



# VITA UNIVERSITATIS

Časopis Veterinární a farmaceutické  
univerzity Brno

2 • 2016



● **HLAVNÍ TÉMA**

- Antibiotická rezistence?  
Zkoumáme, monitorujeme, vzděláváme** **1**  
*Petr Chmelař*

● **CELOUNIVERZITNÍ INFORMACE**

- Západní styl života vede k úbytku  
části střevního mikrobiomu** **5**  
*Petr Chmelař*

- Zimní jezdecký pohár byl pro VFU Brno úspěchem po  
organizační i soutěžní stránce** **6**  
*Kristýna Kounková*

- Chci studovat na VFU Brno** **7**  
*Petr Chmelař*

- Nový docent VFU** **7**

- Na Veterinární a farmaceutickou univerzitu Brno se  
hlásí 2 669 uchazečů. Zájem o nabízené obory roste** **8**  
*Kristýna Kounková*

● **Z ČINNOSTI FVHE**

- Fakulta veterinární hygieny a ekologie otevírá nový  
studijní obor „Zdravotní nezávadnost a kvalita  
potravin v gastronomii“** **9**  
*Bohuslava Tremlová*

- Netopýry v Palearktu chrání před smrtelnou nemocí  
tolerance patogenu** **11**  
*Petr Chmelař, Jiří Pikula*

- Zachránění netopýří přespí na univerzitě v chladičím  
boxu** **12**  
*Petr Chmelař*

- Nábor zahraničních studentů na veletrzích  
v Minsku a Oslu** **13**  
*Jana Pokorná*

- Fakulta veterinární hygieny a ekologie na  
potravinářském veletrhu SALIMA/VINEX/MBK/  
INTECO 2016** **14**  
*Hana Štegenerová*

- **Z ČINNOSTI FAF**  
**Farmaceut nerovná se lékárník** **16**  
*Kristýna Kounková*

- **Z ČINNOSTI REKTORÁTNÍCH PRACOVÍŠŤ**  
**VFU Brno je členem hnutí Velvet Innovation** **18**  
*Petr Chmelař*

- **Z ČINNOSTI STUDENTŮ**  
**IVSA Brno, Czech Republic a zážitky z 65. IVSA  
Sympózia v Taiwane** **20**  
*Juraj Turňa*

- Studenti farmacie na 21. EAHP kongresu ve Vídni** **21**  
*Petra Vodičková*

- #prsakoule** **22**  
*Dominika Studená*

- Sál při Improshow praskal ve švech** **23**  
*Jan Bedřich*

- Mobility Days na FaF VFU** **23**  
*Zuzana Jirotková, viceprezident pro zahraničí*

- Večer mezinárodních možností** **24**  
*Hana Zborovská*

- Proč chodit do kina? Kino přijde za vámi!** **24**

● **UDÁLOSTI**

- Bezpečnost potravin a antibiotická politika** **25**  
*Mirko Treu*

- Konference o krmivech a výživě hospodářských zvířat** **27**  
*Eva Straková*

- Veterinární plesání** **28**  
*Hana Zborovská*

- Farmaceutický ples** **29**  
*Vojtěch Ondra*

● **PERSONALISTIKA**

- In memoriam, Hofrat Univ. Doc. Dr. Jaromír  
Oulehla** **30**  
*Jaroslav Dražan*

- Za doc. RNDr. PhMr. Václavem Ruskem, CSc.** **31**  
*Václav Suchý*

● **HORIZONTY**

- Vzpomínky na Afghánistán – služba u 6. polní  
nemocnice** **32**  
*Karel Kovařík*

● **POZVÁNKA**

- Majáles 2016** **36**

**Klávesové zkratky pro Adobe Acrobat:**

Ctrl + 0	Stránka do celého okna
Ctrl + mezerník + levé tlačítko myši, tažení	Lupa

Kliknutím na barevné záhlaví s názvem rubriky se vrátíte na obsah.



# Antibiotická rezistence? Zkoumáme, monitorujeme, vzděláváme



● Studenti farmaceutické fakulty VFU Brno se každoročně podílí na průzkumu informovanosti pacientů o užívání antibiotik

Účinnost antibiotik je vážně ohrožena narůstající a rychle se šířící rezistencí mikrobů. Za relativně krátké období od roku 2000 došlo ke vzestupu rezistence některých významných původců infekcí až o desítky procent. Nebezpečný trend se týká většiny evropských zemí včetně České republiky, kde je podle dat Státního zdravotního ústavu situace u některých mikrobů jedna z nejhorších v Evropě. Antibiotická rezistence prokazatelně způsobuje významné zvýšení mortality, morbidity i nákladů na zdravotní péči.

Příčinou vzestupu antibiotické rezistence je časté nadužívání a nesprávné používání antibiotik, a také nedostatky v oblasti prevence a kontroly infekcí usnadňující šíření rezistentních mikrobů ve zdravotnických zařízeních i v běžné populaci. „Tento stav vyžaduje neodkladnou implementaci systémových, odborně kompetentních a nákladově efektivních opatření na lokální, regionální i národní úrovni. Pro jejich koordinaci je třeba ustanovit komplexní, mezisektorový a mezioborový program, zahrnující humánní i veterinární oblast – Národní antibiotický program,“ popisuje závažnost situace Jan Šturma ze SZÚ, který na přípravu antibiotického programu v ČR dohlížel.

K subjektům, které sehrávají klíčovou roli při tvorbě antibiotické politiky u nás, patří také Veterinární a farmaceutická univerzita Brno. Na tvorbě a implementaci této strategie se podílí společně se státní správou, humánními zdravotnickými a veterinárními institucemi, profesními organizacemi a dalšími spolupracujícími vzdělávacími a vědeckými institucemi. Právě VFU

Brno má co říci k problematice nadužívání humánních i veterinárních antibiotik. Jakkoli se jedná o spojitě nádoby, často bývá problematika antibiotické rezistence prezentována především jako problém humánní medicíny. „Antibiotická politika v souvislosti se zdravotní péčí o zvířata je aktuální téma zasahující široké spektrum života lidí i zvířat. Problematika mikrobiální rezistence je v každodenním zájmu sledování humánní i veterinární medicíny. Nezastupitelnou roli v tomto procesu hraje odpovědnost veterinárního lékaře a chovatele při použití antimikrobik v indikovaných případech, především u travinových zvířat,“ říká profesor Alfred Hera, prorektor VFU Brno pro vědu, výzkum a zahraniční vztahy, a současně ředitel Ústavu pro kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv. Antibiotická rezistence se proto stala také tématem Středoevropského veterinárního kongresu, který se v Brně konal ve dnech 5. a 6. dubna 2016.

Eliminace nadužívání antibiotik, účinná prevence a kontrola infekcí a další opatření omezující riziko vzestupu antibiotické rezistence, která vedou k podstatným přímým i nepřímým úsporám v systému zdravotní péče, to jsou témata, kterým se jednotlivé ústavy a kliniky Veterinární a farmaceutické univerzity Brno věnují jak v oblasti vědecké, tak vzdělávací. Efektivitu těchto aktivit dobře dokumentují výsledky publikovaných odborných vědeckých prací. Výzkumu v oblasti antibiotické rezistence se univerzita věnuje už od osmdesátých let. V současnosti je jednou z nejvýraznějších postav, zabývajících se antibiotickou re-

zistencí, profesor Alois Čížek z Ústavu infekčních chorob a mikrobiologie. „Když jsme začali na tématu antibiotické rezistence pracovat, byla v tom určitá prozíravost. Tehdy téma antibiotické rezistence nebylo tak medializované jako v dnešní době. Výskyt a cirkulaci různých druhů bakterií s určitými geny rezistence však sledujeme dlouhodobě,“ popisuje profesor Čížek.

Testování citlivosti bakterií vůči antibiotikům na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno má dlouhou tradici a v dnešní době patří k rutinním metodám. Univerzita také uchovává izoláty některých druhů bakterií již od půlky devadesátých let v mrazicích boxech. Je možné

profesor Jiří Smola. Je také označován jako největší odborník na Univerzitě v oblasti realizace antibiotické politiky u potravinových zvířat. Společně s dalšími specialisty zasedá v komisi ministerstva zemědělství, která se zabývá antibiotickou politikou a směřuje další kroky v této oblasti. „S profesorem Smolou spolupracuji prakticky od samého počátku. Jsem jeho žákem,“ poznamenává profesor Čížek. Profesor Smola je také zakladatelem předmětu Klinická veterinární mikrobiologie, v rámci kterého se studenti vzdělávají v oblasti antibiotické politiky. Předmět existuje více než deset let a rozvíjí vzdělání v mikrobiologii do klinické oblasti. Studenti se zde



- Ne vždy je antibiotická léčba nutná. U běžného nachlazení mohou k úlevě symptomů pomoci i individuálně připravené přípravky.

se tak retrospektivně vracet k jednotlivým izolátům bakterií a monitorovat vývoj rezistence. „To bych označil za nejcennější, protože máme přehled, jak se ta situace v čase mění,“ říká profesor Alois Čížek.

Za zakladatele antibiotické politiky ve veterinární oblasti u nás je považován pro-

naučí mimo jiné, jaká volba antibiotika je nevhodnější a racionální při jednotlivých bakteriálních infekcích, u různých druhů zvířat a postižení jednotlivých orgánových systémů.

Na univerzitě se výzkumu rezistence bakterií na antibiotika věnuje několik pra-



- Do osvětové akce Evropský antibiotický den se pravidelně zapojují lékárny i studenti farmacie

covišť. „My se v Ústavu infekčních chorob a mikrobiologie dlouhodobě zaměřujeme na studium rezistence původce dyzentérie prasat, což představuje vyložené veterinární téma. Nejzajímavější jsou však výsledky, které se týkají rezistence u bakterií, které jsou společně lidem a zvířatům, tedy původců zoonóz,“ upozorňuje profesor Čížek. Zde se výzkum orientuje na výskyt salmonel rezistentních vůči antibiotikům a jejich průniku do volné přírody. „Izolujeme například salmonely z mládat v koloniích racka chechtavého, který hle-

dá obživu ve formě některých odpadů živočišné výroby, čistírenských kalů apod. Tento živočišný druh nám slouží jako migrující indikátor znečištění životního prostředí. Proto u nich nacházíme rezistentní klony bakterií, které jsou v Evropě u člověka a hospodářských zvířat obecně na vzestupu,“ vysvětluje profesor.

Z hlediska výzkumu citlivosti bakterií vůči antibiotikům představuje Veterinární a farmaceutická univerzita obecně velmi důležitý zdroj informací. Díky publikacím, které univerzita v oblasti antibiotické re-

zistence vydala, se na univerzitu často obracejí s žádostí o spolupráci i jiná pracoviště.

Velký úspěch zaznamenává výzkum doktorky Moniky Dolejské, která v minulosti dokonce získala cenu prezidenta Grantové agentury ČR. Na výzkumu se podílelo množství studentů všech tří fakult VFU Brno, pracovníci Ústavu biologie a chorob volně žijících zvířat a Ústavu infekčních chorob a mikrobiologie. Její výzkum přinesl nové poznatky z oblasti molekulární epidemiologie bakterií re-

zistentních k antibiotikům u zvířat, člověka a v prostředí. „Jednou z hlavních cest šíření rezistence jsou odpady. Zmínila bych především odpadní vody v čističkách. Například v přečištěné vodě v rámci studie realizované na čističce odpadních vod v Brně jsme u většiny vzorků našli bakterie s nebezpečnou rezistencí a vysokou patogenitou pro člověka. Další cestou jsou skládky odpadů, na které zalétávají volně žijící ptáci. Z veterinární sféry bych jmenovala potravinářské odpady a odpady z fa-

rem. Významnou roli v šíření rezistentních bakterií mají i volně žijící migrující ptáci, jako havrani polní, kteří mohou přenášet rezistenci na dlouhé vzdálenosti za hranice států,“ shrnuje výsledky výzkumu doktorka Dolejšká.

Pozornost si zasluhuje také práce Veroniky Oravcové, ve které se věnovala studiu enterokoků rezistentních vůči vankomycinu. Výsledky její práce vzbudily velký zájem ve Spojených státech, neboť poukazovaly na nedůslednou de-

kontaminaci odpadů v massachusettské nemocnici. Právě z odpadů se dostaly rezistentní kmeny bakterií do populace volně žijících ptáků.

Velkou zásluhu na výzkumu rezistentních bakterií v populacích volně žijících ptáků nese profesor Ivan Literák. Ten kromě výzkumu samotného klade důraz na spolupráci všech tří fakult nejen v oblasti výzkumu, ale také vzdělávání. Spolupracuje i s dalšími univerzitami. „Jsme velmi rádi, že spolupráce se stu-



● V rámci antibiotického dne farmaceuti radí, rozdávají ovoce i informační materiály



● Kromě informační činnosti má univerzita velký podíl na výzkumu (ne)účinnosti antibiotik

denty v našich laboratořích jde napříč všemi třemi fakultami VFU Brno a navíc úspěšně spolupracujeme i se studenty Přírodovědecké fakulty MU Brno. Prioritně se jedná o velmi dobře fungující osu spolupráce mezi Ústavem biologie a chorob volně žijících zvířat FVHE a Ústavem infekčních chorob a mikrobiologie FVL. V terénu a bakteriologických a molekulárně biologických laboratořích pak pracují na jednotlivých dílčích tématech studenti BSP, MSP i DSP bez ohledu na příslušnost k mateřské fakultě,“ představuje spolupráci profesor Ivan Literák.

O výzkumu antibiotické rezistence na VFU Brno by se dala napsat knižní publikace. Aktivity Univerzity však pole vědy překračují. Významnou roli hraje nejen vzdělávání studentů, ale také osvěta veřejnosti. V této oblasti je potřeba zmínit aktivity Farmaceutické fakulty, která organizuje přednášky a vzdělávací akce pro veřejnost. Toto úsilí vyvrcholilo vždy v listopadu, kdy probíhá Evropský antibiotický

den. Na jeho organizaci se vedle pedagogů a vědců podílejí také studenti. Ti přímo v ulicích oslovují veřejnost a radí: „Zacházejte s opatrností.“

Jejich hlavním cílem je poradit a napomoci veřejnosti k zodpovědnému zacházení s antibiotiky a upozornit na rizika spojená s jejich nevhodným užíváním. Správné a uvážlivé užívání antibiotik může pomoci zastavit vývoj rezistentních bakterií a zachovat tak účinnost antibiotik pro další generace. Loni takto oslovovali Brňany v nákupním centru Olympia.

„Evropský antibiotický den probíhal v podání studentů farmacie tak, že jsme hovořili s veřejností o léčbě antibiotiky a prevenci před onemocněními. K dispozici jsme měli informační bannery, letáky s důležitými informacemi a ovoce jako symbol prevence. Současně jsme nabízeli dotazník, abychom zjistili, jestli veřejnost správně chápe problematiku účinnosti antibiotik. Celkem se zapojilo okolo 30



- Odpovědi získané od veřejnosti ukazují na postupné zlepšování informovanosti. Stále ale existují pacienti, kteří si antibiotika „ordinují“ sami nebo je vyhazují do běžného odpadu.

studentů, kteří byli pro účel této akce speciálně zaškoleni,“ popisuje zapojení Unie studentů farmacie koordinátorka kampaně Dominika Studená. Kampaň každoročně probíhá ve spolupráci s Českou lékárnickou komorou a posbírání data

z dotazníků představují významný zdroj v oblasti hodnocení antibiotické politiky ze strany SZÚ.

Díky studentům Farmaceutické fakulty tak víme, že se čeští pacienti v užívání antibiotik během uplynulých ročníků

v některých ohledech poučili – podle loňských výsledků se více než čtvrtina z nich domnívá, že antibiotika zabíjejí viry. Ještě v roce 2010 věřila tomuto omylu více než polovina dotázaných pacientů, loni pouze 29 %. Současně tři čtvrtiny pacientů

(77 %) ví, že neopodstatněné užívání antibiotik vede ke snižování jejich účinnosti.

Podle průzkumu se během posledních dvanácti měsíců léčila antibiotiky polovina dotazovaných, čtvrtina opakovaně. V České republice je výdej antibiotik vázán výhradně na lékařský předpis. Přesto se stále najde zhruba 8 % pacientů, kteří si „ordinují“ antibiotika sami ze zbylých zásob po předcházejícím onemocnění. Z dotazníků vyplývá, že čeští pacienti jsou při užívání antibiotik velmi disciplinovaní: 89 % je užívá po dobu určenou lékařem, pouze 10 % dospělých užívání ukončí po vymizení příznaků. Ekologicky příznivou zprávou je, že pouze 8 % dospělých se přiznalo k vyhazování nespotřebovaných antibiotik do komunálního odpadu. Téměř polovina pacientů poctivě využívá celé balení a nic jim nezbyde, 36 % vrátí antibiotika v lékárně nebo u lékaře. Najde se ovšem i 14 % dospělých, kteří si nespotřebovaná antibiotika schovají pro případnou potřebu. Velmi alarmující je však stále stav, kdy více než polovina pacientů po celou dobu užívání antibiotik nebo krátce po jeho začátku již znovu chodí do práce, s nedolčeným onemocněním. Je to velmi rizikové nejen z pohledu možného vzniku rezistence, ale také s ohledem na další zdravotní komplikace způsobené nedokončenou léčbou, která zahrnuje i určitá režimová opatření.

Každoročně zveřejňovaná data dokládají, že úsilí studentů, pedagogů a vědců VFU Brno má smysl. Výsledky se nedostávají ze dne na den, ale můžeme zodpovědně říct, že se jako univerzita podílíme na zlepšování situace. V těchto snahách ale musíme nadále pokračovat.

Cílem Národního antibiotického programu je zajištění dlouhodobě dostupné a bezpečné antibiotické léčby pacientů s infekčními onemocněními. Toho lze dosáhnout zejména podporou správné praxe v používání antibiotik omezující jejich nadužívání, účinnou prevencí a kontrolou infekcí zabráňující šíření rezistent-

ních mikroorganismů ve zdravotnických zařízeních i v běžné populaci, vzděláváním a zvyšováním povědomí odborné i laické veřejnosti o této problematice. „Já jsem v tomhle ohledu optimista. Přijmeme-li efektivní antibiotický program, a budeme-li omezovat spotřebu, současně například zvýšíme hygienické standardy, tak by se jednou situace mohla začít zlepšovat. Celý svět čeká v tomto ohledu dlouhá a složitá cesta. Bohužel se však musíme smířit s tím, že k celkovému vyřešení problému nedojde. Vědomí tohoto problému, naše poznání a základní výzkum jsou však našimi zbraněmi v boji s rezistentními bakteriemi,“ vyjadřuje naději doktorka Dolejšková.

Ke snižování rezistence k antibiotikům může přispět prakticky každý. Pacienti především zodpovědným užíváním léků, tedy užíváním antibiotik předepsaných pouze lékařem, prevencí proti infekčním onemocněním, např. vhodným očkováním nebo pravidelným mytím rukou svých i svých dětí. Lékaři, veterináři a lékárníci mohou napomoci tím, že budou předepisovat antibiotika v případech, kdy je to nezbytné, a pouze taková, která jsou specifická pro určitou infekci. Jejich snahou by také mělo být vysvětlení pacientům, jak se bez antibiotik zbavit příznaků různých druhů onemocnění u sebe, domácích mazlíčků i hospodářských zvířat.

Veterinární a farmaceutická univerzita nese podíl na sledování situace antibiotické rezistence u bakterií. Řada odborníků z VFU Brno se dlouhodobě zabývá výzkumem citlivosti a rezistence bakterií nejen u potravinových zvířat, ale také u lidí. Monitoringu se věnuje především v rámci individuálních projektů podpořené Grantovou agenturou ČR, ale také ministerstvem školství, zdravotnictví a Středoevropským technologickým institutem CEITEC. Výsledky výzkumu dosahují vysoké kvality a mezinárodního ohlasu.

- text: Petr Chmelař  
foto: Petr Chmelař, Unie studentů farmacie

# Západní styl života vede k úbytku části střevního mikrobiomu

● Rada studií podporuje názor, že společenství střevních bakterií (tzv. mikrobiom) hraje důležitou roli v lidském vývoji a životě. Střevní mikrobiom ovlivňuje naši náladu, chuť k jídlu, obezitu nebo vznik alergií a nemocí trávicího traktu. Co ale ovlivňuje vnitřní prostředí člověka? Na tuto otázku odpovídá studie mezinárodního týmu vědců, do kterého se zapojili odborníci z Veterinární a farmaceutické univerzity Brno a dvou ústavů Akademie věd ČR.

V rámci studie, minulý týden publikované v prestižním vědeckém časopise Cell Reports, vědci zkoumali a porovnávali střevní bakterie dvou afrických kmenů BaAka a Bantu, které obývají stejné území, ale odlišují se způsobem obživy. Zatímco kmen BaAka se v deštných pralesích žije lovením a sběrem, lidé kmene Bantu žijí práce na polích, chov hospodářských zvířat a obchod. Obě společenství si vědci vybrali jako zástupce dvou mezníků vývoje lidských společenství: lovců a zemědělců. Zatímco způsob života BaAků v zásadě odpovídá životu před neolitickou revolucí, Bantuové představují přechod ve vývoji směrem k západní společnosti.

„Výzkum mikrobiomu u afrických kmenů navazuje na zkoumání infekcí u goril nížinných a tvoří v pořadí druhý výstup v oblasti našeho výzkumu mikrobiomu. Náš předchozí výzkum se zaměřil na to, kolik patogenů sdílí gorily s lidmi. První část studie jsme publikovali už v loňském roce, další studie v blízké době navážou,“ říká profesor David Modrý z Ústavu patologické morfologie a parazitologie Veterinární a farmaceutické univerzity Brno.

Tým vědců analyzoval bakteriální DNA ve vzorcích stolice lidí z obou kmenů s využitím metod tzv. sekvenování druhé generace (Next Generation Sequencing). Výsledky zkoumání dokázaly podstatné rozdíly. Přestože mikrobiom obou skupin je z hlediska složení podobný,

vědci objevili ve střevech lovců vyšší výskyt bakterií *Prevotellaceae*, *Treponema* a *Clostridiaceae*, zatímco v střevním prostředí příslušníků kmene Bantu převládaly bakterie *Firmicutes*. „Výsledky ukazují, že přechodem na zemědělský způsob života členové kmene Bantu ztratily část mikrobiomu. Složení mikrobiomu u BaAků odpovídá potřebám trávit maso a rostliny s vysokým obsahem vlákniny. U Bantuů je naopak vyšší výskyt bakterií, které se podílejí například na zpracování škrobů, lepků či sladidel,“ popisuje David Modrý.

Vědci však šli ještě dále a do výzkumu zařadili také vnitřní prostředí současné západní populace. Střevní mikrobiom afrických kmenů srovnali s vnitřním prostředím obyvatel Spojených států. Srovnání odhalilo rozdíly mezi africkým a západním mikrobiomem, ale prokázalo podobnost u složení střevních bakterií mezi Američany a členy kmene Bantu. „Srovnání se západní civilizací reprezentovanou obyvateli Spojených států prokázalo jasný trend v adaptaci mikrobiomu na západní životní způsob. Studie odhalila, že lidský mikrobiom prošel stejně jako lidstvo určitým vývojem. Trend je zřejmý. Zatímco střevní mikrobiom BaAků je z hlediska složení bakterií velmi pestrý, vývojem směrem k západní civilizaci dochází k jeho úbytku. To dokazuje analýza mikrobiomu zemědělského kmene Bantu. Že se jedná o trend, o tom svědčí výsledky analýzy

provedené na Američanech. Složení jejich mikrobiomu navazuje na úbytek určitých druhů bakterií, který je patrný právě už u kmene Bantu,“ vysvětluje David Modrý.

Porovnáním výsledků analýz jednotlivých populací tak vědci došli k závěru, že mikrobiom se adaptuje na životní styl. Westernizace společnosti a životní styl z hlediska přijímané stravy má prokazatelný vliv na složení bakterií v lidských střevech. Střevní mikrobiom se přizpůsobuje výživovým trendům a v případě západní civilizace ztrácí část bakterií, které jsou přirozenou součástí střevního prostředí lidí žijících tradičním způsobem života.

● Na výzkumu v Africe se VFU Brno podílela s ústavu Akademie věd ČR



● Vědci si pro výzkum vybrali kmeny BaAka a Bantu

Studie je součástí širšího výzkumu, který se zaměřuje na studium infekcí přenášených mezi člověkem a lidoopy v podmínkách tropické Afriky. Mezinárodní tým vědců, vedený specialisty na lidský mikrobiom z University of Illinois, zahrnuje české odborníky na infekce a lidoopy z Ústavu patologické morfologie a parazitologie Fakulty veterinárního lékařství Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, Ústavu biologie obratlovců a Parazitologického ústavu Akademie věd ČR. Výzkum probíhá v nepřístupných chráněných oblastech Národního parku Dzangha Sangha ve Středoafričské republice. „Mezinárodní spolupráce a zapojení vědců světové úrovně přináší pro Univerzitu obrovská pozitiva. Výsledkem je nejen publicita a mezinárodní zájem o výsledky našeho výzkumu, ale také výchova nových elitních vědců, mezi které patří například Klára Vlčková z VFU Brno, o kterou mají zájem i zahraniční vědecké týmy,“ doplňuje David Modrý.

Právě Klára Vlčková je hlavní autorkou práce, která současně poznání o mikrobiomu doplní historicky první studií, která sledovala vliv antibiotické léčby na střevní mikrobiom volně žijících goril v parku Dzangha Sangha.

Střevní bakterie jsou velmi důležitou součástí lidského organismu. Poslední dobou se ukazuje, že jejich význam je větší než se předpokládalo nejen pro výživu či vznik obezity, ale i pro správné nastavení imunitního systému. Rozdíly ve vlastnostech mikroflóry mají za následek rozdílné způsoby zpracovávání živin a je možné, že budoucnost ukáže možnosti využití modulační mikroflóry například směrem k modulaci metabolismu hostitele. Výzkum komplexního významu těchto mikroorganismů může lidstvu přinést ještě mnoho překvapení.

● text: Petr Chmelař  
foto: David Modrý

# Zimní jezdecký pohár byl pro VFU Brno úspěchem po organizační i soutěžní stránce

Sobota 27. února patřila na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno 4. kolu Zimního jezdeckého poháru. Univerzitní jízdárna hostila závod Zimního jezdeckého poháru poprvé v historii, přesto zvládla organizaci bez problémů. Vítězství i druhé místo v brněnském závodě si navíc připsal domácí tým, MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D. z Kliniky chorob koní se studentkou Ninou Zisopoulou a klisnami Anežkou a Gabrou.



● Prosadit se mezi mužskou konkurencí na závodech není snadné, ale jde to

Univerzita se letos poprvé zapojila do soutěžního celku Zimního jezdeckého poháru (ZJP). Ten tvoří 4 samostatné závody (letos v Trojanovicích, Hradištku u Sadské, Slatiňanech, Brně) a finále v Lysé nad Labem, které se konalo v neděli 20. března. V celkovém pořadí Poháru se po finálních kole umístila doktorka Sedlinská s Gabrou na druhém místě. Soutěž je mediálně velmi podporovaná a univerzitní jízdárna se tak objevila i v reportáži České televize.

V závodě jednospreží mohli brněnští diváci vidět tým z Veterinární a farmaceutické univerzity hned dvakrát, obě jízdy patřily k nejlepším v tomto kole a vynesly doktorce Sedlinské první i druhé místo. „Domácí prostředí, které dobře známe, atmosféra a podpora zdejšího publika nás vyhecovala k nečekaným výkonům,“ říká k výsledku Markéta Sedlinská. Že závodníci zapřahají v soutěži dva různé koně, je podle ní běžné, stejně jako to, že stejného koně zapojí do další soutěže. Do závodu dvojspreží se sama zatím ale nechystá: „Na to je potřeba úplně jiné vybavení a jiný způsob přípravy koní.“ Ještě před rokem se doktorka Sedlinská účastnila takzvaných „Amazonek“: „To je soutěž vypsaná pro začínající jezdkyňe“ vysvětluje závodnice a pořadatelka v jedné osobě. Amazonky se letos v Brně opět jely jako vedlejší soutěž. Účastnit se jí smí pouze dívky a ani přísedící na kočáře nesmí být muž.

Na kočár se za Sedlinskou při závodech jako „přísedící“ staví pravidelně už tři roky Nina Zisopoulou, studentka pátého ročníku veterinárního lékařství.



● Podívaná na vozatajské závody přilákala do univerzitní jízdárny přes 250 diváků

Její úkolem je hlídat trať, navádět vozataje a hlavně udržet kočár všemi koly na zemi. „Nina je neuvěřitelně dobrá, věřím, že kdyby se dávala ceny pro přísedící, ona by ji dostala. Bez ní to prostě nejde. Teď ve finále jsme jely rychlostí, která je na hraně toho, co se s kočárem ještě dá zajet. Že jsme to zvládly, byla z velké části její zásluha,“ chválí studentku doktorka Sedlinská a podotýká, že důležitá je vzájemná důvěra a domluva na používaných pokynech.

Pořadatelskou část 4. kola ZJP zvládla Veterinární a farmaceutická univerzita výborně. Do organizace se dobrovolně a iniciativně zapojilo také okolo 20 studentů, kteří odvedli profesionální práci. Spokojenost panovala mezi jezdci i diváky, kterých bylo více než 250. „Do kampusu univerzity poprvé přijela řada nových koňářů, kteří tak už nyní vědí nejen že je tu kvalitní jezdecká hala, ale měli možnost seznámit se i s pracovištěm Kliniky chorob koní a také s prostředím, kde studují noví

veterináři,“ dodává k významu pořádání závodů Markéta Sedlinská.

Zda se univerzita do pořádání Poháru zapojí také příští rok je zatím otázkou, děkan Fakulty veterinárního lékařství Alois Nečas ale svou podporu závodu a přání, aby se z něj na VFU Brno stala nová tradice, vyjádřil v rozhovoru pro EquiTv.cz již při brněnském kole Poháru.

● text: **Kristýna Kounková**  
foto: Ondřej Buchta



# Chci studovat na VFU Brno



- Nechybí ani dojmy současných studentů, které uchazečům nejlépe přiblíží život a studium na univerzitě

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

## chci studovat



- Nové přehledné stránky, které se přizpůsobí i mobilním zařízením, pomohou všem zájemcům o studium na VFU

Novou webovou stránku pro všechny zájemce o studium připravila Veterinární a farmaceutická univerzita Brno. Potenciální studenti Fakulty veterinárního lékařství, Fakulty veterinární hygieny a ekologie a Farmaceutické fakulty zde

najdou informace o studiu i o možnostech, jak se ke studiu přihlásit. Stránku najdou na adrese <http://www.vfu.cz/info-pro-uchazece/index.html> dostupné přímo z hlavní internetové stránky Univerzity, a to kliknutím na políčko „Chci studovat na VFU Brno“.

Uchazeč se tak dostane do nabídky jednotlivých fakult s vyjmenovanými studijními obory. Na základě vlastních preferencí si pak zvolí fakultu, o jejíž obor má zájem. Speciální webová stránka, kterou vytvořili přímo zaměstnanci VFU Brno, má uchazeče vtáhnout do života vysokoškolských studentů veterinárních oborů a farmacie a vzbudit v nich zájem studovat právě na VFU Brno.

Web nabízí uživatelům jasnou orientaci v důležitých oblastech. Všechny informace uchazeč najde na jedné rolovací singlepage. Samozřejmostí je v dnešní době responzivní zpracování, aby se budoucí studenti dostali k informacím jak při práci na počítačích, tak z mobilních zaříze-

ní. Výhodou je především přehlednost a jednoduchost, kterou rolování na jedné stránce nabízí.

Zpracování vychází z potřeb návštěvníků současných webů pro uchazeče pro rychlé orientaci, eliminuje zdlouhavé překlíkávání mezi stránkami a uchazeče zavede nejen k elektronické přihlášce, ale také k dotazníkovému formuláři, kterým mohou odeslat dotaz přímo na studijní oddělení. Nechybí hodnocení a motivace jít studovat na VFU Brno ze strany současných studentů. Součástí jsou také termíny pro podávání přihlášek, studentské veletrhy a další data, která uchazeči nesmí propásnout. Navíc se návštěvník webu jedním kliknutím dostane přímo na stránky fakult do sekcí pro uchazeče, které obsahují kompletní informace pro zájemce o studium.

Stránky „Chci studovat na VFU Brno“ vznikly jako druhý velký web určený pro mobilní zařízení, dostupný v rámci univerzitní webové platformy. Na jeho tvorbě spolupracovali pracovníci Centra informačních technologií a Oddělení vnějších vztahů. Samotný web přináší jejich rozšiřování v budoucnu, respektování standardů přístupnosti webů, dlouhodobou udržitelnost, bezpečnost, zálohování a mnoho dalších výhod, které z tohoto webového zázemí vytváří komplexní službu.

Formát webu Univerzita už dříve vyzkoušela při tvorbě internetových stránek poradenského centra. Pozitivní reakce na jejich vzhled a uspořádání vedly autory k využití formátu i pro obsah pro zájemce o studium.

- text: Petr Chmelař  
foto: web Chci studovat na VFU Brno

# Nový docent VFU

**Doc. MVDr. Vladimír Jekl, Ph.D., DipECZM**

Narozen 21. 10. 1977 v Hlinsku v Čechách, studium na FVL VFU Brno ukončil v roce 2002. Doktorskou disertační práci obhájil a titul Ph.D. získal v roce 2006 na FVL VFU Brno v oboru Choroby malých zvířat. V roce 2009 se stal evropsky uznávaným specialistou v oboru medicíny drobných savců a získal titul „Diplomate of the European College of Zoological Medicine (Small Mammal)“. V roce 2014 splnil požadovaná kritéria ECZM a titul „Diplomate“ mu byl prodloužen o dalších 5 let. Od roku 2015 je hostujícím vyučujícím (adjunct profesor) na Department of Veterinary Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine, Purdue University, USA. V roce 2016 úspěšně obhájil na VFU Brno habilitační práci „Degu (Octodon degus) a pet and laboratory animal with the emphasis on dental disease“ a s účinností od 14. 3. 2016 byl rektorem VFU Brno jmenován docentem pro obor Choroby psů, koček a zájmových zvířat. Na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno působí od roku 2002, v současné době se podílí na přednáškové a výukové činnosti v českém i anglickém jazyce. Je vyučujícím předmětů Choroby plazů, ptáků a drobných savců, Choroby exotických zvířat, Klinická morfologie obratlovců a Welfare koček a zájmových zvířat. Je garantem a přednášejícím předmětu Nemoci králíků a kožešinových zvířat a Choroby králíků a kožešinových zvířat. V rámci Kliniky chorob plazů, ptáků a drobných savců se podílí na ambulantním a hospitalizačním provozu kliniky. Ve vědecké, výzkumné a tvůrčí činnosti je zaměřen na medicínu drobných savců a jeho hlavními specializacemi jsou chirurgie měkkých tkání, stomatologie, zobrazovací metody a interní medicína drobných

savců. Jako přednášející se účastní nejen teoretické a praktické výuky studentů VFU Brno, ale také postgraduálního vzdělávání veterinárních lékařů v České republice, Evropě a USA. V rámci svého oboru patří mezi nejžádanější přednášející v Evropě. Účastní se výuky Summer school of exotic medicine and surgery a European School for advanced veterinary Studies (ESAVS) courses – Exotic Pets Medicine & Surgery. Je autorem nebo spoluautorem více než 300 odborných publikací týkající se problematiky medicíny exotických zvířat. Je spoluautorem knih BSAVA Manual of Rodents and Ferrets, BSAVA Manual of Rabbit Imaging, Surgery and Dentistry a Klinické toxikologie.



# Na Veterinární a farmaceutickou univerzitu Brno se hlásí 2 669 uchazečů. Zájem o nabízené obory roste



● Nižší počet přihlášek odpovídá poklesům v populaci maturantů

	2016	2015	rozdíl
Veterinární lékařství (Mgr.)	792	823	-31
Bezpečnost a kvalita potravin (Bc., prezenční)	184	222	-38
Bezpečnost a kvalita potravin (Bc., kombinované)	32	45	-13
Ochrana zvířat a welfare (Bc.)	283	289	-6
Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii (Bc.)	24*	-	-
Veterinární hygiena a ekologie (Mgr.)	419	405	+14
Bezpečnost a kvalita potravin (Nmgr.)	101	132	-31
Ochrana zvířat a welfare (Nmgr.)	69	54	+15
Farmacie (Mgr.)	765	821	-56
celkem	2 669	2 791	122

\*) číslo k datu 21. března není konečné, příjem přihlášek trvá do 30. dubna 2016

K přijímacímu řízení v českých studijních programech fakult Veterinární a farmaceutické univerzity Brno se pro akademický rok 2016/2017 zatím přihlásilo 2 669 uchazečů. Přestože je celkový počet přihlášek asi o 4,3 % nižší než v předešlém roce, k poklesu zájmu o studium veterinárních a farmaceutických oborů nedochází. Ke studiu některých oborů Fakulty veterinární hygieny a ekologie dorazilo přihlášek dokonce více než loni.

Nejvíce přihlášek dorazilo na studijní oddělení Fakulty veterinární hygieny a ekologie – 532 pro bakalářské obory a 589 do magisterských, resp. navazujících magisterských oborů. Magisterský program a navazující magisterský obor Ochrana zvířat a welfare zaznamenaly dokonce více přihlášek než v předchozím roce.

Konečné číslo uchazečů bude pravděpodobně ještě vyšší, protože zaslat přihlášku ke studiu v oboru Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii je možné až do 30. dubna.

Počet podaných přihlášek na Fakultu veterinárního lékařství pro akademický rok 2016/2017 je 792. Ve srovnání s předchozím rokem klesl počet přihlášek o 31. Pokles mezi roky 2014/2015 a 2015/2016 byl 55 přihlášek.

Farmaceutická fakulta obdržela pro akademický rok 2016/2017 přihlášek 765, což je o 56 méně než v předchozím roce. Pokles mezi lety 2014/2015 a 2015/2016 byl přitom více než dvojnásobný – 122 přihlášek.



● Na Fakultu veterinární hygieny a ekologie přihlášky ke studiu proudí až do konce dubna

Úbytek přihlášek, který se projevil u všech tří fakult, souvisí se snižujícími se počty maturantů. V posledních dvou letech končí středoškolské studium zhruba o 15 % procent studentů méně, než kolik se jich dříve na vysokou školu každoročně hlásilo. Populace uchazečů klesá od let 2010–2011, kdy jich bylo nejvíce. Současná situace tak odpovídá odhadům právě z roku 2011, které tehdy pro on-line deník Týden.cz poskytl Bohumil Kartous ze vzdělávací společnosti Scio.

Procento uchazečů o vysokoškolské studium v dané věkové kategorii nicméně roste, zvyšuje se také počet zájemců o obory nabízené na VFU Brno. Podle serveru Česko v datech vzrostl během let 2001–2014 počet studentů v zemědělsko-lesnických a veterinárních vědách o 72 %, v lékařských a farmaceutických oborech dokonce o 100 %.

● text: **Kristýna Kounková**  
foto: Petr Chmelař

# Fakulta veterinární hygieny a ekologie otevírá nový studijní obor „Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii“

Fakulta veterinární hygieny a ekologie je součástí jediné veterinární univerzity v České republice s dlouholetou tradicí na pevných základech kvality a jedinečnosti. Poskytuje vzdělání v oblasti veterinární medicíny s diferenciací do oblasti veterinárních aspektů bezpečnosti potravin v celém rozsahu potravinového řetězce, veterinární ochrany veřejného zdraví a ochrany zvířat a welfare, a to na úrovni nejnovějších dosažitelných znalostí a zkušeností.

Na základě souhlasného stanoviska Akreditační komise ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy rozhodlo o rozšíření akreditace bakalářského studijního programu *Veterinární hygiena a ekologie* o studijní obor *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* do 31. 12. 2019 (forma studia je prezenční, standardní doba studia 3 roky) a navazujícího magisterského studijního programu *Veterinární hygiena a ekologie* o studijní obor *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* do 31. 12. 2019 (forma studia je prezenční, standardní doba studia 2 roky).

Nový studijní obor doplňuje spektrum veterinárních oborů, realizovaných na Fakultě veterinární hygieny a ekologie VFU Brno, zaměřených na zdravotní nezávadnost a kvalitu surovin, potravin a pokrmů v celém rozsahu potravinového řetězce s ohledem na specifika jeho jednotlivých článků. Od ostatních oborů, realizovaných na FVHE, se odlišuje zaměřením na oblast, ve které se ke spotřebiteli dostávají potra-

viny a nápoje ve formě pokrmů, upravených různým, často speciálním způsobem, za speciálních podmínek a ve speciálních kombinacích.

Rámcový profil absolventa v oblasti veterinární hygieny a ekologie se zaměřením na zdravotní nezávadnost potravin v gastronomii zahrnuje orientaci na veterinární ochranu zdraví před nemocemi z potravin, na nezávadnost potravin v gastronomii, na zacházení s potravinami z pohledu jejich zdravotní a hygienické nezávadnosti, na bezpečnost a kvalitu potravin a jídel, na veterinární a potravinovou legislativu, dozor a kontrolu potravin a jídel.

**Bakalářský studijní program** Veterinární hygiena a ekologie v oboru *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* je zaměřen na praktickou i teoretickou přípravu studentů k výkonu povolání, dále na přípravu pro následné studium v navazujícím magisterském studijním programu *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* na VFU Brno, případně v příbuzném studijním oboru na jiné vysoké škole. Výuka začne v akademickém roce 2016/17.

Cílem bakalářského studijního programu v oboru *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* je připravit odborníky na bakalářské úrovni, kteří vnímají celou síť produkce potravin dle konceptu „od vidlí po vidličku“. Hlavní pozornost je zaměřena na poslední úseky potravinového řetězce, kdy se potraviny dostávají ke

konečnému spotřebiteli ve formě potravin a pokrmů, a to v různých typech zařízení k tomu určených. Studijní obor reflektuje potřebu zajistit na trhu práce vysokoškolsky vzdělané odborníky schopné řídit, realizovat, monitorovat i kontrolovat zdravotní nezávadnost a kvalitu potravin v oblasti gastronomie.

Uchazečem o studium bakalářského studijního programu Veterinární hygiena a ekologie v oboru *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* se může stát student s ukončeným středoškolským vzděláním, zakončeným maturitní zkouškou. Není požadavek na návaznost na předchozí studijní program. Uchazeč musí splnit podmínky schválené pro přijetí ke studiu. O přijetí uchazeče rozhoduje pořadí podle celkového počtu bodů, získaných v rámci hodnocení prospěchu ze střední školy. Přihlášky ke studiu lze podat do 30. 4. 2016.

Studenti si během studia osvojí poznatky o gastronomických technologiích, výrobních zařízeních, platné legislativě pro provozy vyrábějící a prodávající pokrm, o hygienických pravidlech, nutných pro přípravu zdravotně nezávadných pokrmů. Oblast společného stravování také odborníky potřebuje pro výkon povolání na úrovni praktických činností nebo na střední úrovni řídicích činností. Absolventi mají potřebné spektrum znalostí v oblasti gastronomických technologií a postupů. Absolventi umí popsat zdravotní rizika



● Předmět Druhy a složení potravin

z potravin a rizikové faktory, které mohou ovlivňovat zdravotní bezpečnost a kvalitu potravin v gastronomii a orientují se v legislativě pro oblast zabezpečení zdravotní nezávadnosti pokrmů a nápojů. Mají potřebné znalosti pro sledování hygienických podmínek a principů ve stravovacích provozech a vyhodnocení výsledků. Znájí principy řízení bezpečnosti a kvality v potravinářských a stravovacích provozech.

Absolventi se uplatní ve všech typech zařízení, zabývajících se poskytováním stravovacích služeb, především na pozicích středního managementu, manažerů bezpečnosti a kvality nebo jako samostatní podnikatelé v oblasti veřejného stravování. Jsou odborně kvalifikovaným partnerem pracovníků státního dozoru při výkonu jejich činnosti.

**Navazující magisterský studijní program** Veterinární hygiena a ekologie v oboru *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* je založen na získání teoretických poznatků v souladu se současným stavem vědeckého poznání, výzkumu a vývoje, na jejich aplikaci při rozvoji tvůrčí činnosti studentů, a zejména na praktické výuce ve specifických oblastech. Přípravuje studenty pro výkon povolání, případně pro další studium v doktorském studijním programu na VFU Brno nebo na jiné vysoké škole.

Navazující magisterský studijní program Veterinární hygiena a ekologie v oboru *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* systematicky navazuje na bakalářský studijní program Veterinární hygiena a ekologie v oboru *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii*. Umožňuje absolventovi rozšířit a prohloubit znalosti v oblasti technologie a hygieny potravin živočišného a rostlinného původu a pokrmů, laboratorní analýzy a hodnocení potravin a pokrmů, managementu stravovacího provozu, řízení kvality a bezpečnosti potravin a při právním dozoru nad potravinami.

Podmínkou přijetí ke studiu je ukončení bakalářského studium v oboru *Zdravotní ne-*

*závadnost a kvalita potravin v gastronomii* nebo oboru příbuzném a prokázání potřebné způsobilosti pro studium dle výsledků přijímací zkoušky, zaměřené na oblast zdravotní nezávadnosti a kvality potravin, resp. hygieny, technologie a gastronomického využití potravin. O přijetí ke studiu rozhoduje pořadí podle celkového počtu bodů, získaných v rámci hodnocení znalostí v oblasti bezpečnosti a kvality potravin.

Studijní obor připravuje vysokoškolsky vzdělané odborníky schopné řídit, realizovat, monitorovat i kontrolovat zdravotní nezávadnost a kvalitu potravin ve stravovacích provozech otevřeného i uzavřeného typu. Studenti si prohloubí znalosti o gastronomických technologiích, platné legislativě pro provozy vyrábějící potraviny a pokrmy, hygienických pravidlech, nutných pro přípravu zdravotně nezávadných potravin a pokrmů, o způsobech, technikách a systémech přípravy a servisu jídel a nápojů, a to jak v rámci běžného provozu ve střediscích veřejného stravování, tak i v rámci nejrůznějších společenských a gastronomických akcí, včetně zvyklostí s tímto spojených. Studenti rovněž získají vědomosti a dovednosti v oblasti moderní, environmentálně šetrné gastronomie.

Absolvent navazujícího magisterského programu je odborníkem pro oblast technologie a hygieny potravin živočišného a rostlinného původu a jejich využití v gastronomii, dále pro oblast analýzy a hodnocení potravin a pokrmů, a to zejména z hlediska parametrů, prokazujících úroveň zdravotní nezávadnosti potravin, a parametrů, dokládajících správnou hygienickou a výrobní praxi. Absolvent umí analyzovat, vyhodnotit a zdůvodnit vhodnost využití potravin v gastronomii s ohledem na zdravotní nezávadnost a stravovací režimy lidí. Zná hygienická opatření, zajišťující zdravotní nezávadnost v celém procesu zpracování až po finální produkt. Součástí studia je i vzdělání v oblasti právní úpravy nakládání s potravinami.

Absolvent oboru je připraven na řízení a provoz stravovacího zařízení a na vedou-

cí funkce v kontrolních, vývojových a výzkumných pracovištích v oboru. Uplatní se také na pozicích inspektorů státních dozorových orgánů. Absolventi mohou působit jako konzultanti pro stravovací zařízení, jejich role je také ve vzdělávací a osvětové sféře i ve spojení s médií či odbornými časopisy, zaměřujícími se na potraviny a poskytujícími odborné stanovisko.

Informační zajištění nového studijního oboru je reprezentováno obsáhlým sou-

borem odborné zahraniční i tuzemské literatury v Ústřední knihovně Studijního a informačního centra VFU Brno. Fakulta se na nový obor připravovala doplněním potřebné odborné literatury pro přípravu přednášek a praktických cvičení. V knihovně je pro studenty všech studijních programů VFU k dispozici počítačové literární databázové centrum. Studentům je dále přístupná nová velkokapacitní počítačová učebna s připojením na internet, a zejména pak na

multioborové databáze jako např. EBSCO, Science Direct, Scopus, Wiley Online Library. Vybavení informační technikou na jednotlivých ústavech a pracovištích fakulty je standardně velmi dobré, jsou zřízeny nové počítačové učebny a audiovizuální laboratoře pro praktickou výuku studentů fakulty.

Základními formami výuky ve studijním oboru *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* jsou přednášky, praktická laboratorní a provozní cvičení, semináře, výuka v potravinářských podnicích a stravovacích provozech, individuální stáže a praxe studentů, samostatná odborná práce na ústavech a účelových zařízeních fakulty a univerzity a dále samostudium. V rámci výuky bakalářského studijního programu *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* je důraz kladen především na praktickou výuku, směřující k získání zkušeností a praktických dovedností studenta. V řadě předmětů jsou používány metody, které kladou větší nároky na samostatnou práci studentů, jako např. práce v technologických dílnách, zpracování a prezentace určitého problému, vyhledávání údajů z vědeckých informačních databází. Při zpracování bakalářských prací lze využívat informační zázemí Ústřední knihovny, dílčích knihoven a zejména uvedených vědeckých a odborných literárních databází, přístupných všem studentům univerzity.

Studenti na FVHE mají možnost komunikovat s učiteli jednotlivých předmětů prostřednictvím internetu, resp. webových stránek jednotlivých předmětů, vyučovaných ve studijním programu. Studijní materiály jsou studentům volně přístupné. Výukové materiály (multimediální studijní materiály, odborné texty, příklady testů apod.) jsou umístěny na webových stránkách univerzity.

Přístrojové vybavení pro praktickou výuku studentů ve studijním oboru *Zdravotní nezávadnost a kvalita potravin v gastronomii* je na specializovaných pracovištích fakulty vyhovující, je neustále modernizo-

#### ● Mikrobiologie a mikrobiologické laboratorní metody – praktická výuka



váno a rozšiřováno. Jednotlivé ústavy disponují řadou analytických přístrojů (např. kapalinové a plynové chromatografy, spektrofotometry, real-time PCR přístroje a příslušenství, biochemické analyzátoři apod.).

Fakulta podpořila rozvoj tohoto oboru zřízením nového pracoviště – Ústav gastronomie. Praktická výuka speciálních gastronomických předmětů bude od roku 2017 částečně zabezpečena vhodným přístrojovým a technologickým vybavením v nové budově č. 16. Od roku 2020 se počítá s výukou a plným zabezpečením Ústavu gastronomie v budově č. 21.

Rozvoj oboru hygiena potravin provázela a provází zejména ekonomicky vyspělé společnosti. Často je mezníkem rozvoje významné selhání některého ze článků potravinového řetězce a s tím spojené případy onemocnění z potravin, velmi citlivě vníma-

ná spotřebiteli a medializovaná sdělovacími prostředky. Reflexí na tyto skutečnosti je pak přijímání a realizace zásadních opatření organizačního a zejména legislativního charakteru na národní i evropské úrovni, jejichž cílem je garantovat bezpečné a kvalitní potraviny. Tyto trendy je třeba akceptovat i v přípravě odborníků pro oblast hygieny potravin tak, aby byli schopni uspět i v mezinárodním prostředí, v globalizovaném světě. Výchova právě takových odborníků je úkolem Fakulty veterinární hygieny a ekologie Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, která představuje unikátní univerzitní výukové i výzkumné zázemí pro problematiku veterinární hygieny potravin v ČR i v rámci Evropy.

● text: **Bohuslava Tremlová**

foto: archiv FVHE

## INFORMACE

FVHE oznamuje, že od 15. 1. 2016 došlo ke změně organizační struktury fakulty. V současné době jsou platné tyto názvy sekcí a ústavů:

### Sekce veterinární ekologie a chorob volně žijících zvířat

Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat 2 150

Ústav ekologie a chorob zvěře, ryb a včel 2 190

### Sekce živočišné a rostlinné produkce

Ústav výživy zvířat 2 220

Ústav zootechniky a zoohygieny 2 230

### Sekce hygieny a technologie potravin živočišného původu

Ústav hygieny a technologie mléka 2 340

Ústav hygieny a technologie masa 2 350

### Sekce veterinární ochrany veřejného zdraví, ochrany zvířat a welfare

Ústav veřejného a soudního veterinárního lékařství 2 380

Ústav ochrany zvířat, welfare a etologie 2 390

### Sekce hygieny a technologie potravin rostlinného původu a gastronomie

Ústav gastronomie 2 240

Ústav hygieny a technologie potravin rostlinného původu 2 210

# Netopýry v Palearktu chrání před smrtelnou nemocí tolerance patogenu

Český vědecký tým společně s mezinárodními spolupracovníky zjistil, že netopýry v Palearktu chrání před smrtelnou nemocí zvanou syndrom bílého nosu (white-nose syndrome, WNS) mechanismus tolerance patogenu. Na objevu se podíleli také vědci z Veterinární a farmaceutické univerzity Brno. Výzkum byl zveřejněn v pátek 29. ledna 2016 v prestižním časopise Scientific Reports ve spolupráci s kolegy ze Slovenska, Slovinska, Lotyšska a Ruska. O události informovala jako první Akademie věd ČR.

WNS je způsoben plísní *Pseudogymnoascus destructans*, jež může infikovat všechny netopýry zimující v podzemních prostorách, které jsou tímto agens kontaminovány. Plíseň je neškodná pro člověka, ale pro netopýry v Severní Americe je doslova zabijákem. Odhalení mechanismů, které chrání netopýry před hromadnými úhyny v Eurasii, je značnou výzvou. „Rozhodně nemůžeme hovořit o rezistenci našich netopýrů k této plísňové infekci,“ uvedl pro Akademii věd ČR Jiří Pikula z Fakulty veterinární hygieny a ekologie VFU Brno. „Plíseň totiž prorůstá hluboko do kůže, stejně jako u zvířat v Severní Americe.“

Vysoká prevalence onemocnění a rozvoj velkého množství plísně v kombinaci s absencí poklesu populací netopýrů v Eurasii naznačuje existenci mechanismů tolerance, kdy hostitel limituje poškození způsobené patogenem a součas-



● Český tým odhalil mechanismus tolerance plísňového onemocnění, který chrání netopýry v Eurasii před úhynem

ně nebrání jeho množení. Mechanismus tolerance, který český WNS tým odhalil, lze považovat za adaptaci netopýrů na přítomnost patogenu v jejich životním prostředí.

Český WNS tým se skládá z vědců z Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, Akademie věd České republiky, Masarykovy univerzity a Univerzity Karlovy v Praze. Z Fakulty veterinární hy-

gieny a ekologie patří ke spoluautorům publikace Hana Bandouchová, Veronika Kováčková, Jiří Brichta a Jiří Pikula.

● text: **Petr Chmelař, Jiří Pikula**  
foto: tým Jiřího Pikuly

Článek naleznete v Scientific Reports na nature.com. (<http://www.nature.com/articles/srep19829>)

# Zachránění netopýři přespí na univerzitě v chladicím boxu

● Sedm desítek netopýřů se ocitlo v péči odborníků z Veterinární a farmaceutické univerzity Brno. O své zimoviště přišli při pokácení stromu, ve kterém přečkávali zimu. Na univerzitu je přivezli ochránci přírody. Bez zásahu by netopýřům hrozil úhyn. Univerzita poskytla odchyceným zvířatům veterinární péči a podmínky pro přezimování. Netopýři jsou v ČR přísně chráněni, někteří až kriticky ohrožení.

Víc než sedmdesát netopýřů se po skácení stromu, ve kterém zimovalo, ocitlo v ohrožení života. Díky pracovníkům záchranné stanice se živočichové dostali do rukou veterinářů z Ústavu ekologie a chorob zvířete, ryb a včel VFU Brno. Ti zachráněné savce ošetřili a uložili opět k zimnímu spánku. „Přivezení netopýři byli vyrušeni z hibernace. Netopýry jsme po přijetí nejprve pečlivě prohlédli, zbavili vnějších parazitů a nakrmili. Zraněné jedince jsme ošetřili. Zdravé netopýry jsme pak uložili do chladicího boxu, ve kterém přezimují až do jara, kdy je vypustíme zpět do přírody,” popisuje Prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D., Dipl. ECZM, přednosta Ústavu ekologie a chorob zvířete, ryb a včel.

Zachránění netopýři měli různě závažné druhy poranění. Mezi těmi byla poškození křídel, zlomeniny i tržné rány. Netopýři byli vyčerpaní a dehydrovaní. V závislosti na závažnosti úrazu se zranění jednotlivci izolují a k zimnímu spánku se neukládají. Zimu potom s ohledem na zdravotní stav probdívají pod dohledem veterinářů. „Netopýry se zlomeninami a jinak zraněné a nemocné netopýry necháme v prostředí, ve kterých nehibernují. Musíme je ale zároveň udržovat v takových podmínkách, které je nevyčerpají. Netopýři v zajetí navíc brzy ztrácejí schopnost létat, proto je potřeba

dodržovat určitý režim, abychom je mohli vrátit bezpečně do přírody,” vysvětluje profesor Pikula.

Ve speciálně upravených podmínkách zachránění netopýři zůstanou, dokud nedou v dostatečné kondici, aby mohli být začátkem jara vypuštěni zpět do volné přírody. Přes zimu by z důvodu absence hmyzu neměl žádný netopýr neschopný hibernace šanci přežít. Péče o zachráněné netopýry a spolupráce se záchrannými stanicemi je na VFU Brno běžná. „Ročně takto ošetříme několik desítek netopýřů. Nejčastěji se k nám dostávají na konci podzimu a začátkem jara. Někdy lidé najdou poraněné či nemocné jednotlivce, ale při bourání budov a kácení stromů se k nám dostanou celé kolonie,” popisuje přednosta Ústavu.

Včasná pomoc záchranářů i specializovaná veterinární péče ale netopýřům negarantuje bezproblémový návrat do přírody. Je-li zranění či onemocnění tak závažné, že se doba léčení protáhne na delší dobu, zůstanou netopýři v zajetí po zbytek života. „Faktory jako zdravotní stav, druh onemocnění či závažnost zranění určují, jestli netopýr bude schopný vypuštění zpět do přírody přežít. Pokud léčba trvá déle než měsíc, bývá netopýr zpravidla odsouzený k celoživotnímu zajetí,” dodává Jiří Pikula.

Možností, jak snížit ohrožení zimujících netopýřů, je přesunout dobu kácení do období, kdy netopýři opouštějí svá zimoviště, což bývá v našich podmínkách obvykle nejpozději v březnu. Další možností je nechat strom před pokácením prohlédnout.

Netopýři si pro své zimování často vybírají úkryty s vysokou vlhkostí, kde se teplota přes celou zimu pohybuje v rozmezí od 4 do 10 °C. Pokud je netopýři kolonie nalezena v těchto vyhovujících podmínkách, je důležité netopýry nerušit. Pokud je kolonie

nebo i samotný jedinec nalezen kdekoliv jinde, nelétá a pouze leze po zemi, je třeba zavolat záchrannou stanici.

Ústavu ekologie a chorob zvířete, ryb a včel se mimo jiné věnuje i výzkumu těchto ohrožených savců. Vědecký tým profesora Pikuly v současnosti zkoumá tzv. syndrom bílého nosu u netopýřů. Ten zapříčiňuje masové vymírání těchto živočichů ve Spojených státech. Netopýři s tímto syndromem se ve velkém množství objevují také v Evropě i Asii.

● text: Petr Chmelař  
foto: archiv autora



● Veterináři z Ústavu ekologie a chorob zvířete, ryb a včel zachráněné savce ošetřili a uložili opět k zimnímu spánku

# Nábor zahraničních studentů na veletrzích v Minsku a Oslu

V letošním roce obnovila Fakulta veterinární hygieny a ekologie VFU Brno svoji propagační činnost a zúčastnila se dvou mezinárodních veletrhů za účelem náboru nových zahraničních studentů pro studi-

um v magisterském studijním programu Veterinární hygiena a ekologie. První veletrh se konal v Minsku od 11. do 13. února 2016 pod záštitou organizace Expoforum, která spravuje největší výstavy a veletrhy

v Běloruské republice. Veletrh informuje studenty o situaci v současném vzdělávacím systému a nabízí jim i možnosti studia v zahraničí. Otevírá uchazečům nové alternativy a příležitosti ke zdokonalení se



● Stánek VFU v obležení na veletrhu v Minsku



● Zastoupení VFU na veletrhu v Oslu

na profesní i jazykové úrovni. Se studenty byla navázána aktivní komunikace, včetně zodpovězení všech dotazů, rad a byly jim rozdány příslušné informační brožury a letáky s odkazy na webové stránky univerzity. Pro místní televizní vysílání jsme poskytli v rámci krátkého rozhovoru informace o studiu na naší univerzitě a studijních programech naší fakulty.

Další veletrh s aktivní účastí VFU Brno se konal v Oslu. Studentský veletrh je mezinárodní přehlídka kariérních a vzdělávacích příležitostí, konaná každoročně ve dvanácti různých městech Norska. Veletrh je pořádán v centru Osla (Oslo Spectrum) a je druhým největším vzdělávacím veletrhem Norska, s více než 14 000 návštěvníky a dvacetiletou tradicí. Studentské náborové veletrhy jsou důležité pro mladé studenty, kteří hledají informace o vysokoškolském vzdělávání, a to jak v Norsku, tak i v zahraničí. Návštěvníky jsou především studenti gymnázií a absolventi středních škol.

Je to vynikající příležitost k náboru uchazečů, navázání kontaktů a prozkoumání partnerství s norskými vzdělávací-

mi institucemi. Hlavními vystavovateli jsou univerzity, vysoké školy a soukromé vzdělávací instituce. Dále jsou zastoupeny i speciální zájmové organizace a podniky, které chtějí propagovat určitá průmyslová odvětví a profese. Veletrh se konal od středy 17. února do čtvrtka 18. února 2016 a byl skvělou příležitostí k prezentování kvality a úrovně vzdělání na VFU Brno.

Studium v zahraničí se stává mezi norskými studenty stále více populární, každoročně se k tomuto kroku odhodlá až 20 000 studentů. Díky státnímu fondu půjček na vzdělávání, mohou Norové obdržet finanční podporu, kterou potřebují k částečnému nebo úplnému financování studia v zahraničí. Mnoho studentů tuto možnost využívá a získávají tak cenné mezinárodní zkušenosti. Většina Norů má vysokou úroveň znalosti angličtiny, jsou pracovití, dychtiví a motivovaní studenti. Proto doufáme, že rozšíří řady zahraničních studentů FVHE VFU Brno!

● text: **Jana Pokorná**  
foto: autorka

# Fakulta veterinární hygieny a ekologie na potravinářském veletrhu SALIMA/VINEX/MBK/INTECO 2016

Fakulta veterinární hygieny a ekologie VFU Brno se ve dnech 17.–20. 2. 2016 zúčastnila 30. ročníku mezinárodního potravinářského veletrhu SALIMA 2016, který se konal tradičně v areálu brněnského výstaviště. FVHE se do akce zapojila jako partner Regionální agrární komory JmK, která ve spolupráci s VFU organizuje soutěž o regionální potraviny Zlatá Chuť jižní Moravy. FVHE se prezentovala nabídkou svých studijních oborů s cílem oslovit případné zájemce o studium, především z řad studentů zastoupených jihomoravských středních gastronomických škol.

Na veletrhu se prezentovalo 794 tuzemských a zahraničních vystavovatelů z 36 zemí a Evropská unie. Mimořádně vysoká byla zahraniční účast především z Itálie, Německa, Polska, Slovenska a Maďarska. Zcela poprvé se představili vystavovatelé z Kambodže.

Novinkou letošního ročníku byl Festival českých a moravských minipivovarů v celkovém počtu 37, který nabídl k ochutnávce téměř 100 druhů piva. Při příležitosti potravinářských veletrhů byly také vyhlášeny výsledky tradičních soutěží Zlatý pohár Pivex – Pivo 2016 a Zlatý soudek PIVEX 2016. Veletrh SALIMA/POTRAVINY A NÁPOJE, VINEX, probíhal v pavilonu A1 + A2, do pavilonu V byla umístěna část SALIMA/TECHNOLOGIE, MBK, INTECO – potravinářské technologie (pekárenské pece a zařízení, zmrzlinové stroje apod.)



● Stánek FVHE se těšil velké pozornosti návštěvníků veletrhu





- Na veletrhu nechyběly ochutnávky ani gastronomické show

Veletrhy rovněž navštívili VIP hosté – představitelé pořadajícího Ministerstva zemědělství ČR v čele s ministrem Marianem Jurečkou, zástupci Potravinářské komory ČR a rovněž rektori MENDELU (prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.) a VFU Brno (prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc.)

Součástí veletrhu byl i bohatý odborný a doprovodný program. Úvodní den veletrhu proběhla 13. konference o zdravotní nezávadnosti výroby a zpracování potravin živočišného původu, pořádaná ÚVS SVS ČR, MZe ČR – Úřadem pro potraviny, VFU Brno, Regionální

agrární komorou JmK a Štátní veterinární a potravinovou správou SR. Konference byla zaměřena na aktuální problematiku bezpečnosti potravin jak v České republice, tak na Slovensku s důrazem na oblast antibiotické politiky v bezpečnosti potravin, garanci kvality označených potravin živočišného původu a regionální potraviny. Konference byla určena nejen pro odbornou veřejnost (ředitelé veterinárních správ, inspektory hygienické služby, výzkumné, pedagogické a laboratorní pracovníky), ale také odbornou veřejnost státních

a soukromých institucí z oblasti potravinářství a pracovníky obchodu.

Historicky poprvé se veletrhu účastnili nákupčí nadnárodních řetězců – společnosti GLOBUS, Makro/Metro, TESCO, Billa a další. Ocenili zpětnou vazbu především koncových spotřebitelů jak na své tradiční produkty tak na novinky z aktuální nabídky.

Do soutěže o nejlepší exponáty bylo přihlášeno rekordních 58 výrobků. Celkem bylo uděleno deset ocenění Zlatá Salima 2016. V potravinářské sekci úspěšně společnosti Moravia Lacto, BONECO,

Kulhánek & Drápal s.r.o., AGRO Jesenice u Prahy a.s., Ing. Petr Kudláč – Apimed, Janíček & Čupa, výroba speciálních uzenin s.r.o., František Bačík – Čokoládovna Troubelice.

Stánek FVHE se nacházel v příjemném sousedství regionálních producentů pod záštitou Regionální agrární komory JmK. Jednalo se např. o firmy SMK, a.s. Rybářství Skalní Mlýn, Zeas Lysice a.s., Dobručky Žernovník, Davídkovo koření s.r.o., Pekárny Blansko a.s., Agronomická fakulta MENDELU, Eva Sedláková Kozí

praxe pro studenty – např. v řadách profesionální armády ČR jako veterinární hygienici. Mezi návštěvníky se objevovali i studenti SŠ, kteří se informovali o možnostech studia a o nabídce studijních oborů na FVHE.

Pro širokou veřejnost byl určen každodenní cyklus přednášek odborníků z Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, který byl zaměřen na technologii pečení bezlepkového chleba a výrobu tavených sýrů a šunky. Své dovednosti po celou dobu konání veletrhu předvádě-



- Návštěvníci se u univerzitního stánku zajímali o možnosti studia, dění na fakultě nebo nabízeli možnost praxe pro studenty

produkty, Masné výrobky Brno, Ceria, s.r.o. s bezlepkovým produktem Hraška a řada dalších.

U stánku FVHE se zastavovali mnozí bývalí absolventi univerzity a fakulty a zajímali se o současné dění na alma mater. Někteří z nich nabízeli i možnosti uplatnění pro naše absolventy, příp. odborné

li žáci jihomoravských gastronomických škol. Nechyběly tradiční ochutnávky a kulinařské show na stáncích vystavovatelů a zvláštní pozornost byla věnována přípravě kvalitního čaje a kávy.

- text: Hana Štegnarová  
foto: P. Chmelař

# Farmaceut nerovná se lékárník



- Půlroční praxe v lékárně je pro budoucí farmaceuty povinná, další praxe si ale studenti mohou volit sami

Do jednoho roku po dokončení studia jsou všichni absolventi Farmaceutické fakulty VFU Brno zaměstnaní a velký podíl na tom jako zaměstnavatelé mají lékárny. Není to nicméně jediný směr, kterým se čerství farmaceuti mohou vydat. „Jen málokterá fakulta nabízí svým studentům tak široké spektrum možného uplatnění,“ podotýká proděkan fakulty pro vědecko-výzkumnou činnost a zahraniční styky, Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.

Lékárnictví má dlouhou tradici a studium farmacie je jediným způsobem, jak se k němu dostat. S postupnými změnami lékárenství a vstupem převážně komerčně uvažujících subjektů ale prestiž povolání lékárníka v očích veřejnosti klesá. Mění se i spektrum činností, které lékárník vykonává a v neposlední řadě se mění pro-

středí pracovního trhu. Zažíváme období, kdy je v České republice lékárna téměř na každém rohu. Tato situace ale není podle MUDr. Tomáše Paráka, Ph.D., děkana Farmaceutické fakulty VFU Brno, trvale udržitelná. I proto se již od svého nástupu do funkce snaží o podporu směřování studentů do dalších oblastí farmacie.

V současnosti se vedení fakulty zaměřuje na podporu postgraduálního vzdělávání absolventů: „Opakovaně studentům říkáme, že se nemusí věnovat jen klasickému lékárenství, ale že jsou tu i další atestační směry, kterými se mohou vydat. Navíc se nám po dvaceti letech podařilo získat zastoupení v atestačních a akreditačních komisích,“ vysvětluje doktor Parák, jak se škola na změny pracovních poptávek připravuje. U samotných studentů při tom

podle něj není ještě povědomí o všech možnostech uplatnění pevně zakotvené. Příčinu vidí v tom, že historicky byla zdejší fakulta vždy spojena s lékárenstvím, případně přírodovědným zaměřením.

## Pomocť s volbou kariérního směru může i praxe

„Farmaceuti jsou zdravotnickými pracovníky, ale studenti si to zatím málo uvědomují. A pokud to nevědí oni, jak to má vědět veřejnost? Lékaři i farmaceuti pečují o ty stejné pacienty, jen každý trochu

jiným způsobem. Proto je třeba klinická farmacie velmi perspektivním oborem. Snažíme se tedy posilovat širší zdravotnické uvažování o pacientech. Jde to ale pomalu,“ upozorňuje Tomáš Parák na to, že farmaceuti se někdy nepřesně zaměňují za „přírodovědce“, kdežto jejich spojitost se zdravotnictvím bývá opomíjená.

Vedení fakulty ale nezapomíná ani na pregraduální studenty. „Změny ve studijních plánech byly v uplynulých letech spíše kosmetické, je potřeba zareagovat na vývoji v rámci celkových plánů, skladby

a návaznosti předmětů i jejich hodinových dotací,“ shrnuje profesor Csöllei. K lepšímu propojování studií získaných znalostí pomáhají i povinné a volitelné praxe. Vzhledem k evropské legislativě je pro studenty farmacie povinná lékárenská praxe v délce 6 měsíců. Navíc mohou studenti získávat další zkušenosti prostřednictvím volitelného předmětu i nad rámec studia. „Kdo chce, určitě si další praxi třeba v laboratořích nebo farmaceutických firmách najde. Máme i smlouvu s nemocnicí, ve které si mohou mimolékárenskou praxi



- Část studentů má v úmyslu zaměřit do výzkumu



● Pro naplnění kariérních snů musí být studenti připraveni leccos obětovat

splnit. Povinně to ale do studia nemáme kam v těch pěti letech zařadit," přibližuje problematiku získávání praxe děkan Parák. Dodává také, že v případě zájmu se mohou studenti obracet i na vyučující, kteří jim se získáním volitelné praxe pomohou.

### Studenty láká klinická farmacie i výjezdy na zahraniční mise

Jak svou profesní budoucnost vidí současní studenti, jsme zjišťovali krátkou anketou. Zapojilo se 222 studentů, nejčastěji odpovídali ti, kteří jsou v polovině studia (24,8 %), nejméně početnou skupinou byli končící studenti (15,8 %). Práce v lékárně je snem 42 (18,5 %) budoucích farmaceutů, dalších 120 (54,1 %) uvedlo, že v lékárně po studiu „asi“ pracovat bude. Zbývajících 60 (27,5 %) se do lékárny nechystá. Mezi preferovanými kariérními možnostmi dominuje práce klinického farmaceuta, výzkumná činnost a průmyslová farmacie.

Někteří z respondentů ale uvažují také o práci v klinických laboratořích, SÚKLU nebo výjezdu na misi s Lékaři bez hranic. Jiným způsobem chtějí s farmacií zůstat v kontaktu ti, které to „táhne“ spíše k edukační činnosti, marketingu či programování lékařských informačních systémů. Někteří zatím svou vysněnou práci nemají a plánují získat nejprve rozhled na stážích na různých pozicích ve farmaceutických společnostech nebo v průběhu prvních let po promoci, kdy předpokládají dočasnou práci v lékárně.

### Škola dává široký základ, další specializace záleží na vlastní aktivitě studenta, říkají absolventi

O svoje zkušenosti se získáváním práce a dalším vzděláváním se podělili dva bývalí absolventi naší Farmaceutické fakulty:

PharmDr. Zuzana Holubcová, Ph.D. se věnuje studiu lidské neplodnosti a snaží se propojovat základní výzkum s aplikovanou reprodukční medicínou. Po farmacii

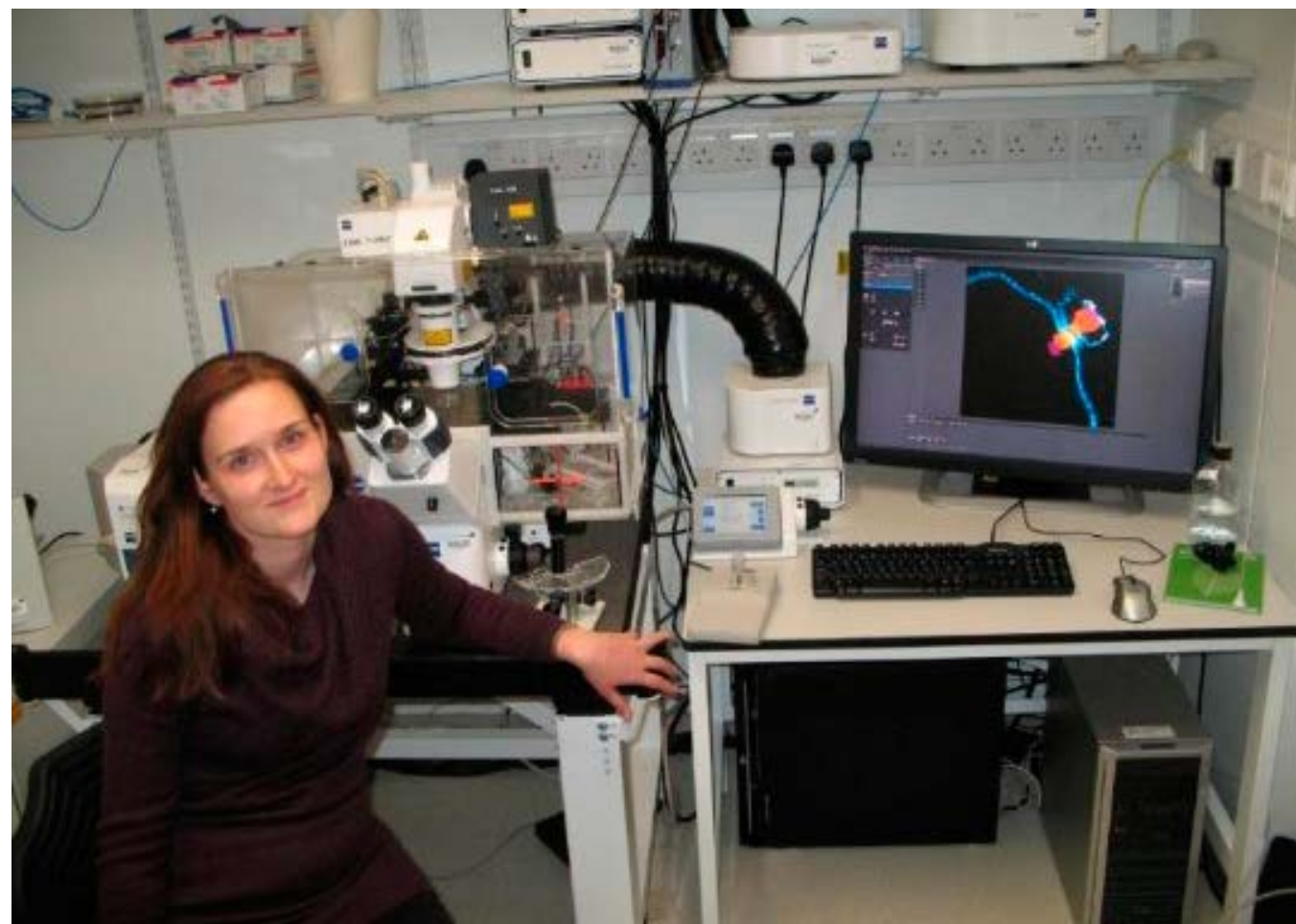
v roce 2006 nastoupila k postgraduálnímu studiu na Lékařské fakultě. S titulem Ph.D. dostala nabídku práce v anglické Cambridge, kde pak strávila čtyři roky. „Mým snem bylo pracovat ve farmaceutickém výzkumu, ale zdálo se to nereálné. Během studia jsem tedy počítala, že budu pracovat v lékárně, ideálně nemocniční. Při půlroční praxi jsem si ale uvědomila, že se pro práci za tárou nehodím. Lákala mě laboratoř a medicínský výzkum. V Cambridge jsem si sen o práci na špičkovém výzkumu splnila,“ vzpomíná Zuzana, která je zpět v Brně necelý rok. Přiznává, že počátky její vědecké kariéry byly nesnadné. Musela si doplnit znalosti z mo-

lekulární biologie a genetiky i statistiky. I v současnosti naopak oceňuje komplexní znalosti fyziologie, imunologie, chemie a farmakologie, které při studiu získala.

Mgr. Matěj Kovář pracuje jako Specialista přípravkové technologie na oddělení Transfer&Technology v Zentivě. Do nadnárodní farmaceutické společnosti nastoupil v srpnu 2014 na stáž, ochotný pracovat několik měsíců zadarmo. O měsíc později, s nově nabytými zkušenostmi, úspěšně absolvoval výběrové řízení a nastoupil na své současné oddělení. Práce v lékárně je podle Matěje velmi krásná a záslužná činnost, která ho ale nenaplnovala. V průmyslové farmacii vidí větší

možnost seberealizace, rozvoje a neustálého rozšiřování obzorů. „Ve škole jsem dělal diplomovou práci na Ústavu technologie léků, ale byla zaměřená na jinou lékovou formu, než jakým se věnuji teď. Na technologii jsem se naučil základy. Farmaceutická technologie je tak široká, že se člověk prostě musí specializovat až sám po škole. Od toho je tu třeba doktorový program. K mojí práci je nutná praxe, studium konkrétních situací a příkladů, nedá se to naučit z knih,“ doplňuje k nutnosti vlastního aktivního přístupu Matěj.

● text: **Kristýna Kounková**  
foto: archiv VFU Brno a Zuzany Holubcové



● Začátek vědecké kariéry byl pro PharmDr. Zuzanu Holubcovou, Ph.D. těžký, ale sen o špičkovém výzkumu si splnila

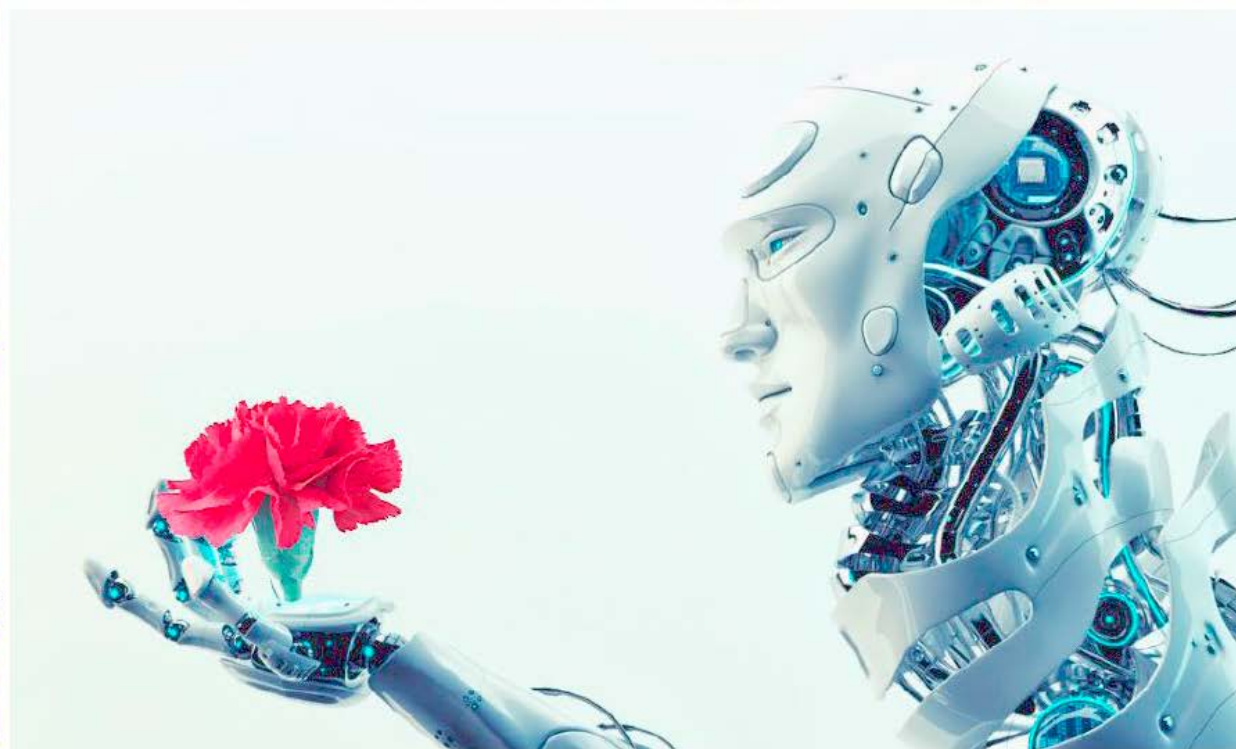
# VFU Brno je členem hnutí Velvet Innovation

Před několika lety vznikla Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje. VFU Brno je dnes její součástí. A podílí se na její propagaci.

Jihomoravský kraj dosáhl díky první regionální inovační strategii v České republice řady úspěchů. Rychle se jím inspirovaly ostatní kraje a dnes mají svou inovační strategii i další regiony. Později sehrála hlavní roli při založení Jihomoravského inovačního centra. To je pověřeno její koordinací a podporou podnikatelů v Jihomoravském kraji. Inovační centrum evropského formátu má dnes 3 budovy, 2 dceřiné firmy a téměř 50 zaměstnanců.

Aktuálně se stará o více než 60 firem s 300 zaměstnanci. Od roku 2010 akcelerovalo 62 startupů s celkovou investicí 122 milionů korun. Podpořilo přes 200 technologicky orientovaných firem. Nastartovalo 319 spoluprací mezi vědci a firmami v hodnotě 49 milionů korun. Spolupracuje se soukromými firmami, samosprávou i vědeckými institucemi. Mezi hlavní partnery v oblasti vědy a inovací je Masarykova univerzita, Vysoké učení technické, Mendelova univerzita a Veterinární a farmaceutická univerzita Brno.

Za úspěchy JIC nestojí jen brilantní myšlenka, podpora silných partnerů, ale také marketing. Díky úspěchům JIC a jejich efektivní propagaci se o Jihomoravském inovačním centru píše i na jiných kontinentech. A ne v ledasjakých médiích. O JIC vyšel článek v NewYork Times a potom i ve Financial Times. Oba popisují JIC jako úspěšný inkubátor startupů a Brno jako město zaslíbené technologiím. Neopomíjejí zdůraznit ani to, že v okolí sídlí giganti jako AVG, Honeywell nebo IBM. JIC otevírá Brno světu. Láká do regionu investory, vědce, obchodníky i studenty. Svůj podíl na tom má i VFU Brno.



Jako jeden z klíčových partnerů se podílí na vytváření komunikační koncepce JIC, která se zaměřuje na tzv. vědomostní ekonomiku.

Začátek spolupráce v oblasti marketingu a propagace sahá na konec roku 2014, kdy VFU Brno oslovil regionální marketin-

gový manažer JIC Tomáš Avrat. Zástupce jednotlivých partnerů oslovil s myšlenkou vytvořit společnou komunikační strategii Jihomoravského kraje s důrazem na vědomostní ekonomiku. Cílem bylo právě ztraktivnější jižní Moravy v zahraničí a přilákání talentů. Po několika schůzkách se

tak všichni partneři mohli sejít vytvořenou identitou regionu a zhodnotit připravené komunikační koncepty regionální značky. Ty byly dohromady čtyři.

Autoři jednotlivých konceptů představili své návrhy. Jejich úkolem pak bylo na základě nové identity Jihomoravského kraje

připravit komunikační koncept zaměřený na cílovou skupinu domácí a mezinárodní talenty. Vše marketingový tým JIC připravil včetně výsledků hodnocení konceptů v zahraničí. To probíhalo v Evropě i Asii. Hlasování nakonec určilo vítězem komunikační koncept Velvet Innovation. Ten

pochází z dílny kreativního týmu Adama Hrubého a Jasona Bedore a kraj definuje na základě odvahy zachovat rovnováhu mezi prací a soukromím, přírodou a technologiemi, úsilím a užíváním si života, kdy dokážeme zdokonalovat procesy, objevovat nové cesty a přinášet světové výsledky.

Tento koncept v podstatě Veterinární a farmaceutickou univerzitu Brno a všechny další partnery JIC prezentuje jako hnutí. Velvet Innovation je hnutí pro studenty, vědce, výzkumníky, umělce, podnikatele, tvůrce a jejich kolegy. Budoucí myslitele a budoucí hybatele. Cílem je ukázat světu, že být inovativní a měnit svět může i člověk, jehož prioritou je mít život v rovnováze. Užívat si jak tvůrčí práci, tak i svoji rodinu, přátele. Ocenit nejenom dostupnost technologických vychytávek, moderního pracoviště, ale zároveň i rozmanitou krásnou přírodu a její plody, které nám dává. Mít kolem sebe stejně smýšlející lidi, sdílet s nimi svoje myšlenky, nápady a také s nimi oslavovat úspěchy.

To už se psal květen 2015. A podařilo se tak celý záměr realizace marketingu znalostní ekonomiky regionu posunout do další fáze. V následujícím období probíhalo schválení projektu v orgánech Jihomoravského kraje a statutárního města Brna, zajištění financování projektu a nakonec samotné zahájení realizace projektu.

Došlo tak k vytvoření dokumentu „Tvorba a rozvoj nové regionální značky pro oblast znalostní ekonomiky“. Tento dokument v textové verzi popisuje to, na čem členové skupiny společně pracovali v předchozím období. Dále pak projekt musela schválit Rada Jihomoravského kraje a také Rada statutárního města Brna.

Brněnské zastupitelstvo následně posvětilo poskytnutí dotace ve výši 1,5 mil Kč na realizaci Logotypu a jednotného vizuálního stylu hnutí Velvet Innovation včetně navazujících aktivit.

A v jaké fázi je komunikační strategie nyní? U toho klíčového. A tím je logotyp, který musí být řádně vysoutěžen. Garantem



● Brněnské univerzity jsou hlavními partnery JICu v oblasti vědy a inovací

této soutěže je Unie grafického designu. Na konci loňského roku tedy proběhla příprava zadávací dokumentace veřejné soutěže na výběr komunikační agentury na období 2016–2019 tak, aby se soutěž mohla uskutečnit v termínu leden 2016 – duben 2016.

Společným úkolem všech partnerů participujících na strategii tak v nejbliž-

ším období bude výběr nejlepšího logotypu pro hnutí Velvet Innovation včetně adekvátní medializace, vyhlášení soutěže na výběr komunikační agentury a rozpracování předpokládaných marketingových a komunikačních aktivit. Práce je to zdoluhavá. Kvůli množství partnerů a procesu schvalování nám nezbyvá,

než trpělivost. Výsledkem ale bude zodpovědně vytvořená strategie, jejíž jsme řádným členem.

Jsme malá úspěšná univerzita, nejsme tak velcí, abychom ovlivnili svět, ale navazujeme na svoji dlouholetou úspěšnou historii. V České republice se o nás ví, v zahraničí tak moc ne. A to můžeme změnit.

Účastí v platformách typu JIC dáváme jasně najevo, že jsme součástí širokého celku. Ten je tvořen úspěšnějšími i méně úspěšnými. Všichni ale kráčíme za stejným cílem, tak proč nekráčet společně.

● text: Petr Chmelař  
foto: galerie JIC

# IVSA Brno, Czech Republic a zážitky z 65. IVSA Sympózia v Taiwane



● Navazování spolupráce s Řeckem

Dovolím si začat slovy klasika: „Cestovanie je jediná vec, ktorej kúpa vás urobí bohatšími.“ Z tohto, ale aj iných dôvodov sme sa ja a prezident našej IVSA vybrali do ďalekého Taiwanu reprezentovať Českú republiku (a ja trochu aj Slovensko, keďže naši slovenskí kolegovia sa bohužiaľ nezúčastnili), kde sme mimo iné kandidovali na usporiadanie IVSA kongresu v lete 2017. Prvenstvo nám veľmi tesne vyfúkla Malajzia, ktorá mala veľkú podporu početných ázijských krajín, a takisto aj to, že posledné dva kongresy sa konali, či budú konať relatívne blízko ČR, a síce kongres v Rumunsku 2015 a kongres vo Viedni 2016. Každopádne, aj napriek neúspechu nášho veľkého plánu hostiť v Prahe a Brne okolo 200 študentov veterinárnej medicíny, sme si užili spoznávanie kultúry v mnohom odlišnej a predsa v toľkých veciach podobnej. Taiwan, pre neznalých a v skratke, je de-

mokratická Čína. Patrí medzi ázijských tigrov a po týždni pobytu v hlavnom meste tejto krajiny aj rozumiem prečo. Ľudia sú tu pracovití, a keďže ich je takisto ako v kontinentálnej Číne neuveriteľne veľa, no, povedzme, že skoro všetko vedia vykonať a vybudovať veľmi rýchlo a efektívne. Hostitelia-študenti z dvoch taiwanských prírodovedeckých univerzít, sa postarali o skvelý program a ich večný úsmev a dobrá nálada pomohla prekonať aj niektoré nemnohé kultúrne šoky.

Tak napríklad, aj napriek upozorneniu, že voda z vodovodu pitná nieje, som si jedno ráno v rámci ranej rutiny automaticky nabral vodu do pohára priamo z kohútika a vypil na „ex“. Keď som si uvedomil, čo som spravil, zalial ma studený pot a očakával som neodvratnú, relatívne rýchlu smrť. Potom mi ale zdravý rozum poradil, že keby bola voda baktériologicky znečistená, zrejme by s ňou neumývali riad a vlastne čokoľvek. Prekážkou v pitnosti taiwanskej vody je len stará sieť vodovodných potrubí, a preto voda obsahuje ťažké kovy, takže dlhodobá spotreba je nezdravá. Ďalšou kapitolou bolo ázijské jedlo. Naozaj nieje ani zďaleka také farebné a aromatické ako vo filmoch, no určite to je iná chuť ako ázijské bistra na hlaváku v Brne. Vyskúšali sme kadečo, a všetko bolo zaujímavé, stravovať sa takto celých 9 dní bolo v tej chvíli mierne odradzujúce, no retrospektívne to vidím len ako moju prílišnú vyberavosť, vo chvíľach, kedy som si mohol(a mal) užívať jedlo, ktoré

zrejme už nikdy v živote neochutnám. Aj keď je pravda, že tzv. „páchnuce tofu“ bola výzva pre každého. Jedna účastníčka jeho chuť opísala ako „výter z prasačích roštov“. Dúfam, že toto prirovnanie má na svedomí jej pestrá predstavivosť a nie osobná skúsenosť.



● Účastníkov bolo opravdu hodně

Preto po týždni, keď sa ma organizátori pýtali na názor na ázijské jedlo, či je azda „too salty“ alebo „too spicy“, chcelo sa mi povedať, že všetko fajn, len „too much“. Celý výlet ale samozrejme hodnotím výrazne pozitívne, keďže som spoznal viaceré nové kultúry, a tú taiwanskú špeciálne zblízka, našiel som si nových priateľov a nadviazal zaujímavé kontakty s ľuďmi so skutočne celého sveta.

IVSA udalosti ako sú Sympózia v zime a Kongresy v lete patria určite medzi top toho, čo môže IVSA International ponúknuť a takisto vďaka „valným hromadám“, ktorých bolo dovedna asi 6, vytvárajú nenahraditeľný nástroj na tvorbu pravidiel a dohôd medzi jednotlivými členskými organizáciami. Aj preto sa teším na už spomínaný kongres do Viedne, ktorý bude už toto

leto, a kde budem mať opäť možnosť stretnúť mladých kolegov z celého sveta. Blízkosť Brna a Viedne je už len symbolickou čerešničkou na torte, a zároveň spravodlivé odčinenie za takmer 24 hodinovú cestu z Brna do Taipeiu.

Na záver by som chcel poďakovať Ondrejovi Vitulovi, ktorý ma ako skúsenejší kolega uviedol do diania IVSA International, zoznámil ma so skvelými ľuďmi a spolu so svojím tímom pripravil perfektnú prezentáciu našej kandidatúry na kongres 2017, ktorá napriek druhému miestu bola určite tou najpremyslenejšou a najkvalitnejšou z prezentovaných.

● text: **Juraj Turňa**  
Exchange Officer IVSA Brno  
foto: archiv autora

# Studenti farmacie na 21. EAHP kongresu ve Vídni

Ve dnech 16.–18. 3. se v rakouské Vídni konal kongres Evropské asociace nemocničních farmaceutů – EAHP (European association of hospital pharmacists). Tato organizace reprezentuje více než 18 000 farmaceutů pracujících v nemocnicích ve 34 zemích a je jediná svého druhu. Letošního kongresu se zúčastnili nejen profesionálové z Evropy, ale i z celého světa.

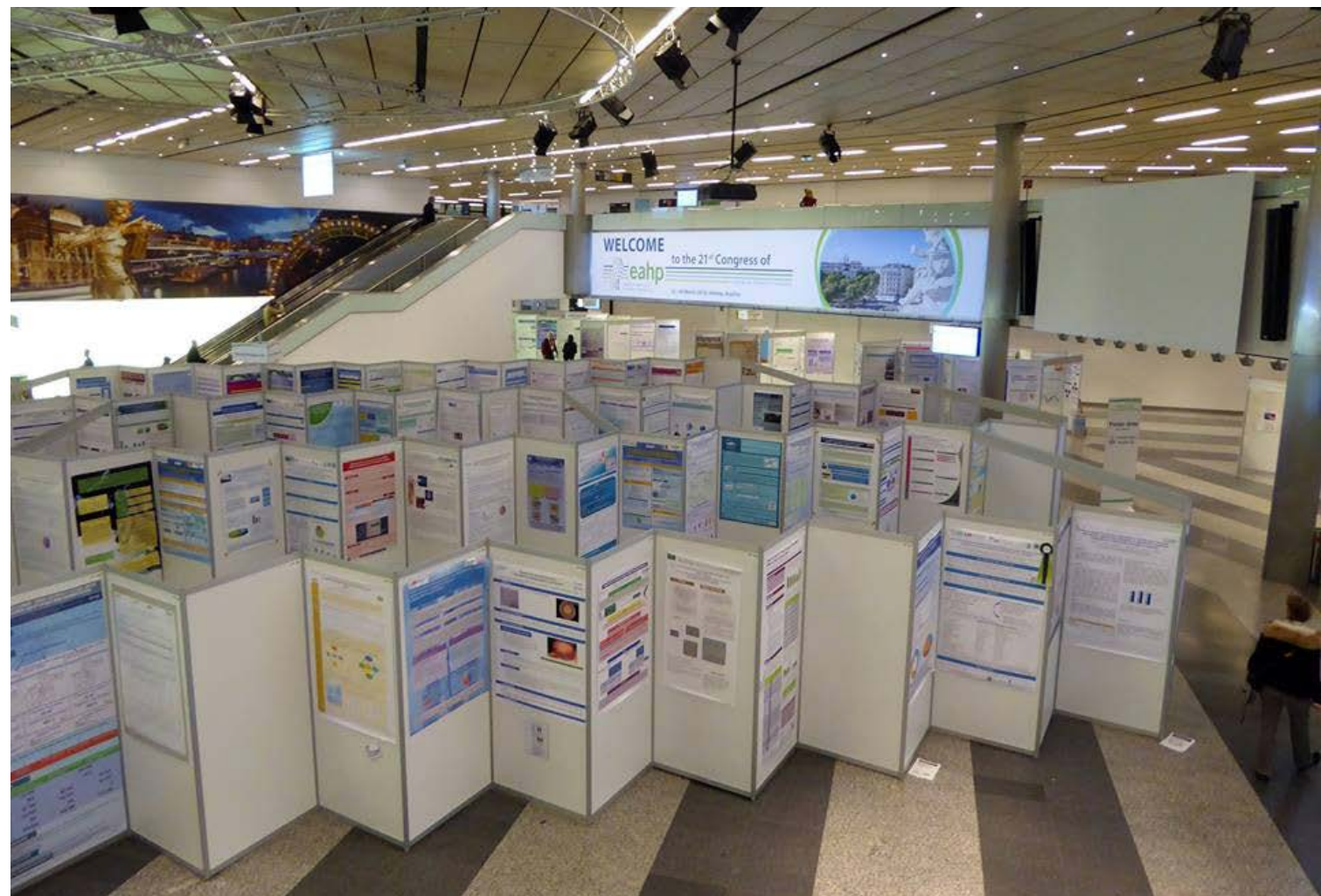
EAHP spolupracuje se studentskými organizacemi, a tak umožňuje přístup na kongresy studentům z celé Evropy. Pro nás studenty byla zorganizována společná setkání zahrnující odbornou přednášku a workshop i společenské večery.

Během tohoto programu jsme se setkali nejen se studentskými účastníky kongresu z mnoha zemí, ale i s místními studenty farmacie, takže jsme se odvážili oprášit i němčinu.

Prvním bodem programu byla interaktivní přednáška o biologických léčivech. Toto téma bylo v prvé řadě velmi názorně a jednoduše vysvětleno a následně se prolínalo dalším programem. Pomocí hlasovacích zařízení jsme odpovídali na otázky přednášejícího před a po jeho prezentaci, ve formě grafů se nám zobrazovaly odpovědi. Tento způsob prezentace byl pro mě naprosto nový, zábavný a nedovolil mi ztratit pozornost. Během další z přednášek posunuli organizátoři latku ještě výš, když účastníkům rozdali tablety, které sloužily nejen k hlasování, ale i k pokládání dotazů a doplnění informací o jednotlivých přednášejících.

První odpoledne jsme se zúčastnili studentského programu na téma farmaceutická péče a její poskytování v nemocničním prostředí. Přednášejícími byli tři kliničtí farmaceuti ze Skotska a Anglie, kde je tento obor rozvinutější než jinde v Evropě. Kromě klasického semináře jsme pracovali ve skupinkách, vyplňovali otázky a řešili kazuistiku.

Nejzajímavější workshop, který jsem absolvovala byl na téma: Optimalizace antimikrobiální léčby v nemocnicích. Nesl s sebou jasné alarmující varování: Pokud budeme používat antibiotika i nadále tak jako v současnosti, hrozí nám do několika desítek let naprostá antibiotická rezistence. Co si pod tím představít? Běžný nezávažný chirurgický zákrok nebo angína bude pro pacienta smrtelným rizikem, nebude nic, čím bychom mohli infekci zastavit. Proto jsme se během workshopu



● Posterová výstava na kongresu

učili, jak šetřit s intravenózně podávanými antibiotiky, jak je omezit případně nahradit, a to vše na konkrétních případech pacientů.

Součástí kongresu byla i výstava farmaceutických společností, výrobců zdravotnických pomůcek a dispenzačních zařízení. Ve stáncích jsme se mohli zeptat a osahat si některé produkty. Velmi mě

zaujalo plnění přenosného dávkovače cytostatik, které jsme si zkusili.

Jsem velmi ráda, že jsem se zúčastnila této akce, i když jsem jako studentka nemohla rozumět mnoha věcem. Všichni profesionálové, se kterými jsem během workshopů spolupracovala, mi ochotně vysvětlili vše nezbytné. Toto prostředí mi bylo velmi silnou motivací pochopit a na-

učit se principy, se kterými se v nemocnicích a klinické farmacii pracuje a se kterými jednou chci pracovat také já. Všem studentům, kteří se o tento obor zajímají, vřele doporučuji zúčastnit se příštího kongresu v Cannes.

● text: **Petra Vodičková**  
foto: Barbora Kuklová



● Studentky VFU na kongresu, zleva: Ivana Bendová, Barbora Kuklová a Petra Vodičková

# #prsakoule

Dne 16. 2. 2016 se u nás na farmaceutické fakultě konala odborná přednáška našeho pana děkana MUDr. Tomáše Paráka, Ph.D. na téma: Rakovina prsu a děložního čípku. Pan děkan nás seznámil s hlavními fakty a problematikou v této oblasti a zároveň i s prevencí, jako je například očkování u rakoviny děložního čípku. Na jeho přednášku poté navázala slečna Kateřina Vacková, studentka 6. ročníku 1. lékařské fakulty v Praze, která je zakladatelkou nadace loono.cz a přijela k nám s workshopem #prsakoule. Nejdříve nás seznámila s důležitostí prevence a samovyšetření a také s pravidelnou návštěvou lékařů, co se týče ra-

koviny celkově. Slečna s sebou přivezla i modely prsou a varlat, ve kterých jsou vymodelovány nádory a učila nás správnou techniku samovyšetření a vyšetření u svého partnera. Na modelech jsme si mohli poté sami vyzkoušet správné techniky hmatů, a také jsme poznali, jak můžeme na dané části těla cítit nádor, popřípadě jak lze rozpoznat, že by se o nádor mohlo jednat, díky pravidelnému samovyšetření, které je doporučováno provádět jednou měsíčně.

Za USF

● text: **Dominika Studená**  
foto: Zuzana Jirotková



● Zájem ze strany studentů o toto téma byl opravdu velký. Zaškoleny bylo přes 100 studentů VFU.



● I muži se učili samovyšetření



● Nejlépe jak se naučit správnou techniku je prostě si to vyzkoušet!



# Sál při Improshow praskal ve švech

Když jsem se v březnu loňského roku odhodlával sestavit skupinu na improvizaci na divadlo, rozhodně by mě nenapadlo, kam až to budeme schopni dotáhnout. Po třech dílech odehraných na půdě naší univerzity, jsme se rozhodli, že zkusíme něco jiného, pro nás neskutečného. Napsali jsme do Café Práh, což je kavárna ležící nedaleko obchodního centra Vaňkovka. Ani ve snu by mě nenapadlo, že se dočkáme kladné odpovědi a skutečně tam budeme moci odehrát čtvrtý díl naší Improshow.

Stalo se tak v poslední únorový den. Když jsem přišel do toho velkého sálu před začátkem představení a viděl jsem tu spoustu prázdných židlí, tak jsem si v duchu říkal, že to nikdy nemůžeme zaplnit. Deset minut před začátkem představení se začali do sálu pouštět diváci, a to byl ten okamžik, kdy jsem začal cítit obrovskou trému a vlastně i zodpovědnost. Myslím, že z naší skupiny jsem nebyl sám. Zodpovědnost z toho důvodu, že v hledišti neseděli jen mí známí či studenti veřejterinární univerzity, ale i široká veřejnost



● Tréma. Zodpovědnost. Nadšení. Vděčnost. Improvizací skupina si prošla všemi stadii pocitů pořadatele úspěšné akce.

z celého Brna. A že těch lidí bylo. Mně odhady moc nejdu, ale po představení jsem se zeptal provozního Café Práh a ten mi

řekl, že bylo připraveno celkem 220 židlí, z čehož mi tedy spadla brada.

Celý večer trval zhruba dvě hodiny a hrálo se celkem deset her, při kterých vznikala řada komických situací. Na party dorazil prezident Vladimír Putin společně s tyčinkou Snickers, stavebníci Lego a Wikipedií. V seznamovací relaci se zase toužila seznámit Červená Karkulka, Casanova a Jánošík, diváci byli součástí pohrbu korejského vůdce, nebo přihlíželi krmení divé zvěře v zoologické zahradě. Atmosféra v sále byla úžasná a pro nás herce dost motivující.

Tímto by se slušelo poděkovat hlavně Café Práh za poskytnutí prostor a skvělého přístupu, také mým kolegům hercům, bez kterých by to vůbec nebylo ono. Ale rozhodně nesmím zapomenout na diváky. Nikdy bych nečekal, že přijde tolik diváků, že ani jedna židle nebude prázdná. Moc vám za celou naši improvizací skupinu děkuji za přízeň a budeme se těšit při dalším díle a doufám, že opět dorazíte v hojném počtu.

● text: **Jan Bedřich**  
2. ročník, FVL  
foto: archiv autora



● Na představení přišli diváci z celého Brna, kteří hercům vytvořili skvělou atmosféru

# Mobility Days na FaF VFU

Stejně jako v minulém školním roce se i letos konaly dvou denní Mobility Days, organizované Uníí studentů farmacie. První část, které proběhla 12. listopadu, se věnovala Evropské asociaci studentů farmacie (EPSA) – tedy možnostem účasti na kongresech, výměnných programech TWINNET a zahraničních stážích Individual Mobility Project. Dále se studenti dozvěděli, co je to Student Exchange Program (SEP) pod hlavičkou Mezinárodní federace studentů farmacie, kam mohou vycestovat a jak se přihlásit. Na závěr proběhly přednášky od studentů, kteří se SEPu zúčastnili v minulém roce a tak jsme se dověděli, jak např. probíhá výzkum v Indonésii či ve Slovinsku a jak se pracuje v lékárně na Novém Zélandu.

Druhá část, která se konala o týden později, se věnovala všemu ohledně Erasmu. Koordinátorka programu Erasmus paní Bc. et Bc. Kateřina Pavlíčková studentům vysvětlila, co to vlastně Erasmus je a jak se přihlásit a zodpověděla všechny všetečné otázky studentů. Dále poradila, jak si zažádat o granty skrz program IMA či CEEPUS, což se hodilo všem, kteří se rozhodovali nad praxí či výzkumem v zahraničí. Závěr patřil opět studentům, tentokrát ovšem těm, co byli minulý rok na Erasmu.

Mobility Days jsou jednou ze stěžejních akcí USF a já pevně věřím, že počet studentů farmacie, kteří vycestují do zahraničí, se bude jen zvyšovat.

Za USF  
● text: **Zuzana Jirotková**, viceprezident pro zahraničí

# Večer mezinárodních možností

9. listopadu se v Posluchárně profesora Klobouka shromáždil početný dav studentů. Uskutečnil se zde totiž Večer mezinárodních možností. Jednalo se o seznámení vycestovávajících studentů FVL a FVHE s akademickými programy mobility. Paní Bc. et Bc. Kateřina Pavlíčková, která je koordinátorkou programu Erasmus, nám řekla podrobnosti o tomto programu, a také dalších možnostech jako je Ceepus či IMA. Bylo nám vyjasněno přihlašování, termíny i podmínky schválení.

Dále přišel na řadu nedostižný Exchange officer IVSA, který svou obvyklou poutavou a zábavnou prezentací představil IVSA výměny, plánované destinace i návod, jak napsat nejlepší přihlášku. Všem vyrazil dech oznámením nejnovejší a jedné z nejzajímavějších destinací, na které se v letním semestru můžeme těšit – výměnu s nepálskými veterinárními studenty.

Pro ty, které předchází prezentace nepřesvědčily, byla připravena ještě vyprávění již navracených účastníků o jejich cestách a studiu v zahraničí.

Tento večer byl pro mnohé velmi inspirativní, a myslím, že každého nadchnul a donutil přemýšlet o nějakém tom zahraničním dobrodružství. Proto moc děkuji IVSA za zorganizování tohoto setkání.

text: **Hana Zborovská**  
5. ročník FVL  
foto: archiv IVSA



● S IVSA Brno se studenti mohou podívat do mnoha zajímavých zemí světa, například Jižní Afriky, Nepálu nebo na Taiwan

# Proč chodit do kina? Kino přijde za vámi!

I tento semestr se na VFU promítá ostošest, a kdo zavítá na některý z Filmových večerů v posluchárně pavilonu Farmacie, určitě nelituje.

Diváci si již užili film Naslepo. Kdo sebral odvahu a přišel, čekal ho zážitek v podobě hitu Teorie všeho. Příběh geniálního fyzika a jeho ženy, kteří bojují s těžkou nemocí, si získal řadu fanoušků po celém světě. U romantického finále filmu šustily v sále kapesníky a nejedno oko nezůstalo suché.

Návštěvníků přišlo nepočítaně, a proto jsme se rozhodli všechny odměnit za jejich důvěru v náš výběr a další film nechat vybrat naopak diváky. V anketě drtivě vyhrálo originální sci-fi Christophera Nolana – Počátek. A tak jsme si všichni před Velikonoce zaletěli na krátkou návštěvu do světa snů a nočních můr spolu se zlodějem Cobbem.

Naopak dokument vysílaný ve středu 23. 3. 2016 nás přenesl zase do zpět reality, a to do reality neradostné. Dokument Z popelnice do lednice? se zabýval celosvětovým plýtváním jídlem v kontrastu s hladovějícími davy lidí po celé zeměkouli.

Ještě nekončíme!

Další promítání je plánováno na duben. Jako vždy bude vstupné dobrovolné a drobné občerstvení pro všechny bude připraveno. Všichni jsou zváni! Více informací budeme průběžně uveřejňovat na Facebooku.

Těšíme se na vás!

Filmový klub USF a IVSA



# Bezpečnost potravin a antibiotická politika

V rámci doprovodného programu mezinárodních gastronomických veletrhů SALIMA 2016 se uskutečnila již 13. konference o zdravotní nezávadnosti výroby a zpracování potravin živočišného původu. Na odborném programu se podílely Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Ministerstvo zemědělství ČR, Ústřední veterinární správa Státní veterinární správy, Štátna veterinárna a potravínová správa SR a Regionální agrární komora Jihomoravského kraje.

Téma odborného programu konference bylo zaměřeno především na proble-

matiku antimikrobiálních reziduí v potravinách živočišného původu. Zahájení konference a úvodní slovo k úloze SVS ČR v kontrolní a dozorové činnosti na úseku bezpečnosti potravin patřilo k premiérovému vystoupení nově jmenovaného ústředního ředitele ÚVS SVS MVDr. Zbyňka Semeráda. Zdůraznil, že v dnešní době stojíme před velice závažným problémem, kterým je nárůst rezistence patogenních mikroorganismů k některým antimikrobikům. Antimikrobiální rezistence je globální téma zahrnující lidské zdraví i zdraví zvířat. Uchování

zdraví je záležitost medicínská a proto lékaři humánní i veterinární musí postupovat společně v uvážlivém používání antimikrobik. Státní veterinární správa v rámci národního plánu monitoringu reziduí a kontaminantů vyšetřuje ročně kolem 980 vzorků tkání a surovin živočišného původu na průkaz reziduí zakázaných antimikrobik uvedených v nařízení Komise (ES) č. 37/2010 pro potravinová zvířata (řazeno jako skupina A6, přílohy I, směrnice Rady 96/23/ES). Ve spolupráci se státními veterinárními ústavy, ÚSKVBL a Výzkumným ústa-



● Zahájení konference doc. Kozákem



● Zcela zaplněné auditorium



● Nově jmenovaný ústřední ředitel ÚVS SVS MVDr. Zbyněk Semerád s úvodním referátem



● Zleva prof. A. Hera, MUDr. H. Žemličková, MVDr. Z. Semerád a Ing. J. Hojer

vem veterinárního lékařství za podpory Ministerstva zemědělství ČR, přináší chovatelům zapojeným do tohoto systému informace potřebné k efektivnímu používání antimikrobik.

O situaci na Slovensku informoval prof. MVDr. Jozef Bíreš, DrSc., ústřední ředitel ŠVPS SR, který analyzoval současný stav kontroly potravinového řetězce na Slovensku a v zemích EU. Blíže se zabýval nejčastějšími nedostatky při výrobě, manipulaci a prodeji potravin na Slovensku. Efektivní kontrolu potravinového řetězce zabezpečuje Státní veterinární a potravinová správa SR v součinnosti s ostatními organizacemi tak, že organizace úředních kontrol vychází z analýzy rizika na národní úrovni a v mezinárodním kontextu. Ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství a rozvoje venkova SR v roce 2013 spustili Portál úředních kontrol SVPS SR k informování spotřebitelů o počtech a výsledcích úředních kontrol bezpečnosti potravin ([www.svssr.sk/puk/index.php](http://www.svssr.sk/puk/index.php)).

MVDr. Jiří Drápal, jménem autorského kolektivu, informoval o otázkách spojených s rezidui antimikrobik v potravinách živočišného původu. Předmětem diskuse je „nulová tolerance“ vzhledem k přítomnosti nepovolených/zakázaných látek ve vztahu k vývoji laboratorní techniky a analytické schopnosti. Rozdílné laboratorní schopnosti a rozdílný výklad „nulové tolerance“ je výsledkem přísného oddělení posuzování a řízení rizik včetně dopadu do obchodní sféry. Toxický potenciál je zaměřen na látky poškozující krvetvorbu (anaplastická anemie), vysoce karcinogenní – specifické hodnocení rizika (CHLF, nitrofurany) a nejpřísnější toxikologický koeficient je pro látky s genotoxickým účinkem (0,0025 µg/kg t.hm./den).

Kolektiv pracovníků Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv prezentoval nově připravovaná pravidla pro veterinární léčivé přípravky a pro medikovaná krmiva, která byla předložena Evropské komisi a bezpečnost potravin ve vztahu

k reziduím léčiv. Mgr. Pokludová informovala o aktuálních postupech Společenství pro registraci humánních a veterinárních přípravků a dozoru nad nimi a zřízením Evropské agentury pro léčivé přípravky. Předmětem zájmu je především Nařízení EP a Rady o veterinárních léčivých přípravcích a Nařízení EP a Rady o výrobě, uvádění na trh a používání medikovaných krmiv a o zrušení směrnice Rady 90/167/EHS. Mgr. Rejtharová prezentovala výsledky analýzy reziduí zakázaných látek ve vzorcích živočišného původu. Úřední stanovení reziduí mohou provádět pouze akreditované laboratoře národním akreditačním orgánem podle EN/ISO 17 025, být úředně pověřeny pro analýzu reziduí vyjmenovaných látek a účastnit se mezilaboratorních porovnávání a testů způsobilosti. Národní referenční laboratoři pro sledování reziduí hormonálně účinných a nepovolených látek v ČR je laboratoř ÚSKVBL Brno.

O aktuální situaci v problematice antibiotické rezistence v humánní oblasti referovala doc. MUDr. Helena Žemličková. Antibiotická rezistence je považována za vážný problém ohrožující veřejnost států EU od roku 1998. V roce 2001 vydala ER Doporučení na obezřetné používání antimikrobiálních látek v humánní medicíně (2002/77/EC). Závažnost antibiotické rezistence v EU byla zdůrazněna přijetím závěrů Rady o antibiotické rezistenci v Luxemburgu 10.6.2008 a v roce 2010 přijala EK akční plán k omezení narůstající antibiotické rezistence (COM 2011 748). Pro populaci představuje antibiotická rezistence ohrožení bezpečí pacientů, omezené možnosti terapie, prodloužení délky hospitalizace, nárůst morbidity a mortality pacientů. Situace v ČR není prozatím alarmující, ale při nedostatečné kontrole může dojít k explozivnímu šíření. Celková spotřeba antibiotik v ČR narůstá a narůstá i rezistence k rezervním antibiotikům. Vysoká rezistence je prokázána u *Campylobacter species* jak v humánní tak ve veterinární praxi. K ohroženým an-



● MVDr. Jiří Drápal, Ph.D., vedoucí oddělení bezpečnosti potravin Ústřední veterinární správy SVS



● MVDr. Ing. Dana Tříšková z Ministerstva zemědělství ČR



● Přednášející Mgr. Lucie Pokludová, Ph.D., z Odboru registrace farmaceutik ÚSKVBL

tibiotikům v ČR jsou zařazeny chinolony, cefalosporiny 3. generace a karbapenemy.

Součástí programu bylo i sdělení MVDr. Ing. Dany Třískové z Odboru potravinářského Ministerstva zemědělství ČR k požadavkům pro udělení národní značky kvality Klasa u potravin živočišného původu. Potraviny živočišného původu jsou pro účely tohoto hodnocení rozděleny do tří skupin:

1. Maso a masné výrobky,
2. Mléko a mléčné výrobky,
3. Ostatní výrobky (ostatní potraviny živočišného původu např. vejce, med, lahůdkářské výrobky, mražené smetanové krémy, ryby atd.).

K ocenění kvality potravin Ministerstvo zemědělství ČR uděluje značku KLASA.

Tradičním programem konference je seznámení s výsledky a průběhem soutěží Regionální potravina Jihomoravského kraje a Zlatá Chuť jižní Moravy, které podporují rozvoj podnikatelského potenciálu v regionu. Zdůvodněn byl názor organizátorů k rozšíření počtu kategorií soutěže u Regionální potraviny JmK, kde je pouze devět kategorií. Konkrétní návrhy byly předloženy na práci hodnotitelské komise, na přesunutí termínu hodnocení soutěžních vzorků na dobu zralosti ovoce a zeleniny, na označování úspěšných

výrobků absolutních vítězů a úspěšných účastníků soutěží.

Konference se zúčastnilo přes 150 spojených účastníků, kteří v odpoledních hodinách navštívili probíhající gastronomické veletrhy na brněnském výstavišti. Podklady z přednášek a fotografie z konference jsou k dispozici na internetovém odkazu: <http://www.vfu.cz/studium/icvi/salima.html>.

Za spolupráci a organizační podporu děkujeme akciové společnosti Veletrhy Brno.

● text: **Mirko Treu**  
foto: autor

# Konference o krmivech a výživě hospodářských zvířat

Dne 22. a 23. března se v hotelu Avanti v Brně uskutečnila, pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky, XXI. Konference o krmivech a výživě hospodářských zvířat. Na organizačním zajištění konference se podílela odborná sekce krmiv Spolku pro komodity a krmiva. Stěžejní témata letošního ročníku byla směřována do čtyř odborných sekcí:

- Směřování českého zemědělství
- Okénko do zahraničí
- Výživa zvířat
- Krize zásobování surovinami pro výrobu krmiv

Konferenci zahájil výkonný ředitel Spolku pro komodity a krmiva Ing. Josef Svoboda, CSc. a generální sekretář **Evropského sdružení výrobců krmiv** FEFAC Alexander Döring. S příspěvky, které byly věnovány okruhu otázek „směřování českého zemědělství“ vystoupili zástupci Agrární a potravinářské komory ČR, Zemědělského výboru parlamentu ČR, Spolku pro komodity a krmiva, Úřadu pro potraviny MZe ČR a zástupci společnosti FEFAC. Sekce

„krize zásobování surovinami pro výrobu krmiv“ byla věnována problematice: geneticky modifikované produkty, označování GM produktů a produktů GM free, analytika krmiv na GM složky, alternativní NON-GMO proteinové zdroje ve výživě skotu. Problematiku alternativních zdrojů bílkovin ve výživě drůbeže prezentovali zástupci VFU Brno, prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc. a prof. Ing. Eva Straková, Ph.D. Konference byla ukončena bohatou diskusí k předneseným příspěvkům a příslibem organizátorů, že v pořadí XXII. konference se uskuteční v r. 2017.

● text: **Eva Straková**  
*Přednostka Ústavu výživy zvířat*



# Veterinární plesání

Jedné teplé noci koncem února vysvětlili veterináři své bílé pláště a rektální rukavice a nasadili šaty a obleky. Přišel čas na Veterinární ples!



● Líčení mohly sličné slečny přenechat profesionálkám

Dorazilo opravdu spoustu tanečníků a tanečnic. Vždyť také šlo o událost plesové sezóny!

Kdo nestihnul nalíčení doma, měl možnost nalíčit se přímo na plesu a dotvořit svůj perfektní večerní look. Poté už si účastníci mohli zatančit za doprovodu perfektní kapely Eremy. Hrála se klasika, ale zazněly i novodobé hity. Píseň Nafrněná dokonce sklídila takový úspěch, že byla hrána hned dvakrát!

Večer provázely nejrůznější méně či více kulturní vložky. Ať už šlo o skvělý zpěv Ilonky Brymové nebo o soutěž v pití piva na čas. Také nastoupila taneční skupina Abanico, která rozeňřala přítomné pány a inspirovala přihlížející dámy svým kankánem. Program byl opravdu skvěle rozvrhnut, hudební a jiná čísla oddělovaly pauzy dlouhé přesně na naplnění skleničky vínem a zakoupení lístků do tomboly. Koho přece jen parket omrzelo, mohl také sejít do sklípku, kde celou noc hrála cimbálová kapela Pajtáš. Zde byla nonstop at-



● Sklípek, cimbálovka a pravá moravská radost ze života nechyběly ani na tomto plesu



● „Plesá“ celá veterina

mosféra moravské radosti ze života, která každého potěšila.

Vrcholem večera pak byla tombola o ceny, po kterých touží srdce každého správného veterináře. Ti s největším štěstím si odnesli například stetoskop Littmann, či kožený kufřík do terénu. Jiní šťastlivci pak vyhráli 20 kg krmiva, které bylo sice darem hodnotným, leč doslova neúnosným. Naštěstí se kolem vítězné slečny hned vyrojil roj ochotných nosičů krmiva.

I když ceny již byly rozdány, vína bylo ještě dost, a tak mohli všichni oslavit vý-

hru nebo zapít prohru, a pak pokračovat v tanci. Když už ani kapela nemohla, pomyslnou štafetu převzal DJ. A ten hrál, dokud i ti nejneúnavnější tanečníci s křečí v nohách nemávlí na taxi.

A tak definitivně skončil další Veterinární ples. Jako jeho účastník musím poděkovat IVSA Brno za jeho organizaci a pochválit za nezapomenutelný večer, který pro nás připravili.

● text: **Hana Zborovská**  
5. ročník, FVL

foto: Libor Musil, Ondřej Flek



# Farmaceutický ples

Dne 11. března se konal v kulturním domě Semilasso již XXI. ples farmaceutů. Ples byl organizovaný Unií studentů farmacie (USF) ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou VFU Brno.

Ples farmaceutů patří mezi tradiční kulturní akce pořádané USF, mezi čestnými hosty byli kromě členů vedení naší univerzity – prorektorky VFU Brno, Doc. PharmDr. Ing. Radky Opatřilové, Ph.D.,

MBA, vedení naší fakulty děkana farmaceutické fakulty VFU Brno, MUDr. Tomášem Parákem, Ph. D. i hosté z jiných fakult, například proděkan farmaceutické fakulty v Hradci – prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

Kdo na plese ovšem nesměl chybět a také nechyběli, byli studenti, kterých se letos účastnilo přes 400 a řádně si jej užili. V průběhu večera hostům hrála hudební kapela Na šikmé ploše, v programu byly ke zhlédnutí taneční ukázky sourozenců Bubeníčkových, kteří závodně tančí standardní tance v kategorii A za Taneční klub taneční školy Starlet Brno. Letošním zpestřením programu bylo vystoupení ropeskipingového týmu Hedgehogs Jihlava, které zaznamenalo veliký úspěch a náležitý potlesk. V rámci večera nechyběla ani tradiční folklorní hudba v podání Horňácké cimbálové muziky Romana Sokola, která již tradičně nalákala spoustu příznivců.

Dalším z lákadel byla pro účastníky bohatá tombola, která byla složena z více než 400 cen vedlejší tomboly a 10 hlavních cen, kdy šťastlivci vyhráli poukázky na jazykové kurzy, nebo dokonce i tablet.

Dle mého názoru, byl ples vydařeným začátkem nového semestru a symbolickým ukončením zimního semestru. Mnozí tak využili příležitosti oslavit úspěchy, případně zapít své neúspěchy. Myslím, že nemluví pouze za sebe, když řeknu, že se těšíme na další ples.

Za USF

● text: **Vojtěch Ondra**  
prezident

foto: **Luboš Šanoba**



● Bohatý program a ještě bohatší tombola si užili všichni včetně čestných hostů



● Na ples se přišlo pobavit více než 400 účastníků. Na fotku se bohužel všichni nevešli.

# In memoriam, Hofrat Univ. Doc. Dr. Jaromír Oulehla

Kdykoliv a kdekoliv během jeho velmi tvůrčího života zaznělo jeho jméno, tak vždy ve velké úctě a s respektem. Náš absolvent doc. MVDr. Jaromír Oulehla byl považován v Rakousku za jednoho z nejvýznamnějších expertů v chovu koní a jeho zásluhy za zachování chovu Lipicána jsou nesmazatelné. Jeho odborné články, přednášky a hlavně chovatelský vliv na chov Lipicánů však nebyly limitovány jen hranicemi Rakouska, významně překračovaly hranice Evropy a v zámoří dosáhly až do USA, Austrálie, Nového Zélandu, Thajska, Japonska a jiných zemí.

Velmi překvapivě nás zasáhla zpráva, že v plném pracovním nasazení dne 23. 1. 2016 ve svém bydlišti v Bad Ischlu náhle zemřel. Jeho úmrtí představuje ztrátu jednoho z největších hipologických odborníků současné doby.

Jaromír Oulehla se narodil dne 23. 9. 1943 ve Velkém Meziříčí. Tam navštěvoval gymnázium, na němž také odmaturoval. Volba dalšího studia nebyla jednoduchá, protože byla limitována jeho politickým profilem. Po práci v uranových dolech mu byla umožněna volba dalšího vysokoškolského studia jen v zemědělském oboru. Neváhal a v roce 1960 se přihlásil a byl přijat na Vysokou školou veterinární v Brně. Během studia pracoval a svůj odborný zájem profiloval na I. interní klinice pod odborným vedením doc. MVDr. Josefa Zakopala, CSc. V roce 1966 promoval a vykonával veterinární praxi v Jihlavě, zaměřenou zejména na problematiku koní. V roce 1970 na protest proti obsazení ČSSR ruskými vojsky emigroval se svojí ženou a jedinou dcerou do Rakouska. Tam začal pracovat jako odborný asistent na I. interní



klinice, později jako vedoucí Kliniky chorob koní na Veterinární univerzitě ve Vídni. Od roku 1978 až do roku 1983 zastával funkci zástupce ředitele Spolkového ústavu pro chov koní ve Stadl Pauře. Po rezignaci ředitele dr. Heinricha Lehnera v roce 1983 odstoupil ze svého místa i dr. Oulehla, protože byl jmenován do funkce ředitele hřebčína Píber. Tím okamžikem začala pro chov rakouského Lipicána zcela nová éra.

Pod jeho vedením se v chovu začaly uplatňovat vědecké poznatky, rozšířil se genofond základní populace klisen, zavedly se nové chovatelské technologie a nově se definovala výživa jednotlivých kategorií koní. Oulehla také vybudoval malou koňskou kliniku a založil spermabanku nejlepších hřebců. Tím se mu podařilo vyřešit tehdy velmi složitou situaci ve zdravotním stavu chovaných klisen, u nichž byla ohrožena reprodukce, a tím i další existence chovu Lipicána. Předchozí ředitel totiž tvrdil, že rakouští lipicáni jsou tak odolní, že vydrží i blízkou příbuzenskou plemenitbu. Dalším specifickým přístupem J. Oulehly v řešení technologie chovu koní bylo zavedení souběžného ekologického chovu masného plemene skotu Hereford. Zavedením střídání pastvy koní s tímto skotem s nesporným

antiparazitárním a příznivým agrotechnickým efektem ještě podstatně vylepšil příjmy podniku z prodeje tzv. hovězího „biomasa“. Historickým, systematickým, vědeckým a komplexním přístupem k řešení této problematiky J. Oulehla přispěl k tomu, že byl na základě svých úspěchů v ozdravení chovu Lipicána v Píberu v roce 1985 jmenován i ředitelem Španělské jezdecké školy ve Vídni a poctěn rakouským státem Zlatým řádem republiky. Stále se však věnoval i práci vědecké, zvláště studiu vztahu exteriérových vlastností k mechanice pohybu a užitkových vlastností Lipicánů. Na toto téma předložil a obhájil habilitační práci a byl habilitován docentem na naší VFU v roce 1997. Za jeho éry vedení Španělské



● Doc. Oulehla (vpravo) s rodinou Braunerových (vlevo dr. Brauner, uprostřed doc. Brauner)

jezdecké školy až do roku 2001 se podařilo vyřešit hlavně ekonomické zabezpečení provozu jezdecké školy, zahraniční prezentace umožnily nárůst věhlasu a propagace této jedinečné instituce ve světě, která nedávno oslavila 450 let svého trvání. Po jeho odchodu do důchodu snahy rakouského státu o privatizaci Španělské jezdecké školy vedly k přerušení spolupráce s oběma institucemi. O to více se zapojil do chovatelské práce v zahraničí. Byl velmi žádaným konsultentem a také hlavním posuzovatelem chovu Lipicánů v USA, Austrálii, Jižní Africe a Thajsku. Byl odborným poradcem v týmu ministra zemědělství ČR. Díky této významné pozici jsem i já měl to štěstí udržovat s ním dlouholetý odborný a přátelský vztah; spolupráce s ním mi umožnila učit se na mezinárodní úrovni. Po jmenování ředitelem v NH Kladruby n. Labem a nástupu do hřebčína jsem zjistil, že zdravotní i celková situace v chovu koní je velmi podobná té, kterou kdysi řešil kolega Oulehla v Píberu. Požádal jsem ho tedy, aby se stal mým odborným konsultentem pro tuto problematiku i v NH Kladruby n. Labem. Společně

jsme potom začali řešit hlavně nutnost rekonstrukce a stavební úpravy stájí ve vztahu k subklinicky probíhající nákaze klisen. Vyvstala z toho potřeba okamžitého řešení situace ve formě generální opravy celého hřebčince. Podporu jsme našli i v řediteli Státní veterinární správy doc. MVDr. Milana Maleny, CSc., a tak zbývalo jen najít finanční zabezpečení. Takové finance byly k dosažení v rámci IOPu z fondů EU. Právní postavení hřebčína, jako státního podniku, však nedovolovalo o takovou dotaci žádat. Musela proběhnout složitá transformace na s. p. o. V současné době tento proces probíhá i v hřebčincích Tlumačov a Písek. I u těchto aktivit byl „Mirek“, jako člen správní rady zemských hřebčinců, jmenovaný ministrem zemědělství, účasten. Stanovili jsme si celou řadu cílů a úkolů. Stále jsem ho obdivoval, že rád sedal do svého mercedesu a vážil dalekou cestu z Bad Ischlu k nám, aby ten český chov posunul k tomu světovému.

Opuštěl mě, své blízké i nás všechny v plné práci, s hlavou plnou myšlenek, nápadů a plánů. Jen o několik měsíců předběhl slavnostní setkání našich absolventů po 50 letech od promoce s předáním „Zlatého diplomu“ děkanem Veterinární fakulty VFU celému ročníku z r. 1966.

Se svým přítelem, velkým vzorem a významnou osobností jsem se rozloučil v úzkém rodinném kruhu v jeho bydlišti Bad Ischlu 12. 3. 2016, kde byla uložena jeho urna do rodinné kapličky. Miloval svoji ženu Hanku, rodinu a svůj nově vybudovaný domov, kde bude trvale odpočívat a být své rodině na blízku.

Odešel světový odborník na problematiku chovu koní, který se zrodil na naší VŠV (nyní VFU Brno); celá hipologická společnost přišla o vzácného člověka a kolegu. Naše sympatie a velké uznání k němu a jeho rodině však zůstanou trvale uloženy v našich srdcích.

Čest tvé památce.

● text: **Jaroslav Dražan**, ředitel ZH Tlumačov s.p.  
foto: M. Treu



# Za doc. RNDr. PhMr. Václavem Ruskem, CSc.

Zpráva o úmrtí doc. RNDr. PhMr. Václava Ruska, CSc. dne 30. ledna 2016 přišla zcela nenadále. Všichni jeho přátelé a kolegové sice věděli, že věk blížících se 88 let je věk požehnaný, ale pan docent byl biologicky výrazně mladší, soudě podle jeho fyzických i psychických aktivit až do posledních dnů.

Docent Rusek byl a zůstane velikánem naší farmacie, ušlechtilým člověkem. Vždy jsme obdivovali jeho životní filozofii, sympatickou svojí jasnou srozumitelností, jeho neúnavnou píli a houževnatost. Docent Rusek si dovedl vybudovat pevnou vlastní identitu a uměl se orientovat v klikatých proudech životních událostí bouřlivých dob, které prožíval. Patří mu dík za vše, čím obohatil tisíce studentů, ale také čím ovlivnil i životy a osudy svých přátel, kolegů, žáků, které tak či onak poznamenával. Přijímali jsme rádi i originalitu jeho rétoriky s příslovečnými chytrými a humornými aforismy.

Profesní dráhu zahájil studiem farmacie na Masarykově univerzitě v Brně, kde po absolutoriu pokračoval jako asistent na Katedře galenické farmacie. Po několikaletém působení na celostátní farmaceutické fakultě UKo v Bratislavě rozvíjel obor Historie farmacie na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové. Má mimořádné zásluhy na budování Českého farmaceutického muzea v Kuksu, jehož byl vedoucím. Přispěl též k obnovení Farmaceutické fakulty VFU v Brně. S historií farmacie se v posledních létech setkával na půdě



Veterinární a farmaceutické univerzity Brno při činnosti Klubu dějin veterinárního lékařství a farmacie. Naposledy vystoupil s diskusním příspěvkem koncem roku 2014. Přednáška doc. Ruska, týkající se historie brněnské farmaceutické fakulty z let 1952–1960, který se konal 3. 11. 2015 už bohužel neodezvěl pro autorovu nemoc.

Během profesního působení se doc. Ruskovi dostalo více poct a vyznamenání. Nejvíce si ale cenil uznání svých studentů. Za pedagogicko-výzkumnou činnost získal medaile Univerzity Komenského a Univerzity Karlovy.

Bude nám bez Václava smutno i přes vědomí, že by si přál, abychom jeho nepřítomnost vnímali jako neúprosnou biologickou determinantu života, jež by se měla připomenout spíše spolu prožitými radostmi. My všichni, kteří jsme znali a měli Václava rádi, nezapomeneme.

Václav Suchý

- Veterinární a farmaceutická univerzita Brno hostila 18. února 134. zasedání Pléna České konference rektorů, Výroční shromáždění ČKR. Kromě rektorů veřejných, státních a soukromých vysokých škol sdružených v ČKR se zasedání zúčastnila také ministryně školství, mládeže a tělovýchovy Mgr. Kateřina Valachová, Ph.D. Mezi projednávanými tématy nepochybně byla problematika operačních programů, novely zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ani novely zákona o vysokých školách.
- Studenti farmaceutické fakulty se se svými pracemi zaměřenými na syntézu, izolaci a analýzu biologicky aktivních látek, na hodnocení potenciálních léčiv, na technologické zpracování léčiv a pracemi z oblasti molekulární biologie a genetiky, farmakoepidemiologie, lékárenství a historie farmacie hlásí do soutěže o Cenu děkana Farmaceutické fakulty VFU Brno. Prezentace přihlášených prací a slavnostní vyhlášení výsledků se odehraje 26. dubna
- Novým ústředním ředitelem Státní veterinární správy je od 8. února Zbyněk Semerád, dlouholetý odborník v oblasti veterinárního dozoru a dosavadní ředitel Odboru ochrany zdraví a pohody zvířat SVS. Do funkce jej na základě výsledku otevřeného výběrového řízení oficiálně jmenovali ministr zemědělství Marian Jurečka se státním tajemníkem Jiřím Bakalíkem. Semerád v čele dozorové organizace po téměř 12 letech střídá Milana Malenu.
- Ve více než 900 lékáren po celé České republice a na internetové stránce [lekarnickekapky.cz/paracetamol](http://lekarnickekapky.cz/paracetamol) upozorňovali lékárníci a přední lékařské kapacity na rizika spojená s předávkováním paracetamolem. Nesprávné užívání volně prodejných léčiv s jeho obsahem může vést nejen ke zvracení a nevolnosti ale až k fatálnímu selhání jater. *Kampaň Užívejte paracetamol s rozumem* připravila Česká lékárnická komora ve spolupráci s Institutem klinické a experimentální medicíny. Partnerem kampaně byl také Státní ústav pro kontrolu léčiv. Jeho ředitel Zdeněk Blahuta tuto aktivitu vítá: „Vzdělávání laické veřejnosti v této oblasti považuji za nesmírně důležité a dle mého názoru doposud opomíjené.“
- Vedení Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje má obavy z možných důsledků novelizace zákona o potravinách. Kdyby její pozměňovací návrh prošel, vzal by hygienikům možnost kontrolovat stravovací služby a jejich pravomoci by převzala Státní zemědělská a potravinářská inspekce (SZPI). Zdravotní závadnost závisí i na technologii přípravy a především zdravotním stavu osob, které jídlo připravují. Ten nemá SZPI oprávnění kontrolovat, inspektoři k tomu nemají vzdělání a nemohou kontrolovat zdravotní dokumentaci pracovníků. Hygienici by podle návrhu novely mohli restauraci kontrolovat až v případě, že někdo onemocní.
- Státní ústav pro kontrolu léčiv (SÚKL) se stal vlastníkem první části konopí pro léčebné použití, které vypěstovala společnost Elkoplast Slušovice s. r. o. na základě veřejné zakázky. Konkrétně se jedná se o konopí *Cannabis sativa L.* s obsahem THC 19 % a CBD méně než 1 %. První dodávka konopí o objemu 11,2 kg večera je již ve skladu smluvního distributora SÚKL. Lékárny, které chtějí konopí od distributora odebírat, uzavírají se SÚKL rámcovou smlouvu. Český pěstitel SÚKL předá dle uzavřené smlouvy celkem 40 kg konopí, další dodávka se očekává na přelomu dubna a května tohoto roku.
- Výzkumný tým Michala Masaříka z Masarykovy univerzity zjistil, že proces vstupování jedné rakovinné buňky do druhé není projevem „kanibalismu“, ale obrannou reakcí, která pravděpodobně umožňuje některým nádorovým buňkám přežít i nejsilnější formy dosavadní léčby. Objev, který je v rozporu s dosud přijímanými představami, je impulsem k dalším výzkumům. Vědecké instituce by na něj mohly navázat nejen vývojem léčiv, ale i studiem mechanismů, které by odhalily, proč se buňky slučují.
- K oslavě Světového veterinárního dne (WVD), který se bude konat globálně 30. dubna 2016, připravily Světová veterinární asociace (WVA) a Světová organizace pro zdraví zvířat (OIE) Cenu světového veterinárního dne 2016, kterou ocení nejúspěšnější příspěvek veterinární profese na vybrané téma 2016: *Další vzdělávání se zaměřením na program „Jedno zdraví“*. Soutěž je určena všem členským sdružením WVA samostatně, nebo ve spolupráci s jiným vybraným subjektem. Vítěz Ceny asociace 2016 bude představen při slavnostním zahájení 84. Valného shromáždění OIE, které se bude konat v Paříži na 22. května 2016.
- Na základě vyhodnocení zájmu zaměstnanců a studentů VFU Brno byla pro školní rok 2015/2016 opětovně uzavřena smlouva o zajištění kapacity pro předškolní vzdělávání dětí s příbuzenským vztahem k zaměstnancům a studentům VFU Brno s Mateřskou školou Univerzity obrany, s.r.o., a to v počtu 10 finančně podporovaných míst. Podmínky výběrového řízení na podporované místo v MŠ UO na školní rok 2016/2017 včetně kritérií pro jejich obsazení a dalších zásadních informací naleznete v aktualitách na webu Veterinární a farmaceutické univerzity Brno. Povinnost podat žádost na nový školní rok platí i pro zástupce dětí, jež MŠ navštěvují v tomto školním roce a mají zájem dále pokračovat. Výběrové řízení je vypisováno vždy na jeden školní rok. V případě dalších dotazů kontaktujte [Mgr. Barboru Šolcovou](mailto:Mgr.Barboru.Solcova@vfub.cz), kancléřku VFU Brno.

# Vzpomínky na Afghánistán – služba u 6. polní nemocnice

Po svém odchodu z funkce ředitele SVÚ Brně v roce 2002, jsem byl osloven, zda bych se nezúčastnil v rámci operace vojsk ISAF (International Security Assistance Force) výjezdu 6. polní nemocnice (PN) do Afghánistánu, kde mi bylo nabídnuto místo mikrobiologa v pojižděné hygienické – epidemiologické laboratoři PHEL II. Tato laboratoř byla zařazena do výzbroje AČR a umožňovala základní mikrobiologické, serologické a parazitologické vyšetření v polních podmínkách.



● Při výjezdu do vesnic v afghánských horách

Zdravotnický materiál byl schromážděn na základně 6. PN ve Zbirohu, letecká přeprava se následně uskutečnila z ruzyňského letiště.

Letadlem AN 124 bylo do Afghánistánu najednou přepraveno 80 tun zdravotnického materiálu a vojenské techniky, včetně 15 osob. Během následujících 15 dnů bylo takto dále přepraveno 130 osob, 1 040 tun materiálu, 25 skladových kontejnerů, 42 speciálních kontejnerů, 39 vozidel a 32 návěsů. Během dalších deseti dnů,

byla 6. PN uvedena do provozu a slavnostně otevřena – a byla schopna plně zabezpečit poskytování zdravotní péče pro raněné příslušníky ISAF (International Security Assistance Force) a poskytovat lékařskou první pomoc pro místní obyvatelstvo. Celý kontingent činil 130 osob, z toho 47 osob zdravotnického personálu včetně chirurgů, očního a zubního lékaře, farmaceutů, mikrobiologa, psychologa a veterinárního lékaře.

Nutno podotknout, že v rámci cvičení civilní obrany jsme již v dřívějších dobách měli na Státních veterinárních ústavech podobné pojižděné veterinární laboratoře, s kterými jsme pravidelně vyjížděli na společná cvičení s ostatními ústavami,



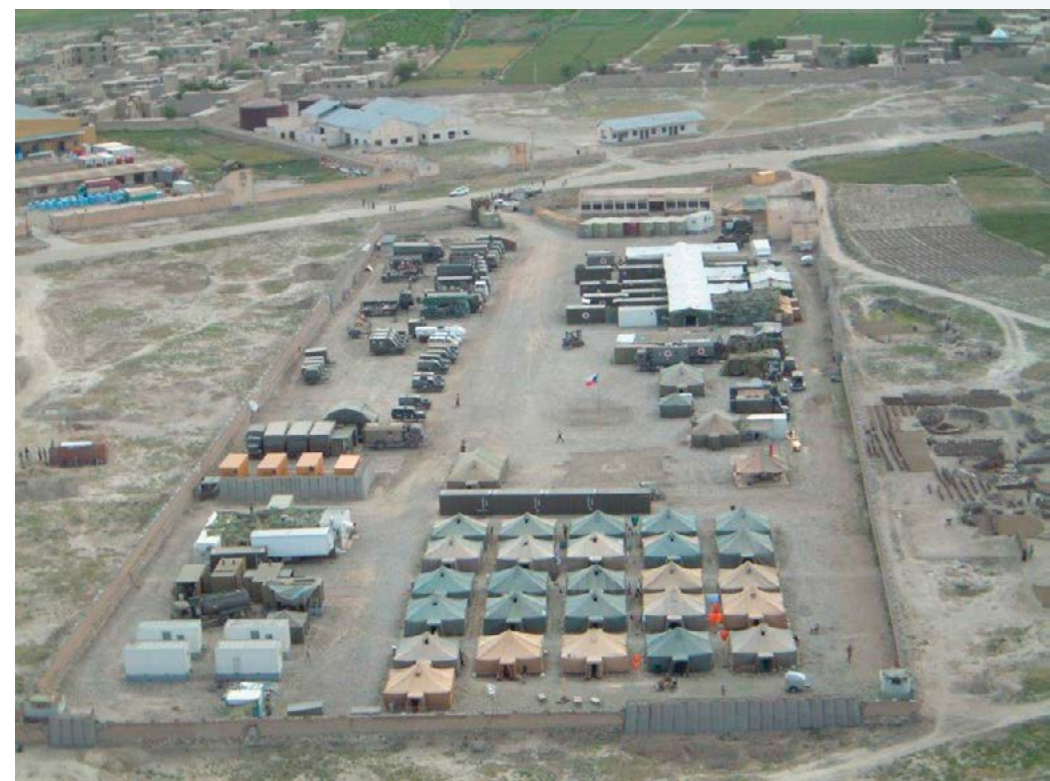
● Fyzikální léčba nosních dutin na horkých kamenech

takže tato praktická příprava mně přišla velmi vhod, zejména při práci při zpracování vzorků v rámci protiepidemiologické činnosti. Také můj předcházející několikiletý pobyt na SVI (State Veterinary Institute) Mogadishu v Somálsku byl rovněž praktickým cvičením, jak poznat zdravotní rizika a onemocnění jak u zvířat, tak i u lidí (která jsou si v obou zemích velmi podobná) a kde jsem také získal praktické zkušenosti v přípravě živných půd k mikrobiologickému vyšetření.

Před vlastním odletem jsem musel absolvovat na velitelství v Hradci Králové nezbytné přijímací formalities a podstoupit fotografování pro vystavení průkazu příslušníka 6. PN. V tu dobu silně přišlo a ochladilo se a já jsem během několikakilometrové cesty silně prochládl a promokl a hned na to jsem ve Zbirohu během šestidenního soustředění před vlastním odletem absolvoval sedm předepsaných vakcinací, takže následný přesun do Kábulu ze zánětem hlavových dutin, mi vzal veškerou sílu. Proto jsem hned po přiletu na základnu započal léčbu sluneční energií, kterou jsem získával vedle našeho stanu na plochem kameni, na kterém jsem několikrát denně stával. Tato sálající tepelná energie prostupující celým tělem, mne brzy vrátila, do dobré fyzické kondice i bez aplikace antibiotik. Někteří další postižení s podobnými problémy, včetně lékařů vyzkoušeli a potvrdili blahodárnou sílu této tepelné energie a přijali tento efektivní fyzikální způsob léčby. Musím se přiznat, že tomuto způsobu léčby jsem moc nevěřil, ale jeho výsledky mne naprosto překvapily.



● Každodenní nástup a rozkaz velitele 6. PN plk. MUDr. J. Sitty



● Letecký pohled

Vzhledem k tomu, že jsem již v té době byl z aktivní služby vyřazen, pečlivě jsem zvažoval, zda mám přijmout nabídku, abych se stal v tomto věku opět vojákem. Nakonec jsem se stal nejstarším vojákem v celém mezinárodním kontingentu všech vojsk ISAF v Afghánistánu (utěšovalo mě pouze to, že tam byl jeden Francouz, který byl jen o čtyři roky mladší než já).

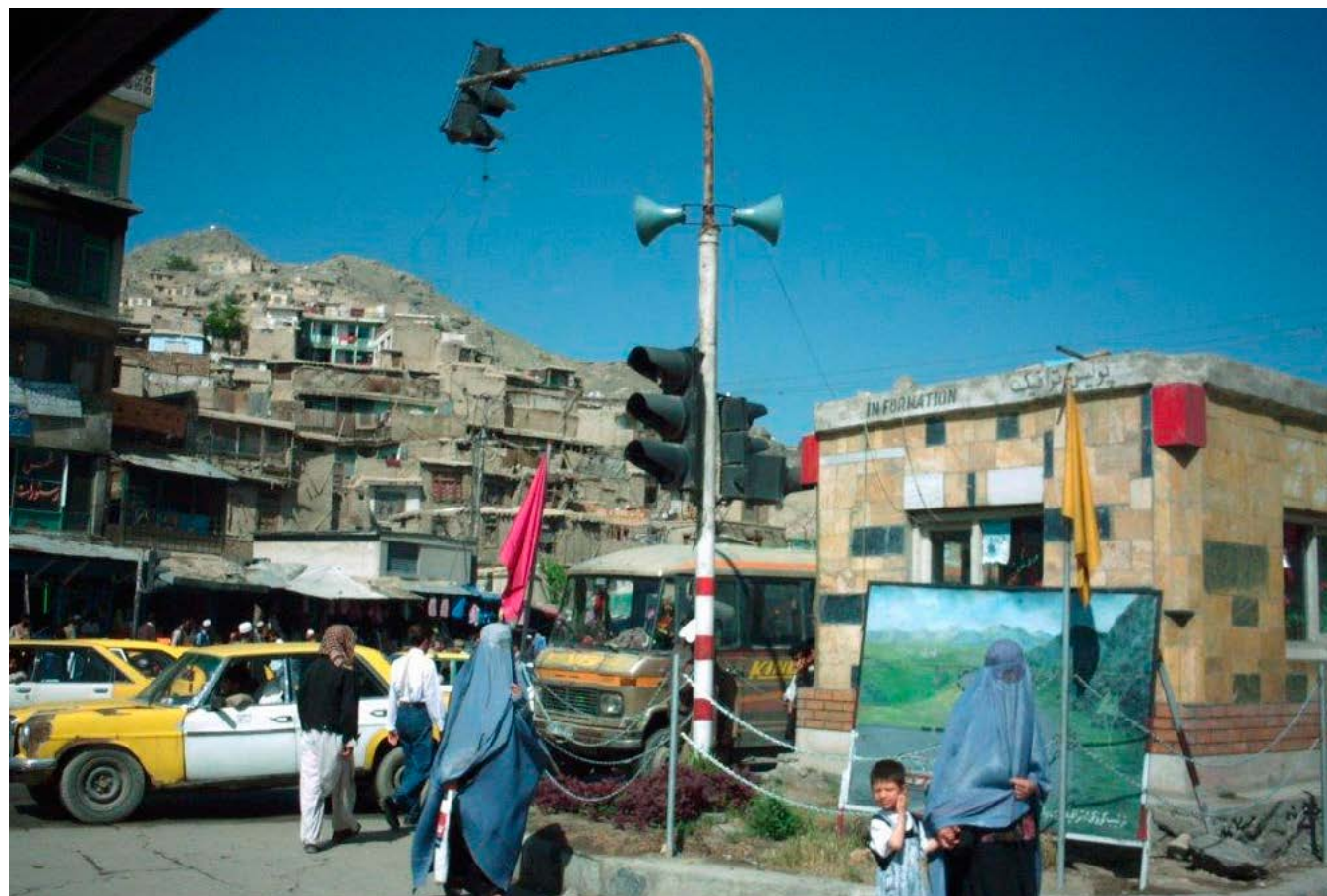
V průběhu studia na VFU jsme absolvovali vojenskou přípravu, která byla zaměřena na zdravotnickou přípravu, při které jsem neměl rád tu houňovou uniformu. Také jsem se úspěšně vyhýbal všem vojenským cvičením. Proto jsem dosáhl nejvyšší hodnosti – poručíka v záloze, s tím, že tato hodnost bude pro mne do konce života dostačující (ještě jsem však měl poznat, jak důležitá je uniforma jako ochranný oděv v nastávajících podmínkách).

Naše protiepidemiologické družstvo, jehož jsem se stal členem, se zaměřovalo na zajištění zdravotní nezávadnosti potravin pro vojáky. Jednalo se o vyšetřování

potravin z místních zdrojů, ale i o kontrolu zejména bakteriologickou v provozech kuchyně, nebo i na operačních sálech, kde pravidelné odebírání stěrů, informovalo lékaře o možných zdravotních rizicích, zejména v počátku činnosti nemocnice, kdy jsme neměli dostatečný přehled o kontaminaci vody a event. vzduchu za písečných bouří.

Město Kábul nacházející se v n.v. 1 800 m. je uzavřeno okolními horami (4 000–5 000 m) jako v obří zkumavce a spodní voda v údolích je velmi vysoko pod povrchem a pochází z rozpuštěného sněhu z předcházející zimy – tato podpovrchová vlhká vrstva půdy je neustále kontaminována organickými zbytky přibližně dvouapůlmilionového města i s přistěhovanci v okrajových částech, včetně fekálního odpadu, protože zde neexistovala funkční kanalizace.

V letním období při teplotách 35–45 °C (podobně jako v termostatu) umožňují tyto příznivé podmínky v podpovrchových vrstvách multiplikaci mikroorga-



● Kábul

nismů. V období devadesátidenních větrných bouří, horní vrstvy půdy rychle odesychají a bakteriální prach zůstává uvnitř kotliny a neustále cirkuluje. Jeho význam jsme prokázali sledováním vysoké nemocnosti vojáků hlídkujících u brány, kteří po několikahodinové expozici trpěli střevními potížemi. My jsme pak následně prokazovali významné hodnoty druhově obdobných bakterií při měření spadu (CFU na krevním agaru). Fekální odpad z domů se shromažďoval v hloubených jámách, jen několik metrů, nebo v těsném sousedství rovněž hloubených studní v blízkosti obydlí. Tuto vodu používala převážná část obyvatelstva města jako pitnou, nebo jí zalévali zeleninu.

Protože nebyl vody dostatek, tak zálivku ředili zhruba napolovic s obsahem fekálního odpadu, a tím zavlažovali a současně hnojili svoje zeleninové políčka. Proto jsme cíleně hledali a také našli poměrně velké množství bakterií v čerstvých melounech a cibuli. Protože jsme měli obavu, že touto cestou mohou být krátkým kořenovým systémem nasávány nejen bakterie ale i viry (žloutenka). Proto byl vydán velitelem zákaz používání zeleniny z místních zdrojů. O těchto výsledcích jsem rovněž informoval ostatní vojenské epidemiology na pravidelných epidemiologických poradách na velitelství ISAF. Stejná situace byla i s vodou, kde vysoké procento vod ve studních bylo

prokazatelně kontaminováno zárodky E.coli, a Klebsiely o tak vysokém titru, při kterých by byly naše vodní zdroje okamžitě zakázány pro lidskou spotřebu. Voda pro naši PN se proto dovážela v cisternách z vrtné, který měl na své základně německý kontingent a tato voda byla znovu chlorována a bakteriologicky vyšetřována, takže byla ze zdravotního hlediska bezpečná.

Naše vojenská nemocnice, zpočátku rovněž používala balenou a dovezenou vodu z naší republiky. V tamních extrémních teplotních podmínkách kdy bylo nutno přijímat i vysoké množství tekutin (3–7 litrů denně) docházelo k ovlivnění pH žaludeční šťávy, což snižovalo její baktericidní



● Písečná bouře



● Laborař

schopnost v žaludku. Při vysoké expozici bakterií, zejména v polknutém prachu, docházelo v podmínkách při teplotním stresu k mikrobiální a k průjmovým onemocněním neinfekčního charakteru. Praktická doporučení pití okyselené vody se velmi osvědčila, pro výrazný stabilizační význam na střevní mikrofloru.

Vzpomínám si, když se na začátku naší mise průjmová onemocnění tak rychle šířila, že téměř třetina vojáků, nemohla stát na ranním rozkazu před svým velitelem v pozoru, protože byla na ošetřovně, nebo se zotavovala ve stanech a nemohla se zúčastnit každodenního ranního rozkazu – tehdy mne velitel pl. MUDr. Sitta, vyzval, abych předstoupil před jednotku a abych poradil, když jsem byl v Africe – (byl jsem osobně rád, že mě nechce něco vytýkat na ústroji, nebo nesplněném roz-

kazu). Všem jsem poradil aby pili okyselenou vodu s trochou soli, cukru a jablečného octu, která mi v Somálsku vždy dokázala pomoci, a tak i v tomto případě stáli všichni postižení do 3 dnů na ranním nástupu. Je nutno sdělit, že když se průjmové onemocnění nezačalo ihned léčit, pacient se rychle octl na kapačkách a jediný lék, který zabíral, byl ciprofloxacín, který však nebylo možno aplikovat dlouhodobě a opakovaně, proto vojáci okyselenou vodu pili preventivně.

Podle sdělení samotných lékařů způsobovaly takto ošetřené acidifikované tekutiny komfort ve střevech (zejména pak v nočních hodinách během spánku).

Celkem bylo v naší laboratoři cíleně vyšetřeno 1 448 vzorků, z toho bylo 1 086 vzorků klinického materiálu a 362 vzorků potravin, vody a zevního prostředí, pozi-

tivní kulturační nálezy pak byly typizovány. Zejména bylo velmi příznivě lékaři hodnoceno zpracování a testování klinického materiálu s ohledem na cílené použití antibiotik u pacientů při akutním onemocnění dýchacího, zažívacího aparátu, včetně hnisajících poranění kůže, kdy byly především orientační výsledky ATB rezistence hlášeny v rozmezí 24–48, a tak mohla být zahájena bezprostředně cílená léčba.

Současně byla veterinární službou věnována velká pozornost kontrole rezervoárových hostitelů, zejména pakomárků (Phlebotomus), jako přenašečů leishmaniózy. S jejich doletem, pouze 25 m, musela být všechna vlhká místa na základně preventivně vysušena, nebo opakovaně desinfikována. Při více jak 50% výskytu leishmaniózy u místního obyvatelstva nedošlo k onemocnění žádnou formou u příslušníků 6. PN.

I přes určité riziko, že v nedalekém okolí tábora se těžil jíl pro výrobu sušených cihel a hloubily se jámy pro dobývání jílu, a zde se schromažďovala spodní voda, nedošlo k ohrožení základny pakomárky, ale v této vodě byl izolován původce cholery a to bylo další riziko pro vojenskou základnu.

Ve válečných zónách často bývají potulující se psi epidemiologicky závažnou hrozbou pro obyvatelstvo, ale protože se jednalo o muslimskou zemi, byla nařízená likvidace psů důsledně a bezzbytkově vykonána, takže v městě Kábulu nebylo možno toulavého psa zahlédnout, a tím byl zlikvidován rezervoár těchto nebezpečných nákaz, zejména vztekliny a leishmaniózy.

Proudění vzduchu, zejména v letním období v podvečerních hodinách, bylo nejen příjemné a osvěžující, ale zamezovalo i pohybu pakomárů a komárů, kteří neopouštěli svoje stanoviště při větru, a tím jsme byli v bezpečí. Epidemiologické údaje, které byly uváděny v informačních brožurách, že v tak vysokých nadmořských výškách



● Leishmanióza



● Leishmanióza

se komáři jako přenašeči malárie nevykytují, nejsou asi pravdivé, alespoň ne v Afghánistánu, neboť bylo přijato a hospitalizováno několik pacientů s klinickými příznaky tohoto onemocnění.

Zde bych chtěl ještě znovu ocenit naše uniformy, které nás v těchto podmínkách velmi spolehlivě chránily před komáry a pakomárky, a tak stačilo ošetřit jen ruce a hlavu repelentem, a nebo v době spánku nastříkat přípravek na moskytiéru a člověk měl bezpečnou ochranu před malárií a leishmaniózou.



● Miny



● Při konzultaci epidemiologické situace s tureckými zdravotníky



● S kapitánem letadla Herkules po návratu z Islámábádu

Při úvaze o nákupu čerstvých potravin ze sousedního Pákistánu pro polní nemocnici, zejména masných a mléčných, rovněž tak dovozu sér proti hadímu uštknutí, jsem pomohl vyjednat leteckou cestu přes vedoucího letového provozu na velitelství ISAF (kterému jsem domluvil opravu bolavého zubu u našeho zubního lékaře). Vzpomínám na náš první vzlet do Islámábádu, na který jsme čekali na polním letišti blízko Kábulu. Těsně před nástupem do vojenského letadla typu Herkules (který byl určen pro přepravu těžké vojenské techniky) společně s hlavním vojenským kuchařem nám bylo sděleno, že se bezpečnostní situace zhoršila, a proto nemůžeme do Islámábádu odletět – a tak jsme si objednali (celí posmutněli) v letištní kantýně čaj, s tím, že se budeme muset vrátit do vojenského prostředí tábora. Asi tak za 15 minut se najednou ozval hukot letadla a my jsme v oblacích rozpoznali přistávající Herkules s tím, že bezpečnostní situace se v leteckém koridoru nad Afghánistánem zlepšila a piloti se pro nás

vrátili. Při nákupu potravin nebyl pohyb po Islámábádu ve vojenské uniformě dost bezpečný, a proto jsem po přiletu na letiště převlékl svůj vojenský oblek za oblek muslimský.

Velitel plně respektoval veterinární dozor a výsledky laboratoře při kontrole personálu kuchyně, při kontrole potravin, přípravě jídel, a s tím i souvisejících opatřeních týkajících se desinfekce jídelních souprav – ešusů, příborů, toalet, sprch a umýváren chlorovými přípravky a nebo zákazu konzumace vodních melounů místní provenience.

Velmi zajímavá a poučná byla pro nás opakovaná návštěva střediska pro přípravu a výcvik vojenských psů pro hledání výbušnin. Ukázka nasazení takto vycvičených psů v extrémně náročných klimatických podmínkách, jež pomohla zachránit mnoho lidských životů – i když samotní psi na to doplatili těžkými zraněními, nebo smrtí, zejména u položených bomb, které byly uloženy v ochranných těžko pro ně čichově identifikovatelných několikavrstevných obalech.

Tyto zkušenosti pak přispěly i ke speciálnímu výcviku psů v české armádě. Ovšem už od začátku byli služební psi součástí „výzbroje“ polní nemocnice.

I přes velmi složité osobní situace jednotlivých vojáků, zejména v dlouhodobé odloučenosti od rodin, se v téměř válečné zóně podařilo udržet veliteli 6. PN pluk. MUDr. Jindřichu Sittovi morálku a pracovní odbornou aktivitu i v těchto extrémních situacích, zejména při nebezpečných výjezdech zdravotníků do odloučených horských vesnic (vždy však v doprovodu kulometů) na dobré úrovni a bez zranění. Rovněž tak po zdravotní strážce se všichni vrátili po téměř půlroční misi (což potvrdily i laboratorní testy po návratu) ke svým rodinám v pořádku.

Myslím si, že velkou měrou k úspěchu celé mise přispěla také naše mikrobiologická laboratoř a celé protiepidemiologické družstvo.

- text: **Karel Kovařík**  
mikrobiolog 6. PN  
foto: archiv autora



● Vojenští lékaři a zdravotnický personál při polední přestávce

● Zoologický kroužek z Ústavu biologie a chorob volně žijících zvířat pořádá neformální pásmo zoogeografických přednášek. O zajímavých skupinách zvířat a výzkumu různých živočišných druhů přednášejí zoologové i studenti v podvečer v posluchárně biologie zhruba každé dva týdny. Záštitu nad akcí má docent Oldřich Sychra z Ústavu biologie a chorob volně žijících zvířat.

● Začátkem roku se uskutečnilo setkání krajského policejního ředitele plk. Ing. Leoše Tržila s rektorem Veterinární a farmaceutické univerzity Brno prof. MVDr. Ing. Pavlem Suchým, CSc. V rámci přátelské atmosféry byly diskutovány otázky možné spolupráce univerzity s policejním ředitelstvím v oblasti pedagogické i vědecko-výzkumné. Nastíněná spolupráce by vyústila v nabídku profesně zajímavých pracovních příležitostí pro absolventy všech tří fakult naší univerzity. Absolventi Fakulty veterinárního lékařství by mohli nalézt uplatnění např. v oblasti policejní služební kynologie a hipologie. Policejní ředitelství by uvítalo i absolventy Fakulty veterinární hygieny a ekologie, kteří jsou vysoce erudovanými odborníky pro komplexní zajištění zdravotní nezávadnosti potravin. Farmaceutická fakulta může nabídnout vysoce erudované odborníky pro oblast analytického uplatnění a působení absolventů v řadě vysoce specializovaných laboratoří, kterými Policie ČR disponuje. Diskuse mezi krajským policejním ředitelem a rektorem univerzity je otevřenou záležitostí. Policejní ředitelství má zájem podporovat studenty naší univerzity při řešení zajímavých odborných prací i nabídkou odborných stáží v průběhu jejich studia. Zájemci mohou navázat nové kontakty, získat zkušenosti, pracovní návyky. Cílem uvedené nabídky je zvýšit atraktivitu našich absolventů na trhu práce zajímavými pracovními příležitostmi.



## HUDBA

Funky Chicken  
Plica Vocalis

## PROGRAM

USF

Hipologický klub  
Myslivecký kroužek

IMFSA

## SOUTĚŽE

## OBČERSTVENÍ

# VITA UNIVERSITATIS

časopis Veterinární a farmaceutické  
univerzity Brno

2 • 2016

IX. ročník

(archiv všech vydání v pdf [zde](#))

### Vydává:

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno  
Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno

### Vychází:

každé dva měsíce

### Redakční rada:

Mgr. Barbora Šolcová – předsedkyně  
MVDr. Karel Kovařík  
MVDr. Hana Štegnerová  
PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D.  
MVDr. Mirk o Treu, CSc.  
Mgr. Kristýna Kounková  
zástupce IVSA  
zástupce USF

### Redakce:

Mgr. Barbora Šolcová  
Tel.: 541 562 001, 724 743 250  
[solcovab@vfu.cz](mailto:solcovab@vfu.cz)

### Sazba:

Martina Petrová, tel.: 608 740 583

### Jazyková korektura:

Eva Bublová

Reg. č.: MK ČR E 18254

ISSN 1803-3830

### Redakční uzávěrka pro č. 3/16:

23. 5. 2016

### Příští číslo vyjde:

14. 6. 2016

Za obsah dodaných textů odpovídají autoři

© Veterinární a farmaceutická univerzita  
Brno

