všech zbylých oxidů dusíku, které nestačily zreagovat v absorpční věži. V rámci dotačního programu jsme proto požádali o podporu na dva analyzátory, abychom měli informaci jednak o tom, kolik N₂O generují platinová síta (1000–1500 ppm), a jednak, jaká koncentrace N₂O je v komíně, tedy jaké jsou nerozložené zbytky N₂O za totální redukci. Svět dotačních programů a dotací je zvláštní svět. Bylo to poprvé, kdy jsem se podílel na přípravě dokumentů, které byly v jednotlivých fázích projektu potřeba, a vše pro mě bylo tedy nové. Skutečnost, že nám při vyřizování dotace pomáhala externí firma EUFC, se mi zpočátku zdála zvláštní. Lovochemie žádá o dotaci, a proč tedy máme platit někoho dalšího? Z veřejných sdělovacích prostředků pořád slyšíme o různých lobbistech, o různých zprostředkujících firmách - zkrátka o někom, kdo sedí na penězovodu a kdo se z něho přizívá. Během přípravy jsem však pochopil nutnost někoho, kdo se dotacemi profesionálně zabývá a kdo je schopen jednoznačně říci, co je ve které etapě nutné udělat. Zaslul jsem, kolik nejružnějších dokumentů je třeba připravit. Technické zadání je jen první bezvýznamný krok. Pak výběrové řízení. I když Lovochemie nástroj „výběrové řízení“ používá bez-

vestičního oddělení), který by pak mohl nahradit pomoc externí firmy. Ale čas běžel dál. Další hlášení a dokumenty byly připraveny, sestaveny a odeslány. Během prvního pololetí roku 2011 pak konečně nastala doba technické přípravy celé akce. Za pomoci pana Peterky byl dohodnut harmonogram instalace analyzátorů. Naštěstí instalace probíhala v době výměny kotle, takže na vše bylo dost času. A hlavně nezapomenout na nejmenší detaily v souvislosti s dotačními podmínkami. Instalovat analyzátor tak, aby fungoval, dovede kdekdo, ale udělat to tak, aby úřední šiml nezařehal, to už je o hodně složitější. Na konci července 2011 jsme nastarovali výrobu KD5 s novým kotlem a byli jsme zvědaví, co nám naměří nové analyzátory N₂O. Ukázalo se, že je nutné trochu zvětšit rozsahy měření. A to se ovšem stalo kamenem úrazu při první ministerské kontrole. Dotační projekt byl odsouhlasen na rozsahy 0–1300 ppm za absorpci a 0–50 ppm v komíně. A my jsme potřebovali rozsahy zvětšit

na 0–2000 ppm a 0–100 ppm. Takže jsme vlastně změnili podmínky projektu. Mar-né bylo naše vysvětlování, že změnu rozsahu provede technik během pěti minut tím, že nastaví jiné parametry v řídícím SW analyzátoru. A zadarmo. Kdepak! Po dohodě s ministerskou kontrolou bylo nutné zažádat o změnu dotačního řízení, doložit další dokumenty a dobrozdání, že jsme nikoho neokradli. A konec byl kupodivu šťastný. Všechny podmínky jsme splnili a ve správných termínech, analyzátory fungují a dotaci jsme dostali. Mimochodem, dostali jsme přibližně 900 tisíc korun z celkového objemu 1,2 milionu. Děkuji všem, kteří se na celé akci podíleli: Mgr. Vodičkové, za neúnavné a neustálé připomínání všech potřebných dokumentů a termínů, panu Peterkovi za řešení technické stránky celé akce a dalším kolegům z investic, externích služeb a ekonomického útvaru za průběžnou spolupráci a pomoc. A samozřejmě firmě EUFC za bezproblémovou komunikaci se státními orgány. ■

HLEDÁME NEJVHODNĚJŠÍ NÁZEV

AUTOR VÍTĚZNÉHO NÁVRHU ZÍSKÁ ODMĚNU 5 000 Kč

Společnost PREOL, a.s., vyhlašuje v rámci přípravy výroby jedlých rostlinných olejů soutěž o nejvhodnější název pro svoji budoucí dceřinou společnost. Z názvu by mělo být patrné, že firma se zabývá potravinářskou výrobou. Hlavní výrobní činností nové společnosti bude výroba a prodej rostlinných olejů převážně v jednodlitrových PET lahvích. Podobný produkt je dnes vyráběn různými subjekty a běžně nabízen v obchodních řetězcích pro potravinářské účely.

Úplné znění soutěžních podmínek:

Vyhlašovatel soutěže: PREOL, a.s.

Trvání soutěže: 12. 1. 2012 - 26. 1. 2012

Ukončení soutěže: 26. 1. 2012 v 15:00 hodin

Soutěž bude vyhodnocena: do 5 dnů ode dne ukončení soutěže.

Oznámení bude doručeno na adresu, kterou uchazeč zaslal spolu s návrhem nového jména společnosti a poté uveřejněno na intranetu Lovochemie.

Odměna pro vítěze: Autor vítězného návrhu získá odměnu ve výši 5 000 Kč.

Podmínky soutěže:

1. Návrhy mohou být zasílány pouze na adresu info@preol.cz.
2. Vyhlašovatel neodpovídá za nedoručení návrhu.
3. V případě více shodných vítězných návrhů bude cena udělena návrhu, který byl doručen jako první.
4. Podmínkou pro zařazení do soutěže je uvedení pravdivého jména, příjmení a kontaktní adresy soutěžícího.
5. Soutěžící svou účastí v soutěži potvrzuje a je kdykoli povinen vyhlašovatelé prokázat písemným čestným prohlášením, že osobně vytvořil návrh, popř. že disponuje neomezenými právy poskytovat dalším osobám právo k jeho užití v neomezeném rozsahu.
6. Do soutěže nebudou zařazeny návrhy, které odporují dobrým mravům.
7. Soutěžící se zasláním návrhu do soutěže zavazuje, že v případě, že jeho návrh bude vybrán jako vítězný, uzavře nejpozději v den, kdy mu bude předána odměna, se společností PREOL, a.s., bezúplatnou smlouvu o výhradním právu na dílo (nový název dceřiné společnosti) a jeho využití v rozsahu zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona v platném znění.
8. Na odměnu nevzniká účastníkovi právní nárok; vymáhání odměny soudní cestou je vyloučeno.
9. Vyhlašovatel si vyhrazuje právo v průběhu soutěže změnit deklarovanou odměnu.
10. Vyhlašovatel má právo po celou dobu trvání soutěže měnit podmínky soutěže včetně doby platnosti soutěže či soutěž odvolat.
11. Odesláním návrhu s uvedením osobních údajů účastník soutěže zároveň vyjadřuje souhlas se zpracováním osobních údajů jím uvedených dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění na dobu neurčitou do jeho odvolání.
12. Vyhlašovatel si vyhrazuje právo nezařadit do soutěže návrh z důvodu nesplnění podmínek soutěže.

REGION / IRENA VODIČKOVÁ

SETKÁNÍ S PŘEDSTAVITELI REGIONU POPRVÉ

Poprvé se v pátek 9. prosince 2011 setkali v Lovosicích zástupci Lovochemie a PREOL s představiteli místních úřadů a krajských orgánů, aby jim představili výsledky dosažené v oblasti životního prostředí a bezpečnosti obou společností. Obě společnosti ústy svého předsedy představenstva Ing. Petra Cingra prezentovaly realizované akce i svoje plány do budoucna.

V případě Lovochemie se jedná o investice do zvýšení bezpečnosti celého areálu – nákup nového hasičského vozu, člunu, zlepšení vybavení nebo výcvik hasičského záchranného sboru podniku. Od 1. ledna 2012 jsou zavedeny nové přísnější bezpečnostní standardy. Mezi hlavními akcemi pro zlepšení životního prostředí byly uvedeny kromě rekonstrukce čistírny odpadních vod také výměny tlumičů na tzv. granulacích věžích výroby ledku vápenatého, které snižují hlukovou zátěž jak

v areálu, tak v okolí. Významnou plánovanou investicí je pak výstavba nového energetického zdroje – fluidního kotle, který bude mít lepší výkonové parametry než stávající dva uhelné kotle, avšak oproti současnému stavu významně sníží emise SO₂, NO_x a tuhých znečišťujících látek. Zároveň dojde ke snížení hlučnosti a zvýšení účinnosti spalování, čímž se sníží spotřeba uhlí. Pokud Lovochemie získá na realizaci dotaci, měl by být nový kotel postaven do roku 2014, v opačném



K účastníkům promluvil nejprve Ing. Petr Cingr. Foto: Karel Hendrych

případě do roku 2016. Společnost PREOL prezentovala dosažené výsledky v oblasti snižování pachové zátěže. V budoucnu se chce zaměřit na další zpracování řepkového oleje pro potravinářství. ■

DÁRCOVSTVÍ / VĚDUNKA KADAVÁ

HISTORIE BEZPŘÍSPĚVKOVÉHO DÁRCOVSTVÍ KRVE V LOVOCHEMII



Zástupci vedení společnosti a odborů se pravidelně scházejí s dárci krve na tzv. „Aktivu dárců“. Letos naposled se ho zúčastnila i paní Vědunka Kadavá, dlouholetá organizátorka dárcovství krve v Lovochemii. Foto: Irena Vodičková

Základní kámen pro vybudování bezpříspěvkového dárcovství krve v tehdejších Severočeských chemických závodech položil závodní lékař

MUDr. Miroslav Hromádka, sestry závodního střediska Iva Hlušíčková a Magda Šindelářová v roce 1962 spolu se členy závodní skupiny ČSČK.

Nejprve se chodilo hledat dárcе krve po dílnách a provozech. Byla to práce zdoluhavá, ale podařila se. První odběr krve od našich zaměstnanců se uskutečnil na závodním zdravotním středisku 15. března 1962. Zúčastnilo se ho tehdy 32 dárců krve. Druhý odběr se konal 26. června 1963, na který přišlo 36 dárců. Každý rok se pak konaly 3 odběry krve až do roku 1972, kdy se

ke změnám v organizaci odběrů, darovalo krev 12 653 dárců při celkem 235 hromadných odběrech. Jako transfuzní lékaři se při odběrech vystřídali MUDr. Hromádka, MUDr. Podrabský, MUDr. Jílek, MUDr. Veselková a MUDr. Svoboda, své lékaře zajišťoval i ČČK v Litoměřicích.

Do roku 1993 byly odběry prováděny na závodním zdravotním středisku, poté na chirurgickém oddělení v Lovosicích. Při nich pomáhaly členky závodní skupiny ČČK, které zajišťovaly svačiny a pečovaly o dárcе. Od roku 2001 až do června 2011 se odběry konaly v KS Lovoš. Na zajišťování se podílel i závodní výbor odborů.

Od roku 2000 jsou dárci bydlící v Lovosicích odměňováni plaketami

„Komukoliv prospěti můžeš, prospívej rád, možno-li celému světu. Soužití a prospívání, vlastnost úvah vznešených.“
(J. A. Komenský)

odběrů krve zúčastňovali členové BSP na jednotlivých provozech, a tak jsme zaznamenali při odběru krve nárůst na počet 62 dárců. Od této doby se konaly vždy 4 odběry krve do roka. Počet ročních odběrů se zvyšoval až na 8–10 odběrů za rok až do roku 1998. Každého se zúčastnilo 50–60 dárců.

Při odběrech krve od 15. března 1962 až do 24. května 2011, kdy došlo

ČČK na společenské akci „aktiv dárců“, který organizuje Městský úřad v Lovosicích. Ti, kteří darovali 30x, 50x či vícekrát, dostávají od roku 2005 i věčné dary.

Změny v organizaci nastaly v červenci 2011, kdy dárcovství krve bylo v Lovosicích ukončeno a dárci jsou sváženi do Transfuzní stanice v Ústí nad Labem autobusy z důvodu většího

PREOL / MARTIN JEDLIČKA, PROFI PRESS

ŘEPKA V KRMNÝCH DIETÁCH OBSTÁLA

Seminář zaměřený na využití řepkového extrahovaného šrotu ve výživě skotu a prasat, který v Cafe Zámeček v Lovosicích koncem loňského roku uspořádala společnost PREOL, měl na programu ekonomiku zkrmování tohoto domácího zdroje proteinových krmiv. Záměrem akce určené chovatelům a výrobcům krmných směsí bylo zhodnotit, zda řepka obstojí v krmných směších pro výše zmiňované druhy hospodářských zvířat jako alternativa za drahou sóju.

Společnost PREOL je největším zpracovatelem řepky olejné v tuzemsku. V moderním provozu postaveném v areálu průmyslové chemie v Lovosicích se zpracuje 400 tisíc tun řepkových semen ročně. Z nich se vyrobí 100 tisíc tun metylesteru řepkového oleje, více než 230 tisíc tun řepkových šrotů a deset tisíc tun glycerínu farmaceutické kvality.

„Na prvním semináři, který jsme uspořádali v květnu loňského roku, jsme prezentovali výsledky pokusů zkrmování řepkových šrotů jako alternativy za sóju u prasat a skotu. Dnešní setkání jsme zaměřili na ekonomickou stránku věci, s konkrétními závěry týkajícími se výživy dojníc vystoupí Ing. Petr Brabec, docent Roman Štupka bude prezentovat výsledky

zkrmování řepkových extrahovaných šrotů ve vztahu k produkci užitkovosti prasat. V závěru semináře vystoupí Ing. Sládek, který představí společnost Ethanol Energy, a. s., která ve Vrdech u Čáslavi vyrábí biolih a další produkty. Pro zájemce jsme pak ještě připravili exkurzi do naší továrny na zpracování řepkového semene, v níž jsme zahájili výrobu v lednu 2010,“ uvedl Ing. Libor Toužimský z PREOL.

Alternativa pro všechny kategorie skotu
Pokus s úpravou krmné dávky v podobě náhrady sojového extrahovaného šrotu za tepelně upravený (extrudovaný) řepkový extrahovaný šrot (ŘEŠ) se uskutečnil v ZOD Petroupim. Na farmě v Bystřici zde chovají více než 300 vysokoprodukčních dojníc, kterým chovatelé z Benešovska krmí zakládají míchacím krmným vozem do venkovních žlabů.

Základem směsné krmné dávky (TMR) je kukuřičná siláž, vojtesková senáž, seno, sláma, mláto, vlhké kukuřičné zmo z vaku a krmná směs vyráběná na farmě mobilní míchárou.

„Na farmě v Bystřici jsme si chtěli ověřit zkušenosti švédských a francouz-

MALÝ SLOVNÍČEK CIZÍCH SLOV

ZDENĚK ŠRÁMEK

- GAMBRINUS** - podle pověsti flanderský král, který první vařil pivo, patron sládků a pijáků
 - GASTROLOGIE** - nauka o kuchařském umění
 - GENEALOGIE** - bádání o rodové posloupnosti, rodopis
 - GENESE** - vznik, původ
 - GENIALITA** - mimořádné tvůrčí nadání
 - GENIUS LOCI** - duch spojený s místem
 - GENOCIDA** - povraždění, vyhubení jednotlivých skupin obyvatelstva z rasových a nacionálních důvodů
 - GERIATRIE** - odvětví medicíny, které se zabývá péčí o staré lidi
 - GIRLANDA** - obloukovitě zavěšená výzdoba z květů, listů, chvojí
 - GLAUKOM** - zelený zákal, onemocnění oka
 - GLORIFIKACE** - velebení, oslava
 - GLOSA** - poznámka, vysvětlivka, stručný výklad k něčemu
 - GLYKÉMIE** - procentuální množství, hladina cukru v krvi
 - GRADACE** - stupňování, zesilování, zvětšování
 - GRAVITACE** - vzájemná přitažlivost hmoty, zvl. přitažlivost zemská
- Zdroj: Internet*

komfortu při odběru krve pro dárcе. Tímto termínem končím i já ve funkci transfuzního referenta Lovochemie. Tuto činnost jsem vykonávala od roku 1962, tedy téměř 50 let.

Činnost, kterou paní Vědunka Kadavá vykonávala s péčí a trpělivostí téměř 50 let, zaslouží velký obdiv a uznání. Děkujeme za vše a přejeme paní Kadavé dlouhá léta spokojeného života na zaslouženém odpočinku!

za redakční radu Irena Vodičková

ských farmářů, kteří v krmných dávkách pro vysokoužitkovou krávy nahrazují sojový šrot tepelně upraveným řepkovým extrahovaným šrotem. Tato ekonomická alternativa dává možnost využití domácího zdroje krmivové základny, v tomto případě řepkových pokrutin. Podmínkou je však jejich tepelná úprava, kterou se zvýší stravitelnost bílkovin, energie a vlákniny, dále se zlepši chuť krmiva a odstraní se negativní vliv antinutričních látek. V našich provozních pokusech

Pokračování na straně 6



Ilustrační foto. Zdroj: Internet

Pokračování ze strany 5

jíme v první fázi řešili možnosti zkrmování řepkových šrotů z hlediska podílu jejich náhrady za sójový šrot, reakce zvířat apod. V další fázi jsme se zaměřili na ekonomické vyhodnocení zkrmování řepkových šrotů. Pro dosažení maximální objektivitu jsme dobu ověřování stanovili na dobu jednoho roku," uvedl Brabenec.

Z vystoupení výživářského specialisty dále vyplynulo, že pokusné sledování bylo rozděleno do tří etap. V první se řepkovým šrotem nahradilo 50 % sójového šrotu v krmné dávce, ve druhé pak i jeho zbývající podíl. Náhražka v podobě tepelně upraveného řepkového šrotu se zpočátku dovážela ze zahraničí, od dubna loňského roku ověřujeme sto-percentní náhradu sójového šrotu za řepkový z extrudéru v Jevišovicích, který má hodinový výkon 1,7 tuny.

U produkčního stáda dojníc ZOD Petroupim, a.s., se sledovala produkce mléka (celkový prodej na ustájenou krávu, produkce do 100 dnů laktace a dále

v rozmezí od 100 do 200 a od 200 do 300 dnů laktace), složky mléka (tuk, bílkovina, močovina), výkonnost reprodukce (procento březosti, laktanční den, počet březích), brakace stáda (celková, brakace prvotetek, brakace do 90 dnů) a náklady na krmení (na krmný den a na litr mléka).

„Potvrdily se nám závěry testů ze Švédska a Francie. V kontrolním období od května 2010 do listopadu 2011 se po zařazení extrudovaného řepkového šrotu do krmné dávky zvýšila užitkovost a průměrný nádoj na dojnici o 1,8 kg mléka. Při poloviční náhradě sójového šrotu za řepkový došlo ke snížení nákladů o 4,50 Kč na krmný den, při úplném vyřazení sójového šrotu z krmné dávky se pak úspora na jeden krmný den rovnala devíti korunám. V průběhu pokusného období se neprokázalo snížení obsahu mléčných složek ani nedošlo ke zhoršení reprodukčních a brakačních ukazatelů. Současně jsme si ověřili, že tepelně upravený ŘEŠ je vhodnou alternativou proteinových

krmiv u všech kategorií, tzn. včetně jaloVIC a býků ve výkrmu," konstatoval na závěr Brabenec.

Ekonomický efekt u prasat

Odborníci z České zemědělské univerzity v Praze sledovali vliv náhrady různého podílu sójového šrotu řepkovým extrahovaným šrotem u prasat. Celkem dvaasedmdesát pokusných prasat genotypu DanBred bylo podle typu diety rozděleno do tří skupin. Kontrolní skupina dostávala krmnou dávku směsi se sójovým extrahovaným šrotem, druhé se zkrmovala dávka s nejvyšším podílem řepkového extrahovaného šrotu v krmné směsi (v množství 5, 10 a 17 %) a poslední skupině se dávala živinově bohatší směs s nižším podílem ŘEŠ (v množství 5, 7 a 12,43 %).

„Pro ekonomické vyhodnocení této krmné strategie jsme u pokusných prasat sledovali průměrnou živou hmotnost během výkrmu, průměrný denní přírůstek, denní spotřebu krmných směsí a konver-



Ilustrační foto.

Zdroj: Internet

zi krmiva. U poražených zvířat s živou hmotností okolo 105 kg jsme zjišťovali hmotnost jatečně upraveného těla za tepla, jatečnou výtěžnost, podíl svaloviny, výšku tuku, výšku svalu, pH a elektrickou vodivost v nejdelším zádovém svalu. U čtyřiceti zvířat jsme provedli detailnější jatečný rozbor, v jehož rámci jsme ještě hodnotili hmotnost hlavních masitých částí a jejich podíl v jatečných půlkách, plochu nejdelšího zádového svalu, celkovou hmotnost kýty, pečeně, plece a krkvice, hmotnost tukového krytí z hlavních masitých částí, celkovou hmotnost boku, podíl kýty, pečeně, plece a krkvice, podíl tukového krytí z hlavních masitých částí, podíl boku, podíl masa v jatečných

půlkách, pH a elektrickou vodivost nejdelšího zádového svalu, barvu masa a odkap. Po vyhodnocení sledovaných parametrů se největšího ekonomického efektu dosáhlo u skupiny prasat, které se podávala směs s nejvyšším podílem řepkového extrahovaného šrotu. Dosažená rentabilita odpovídající úrovni 35,7 % byla v porovnání s kontrolní skupinou o 2,1 % vyšší, respektive o 2,4 % převyšovala skupinu krmnou živinově bohatší směsí," vypočítal na závěr vedoucí katedry speciální zootechniky doc. Ing. Roman Stupka, CSc.

Článek byl převzat z týdeníku Zemědělec 3/2012.

VZO OS ECHO / VĚRA HOZÁKOVÁ

KLUB DŮCHODCŮ OPĚT NA CESTÁCH

Důchodci, bývalí zaměstnanci Lovochemie, se opět po dvou letech sešli na vánočním zájezdu spojeným s pro-

hlídkou výroby porcelánu v akciové společnosti Český porcelán v Dubí u Teplic.



V rámci exkurze si účastníci prohlédli veškerou výrobu porcelánu včetně výstavní síně všech výrobků, které kdy byly v Dubí vyrobeny. Foto: Václav Červinka

Autobus byl přistaven pro první účastníky již v Litoměřicích. Příjezd do Lovosic byl dost nešťastný, neboť zkolaboval jeden z účastníků. Po poskytnutí první pomoci a odvozu do nemocnice jsme pokračovali v započaté cestě.

V rámci exkurze jsme si prohlédli veškerou výrobu porcelánu včetně výstavní síně všech výrobků, které kdy byly v Dubí vyrobeny.

Po ukončení prohlídky byl zajištěn oběd v příjemném prostředí restaurace U Kozičky v Teplicích. Po dobrém obědě a chvilce odpočinku jsme se chtěli ještě projít po městě, ale jako by nás smůla pronásledovala - další účastník omdlel. Byl odvezen záchrankou k ošetření a po jeho návratu z nemocnice jsme v pozdním odpolední vyrazili na zpáteční cestu k domovu.

Na závěr děkuji za všechny zúčastněné vedení naší společnosti za umožnění krásného předvánočního zážitku a přeji vše nejlepší do nového roku, hlavně zdraví. ■



SPORT / MILOŠ VODIČKA, JAN ŠVÁB

DĚTSKÝ VÁNOČNÍ HÁZENKÁŘSKÝ PĚTIBOJ



Děti v akci.

Foto: Miroslav Hvorka

V sobotu 17. prosince 2011 se ve sportovní hale Chemik uskutečnil již třetí ročník Vánočních sportovních her nejmladších házenkářů. Celkem 72 dětí z Lovosic a okolí soutěžilo v pěti disciplínách, tj. ve skocích se švihadlem, skoku do dálky,

hloubce předklonu, sprintu 2 x 15 m a samozřejmě nechyběla ani utkání v miniházené 4+1. Děti byly rozděleny dle škol a tříd do celkem deseti družstev v kategoriích předškoláci, první a druhé třídy, třetí až pátá třída, poslední kategorií byli vyspělí mini-

házenkáři.

Házenkářská utkání se hrála jako druhý letošní turnaj Školní ligy lovosických škol a utkání byla velmi vyrovnaná. Ve hře v nejvyspělejší kategorii zvítězilo družstvo III. ZŠ před děvčaty, ale v součtu bodů z jednotlivých disciplín těsně vyhrála děvčata.

V kategorii třetí až páté třídy vyhrálo turnaj v miniházené družstvo DDM složené převážně z děvčat před družstvem ZŠ Antonína Baráka o pouhé dva body. Toto pořadí bylo stejné i po započtení všech disciplín pětiboj.

V kategorii prvních tříd byly boje ve všech disciplínách pětibojů nej-dramatičtější. V miniházené zvítězilo druhé družstvo IV. ZŠ, které startovalo jako družstvo DDM, před prvním družstvem IV. ZŠ. V pětiboji nakonec obě družstva dosáhla shodně 14 bodů a o vítězi musela rozhodnout další disciplína, přetahování lanem. Ta rozhodla, že zlaté medaile získal celek DDM.

Po skončení soutěží byly všem přítomným sportovcům předány medaile dle umístění družstev - zlaté, stříbrné

a bronzové, všechny předškolní děti vybojovaly medaile zlaté.

Věříme, že všichni zúčastnění byli spokojeni a že získané medaile, které pro mnohé znamenaly získání první sportovní trofeje v životě, budou po-

vzbuzením pro další sportovní dráhu. Pro trenéry zase výsledky dětí budou vodítkem pro příští období kam orientovat přípravu. Pětiboj se vydařil, také díky pomoci rodičů a mladších žáků při organizačním zajištění akce. ■

ETIKETA

EVA ŽIVNÁ

Kravata je výrazem osobnosti

Kravatu si vážeme pokaždé znovu. Jsou muži, kterým manželka kdysi dávno uvázala kravatu, a oni si ji denně přetahují přes hlavu, lhotejno, jaký límeček košile mají na sobě. „Stálý“ uzel je časem znát a působí omšele. Volný konec kravaty zasunujeme za záložku na zadní straně širšího konce. Kravata musí mít i správnou délku: měla by zakrývat sponu opasku.

Barvu kravaty a její vzor bychom měli volit podle barvy a vzorku košile a saka. Nejsme-li si jisti svým citem,

raději k prouzkované košili nezvolíme prouzkovanou kravatu, ale puntikovanou nebo jednobarevnou, aby oba proužky nepůsobily disharmonicky. U jednobarevné košile si se vzorkem kravaty nemusíme dělat starosti. Kravata je, jako jeden z mála prvků pánského oblečení, výrazem vkusu a osobnosti jejího majitele, navíc podléhá módě a brzy se okouká. Měli bychom jimi pravidelně náš šatník doplňovat.

Kravata není právě pohodlná součást pánského společenského oblečení a muži mají někdy chuť „udělat si pohodlí“ a povolí si kravatu a rozepnou knoflíček u krku. Je to zcela vyloučeno a nepodlehne pokušení se takto zne-možnit ani na plese ve tři hodiny ráno. Je málo tak velkých prohřešků proti etiketě.

Zdroj: Internet

REGENERACE / IRENA VODIČKOVÁ

CVIČÍME PILATES

Už od podzimu se dvakrát týdně schází v společenském sále skupina žen, která využila nabídky a prota-

huje si své tělo při cvičení Pilates za vedení cvičitelky Bc. Soni Jiráskové.



Přidejte se k nám!

Foto: Eva Živná

Z ARCHIVU ALEXANDRA VOPATA

KOMISE PRO VYNÁLEZY

Komisi pro vynálezy a zlepšovací návrhy se rozloučíme s našimi odborníky. Předsedou komise pro vynálezy a zlepšovací návrhy byl dlouhodobě

p. F. Skokan, který je na snímku bohužel stíněn Ing. Vokřálem, při předávání ocenění zasloužilým zlepšovatelům. ■



KULTURNÍ STŘEDISKO „LOVOŠ“ LOVOSICE LEDEN, ÚNOR 2012

Pondělí 16. ledna
TANEČNÍ PRO DOSPĚLÉ
Sál „Lovoš“, v 19:30 hodin.
<i>Přihlášky přijímá KS Lovoš (kursovné: 3.000 Kč/pár; jedná se o deset lekcí + závěrečný raut). Jednotlivé lekce vede Karel Zima s partnerkou.</i>
Čtvrtek 2. února
SWINGOVÁ KAVÁRNA
Sál „Lovoš“ - vchod průjezdem z ulice 8. května, v 16:00 hodin, vstup volný.
<i>Reprodukováná hudba k poslechu a tanci předních světových a českých orchestrů a zpěváků.</i>
Pátek 3. února
ZADÁNO PRO DOBROU NÁLADU
Sál „Lovoš“, v 17:00 hodin, vstupné 50 Kč.
<i>Podvečer s hudbou a tancem pro starší generaci, hraje Orchestr Kulturního střediska Lovoš.</i>
Čtvrtek 9. února
ZDENĚK TROŠKA
Sál „Lovoš“, v 18:00 hodin, vstupné 100 Kč.
<i>Zábavný pořad režiséra Zdeňka Trošky určitě pobaví každého, kdo si oblíbil jeho filmy. Pořadem provází Michal Herzán.</i>
Změna programu vyhrazena.

Co je metoda Pilates?

Metodu Pilates vytvořil Joseph H. Pilates (1880 - 1967). Původně tuto metodu nazval „kontrologie“, protože u této metody se dává důraz na kontrolovaný pohyb, plynulost, detaily, koordinaci. Pan Pilates vytvořil souhrn 34 cviků, které cvičil s klienty. Protože dnes máme mnohem více problémů pohybového aparátu, jeho žáci geniální systém cviků modifikovali, takže dnes existuje těchto cviků několik stovek.

Metoda Pilates je skvělá pro všechny - od dětí po seniory, pro ženy i muže jakékoliv kondice, sportovce jako kompenzaci, velice vhodné pro lidi, kteří pracují u počítače nebo mají jednostranné zatížení v práci, po porodu i v těhotenství.

Metoda Pilates věří, že díky zpevnění jádra těla - core – což jsou břišní svaly a svaly na spodní části zad, bude celé tělo vyvážené a formované. Všechny Pilates pohyby vycházejí z břišních svalů a svalů spodních zad. Jsou vymyšleny tak, aby pracovaly menší svaly, které napomáhají větším svalům a zá-

roveň danou svalovou oblast protáhly. Základní cvičení je na zemi. Pilates je ideální pro všechny, staré či mladé, pro lidi v kondici i bez, stejně tak pro ty s chronickými bolestmi, po úrazu nebo s astma.

Metoda Pilates patří mezi nejúčinnější z fitness programů, které se v průběhu století objevily. Přináší viditelné i pociťovatelné výsledky a může se mu věnovat každý. Jelikož se jedná o posilovací cvičení, na rozdíl od zumbly či aerobiku není nutné se při cvičení pohybovat v aerobním pásmu a přesto se centimetry navíc ztrácejí a tělo se při pravidelném cvičení krásně tvaruje.

Zdroj: Internet

Cvičení Pilates se koná pro všechny zájemce vždy v úterý a ve čtvrtek od 15:00 do 16:00 hodin ve společenském sále Lovochemie. Cena za hodinu je 60 Kč, permanentka na 10 hodin stojí 500 Kč. Není nutné se nikde hlásit, stačí přijít! Cvičí se v pohodlném oblečení na podložkách, případně s overballem.

OZNÁMENÍ

Na základě rozhodnutí Valné hromady TJ Lovochemie Lovosice ze dne 24. listopadu 2011 dochází ke změně názvu TJ Lovochemie.

Od 1. ledna 2012 pracuje pod novým názvem

Asociace sportovních klubů Lovosice - ASK Lovosice

Ostatní údaje: sídlo, IČ, DIČ, stanovy, bankovní spojení atd. zůstávají nezměněny.

XIII. PLES

Lovochemie a PREOL

2. března 2012

sál Lovochemie

PROGRAM:

20:00 Zahájení plesu

20:05 Taneční vystoupení - 1. část

20:15 Hudba k tanci a poslechu - skupina Relax

21:00 Taneční vystoupení - 2. část

23:00 Vylosování tomboly

03:00 Ukončení plesu

Prodej vstupenek na personálním úseku u paní Evy Živné, tel. 416 563 101, eva.zivna@lovochemie.cz

Cena vstupenky 100 Kč, prodej od 1. února 2012.



Je již tradicí, že Lovochemie zajišťuje pro svoje zaměstnance možnost nákupu balíčků od sesterských společností. Nejnak tomu bylo už vloni před Vánoci, své výrobky nabídla společnost Procházka.

Foto: Eva Živná

STALO SE

PŘED 45 LETY

ROZVOJ CHEMIE

Z 26. SRPNA 1966

Připomínky k vynálezu

Upozorňujeme pracovníky závodu, že na Úřadu pro patenty a vynálezy je ve dnech od 15. července do 15. září vyložen k připomínkovému řízení patent PV 5327/65 inženýra Jiřího Zienerta a s. Nady-máčka. Patent se týká způsobu zpracování odpadního dusičnanu vápenatého s příměsí kyseliny dusičné a fosforečné na kapalné hnojivo.

Popis vynálezu je dostupný na referátu vynálezů a zlepšovacích návrhů denně od 8 do 14 hodin. Tento referát shromažďuje veškeré připomínky a odesílá je sou-borně Úřadu pro patenty a vyná-lezy.

Campulka, RVZN

JUBILEA

Své životní jubileum v lednu oslaví

50 let věku
Vladimír Hranička, chemik, EO

60 let věku
Vladimír Procházka, svářeč kovů, SÚ
Ing. Jiří Křehnáč, vedoucí oddělení, SÚ

V lednu odchází do starobního důchodu

Milan Šíma, chemik, EO

Všem našim spolupracovníkům přejeme pevné zdraví a hodně úspěchů!

V prosinci nastoupili

Ing. Jiří Holý, vedoucí oddělení, IO
Luděk Kylišek, chemik, EO
Vladimír Zeman, provozní zámečník, SÚ
Jan Kyncl, svářeč kovů, SÚ
Pavel Fiala, vlakvedoucí, ŽD

Mnoho úspěchů v novém zaměstnání!

LOVOCHEMIK, podnikový měsíčník, vydává akciová společnost Lovochemie pro interní potřebu zaměstnanců podniku. Výtisk zdarma.

Redakční rada:
Mgr. Irena Vodičková, Ing. Michal Baji, Karel Hendrych, Ing. Luděk Jambor, Ing. Zdeněk Šrámek, Marek Trefný, Bc. Renáta Veselá, Ing. Daniel Zelenka, Eva Živná.

Adresa:
Lovochemie, a.s., redakční rada Lovochemiku, Terežinská 57, 410 17 Lovosice, e-mail: lovochemik@lovochemie.cz, IČ: 49100262
Uzávěrka příspěvků vždy 20. v měsíci.
Tisk: Jiří Bartoš - SLON, spol. s r. o., U Chemičky 18, 400 01 Ústí n. L.
Evidenční číslo: MK ČR E 17172



ETHANOL ENERGY A. S. / JOSEF SLÁDEK

PŘEDSTAVUJEME ETHANOL ENERGY

AGROFERT HOLDING, a. s., rozšířil své aktivity v oblasti obnovitelných zdrojů energií o výrobu bioetanolu – motorového paliva, které se v souladu s českou i evropskou legislativou přidává do automobilových benzinů. Dne 9. 5. 2011 odkoupil od O. Motky 100 % akcií společnosti Ethanol Energy, a. s., lihovaru, který vznikl v bývalém cukrovaru Vrdy, okres Čáslav.



Cukrovar Vrde historický.

zdroj: Archiv podniku



Zařízení lihovaru.

zdroj: Archiv podniku

Nově ve skupině AGROFERT

Po vstupu nového vlastníka se ihned začalo formovat nové vedení s jasným cílem: opětovné obnovení výrobního procesu v co nejkratší době. Původní smělý plán předpokládal nájezd již v červenci, ale opravy a hlavně dodávky některých náhradních dílů si vyžádaly více času, a výroba tak mohla být spuštěna 5. 8. 2011 semletím prvních tun obilí, kdy k odkladu nájezdu přispělo i opoždění sklizně obilovin v ČR. První bioetanol z této kampaně společnost expedovala několik dní poté ke spokojenosti konečných zákazníků, a to ve vynikající kvalitě. Pokud vše půjde dobře, v ČR bude produkce obnovena ve druhém funkčním lihovaru na výrobu biopaliv, a to s využitím veškerých synergických

efektů, které právě AGROFERT nabízí - tj. z pole až do nádrže. Jak silná je tato vazba, ukazuje sesterská společnost PREOL, a.s., která si právě díky vertikální integraci rychle získala místo na českém trhu pohonných hmot.

Rozvojové plány do budoucna

Konkurenceschopnosti lihovaru určitě napomůže i několik projektů rozvoje, ať již rozšíření výše zmíněného surovinového portfolia např. o zpracování cukrové řepy, která se v současné době jeví jako velmi strategická z hlediska ekonomického, a na druhé straně rozšiřování produktového portfolia, např. o vysokoprocentní biopalivo E85, nemrznoucí směsí do ošťikovačů a v neposlední řadě o produkci pitného alkoholu velejemného.

V srdci skupinové zemědělské prvovýroby, v sousedství síla ZZN v Kolíně, a. s., v Bučicích a v přímé dostupnosti dalších ZZN tak skupina získala další odbytové možnosti především pro krmné obilí i pro obiloviny, které nedosahují této kvality – jedná se tak o využití zemědělské produkce, jež není uplatnitelná v potravinářském řetězci. Dalšími surovinami vhodnými ke zpracování na bioetanol jsou škrobnaté odrůdy tritikále nebo kukuřice. Společnost, jakožto lokální zpracovatel cukrové řepy a výrobce cukru, má k dispozici i část zpracovatelské technologie, jejíž reinstalace projde ekonomickým vyhodnocením včetně

technické a technologické proveditelnosti v nejbližším období. Pokud by se tato investice ukázala jako efektivní, vznikl by unikátní komplex výroby obnovitelného produktu s nejširší možnou surovinou základnou.

Vedle hlavního produktu, tj. bioetanolu pro trh pohonných hmot, společnost vyrábí 3 druhy lihovarnických výpalků. Nejcenější formou jsou tzv. DDGS, sušené volně ložené nebo granulované výpalky s vysokou nutriční hodnotou a s vlhkostí kolem 12 %, obchodované především pro výživu skotu jak na domácím trhu, tak v okolních zemích.

Další formou je tzv. lihovarnický ko-

láč, podobný svými vlastnostmi lihovarnickému mlátu, avšak opět s vyšší nutriční hodnotou. Tento produkt má dva způsoby užití, jednak jako doplněk krmné dávky pro zvířata, jednak i jako vhodný substrát pro výrobu bioplynu, nahrazující svými vlastnostmi kukuřičnou siláž, avšak s ohledem na menší rozměry s lepší digestační schopností při podobné sušině. Posledním produktem ze spektra výpalků je tzv. lihovarnický sirup se sušinou kolem 18 %, který má dvě možnosti užití - buď jako cenná surovina do bioplynové stanice, nebo přírodní hnojivo s nezanedbatelným obsahem dusíku a dalších stopových prvků.

Z HISTORIE SPOLEČNOSTI

1856	vznik závodu na výrobu řepného cukru, celkové množství zpracované cukrové řepy tehdy činilo 13 000 tun a exportovalo se převážně do zahraničí
1868	společnost zapsána jako Komanditní společnost Scholler a spol. se sídlem ve Vídni
1948	znárodnění firmy
1953	opětovná změna názvu na Cukrovar a rafinerie cukru ve Vrdech
1960	národní společnost byla zařazena jako součást Kolínských cukrovarů
1993	úspěšná privatizace národního podniku a vznik společnosti Union cukr, jež sdružovala kromě vrdevského cukrovaru ještě cukrovar v Nymburce, Cerhenicích a Českém Brodě
1999	nový vlastník - Dehtochema Bitumat, s. r. o., zabývající se výrobou asfaltových izolačních materiálů, opětovně zahájení výroby bílého zboží, rozhodnutí o novém podnikatelském záměru - vestavbě výroby bioetanolu do stávajícího areálu cukrovaru Vrde, jediné svého druhu a kapacity v ČR
2006	transformace společnosti Dehtochema Bitumat, s.r.o., na společnost Ethanol Energy a.s., vlastní vestavba lihovarské technologie, některé části potřebné pro výrobu bioetanolu musely být umístěny mimo stávající objekty - např. fermentace, destilace a sklad produktů; první kolo jednání mezi tehdejším vlastníkem Otakarem Motkou a společností AGROFERT HOLDING, a. s.
2007	výstavba úspěšně dokončena, provoz však netrval dlouho a technologické zařízení bylo zakonzervováno
2010	dokončena dostavba části lihovarské technologie - výstavba čtyřstupňové odpařovací stanice - technologie splývajícího filmu o teplosměnné ploše asi 3000 m ² technologická jednotka na produkci bioetanolu opětovně zprovozněna obnovena jednání mezi tehdejším vlastníkem Otakarem Motkou a společností AGROFERT HOLDING, a. s., prvním výstupem dohody provozní „run test“, kterým byla ověřena provozuschopnost a výkonový potenciál vlastní jednotky
9. 5. 2011	uzavřena transakce o prodeji 100% obchodního podílu společnosti Ethanol Energy a.s. společnosti AGROFERT HOLDING, a.s.; hlavním finančním aranžérem transakce byla Komerční banka, a.s.

TECHNOLOGICKÝ PROCES

Vlastní technologie využívá jako vstupní surovinu pšenici, tritikale, žito a v budoucnu počítá i s kukuřicí, jak v suchém, tak vlhkém stavu. Denní zpracování těchto surovin se pohybuje okolo 600 tun/den při maximální produkci.

Celý proces je založen na principu dvoustupňové hydrolyzy škrobu až na jednotlivé molekuly glukózy, která je volně zkvasitelná a následně zakvašována kvasinkami rodu *Sacharomyces cerevisiae*, které velmi dobře fungují při teplotách v rozmezí 30–35 °C.

Celý fermentační proces probíhá v několika kvasných kádích o celkové kapacitě asi 6000 m³. Způsob kvašení lze využít jako plně kontinuální, semikontinuální, případně jako batch systém. Jakmile je fermentovaná substance prokvašena, tzn., že již neobsahuje žádný cukr, je nastříkována do dvoukolového systému destilace, kde v koloně záparové dochází k oddestilování etanolu za vzniku surového lihu o koncentraci 55 %, který je následně v koloně rektifikační zkoncentrován až na 96% alkohol a následně odvodňován na molekulových sítích - zeolitech.

Takto vzniká alkohol o koncentraci minimálně 99,7 % etanolu, který se následně denaturuje a je distribuován pod obchodním názvem bioetanol, jehož maximální roční produkce se pohybuje okolo 66 000 m³.

Tento produkt v současnosti nachází uplatnění zejména v rámci petrolejářského průmyslu České republiky, kde hlavními obchodními partnery jsou klíčoví hráči na českém rafinerském trhu, kterým Skupina již nyní dodává druhou klíčovou biosložku - MEŘO.

Odstředěné lihovarské výpalky, tzv. lihovarské mláto, které nachází uplatnění zejména u zemědělských prvovýrobců, potom vznikají na dekantérech, kde je možné upravit obsah sušiny na 33 % a připravit tak produkt vhodný ke krmení skotu nebo pro BPS jako náhradu siláže. Zahuštěné lihovarské výpalky - lihovarský sirup jsou produktem odparky a uplatnění mají zejména v rámci bioplynových stanic k produkci bioplynu a ke hnojení zemědělských půd. Posledním a nejcenějším produktem jsou sušené lihovarské výpalky - tzv. DDGS, které nacházejí uplatnění hlavně ve výrobních krmných směsích, případně ve spalovnách, a to buď ve formě granulované, nebo ve formě sypké. Jejich technologie je kombinací kontaktního sušení v parní rotační sušárně a klasické granulace zatepla.

VEDENÍ SPOLEČNOSTI ETHANOL ENERGY A. S.



Ing. Martin Kubů
generální ředitel
a místopředseda
představenstva



Ing. Pavel Havlíček
výrobní ředitel



Ing. Hana Jílková
finanční ředitelka



Ing. Josef Sládek
ředitel pro investice,
obchod a rozvoj společnosti