



# VITA UNIVERSITATIS

Časopis Veterinární a farmaceutické  
univerzity Brno

2 • 2015

● **HLAVNÍ TÉMA****Tři interní agentury VFU Brno** **1***Petr Chmelař*● **CELOUNIVERZITNÍ INFORMACE****Inaugurace rektorky UVLF v Košicích  
prof. MVDr. Jany Mojžišové, Ph.D.** **9***Eva Straková***Česká akademie zemědělských věd ocenila členy  
Odboru veterinárního lékařství** **10***Eva Straková***Michal Hojný** **11***Petr Chmelař*● **Z ČINNOSTI FVL****Je to dřina, ale necháte tam kus srdce** **12***Petr Chmelař***Černý den v dějinách veterinárního lékařství** **16***Petr Chmelař*● **Z ČINNOSTI FVHE****Vědci pokračují v boji proti rezistentním bakteriím** **17***Petr Chmelař***Propagace fakulty přináší výsledky** **18***Hana Štegnerová***Návštěva studentů z Lipska** **19***Vladimíra Pištěková, Hana Štegnerová*● **Z ČINNOSTI FAF****Změny na FaF: nový ústav,  
Centrální laboratoře, pracovní skupiny** **20***Petr Chmelař***Světový den zdraví, osvěty se ujali studenti** **22***Lucie Paseková*● **Z ČINNOSTI REKTORÁTNÍCH PRACOVÍŠŤ****Jarní lyžování v Les Deux Alpes** **23***Jan Kubernát*● **Z ČINNOSTI STUDENTŮ****Studenti na výměně v Norsku** **26***Michal Šebesta***Nové prostory pro Unii studentů farmacie** **29***Michal Šebesta, Tereza Jelínková***Proběhl XX. ples farmaceutů** **30***Michal Šebesta***IVSA symposium 2014, Edinburgh and  
Nottingham** **31***Alexandra Bulková*● **UDÁLOSTI****78. reprezentační veterinární ples** **33***Petr Chmelař***Srstka přijel natočit reportáž o ochraně zvířat  
a welfare** **35***Petr Chmelař***Kakao a čokoláda v „Kabinetu dějin“** **37***Vladimír Pažout*● **POZVÁNKA****Majáles 2015** **38****Klívesové 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.

Titulní strana: XX. ples farmaceutů  
foto: archiv USF

# Tři interní agentury VFU Brno



- Cílem grantových agentur je posilování a kultivace vědecké práce, podpora získávání znalostí a zkušeností, rozvoj poznatků a inovace vzdělávání

V současné době na univerzitě působí tři interní agentury. Jedná se o Interní grantovou agenturu, Interní vzdělávací agenturu a Interní mobilitní agenturu. Jejich cílem je posilování a kultivace vědecké práce, podpora získávání znalostí a zkušeností, rozvoj poznatků a inovace vzdělávací činnosti. Pojdme si jednotlivé agentury v rychlosti představit a podívat se na jejich aktuální stav a činnost.

**Interní grantová agentura VFU Brno**  
Interní grantová agentura VFU Brno, neboli IGA, byla první z interních agentur na VFU. Cílem využití prostředků na specifický vysokoškolský výzkum je stimulace a posílení vědecké práce na univerzitě podporou kvalitních grantových projektů výzkumného charakteru. Podpora je určena zejména začínajícím akademickým pracovníkům VFU Brno a jejím studentům.

Vždy začátkem kalendářního roku IGA vyhlašuje v rámci univerzity soutěž o tuto účelovou podporu. Řešitelské týmy podávají návrhy projektů podle určených pravidel. Návrhy posuzují oponenti. Konečné hodnocení projektů pak provádí zpravidla jednotlivých fakult a IGA komise, která stanovuje pořadí návrhů projektů.

Řešitelský kolektiv v případě přijetí projektu vypracuje zprávu o průběhu řešení

projektu a obhájí své dosažené výsledky a splnění cílů na fakultní konferenci IGA. Na základě hodnocení jednotlivých projektů rozhoduje agentura o klasifikaci projektu ve stupnici splněn, splněn s výhradou, nespolečně. Specifický vysokoškolský výzkum prováděný studenty představuje přímé propojení vědecké a výzkumné činnosti univerzity se vzdělávací činností na univerzitě, posiluje postavení studentů ve vědecké a výzkumné činnosti univerzity a otevírá další možnosti výzkumné činnosti studentů v rámci jejich vzdělávání na VFU Brno.

V roce 2014 podalo přihlášku na FVL 38, FVHE 34 a FaF 34 řešitelských týmů. Celkem bylo v roce 2014 přijato k řešení 50 projektů, z toho 17 z FVL, 17 z FVHE a 16 z FaF. Rozdělení financí na projekty dle fakult ukazuje tabulka 1.

Pro rok 2015 jsou prioritou této soutěže aktuální problémy ve veterinárním lékařství, veterinární hygieně a ekologii, bezpečnosti a kvalitě potravin a ve farmacii. Návrhy bylo možné podávat od 2. led-

- Tab. 1: Rozdělení financí na projekty dle fakult v roce 2014

	%	Kč
FVL	33,4	4 055 000
FVHE	43,8	5 313 000
FaF	22,8	2 766 000
Celkem	100	12 134 000

na do 20. ledna 2015. Celkově řešitelské kolektivy podaly 117 přihlášek, ze kterých IGA podpořila 53 projektů. V roce 2015 je podpořeno řešení 17 projektů z FVL, 19 projektů z FVHE a 17 projektů z FaF. Rozdělení financí mezi projekty jednotlivých fakult ukazuje tabulka 2.

- Tab. 2: Rozdělení financí na projekty dle fakult v roce 2015

	%	Kč
FVL	33,0	4 011 000
FVHE	42,5	5 156 000
FaF	24,5	2 972 000
Celkem	100	12 139 000



- Konference IVA

Přehled financovaných projektů za jednotlivé fakulty zobrazují tabulky 3, 4 a 5.

● Tab. 3: Financované projekty IGA VFU Brno 2015 - FVL

číslo projektu	název	řešitel
119/2015/FVL	Imunogenetická analýza vnímavosti k morbillivirové infekci u kytovců	MVDr. Karla Stejskalová
138/2015/FVL	Hodnocení vlivu parazitárních infekcí na gastrointestinální mikrobiotu volně žijících goril nížinných	Mgr. Barbora Kalousová
107/2015/FVL	Studium vylučování viru PRRS trusem v korelaci s IgA protilátkovou odpovědí	MVDr. Dobromila Molinková, Ph.D.
120/2015/FVL	Měření úhlu tibiálního plató na rentgenových snímcích a na sagitálních reformátech počítačové tomografie kolenního kloubu u psů	Ladislav Stehlík
135/2015/FVL	Acidobazická rovnováha neonatálních telat před a po napití kolostra	MVDr. Petra Kišová
110/2015/FVL	Optimální protokol injekční anestezie u ocasatých obojživelníků s použitím alfaxalonu	MVDr. Ing. Eva Čermáková
111/2015/FVL	Použití kontrastní ultrasonografie a počítačové tomografie k vyšetření jater u zdravých želv	MVDr. Veronika Sochorcová
132/2015/FVL	Metabolický profil a změny vnitřního prostředí u telat narozených císařským řezem a u telat narozených spontánním ztíženým porodem	MVDr. Jana Šmídková
118/2015/FVL	Kvantifikace humeroulnární inkongruity loketních kloubů psů pomocí počítačové tomografie	MVDr. Robert Snášil
112/2015/FVL	Studium vlivu sepse na rozvoj diseminované intravaskulární koagulace a funkci ledvin	MVDr. Kateřina Macháčková
114/2015/FVL	Role virového a hostitelského genomu ve vnímavosti koní k infekci gama herpesviru	Mgr. Marie Klumplerová
137/2015/FVL	Možnosti pro vyvolání farmakologicky indukované ejakulace u hřebců osla ( <i>Equus asinus</i> )	MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D.
121/2015/FVL	Využití endoskopie v diagnostice zánětlivých změn bachorové sliznice způsobených subakutní bachorovou acidózou	MVDr. Martin Romanský
108/2015/FVL	Expres a funkce FZD6 v odontogenezi	MVDr. Hana, Dosedělová
116/2015/FVL	Bakterie produkující beta-laktamázy širokého spektra u koní v ČR – analýza rizik a vyplývající preventivní opatření	MVDr. Ludmila Kohoutová
126/2015/FVL	Diagnostika akutních bakteriálních mastitid prasníc po porodu	MVDr. Jan Vašek
123/2015/FVL	Zhodnocení účinnosti a bezpečnosti injekční aplikace selenopyranu u odstávčat	Doc. MVDr. Martin Svoboda, Ph.D.
124/2015/FVL	Hodnocení vybraných krevních parametrů při chirurgickém řešení insulinomu u fretek	Karel Hauptman
142/2015/FVL	Diagnostický a prognostický význam nových biochemických markerů v mozkomíšním moku psů s kompresivním onemocněním míchy	MVDr. PharmDr. Veronika Šimerdová
136/2015/FVL	Mrazení epididymálních spermií získaných po kastraci hřebců	MVDr. Markéta Sedlinská, Ph.D.
127/2015/FVL	Efektivní přístup v genotypizaci <i>Toxoplasma gondii</i> u volně žijících zvířat	MVDr. Jana Juránková PhD



● Studijní praxe na veterinární klinice American Fondouk (Fez, Maroko)



● Odchyt ještěrek

● Tab. 4: Financované projekty IGA VFU Brno 2015 – FVHE

přidělený kód	název	řešitel
231/2015/FVHE	Vliv kyseliny šťavelové na roztoče <i>Varroa destructor</i> a na jeho hostitele včelu medonosnou ( <i>Apis mellifera</i> )	MVDr. Ivana Papežíková, Ph.D.
226/2015/FVHE	Účinky vybraných léčiv kontaminujících povrchové vody na raná vývojová stadia ryb	Mgr. Pavla Sehonová
238/2015/FVHE	Porovnanie efektivity identifikácie pôvodcu vírusovej hemoragickej septicémie pomocou real-time RT-PCR a RT-PCR na terénnych izolátoch z Českej republiky	MVDr. Ľubomír Pojezdal
249/2015/FVHE	Vyhodnocení vlivu fluorochinolonu enrofloxacinu na genovou expresi a na parametry oxidativního stresu u dania pruhovaného ( <i>Danio rerio</i> )	MVDr. Nina Charvatová
214/2015/FVHE	Využití lupinových semen v dietách určených pro výkrm brojlerových kuřat	Mgr. Kateřina Sedláková
209/2015/FVHE	Detekce aktuálních způsobů falšování medu	Mgr. Blanka Zábrowská
225/2015/FVHE	Vliv léčebných koupelí v roztoku formaldehydu a NaCl na ryby se zaměřením na imunitní systém	Lívia Chmelová
246/2015/FVHE	Sledování vývoje proliferativního onemocnění ledvin v podmínkách intenzivního chovu lososovitých ryb s využitím imunohistochemické diagnostiky	Zdenka Marková
215/2015/FVHE	Využití molekulárních metod k charakterizaci izolátů MRSA v potravinovém řetězci	Kateřina Koukalová
229/2015/FVHE	Aktivace vrozené imunitní odpovědi netopýrů na infekci plísní <i>Pseudogymnoascus destructans</i>	Mgr. Ing. Veronika Kováčová
237/2015/FVHE	Stanovení specii rtuti ve tkáních kormorána velkého ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Mgr. Tomáš Král
248/2015/FVHE	Hodnocení účinků tonalidu na vybrané druhy ryb s důrazem na posouzení endokrinní disrupce	Ing. Vladimíra Enevořová
239/2015/FVHE	Referenční hodnoty biochemických a hematologických parametrů krve u netopýra velkého ( <i>Myotis myotis</i> )	MVDr. Hana Bandouchová, Ph.D., Dipl. ECZM
228/2015/FVHE	Detekce hrachové bílkoviny v masných výrobcích mikroskopickými metodami	Mgr. Zdeňka Javůrková, Ph.D
235/2015/FVHE	Stanovení akutního toxického účinku imidaclopridu a permetrinu pro buněčné linie netopýra velkého <i>Myotis myotis</i>	Mgr. Miroslava Mikšíková
217/2015/FVHE	Plazmidově kódovaná rezistence k cefalosporinům a fluorochinolonům u izolátů <i>Escherichia coli</i> z vrány americké	Mgr. Ivana Jamborová
212/2015/FVHE	Sledování mikrobiologické kvality a bezpečnosti vybraných potravin živočišného původu z pohledu platné legislativy a použitých konzervantů	Lenka Necidová
242/2015/FVHE	Diverzita a evoluce plazmidů u bakterií produkujících karbapenemázy z racků australských	Mgr. Hana Dobiášová
219/2015/FVHE	zoonotické bakteriální patogeny v klíšťatech <i>Hyalomma aegyptium</i>	Mgr. Matej Kautman



● Sběr vzorků čaje k mikroskopickému vyšetření (Soči, Rusko)

● Tab. 5: Financované projekty IGA VFU Brno 2015 – FaF

přidělený kód	název	řešitel
306/2015/FaF	Příprava mukoadhezivních mikročástic na bázi biokompatibilních polymerů s biologickým účinkem proti vaginálním patogenům	PharmDr. Miroslava Pavelková
313/2015/FaF	Izolace prenylovaných sloučenin s potenciální antiflogistickou aktivitou z kůry kořene <i>Morus alba</i>	Mgr. Marie Pokorná
308/2015/FaF	Příprava a hodnocení matricových orálních filmů jako potenciálních nosičů léčiv	Veronika Walicová
323/2015/FaF	In vitro analýza antiproliferačních účinků nových inhibitorů tyrozinkinázy se zaměřením na buněčný cyklus	Mgr. Tereza Kauerová
326/2015/FaF	Biologické hodnocení vlivu modifikovaných karboxymethylcelulózy materiálů na hojení ran u laboratorních potkanů s navozeným diabetes mellitus	Mgr. Alžběta Kružicová
314/2015/FaF	Využití vícerozměrné analýzy dat ve farmaceutické technologii	PharmDr. Petr Doležel, Ph.D.
318/2015/FaF	Zlepšování predikce biodostupnosti pomocí vysoce biorelevantní disoluce a in vitro – in vivo korelací	Mgr. Ivan Stupák
305/2015/FaF	Závislost per os dávky tacrolimu na genotypu příjemce štěpu srdečního transplantátu	Mgr. Milan Juhás
321/2015/FaF	Účinek nanočástic oxidu zinočnatého na modelové halofyty rodu <i>Salicornia</i>	PharmDr. Ludmila Ballová
315/2015/FaF	Příprava a hodnocení heteroarylkarboxyloxyaminopropanolů a jejich kvarterních amoniových derivátů – látek s potenciální biologickou aktivitou	PharmDr. Tereza Padrtová
302/2015/FaF	Hodnocení derivátů alaptidu jako potenciálních modifikátorů transdermální penetrace	PharmDr. Aneta Černíková
320/2015/FaF	Syntéza a studium karbamátových derivátů naftalenkarboxanilidů	PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D.
324/2015/FaF	Syntéza 1,3,5-triazinů s novými piperazinovými strukturálními motivy a jejich prekurzorů s využitím metod „Zelené chemie“	Mgr. Eva Havránková
307/2015/FaF	Imobilizace homochirálních bis(thiomočovinných) organokatalyzátorů a jejich aplikace u asymetrické Henryho reakci	PharmDr. Jan Otevřel
304/2015/FaF	Protiinvazivní aktivita nových antimikrobiálních chemoterapeutik	Doc. PharmDr. Josef Jampílek, Ph.D.
322/2015/FaF	Syntéza a studium biologických vlastností poysubstituovaných hydroxnaftanilidů	Jiří Kos
310/2015/FaF	Vliv cudraflavonu B na expresi a aktivitu zánětlivých markerů u experimentálního modelu kolitidy potkana	PharmDr. Zora Vočhyánová

„Je důležité, že díky této aktivitě je posilována podpora vědy, výzkumu a zesíleny možnosti inovací v oblasti veterinárních, veterinárně-hygienických, potravinářských a farmaceutických věd,“ hodnotí činnost IGA VFU

Brno prorektorka pro vzdělávání Radka Opatřilová. IGA má na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno dlouholetou tradici.

Do řešení grantových úloh jsou zapojeni akademičtí pracovníci, studen-

ti doktorských, magisterských a bakalářských studijních programů. Účelem podpory na specifický výzkum je snaha podpořit dlouhodobý koncepční rozvoj organizace.



● Příprava směsí čínské tradiční medicíny

„Díky IGA je umožněno velmi přirozeným způsobem vtáhnout studenty do odborné činnosti řešitelských týmů na univerzitě a tak je efektivně povzbudit k jejich samostatné vědecké práci,“ popisuje docentka Radka Opatřilová, která dnes komisi Interní grantové agentury VFU Brno předsedá.

#### Interní mobilitní agentura VFU Brno

Interní mobilitní agentura VFU Brno si klade za cíl zvyšování kvality vzdělávací činnosti prohlubováním znalostí studentů s využitím zkušeností studentů ze zahraničí na základě rozšiřování mobilit studentů a akademických pracovníků. IMA VFU Brno proto podporuje

Umožňuje studentům i akademickým pracovníkům získávat zahraniční znalosti a zkušenosti přímo v prostředí zahraničních univerzit, výzkumných a odborných institucí a v zahraniční praxi. Přispívá tak k prohlubování mezinárodní vědecké a odborné komunikace a posilování vysokého kreditu univerzity v zahraničí.

V roce 2014 byly poprvé realizovány výjezdy studentů a akademických pracovníků do zahraničí s podporou prostředků IMA VFU Brno. V letošním roce univerzita naplánovala pokračování, a tedy také druhý ročník. IMA financuje mobility studentů, a proto vyhlásila soutěž o prostředky této agentury na VFU Brno také pro rok 2015.

Podíváme-li se na loňský premiérový ročník, IMA VFU Brno stanovila pro rok 2014 rozdělení prostředků v celkové výši 4,2 milionu korun. Částku agentura rozdělila na základě předložených projektů následujícím způsobem: FVL – 1 684 160 Kč, FVHE – 1 410 760 Kč a FaF – 905 080 Kč. Dvě stě tisíc pak posloužilo na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací IMA VFU Brno, a to včetně nákladů na hodnocení a kontrolu projektů, zhodnocení dosažených výsledků a další organizační zajištění činnosti.

V letošním roce stanovila IMA na mobility celkové finanční prostředky ve výši 2,8 milionu korun. Z toho 2,66 milionu

připadají na stipendia projektů. Rozdělení dle jednotlivých fakult ukazuje tabulka 6. Zbývající částka poslouží opět na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací IMA VFU Brno.

● Tab. 6: Rozdělení finančních prostředků IMA VFU Brno 2015

	%	Kč
FVL	41,39	1 100 974
FVHE	35,77	951 482
FaF	22,84	607 544
Celkem	100	2 660 000

Z rozhodnutí pana rektora VFU Brno a z důvodu nevyčerpání přidělených finančních prostředků na podporu na projekty mobility studentů FVL na rok 2015



● Kongres Evropské společnosti veterinární klinické patologie (Milán, Itálie)



● Pracovní prostředí lékárny Wang v Taichungu, Taiwan

došlo k vyhlášení druhého kola soutěže o podporu na projekty IMA na VFU Brno pro rok 2015, tentokrát pouze pro studenty FVL. Soutěžní lhůta, tedy období, ve kterém je možno podávat návrhy projektu do soutěže, byla stanovena od 21. března 2015 do 3. dubna 2015. Hodnotící lhůta začala 4. dubna 2015 a skončila 8. dubna 2015, tedy až po uzávěrce tohoto čísla. Výsledky soutěže naleznete na webových stránkách Sekretariát prorektora pro vědu, výzkum a zahraniční vztahy. Výsledky 1. kola soutěže o podporu na projekty IMA zobrazují tabulky 7, 8 a 9.

V rámci všech tří fakult vycestovali především studenti do zahraničí za účelem nabytí nových poznatků a zkušeností a vytvoření potřebných kontaktů do budoucna pro ně samé, a stejně tak i pro VFU Brno. Při závěrečném hodnocení na konferencích IMA jednotlivých fakult

● Tab. 7: Fakulta Veterinárního lékařství

Projekt	Řešitel	Garant
2015-FVL-01	Balušíková Terézia	Vitásek Roman
2015-FVL-02	Bošelová Martina	Žert Zdeněk
2015-FVL-03	Ceplecha Václav	Crha Michal
2015-FVL-04	Červená Barbora	Modrý David
2015-FVL-05	Drábková Zuzana	Kabeš Radovan
2015-FVL-06	Hargitaiová Kristýna	Bodeček Štěpán
2015-FVL-20	Hrdinová Františka	Jahn Petr
2015-FVL-07	Hřibňáková Lucie	Raušerová Leona
2015-FVL-08	Kohútová Silvia	Hauptman Karel
2015-FVL-09	Kološ Filip	Žert Zdeněk
2015-FVL-10	Koudelík Jan	Vitásek Roman
2015-FVL-11	Krhut Jan	Srnc Robert
2015-FVL-12	Mališ Dominik	Hanák Jaroslav
2015-FVL-13	Mrázová Markéta	Raušer Petr
2015-FVL-14	Nováková Lucie	Jahn Petr
2015-FVL-15	Přecechtělová Iveta	Žuffová Kristína
2015-FVL-16	Rybová Marie	Doubek Jaroslav
2015-FVL-17	Skála Jaroslav	Krisová Šárka
2015-FVL-18	Šmídková Jana	Illek Josef
2015-FVL-19	Vlčková Klára	Modrý David

bylo jednohlasně konstatováno, že všechny mobility naprosto jednoznačně splnily svůj úkol a poslání a lze tedy nadále využít získaných zkušeností k realizaci dalšího roku této aktivity k umožnění mobility vybraných a schválených projektů. „Jsem přesvědčen, že naše společné úsilí přinese celou řadu dalších nových možností do budoucna a především naplní záměr a účel realizace zahraničních odborných aktivit pro studenty VFU Brno, které přinesou nové zkušenosti a všem zúčastněným nové poznatky,“ hodnotí činnost Interní mobilitní agentury pro rektor pro vědu, výzkum a zahraniční vztahy Alfred Hera.

**Interní vzdělávací agentura VFU Brno**  
Třetí interní agenturou je Interní vzdělávací agentura VFU Brno. Inovace vzdělávací činnosti na univerzitě prostřednictvím Interní vzdělávací agentury VFU Brno (IVA

● Tab. 8: Fakulta Veterinární hygieny a ekologie

Projekt	Řešitel	Garant
2015-FVHE-01	Krejcarová Jana	Straková Eva
2015-FVHE-02	Oravcová Veronika	Literák Ivan
2015-FVHE-03	Jakešová Petra	Zapletal David
2015-FVHE-04	Slezáková Radka	Bártová Eva
2015-FVHE-05	Kobédová Kateřina	Bártová Eva
2015-FVHE-06	Kolenčík Stanislav	Literák Ivan
2015-FVHE-07	Marková Jiřina	Bártová Eva
2015-FVHE-08	Fašiangová Miroslava	Bořilová Gabriela
2015-FVHE-09	Jelínková Alžběta	Baláz Vojtěch
2015-FVHE-10	Bogdanovičová Kateřina	Karpíšková Renáta
2015-FVHE-11	Sehonová Pavla	Svobodová Zdeňka
2015-FVHE-13	Najer Tomáš	Sychra Oldřich
2015-FVHE-14	Nováková Markéta	Literák Ivan
2015-FVHE-15	Jamborová Ivana	Dolejšká Monika
2015-FVHE-16	Valan Miroslav	Sychra Oldřich
2015-FVHE-17	Rybářová Markéta	Široký Pavel
2015-FVHE-19	Lačanin Ines	Dušková Marta
2015-FVHE-20	Verbíková Veronika	Steinhauserová Iva
2015-FVHE-21	Bednářová Markéta	Oštdalová Martina
2015-FVHE-23	Linhart Petr	Píkula Jiří
2015-FVHE-24	Kováčová Veronika	Píkula Jiří
2015-FVHE-25	Vomočilová Vendula	Bedáňová Iveta
2015-FVHE-26	Pojezdal Lubomír	Navrátil Stanislav

● Tab. 9: Farmaceutická fakulta

Projekt	Řešitel	Garant
2015-FaF-01	Tóthová Eva	Smejkalová Lenka
2015-FaF-02	Stupák Ivan	Dohnal Jiří
2015-FaF-03	Smíštilová Kristýna	Ambrus Tünde
2015-FaF-04	Bolcarovič Ondřej	Ambrus Tünde
2015-FaF-06	Horniačková Veronika	Kolář Jozef
2015-FaF-07	Šimíček Martin	Opatřilová Radka
2015-FaF-08	Ballová Ludmila	Babula Petr
2015-FaF-11	Bábková Zuzana	Brázdová Marie
2015-FaF-13	Padrtová Tereza	Mokrý Petr
2015-FaF-15	Bártová Barbora	Šaloun Jan
2015-FaF-16	Marvanová Pavlína	Mokrý Petr
2015-FaF-17	Gazdová Markéta	Šmejkal Karel
2015-FaF-18	Kňážek Filip	Ambrus Tünde
2015-FaF-19	Černíková Aneta	Jampílek Josef



● Výzkum etologie skotu (Swedish University)

VFU Brno) si klade za cíl financování tvůrčí činnosti studentů, mladých akademických pracovníků (do 35 let) a akademických pracovníků.

Interní vzdělávací agentura VFU Brno (IVA VFU Brno) zahájila činnost v únoru 2014. Na Interní vzdělávací agenturu bylo přiděleno 4,2 milionu korun. Dle Pravidel pro poskytování podpory na tvůrčí vzdělávací činnost prostřednictvím Interní vzdělávací agentury Veterinární a farmaceutické univerzity Brno bylo vyčleněno 200 tisíc korun na organizaci IVA VFU Brno a 4 miliony korun na projekty podané do IVA VFU Brno. Prostřednictvím agentury byla v únoru roku 2014 vyhlášena soutěž o podporu na projekty IVA na VFU Brno pro rok 2014. Řešitelé podávali návrhy projektů podle pravidel určených IVA VFU Brno, do soutěže bylo podáno za FVL 19 projektů, za FVHE 40 projektů a za FaF 22 projektů. Komise IVA VFU Brno posoudila podané projekty a přijala projekty s nejvyšší úrovní hodnoce-

● Tab. 10: Struktura řešených projektů IVA VFU Brno dle fakult

	Počet řešených projektů	Podíl v %	Objem financí (Kč)	Podíl v %
FVL	19	24,68 %	1 086 380	27,16 %
FVHE	38	49,35 %	1 786 080	44,65 %
FaF	20	25,97 %	1 127 540	28,19 %
Celkem	77	100,00 %	4 000 000	100,00 %

ni: FVL 19 projektů, FVHE 38 projektů, FaF 20 projektů.

Projekty byly průběžně sledovány, v průběhu řešení projektů bylo ukončeno řešení jednoho z projektů FVHE ze strany řešitele. Na závěr řešení projektů byla uspořádána konference, kde řešitelé, případně spoluřešitelé, přednesli výsledky řešení jednotlivých projektů. Agentura IVA VFU Brno projekty v souladu s pravidly posoudila a vyhodnotila na úrovni splněn/splněn s výhradou/nesplněn následovně: FVL 19/0/0, FVHE 37/0/0, FaF 18/2/0.

Prostředky na jednotlivé projekty byly vyčerpány následovně: FVL vyčerpala 1 077 140 Kč, FVHE vyčerpala 1 785 803 Kč, FaF vyčerpala 1 125 316 Kč, na organizaci agentury IVA VFU Brno bylo vyčerpáno 196 196 Kč. Celkem bylo na IVA VFU Brno za rok 2014 vyčerpáno 4 184 455 Kč, nedočerpáno 15 545 Kč. Rozdělení finančních prostředků ukazuje tabulka 10.

Úspěch prvního ročníku IVA VFU Brno vedl vyhlášení soutěže o podporu na projekty IVA také pro rok 2015. Soutěžní lhůta pro odevzdávání návrhů projektů byla stanovena od 14. ledna 2015 do 27. února 2015. Hodnocení pak probíhalo od 28. února 2015 do 16. března 2015.

V letošním roce bylo na projekty přiděleno 1,9 milionu korun, 100 000 korun na organizaci agentury, celkem pro rok 2015 2 miliony korun. Mezi jednotlivé fakulty IMA rozdělila finanční prostředky následovně: FVL – 798 000 Kč, FVHE

● Tab. 11: Přehled přidělených finančních prostředků, podané a přijaté projekty.

	Přidělené finanční prostředky (Kč)	Podané projekty	Přijaté projekty
FVL	798 000	26	16
FVHE	665 000	47	17
FaF	437 000	21	11
Celkem	1 900 000	94	44

● Tab. 12: Projekty IVA VFU Brno přijaté k řešení pro FVL

Číslo projektu	Název projektu	Klinika/ústav	Řešitel
2015FVL/1660/14	Vytvoření návodů chirurgických přístupů ke kostem	Klinika chorob psů a koček	Bareš
2015FVL/1660/15	Endoskopické vyšetření u psa	Klinika chorob psů a koček	Ceplecha
2015FVL/1230/07	Elektronický atlas trvalých mikroskopických parazitologických preparátů	Ústav patologické morfologie a parazitologie	Červená
2015FVL/1660/17	Vytvoření návodů k praktické výuce neurochirurgie malých zvířat ve formě online přístupných prezentací	Klinika chorob psů a koček	Krhut
2015FVL/1600/11	Video/fotodokumentace odběrových technik a zpracování biologického materiálu pro morfologické vyšetření	Klinická laboratoř pro malá zvířata	Kučerová
2015FVL/1200/02	On-line výuková pomůcka Acidobazická rovnováha a elektrolyty z pohledu fyziologie a patofyziologie	Ústav fyziologie	Kuchařová
2015FVL/1200/03	On-line atlas interpretací laboratorních nálezů	Ústav fyziologie	Macháčková
2015FVL/1670/21	Stomatologie koní	Klinika chorob koní	Mališ
2015FVL/1660/19	Výukové vizuální dokumentace miniinvazivních zákroků u psů jako výuková studijní opora pro studenty	Klinika chorob psů a koček	Nečasová
2015FVL/1700/26	Zkvalitnění výuky předmětu Vnitřní nemoci přežvýkavců formou plakátu znázorňujícího odběr vzorků pro bakteriologické vyšetření u telat postižených onemocněním plic metodou transtracheální laváže a bronchoalveolární laváže s pomocí endoskopu	Klinická laboratoř pro velká zvířata	Romanský
2015FVL/1680/23	Postupy základního klinického vyšetření vybraných orgánových systémů prasat různých věkových kategorií	Klinika chorob přežvýkavců a prasat	Smola
2015FVL/1650/12	Podpora výuky předmětu Dovednosti – Choroby exotických zvířat (V1DEX)	Klinika chorob ptáků, plazů a drobných savců	Sochorcová
2015FVL/1240/09	Zkvalitnění výuky předmětů Laboratorní diagnostika u potravinových zvířat a Klinická mikrobiologie formou dokumentovaných případů infekčních onemocnění potravinových zvířat II	Ústav infekčních chorob a mikrobiologie	Šmídková
2015FVL/1680/24	Pokročilé techniky odběrů vzorků pro stanovení diagnózy infekčních onemocnění prasat	Klinika chorob přežvýkavců a prasat	Vašek
2015FVL/1200/06	Vaginální cytologie – aplikace ve výuce fyziologie reprodukčního systému	Ústav fyziologie	Veselá
2015FVL/1650/13	Zavedení a rozvoj specializace Klinická kardiologie exotických zvířat na FVL VFU Brno	Klinika chorob ptáků, plazů a drobných savců	Zemanová

– 665 000 Kč, FaF – 437 000. Za jednotlivé fakulty je počet přijatých projektů následující: FVL 16, FVHE – 17, FaF – 11, celkově se tedy jedná o 44 financovaných projektů z celkového počtu 94. Jednotlivé údaje přehledně ukazují tabulka 11.

V první půlce března komise IVA VFU Brno zveřejnila výsledky soutěže pro rok 2015 (tabulky 12, 13 a 14). Projekty



● Tab. 13 – Projekty IVA VFU Brno přijaté k řešení pro FVHE

Číslo projektu	Název projektu	Klinika/ústav	Řešitel
2015FVHE/2210/43	Tvorba katalogu vybraných potravin živočišného a rostlinného původu v návaznosti na legislativu pro předmět „Druhy a složení potravin“	Ústav hygieny a technologie vegetabilních potravin	Bednářová
2015FVHE/2230/48	Zahraniční genofond koní v ČR	Ústav zootechniky a zoohygieny	Blovská
2015FVHE/2230/49	Plemena králíků chovaná v České republice	Ústav zootechniky a zoohygieny	Bradáčová
2015FVHE/2110/27	Biochemické opakování pro studenty VFU Brno	Ústav biochemie a biofyziky	Catterina
2015FVHE/2390/64	Vytvoření modelových příkladů pro předmět „Laboratorní diagnostika – stres, bolest, utrpení u zvířat“	Ústav veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare	Enevodová
2015FVHE/2390/66	Tvorba učebního textu „Potravinářská legislativa EU“	Ústav veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare	Kubíčková
2015FVHE/2190/38	Myslivecké střelectví	Ústav ekologie a chorob zvěře, ryb a včel	Linhart
2015FVHE/2340/58	Zkvalitnění výuky praktických cvičení chemie potravin vytvořením učebních pomůcek – posterů se zaměřením na analytické metody	Ústav hygieny a technologie mléka	Němcová
2015FVHE/2350/62	Inovativní výukové materiály pro nové předměty Produkce masa a welfare prasat a přežvýkavců a Jatky a welfare zvířat na jatkách	Ústav hygieny a technologie masa	Przybylová
2015FVHE/2150/34	Rozšíření praktické výuky předmětu Nemoci volně žijících zvířat	Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat	Rybářová
2015FVHE/2390/67	Vytvoření e-learningového kurzu Embryonální a embryonální testy toxicity na rybách pro zkvalitnění výuky předmětu Toxikologie a Ekotoxikologie	Ústav veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare	Sehonová
2015FVHE/2150/35	Zhotovení mikroskopických preparátů a pomůcek k lepšímu pochopení problematiky reprodukce a pohlavního cyklu (propojení teorie a praxe)	Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat	Slezáková
2015FVHE/2340/59	Rozšíření a zkvalitnění výuky předmětů obsahujících problematiku sýrařství vytvořením didaktických pomůcek	Ústav hygieny a technologie mléka	Špačková
2015FVHE/2340/60	Inovace výuky mikrobiologie potravin vytvořením atlasu vybraných alimentárních patogenů	Ústav hygieny a technologie mléka	Tylšová
2015FVHE/2390/71	Efektivní výuková opora pro studenty ke studiu předmětu Základy veterinární péče	Ústav veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare	Večerková
2015FVHE/2210/46	Zavedení kvantifikace součástí masných výrobků do praktické výuky předmětu „Struktura a skladba potravin“	Ústav hygieny a technologie vegetabilních potravin	Zichová
2015FVHE/2390/73	Etologie psů – multimediální databáze projevů chování psů	Ústav veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare	Žák

● Tab. 14: Projekty IVA VFU Brno přijaté k řešení pro FaF

Číslo projektu	Název projektu	Klinika/ústav	Řešitel
2015FaF/3160/93	Vytvoření tematických posterů ke zvýšení názornosti výuky patobiochemie	Ústav molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie	Brázdová
2015FaF/3150/88	Příprava úloh pro inovaci praktické výuky farmaceutické chemie	Ústav chemických léčiv	Brka
2015FaF/3150/89	Analýza optické čistoty vybraných léčiv pomocí HPLC – inovace úloh praktických cvičení z předmětů: organická chemie, farmaceutická chemie, analytická chemie nebo analýza léčiv	Ústav chemických léčiv	Brunclíková
2015FaF/3110/74	První etapa přípravy a realizace farmaceuticko-historické expozice na FaF VFU Brno	Ústav aplikované farmacie	Deáková
2015FaF/3130/82	Inovace předmětu „Teorie lékových forem“	Ústav technologie léků	Gajdošová
2015FaF/3110/76	Projekt na vyhotovení názorných výukových opor	Ústav aplikované farmacie	Husák
2015FaF/3150/91	Tvorba výukového materiálu pro předmět Analýza léčiv	Ústav chemických léčiv	Marvanová
2015FaF/3130/83	Inovace úloh předmětu „Biofyzika – laboratorní cvičení“	Ústav technologie léků	Pavloková
2015FaF/3130/84	Výukové postery pro předměty „Lékové formy a biofarmacie“ a „Lékové formy vyšších generací“	Ústav technologie léků	Sabadková
2015FaF/3160/94	Výukové postery pro předmět Biotechnologie léčiv, cvičení	Ústav molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie	Vochyánová
2015FaF/3140/87	Interpretace základních laboratorních výsledků ve vztahu k dávkování a nežádoucím účinkům léčiv	Ústav humánní farmakologie a toxikologie, FaF	Zatloukalová



● Obhajoba výsledků projektu na konferenci

jsou rozděleny dle jednotlivých fakult. Závěrečná konference IVA VFU Brno pro rok 2015 se uskuteční ještě před koncem letošního roku. V rámci jednotlivých sekcí dle fakult budou prezentovány výsledky projektů IVA. Každý řešitel představí komisi IVA VFU Brno projekt svého týmu a jeho výsledky v krátké prezentaci.



● Výsledky projektů hodnotí komise jednotlivých agentur

„Komise byla velmi spokojena s kvalitními výsledky projektů, které díky zodpovědné práci řešitelů vznikly. Na základě těchto pozitivních zkušeností s prvním ročníkem IVA VFU Brno 2014 Komise doporučila pokračovat v činnosti agentury i v dalších letech a přispět tak ke zkvalitnění výuky na ústavech univerzity,“ říká o fungování agentury prorektor pro strategii a rozvoj Vladimír Večerek.

V rámci projektů vznikla celá řada užitečných pomůcek pro výuku, výukových posterů, sbírek nových vzorků, nových metodických postupů aj. Výstupy jsou dle své povahy poskytnuty, zpřístupněny nebo uloženy v jednotlivých ústavech a budou také uveřejněny souhrnně na webu IVA VFU Brno. Výstupy projektů korespondují s cílem Interní vzdělávací agentury financovat vzdělávací činnost na VFU Brno.

● text: Petr Chmelař  
foto: archiv redakce

# Inaugurace rektorky UVLF v Košicích prof. MVDr. Jany Mojžišové, Ph.D.

- Dne 31. 3. 2015 se v aule Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach konala slavnostní inaugurace prof. MVDr. Jany Mojžišové, Ph.D., nové rektorky univerzity pro funkční období 2015–2019.

Slavnostní inaugurace se uskutečnila za účasti rektora Veterinární a farmaceutické univerzity Brno prof. MVDr. Ing. Pavla Suchého, CSc., který ve svém slavnostním projevu popřál jménem svým i jménem naší univerzity úspěšnou spolupráci mezi univerzitami v oblasti pedagogické i vědecko-výzkumné, popřál osobně paní rektorce i univerzitě, aby nás provázely ty nejkrásnější vztahy jak pracovní, tak i osobní. Slavnostní inaugurace byla přítomna i děkanka Fakulty veterinární hygieny a ekologie doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D., proděkan Fakulty veterinárního lékařství prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D. a proděkan Farmaceutické fakulty prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. Z významných hostů se slavnostního aktu inaugurace účastnili ministr zemědělství a rozvoje venkova SR Ľubomír Jahnátek, velvyslankyně Irska na Slovensku Anne-Marie Callan, ústřední ředitel Státní veterinární a potravinářské správy SR prof. MVDr. Jozef Bíreš, DrSc., prezident Komory veterinárních lékařů SR MVDr. Tibor Brauner, prezident Slovenské lékařnické komory PharmDr. Ondrej Sukeľ, místopředseda Košického samosprávného kraje Ing. István Zachariaš, náměstkyně primátora města Košice MUDr. Renáta Lenártová, Ph.D. Slavnostní inaugurace se konala za účasti široké akademické obce UVLF, zástupců partnerských firem, reprezentace

tuzemských i zahraničních univerzit a dalších významných hostů.

Prof. MVDr. Jana Mojžišová, Ph.D. se ujala funkce rektorky dne 1. února 2015. Ve vedení univerzity působila ve dvou funkčních obdobích jako prorektorka pro výchovněvzdělávací činnost. Z rukou předsedy Akademického senátu UVLF prof. MVDr. Petra Reichela, CSc. převzala prof. Mojžišová insignie rektora univerzity. Následně byli do úřadu slavnostně uvedeni i prorektoři. Prof. MVDr. Zita Faixová, PhD. – prorektorka pro výchovněvzdělávací činnost, prof. MVDr. Juraj Pistl, PhD. – prorektor pro vědecko-výzkumnou činnost a zahraniční styky, prof. MVDr. Jozef Nagy, PhD. – prorektor pro rozvoj školy a hodnocení kvality, MVDr. Martin Tomko, PhD. – prorektor pro zahraniční studium, doc. MVDr. Oskar Nagy, PhD. – prorektor pro klinickou činnost a styk s praxí.

Od 1. února 2015 píše Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach novou historii, v jejímž čele stojí poprvé žena – rektorka. Přejeme paní rektorce pevné zdraví, optimismus, odhodlanost, odvahu a mnoho úspěchů při plnění úkolů spojených s výkonem této funkce.

- text: **Eva Straková**  
*Ústav výživy zvířat*  
foto: archiv autorů



● Nová rektorka UVLF Košice s rektorem VFU Brno

- **Personální změna ve funkci kvestorky**  
S účinností ke dni 10. února 2015 byla výkonem funkce kvestorky VFU Brno pověřena Ing. Leona Sapíková, MPA, LL.M.

Ústav výživy zvířat Fakulty veterinární hygieny a ekologie Veterinární a farmaceutické univerzity Brno ve spolupráci s Českou akademií zemědělských věd pořádá ve dnech 14. a 15. května 2015 XI. Kábrtovy dietetické dny. Tématem letošní odborné konference bude nejen bezpečnost krmiv, ale také dietetická, hygienická a produkční problematika krmiv a její vliv na zdravotní stav, užitkovost zvířat a bezpečnost potravin. V rámci odborných témat zazní také příspěvky o biotechnologiích ve výživě a krmení zvířat. Místem pořádání letošní konference je Hotel Avanti.

- Mendelova interaktivní škola nabízí k oslavě 150. výročí zveřejnění Mendelovy přednášky v Brně celou řadu akcí pod hlavičkou Mendel Forum. Veterinární a farmaceutická univerzita je jedním z partnerů akce. J. G. Mendel jednoznačně zviditelňuje Brno i naši zemi na kulturní a vědecké mapě světa. Pro připomenutí 150 let od Mendelovy přednášky o pokusech s hybridy rostlin v Brně a 50 let činnosti Mendeliana připravilo Centrum Mendelianum několik akcí v rámci platformy Mendel Forum 2015. Nabízené akce pod hlavičkou Mendel Forum 2015 navštívilo široké spektrum zájemců o JGM, jeho život, dílo a ideový odkaz. Mendel Forum 2015 pozvalo k účasti jak experty, tak pedagogy a studenty, ale i širokou veřejnost. Mendel Forum 2015 zahrnuje tři klíčové akce. Návštěvníci se tak účastnili události Neděle s J. G. Mendelem, Víkend s J. G. Mendelem nebo Týdne s J. G. Mendelem. Jednotlivé akce proběhly postupně v únoru a v první polovině března.

# Česká akademie zemědělských věd ocenila členy Odboru veterinárního lékařství



● Ocenění členové, zleva: prof. Alfred Hera, prof. Pavel Suchý a prof. Zdeněk Pospíšil

Dne 3. března 2015 se uskutečnilo v aule České zemědělské univerzity v Praze slavnostní plenární zasedání členů České akademie zemědělských věd. Členy akademie i přítomné hosty přivítal rektor ČZU v Praze prof. Ing. Jiří Balík, CSc. V úvodním projevu předseda ČAZV prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. připomenul 90. výročí založení akademie. Ve svém vystoupení se věnoval jak historii, tak i současnému postavení akademie jako poradního orgánu ministra zemědělství

ČR. Slavnostního zasedání se účastnili nejen členové akademie, ale i řada významných hostů. Pozvání přijali a slavnostního zasedání se účastnili ředitelka Odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství MZ ČR Ing. Kateřina Ventrubová, Ph.D., náměstek ministra zemědělství Ing. Jindřich Šnejdrla, náměstek ministra pro vysoké školství a výzkum MŠMT ČR **prof. Ing. Jaromír Veber**, ústřední ředitel SVS ČR doc. MVDr. Milan Malena, Ph.D. předseda Slovenskej akademie pô-

dohospodárskych vied prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., předseda Akademie věd ČR prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr. h. c., rektori univerzit, ředitelé výzkumných ústavů, představitelé Agrární komory ČR, Potravinářské komory ČR, Asociace soukromého zemědělství ČR, Svazu vlastníků půdy a soukromých rolníků a řada dalších významných hostů.

Součástí slavnostního zasedání bylo i udělení čestných členství akademie a předání významných ocenění prostřednictvím zlatých a stříbrných medailí České akademie zemědělských věd. V letošním roce, z 11 odborů ČAZV, nejvíce ocenění převzali členové Odboru veterinárního lékařství. Za dlouholetou vědecko-výzkumnou a poradní činnost v uvedené instituci, byli oceněni čestným členstvím prof. MVDr. Karel Hruška, CSc. a doc. MVDr. Ivan Herzig, CSc. Zlatou medailí ČAZV byli oceněni předseda Odboru veterinárního lékařství prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc., prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc. a prof. MVDr. Alfred Hera, CSc. Stříbrnou medailí byli oceněni prof. MVDr. RNDr. Petr Hořin, CSc. a prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc.

Za Odbor veterinárního lékařství gratulujeme všem oceněným osobnostem.

● text: **Eva Straková**  
*Tajemnice OVL ČAZV*  
foto: autorka

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 2015/2016 včetně kritérií pro jejich obsazení a dalších zásadních informací a kontakty naleznete na webových stránkách univerzity. Možnost podání žádosti je do 20. dubna 2015. Vzhledem k minimální odezvě od zaměstnanců i studentů univerzita pro následující školní rok upustila od podpory v rámci mateřských/hlídacích center pro rodiče dětí do 2, 5 roku věku.

Na internetu jsou běžně k dostání zakázané pasti na zvířata. Zákon na ochranu zvířat proti týrání výslovně zakazuje usmrcování zvířat patřících mezi obratlovce, použitím lepů a jiných podobných prostředků, které dlouhodobě omezují pohyb zvířete tak, že k usmrcení zvířete dochází v důsledku nedostatku potravy nebo tekutin anebo v důsledku jiných metabolických poruch. Zákon také zvlášť zakazuje nejen usmrcovat, ale i odchytávat volně žijící zvířata pomocí lepů nebo čelistových pastí. Je nutné zdůraznit, že mezi volně žijící zvířata patří rovněž všichni hlodavci, které považujeme za domácí škůdce, jako je např. myš a další. Hubení domácích škůdců (deratizace) je samozřejmě povoleno, tato zvířata však nesmí být hubena zakázanými metodami usmrcování zvířat, a to ani v případech, kdy se jedná o činnost deratizačních firem. Zvíře uvězněné v lepící pasti si může pokusy o útek z této pasti přivodit četná poranění a následně umírá na dehydrataci, vyhladovění, či celkové vyčerpání organismu za plného vědomí. Zvíře chycené do čelistové pas-



ti není okamžitě usmrceno, naopak past zvířeti způsobí značně bolestivá a někdy i mnohočetná poranění a zvíře tak umírá buď na masivní poškození vnitřních orgánů, vykrvácení při plném vědomí, nebo na celkové vyčerpání organismu. „V případech, kdy se do podobných pastí zvíře zachytí, umírá opravdu pomalou a zvlášť trýznivou smrtí. Taková forma usmrcování zvířat pak může hraničit i se skutkovou podstatou trestného činu Týrání zvířat, dle Trestního zákoníku,“ upozorňuje MVDr. Jiří Žák z Ústavu veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare Veterinární a farmaceutické univerzity Brno. Trestného činu Týrání zvířat se dopustí ten, kdo úmyslně týrá zvíře zvlášť surovým nebo trýznivým způsobem. Za tento trestný čin může být pachatel odsouzen až na 5 let odnětí svobody, spáchá-li tento čin na větším počtu zvířat. Zákon na ochranu zvířat proti týrání také výslovně zakazuje výrobu, dovoz, jakož i prodej lepů nebo čelistových pastí. Bohužel i přes tento zákaz jsou tyto pasti široce dostupné, především v internetových obchodech. Za porušení tohoto zákazu přitom hrozí fyzickým, ale i právnickým osobám sankce v podobě pokuty až do výše 500 000 Kč. Dozor nad dodržováním zákona na ochranu zvířat proti týrání vykonává Státní veterinární správa, resp. Krajské veterinární správy, sankce pak ukládají obecní úřady obcí s rozšířenou působností.

Po dvou významných osobnostech z oblasti veterinární hygieny a veterinárního lékařství zavítáme dnes v rubrice TOP absolventů VFU Brno na Farmaceutickou fakultu. Ta představuje nejmladší fakultu VFU Brno a stejně tak vybraná osobnost patří k relativně mladým absolventům. Řeč je o Mgr. Michalu Hojném, viceprezidentovi České lékárnické komory a vedoucím lékárny Institutu klinické a experimentální medicíny. Co ho přivedlo k farmacii, jak probíhalo jeho univerzitní studium a co obnáší funkce viceprezidenta ČLnK? O tom se dočtete v rozhovoru s Michalem Hojným.

# Michal Hojný

## Proč jste se rozhodl jít studovat farmacii?

Chodil jsem v Praze na gymnázium a neměl úplně jednoznačnou představu, co budu dělat dál. Věděl jsem ale, že to musí mít nějakou vazbu na přírodní vědy. A ideálně v kombinaci s limitovaným zapojením matematiky, to nikdy nebyla moje silná stránka.

## Jak probíhalo vaše studium? Co na něm bylo nejtěžší?

Neměl jsem rozhodně všechny zkoušky „za jedna“, ale udělal jsem všechny napoprvé a trojky si odnesl jenom z fyzikální a koloidní chemie a biofyziky. To jsou předměty, s kterými jsem se moc nepotkal, a když mi po státnicích paní Haluzová ze studijního oddělení nabídla, že kdybych si ty trojky opravil, tak mám červený diplom, s díky jsem poděkoval. Kdybych do té opravy šel, tak možná doted fakultu hodnotou nemám.

## Proč jste si zvolil farmacii v Brně?

Zkoušel jsem tehdy dělat přijímačky v Praze na medicínu na 1. LF (neúspěšně) a na fyzioterapii. No a volba na Brno byla logická – v Brně jsem se narodil a měl jsem tam možnost perfektního zázemí u babičky a dědy. V Brně mne ale nejdřív nechťeli ani ne medicíně ani na farmacii, ale na odvolání jsem se dostal na obě fakulty a vybral si farmacii.

## Kdybyste mohl vrátit čas a jít opět studovat, rozhodl byste se jinak?

Byly to příjemné roky, navíc ve fajnové partě spolužáků. Fakulta tehdy byla výrazně menší, byli jsme tuším čtvrtý ročník po obnovení farmacie v Brně. A nerozhodl bych se nyní jinak, protože bez farmaceutické fakulty bych nemohl dělat práci, co dělám teď ☺.

## Kdy jste se rozhodl, že svůj profesní život zasvětíte práci v lékárně?

Já jsem vlastně o jiné variantě ani neuvažoval. Měl jsem i celkem jasno, že bych chtěl do nemocniční lékárny. První volbou byla lékárna FN Královské Vinohrady, ale tam měli volno až na podzim, tak jsem našel inzerát na IKEM a letos tam budu už 16 let.

## Jak byste popsal svůj vztah k alma mater? Stýkáte se s někým z univerzity (spolužáci, kolegové)?

Tak srdeční záležitost pro mě byla, když jsem mohl být jako zástupce ČLnK několikrát na závěrečných promociích. To jsem se vrátil v myšlenkách hned o pár let zpátky. Se spolužáky na klasickém srazu jsme se viděli myslím jen 2x, ale jinak se setkáváme v průběhu roku na nejrůznějších akcích. A nyní si velmi cením možnosti přijet na fakultu párkrát za rok přednášet jako externí lektor. Moc rád se do Brna vracím.



Mgr. Michal Hojný

## Jakým dojmem na vás působí dnešní studenti a čerství absolventi farmacie (z pohledu vědomostí, schopností, dovedností, ale také například přístupu k práci a ambicím)?

Mám myslím slušnou možnost porovnat jejich úroveň díky tomu, že jich k nám do nemocniční lékárny dorazí 10–20 za rok na měsíční praxi. Mají neskutečnou výhodu v možnosti sjezdit Evropu a někdy i svět. Spouště z nich to otevře oči. Upřímně si ale myslím, že typickým znakem stávající generace studentů je ne vždy odůvodněně vysoké sebevědomí. Spíše než na chyby svoje se soustředí na hledání chyb u jiných, a být jsou bezesporu na vyšší úrovni komunikace s pacienty, než jsme byli v jejich věku my, tak mě někdy nepříjemně překvapí nízká úroveň znalostí hlavně z farmakologie. Nakonec si z absolventů vždycky nějaké ale vybereme a moc rádi je uvítáme v našem týmu v IKEM, jsou jeho živou vodou, jen je třeba je trochu „cepovat“.

## Když se pokusíte krátce ohlédnout za svým profesním životem, které momenty byste vyzdvihl?

Jsem určitě rád za rozhodnutí jít hned po škole do nemocniční lékárny a konkrétně do IKEM. Byť v porovnání s jinými nabídkami to v roce 1999 nebyla rozhodně nabídka z nejlukrativnějších, při pohledu zpět bych neměnil. A možnost fungovat ve vedení Komory České farmaceutické společnosti a nyní i Sekce nemocničních lékárníků ČFS JEP je asi jenom logickým pokračováním snahy pokusit se některé věci změnit.

## Co vás motivovalo k práci v ČLnK? Co máte jako viceprezident v popisu práce?

Motivací byla právě snaha se zapojit a dělat třeba vzdělávací akce, které se do té doby nerealizovaly. Co je agenda viceprezidenta? Tak když to odlehčím, tak jako viceprezident musíte přečíst denně desítky e-mailů, abyste byl v obraze, když se ozvou novináři. Ale jinak je to samozřejmě také zapojení do koncepčních aktivit – novelizace legislativy, změny v odměňování lékáren atd.

## Jste viceprezident České lékárnické komory a vedoucí lékárník v Institutu klinické a experimentální medicíny. Co pro vás představuje největší problém českého lékárnictví?

Tak těch je určitě víc – absence vize, co bude s lékárenstvím za 10 let, v hlavách některých kolegů, kteří se jinak snaží hýbat kormidlem české farmacie. Pak je to určitě batůžkaření, výdej léčiv v ordinacích. To přitom nejde dělat bez aktivní participace lékárníka, degraduje to základní myšlenku našeho oboru, a přece se najdou takoví, kteří tuto aktivitu podporují. No a v konečném důsledku neexistující kritéria pro tvorbu sítě lékáren a otvírání nových lékáren. České lékárenství je v současné vskutku prazvláštní eintopf vzniklý dle 20 let starého receptu s názvem „trh za zařídí“. Výsledek nevalné chuti konzumu-

mujeme všichni a podle mě nechutná ani pacientům. Některé věci jim nejdou totiž logicky vůbec vysvětlit.

## Co obnáší vedení lékárny v IKEM? Dostanete se vůbec někdy za táru?

Kolektiv naší lékárny čítá přes 40 farmaceutů, farmaceutických asistentů, administrativních pracovníků, sanitářů a dalších profesí, kteří fungují na 6 odděleních. Čili tou hlavní úlohou je komunikace s nimi, vedoucími oddělení a vytvoření co nejlepších podmínek pro jejich práci. A s tím pak souvisí množství porad od úrovně vedení IKEM, jednotlivých našich klinik atd. Dále působím jako předseda Lékové komise IKEM. Za táru se naštěstí dostanu, ale tam 1–2x týdně na 2,5 hod, a to ještě zpravidla chodím pozdě kvůli nějakému úkolu, který nesnese odkladu. Expedici pro pacienty si podle mě musí nechat alespoň na částečný úvazek každý vedoucí, jinak velmi rychle ztratí pojem o realitě.

Až pověsím na podzim na hřebík funkci viceprezidenta Komory, chtěl bych se začít trochu víc orientovat na klinickou farmacii, ale to chce čas a energii a to mi v poslední době obojí celkem chybí. Musím ale této příležitosti využít a pochválit všechny svoje kolegy, protože svým nasazením a profesionalitou ukazují, že některé věci jde dělat i trochu jinak a lépe. Že mluvím pravdu, myslím, mohou posoudit také všichni stážisti, kteří k nám do lékárny přijdou na stáž.

## A poslední otázka. Co děláte ve volném čase, tedy když opustíte lékárnu a nevnijete se zrovna práci v komoře?

Snažím se trochu hýbat – kolo, běhání. To je taková nutná kompenzace zpravidla sedících pracovních aktivit. No a dva dorůstající synkové si taky zaslouží svoji pozornost. Takže to hýbání je taky kvůli nim, abych jim ještě aspoň chvíli stačil.

ptal se: **Petr Chmelař**  
foto: archiv Michala Hojného

# Je to dřina, ale necháte tam kus srdce

Terénní výzkum má mnoho podob. Když jde o terénní výzkum v Africe, lidská představivost často vyjeví pár poetických obrázků zapadajícího slunce nad džunglí, dobrodružnou cestu na záchranu nosorožců nebo průjezd po vyprahlé



● Cesta do Bai Hokou

krajině v zebrovaném džípu. Dívat se do očí divokým gorilám. Stopovat v hustém pralese rodinku neklidných slonů. Nechat se v noci unášet proudem tropické řeky do hloubi Konga. To je jen několik snů, které si může vědec splnit během výzkumné expedice ve střední Africe. Málokdo si ale pod výzkumem v Africe představí tvrdou práci, samotu a každodenní rizika, která na člověka číhají takřka na každém kroku.

Vědecký tým z Ústavu patologické morfologie a parazitologie se vydal do Středoafričké republiky zkoumat parazitofaunu goril nížinných. První výprava proběhla v roce 2007 a pak následovala každý rok další. Jednotlivé výzkumy probíhaly v rámci několika projektů a podle toho se také odvíjela délka pobytů vědců z VFU Brno. Zpočátku, když spolupráce



● Ngombe, mládě gorily nížinné



● Bai Hokou, kemp

vznikala, a hlavním úkolem bylo navázat kontakty s dalšími vědci a místními autoritami, šlo o krátké měsíční pobyty. S rostoucím zapojením se pobyty prodlužovaly od dvou měsíců až po tři čtvrtě roku. S navazováním další spolupráce a spoluprací s dalšími týmy se téma výzkumu rozšiřovalo. Od původního výzkumu parazitů přišel výzkum stresových hormonů, potažmo

výzkum zabývající se vztahem parazitů a zvířat v určité fázi habituace, později se začaly studovat i bakterie „V té době se o parazitech u goril moc nevědělo. Naším úkolem tedy bylo shromáždit základní informace. Postupně přicházely další projekty a granty, do kterých jsme se zapojovaly, takže jsme se zaměřovaly nejen na infekční onemocnění, která mo-

hou být přenosná mezi místní populací lidí a populacemi goril, které jsou v různém stádiu habituace, ale i na studie slonů či buvolů,“ popisuje Ilona Pšenková z Ústavu patologické morfologie a parazitologie. Kromě ní se na terénním výzkumu v Africe podílela i Barbora Kalousová.

Zásadní část výzkumných aktivit se odehrávala v lokalitách Mongambe a Bai



● Sběrání dat v terénu

Hokou v Dzanga sektoru národního parku. Oba se nachází v jednom velkém lesním komplexu Dzanga Sangha. Chráněné oblasti Dzanga Sangha jsou součástí druhého největšího pralesního celku na světě, tzv. Trojnárodního Sangha Komplexu zahrnujícího chráněná území ve třech sousedících státech a to Středoafričké republice, Kamerunu a Konžské republice. Dzanga-Sangha se skládá z více oblastí, z nichž každá s diferencovanou úrovní ochrany přírody, od striktně chráněného Národního parku Dzanga-Ndoki až po lesní rezervaci Dzanga-Sangha Forest

Special Reserve, kde je místním lidem umožněno kontrolované využívání lesních zdrojů. Lokalita je unikátní tím, že na relativně malém prostoru žije velké množství různých druhů zvířat. „Lokalitu spravuje WWF, který řídí lokalitu i výzkum. Všechno podléhá řízení vlády a WWF, tedy i schvalování projektů. Během výzkumu jsme využívaly tábory podléhající právě WWF,“ vysvětluje Barbora Kalousová.

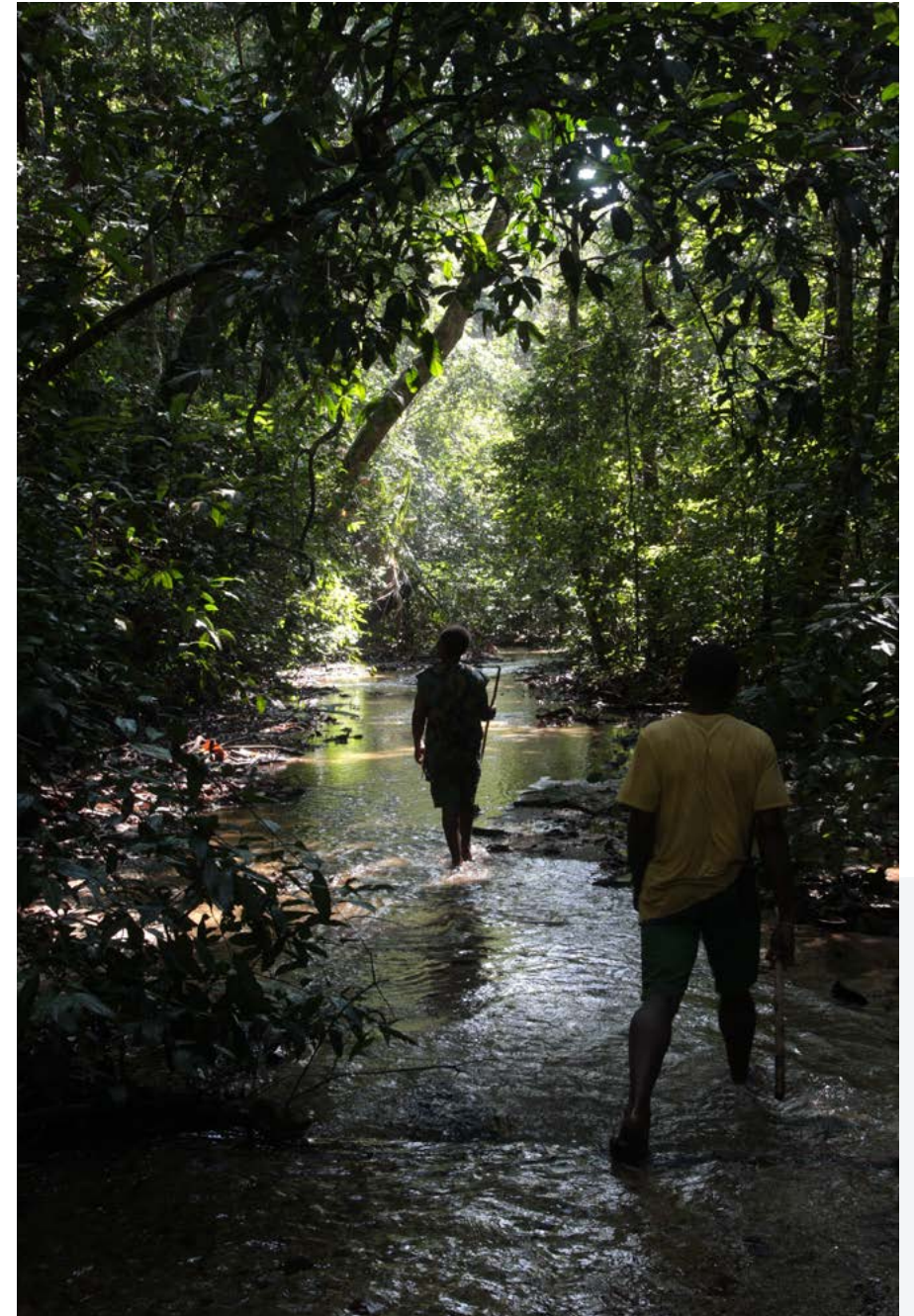
WWF neboli Světový fond na ochranu přírody, je mezinárodní nezisková organizace podporující ochranu divoké přírody. Ve svém znaku má ohroženou pandu

velkou. Jejím hlavním cílem je budování takového světa, ve kterém budou lidé žít v harmonii s přírodou. Fond shromažďuje finanční prostředky, které využívá na projekty ochrany přírody. Při realizaci projektů spolupracuje s vládami i průmyslovými podniky.

Když s výzkumem infekcí u primátů obě vědkyně začínaly, představovala chráněná oblast Dzanga Sangha (NP Dzanga Ndoki) jedinou lokalitu, kde se nacházely habituované populace goril, ke kterým se člověk mohl dostat a získat vzorky dle potřeby naplánovaného výzkumu. V tomto

ohledu se jedná o opravdu unikátní lokalitu. V době vzniku habituačních programů řídili výzkum goril především primatologové. Hlavními nosnými tématy byla samotná habituace a ochranné aktivity. Na to

navázala turistika a pohyb většího množství lidí na území obývaném zvířaty, což vedlo ke zvýšení rizika přenosů onemocnění mezi oběma skupinami. „Infekčními onemocněními se v této době zabývalo



● Práce stopařů



● Příbytek kmene BaAka ve vesnici Yandoumbe

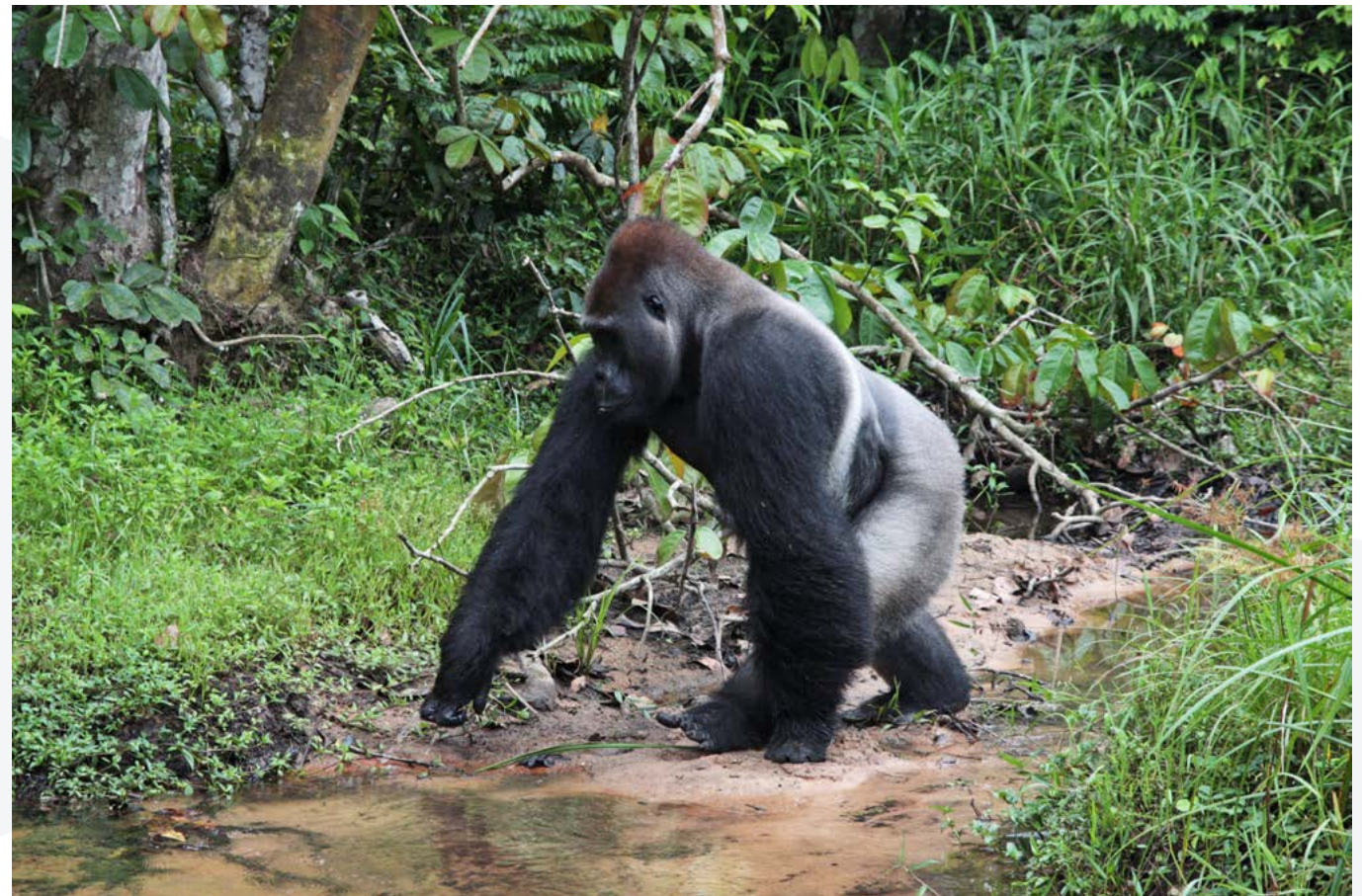


● Pralesní buvoli v Bai

poměrně malé množství lidí a výzkum v oblasti onemocnění prováděli primatologové. Výzkum stál na špatných postupech a nepřesné metodologii. Proto bylo potřeba navázat spolupráci s odborníky z jiných oblastí tak, aby byl výzkum opravdu

komplexní," vysvětluje motivaci studovat přenosy infekcí mezi gorilami a člověkem Ilona Pšenková.

Výběr tématu výzkumu i lokality byl v režii pracovníků Ústavu patologické morfologie a parazitologie. Vybraly si lo-



● Makumba

kalitu, zaměření výzkumu a vytvořily projekt. Pro řadu vědců představuje práce v takové oblasti velikou výzvu. Očekávání od provádění výzkumu v Africe se ovšem nemusí setkat s realitou. Řada začínajících vědců je plná ideálů, za výzkumem v Africe vidí velké dobrodružství, ale náročnou práci v laboratoři si pod tím představí málokdo. Jenomže vědce neživí dobrodružství a pohyb v terénu, ale věda a výzkum, výsledky práce v laboratoři. „Je to o práci. Ráno vstáváte ještě za tmy, do terénu odcházíte za svítání, za soumraku se vracíte do kempu a pak začnete zpracovávat vzorky a zadávat data do počítače atd. Na poznávání okolí není příliš času. Když už se tam člověk dostane, pracuje pro

více týmů a program má stanovený velmi striktně. Během výzkumu nejde vypustit jeden nebo dva týdny a jet poznávat okolí," popisuje každodenní práci Ilona Pšenková.

Jeden měsíc sbírání vzorků v terénu odpovídá tři čtvrtě roku práce v laboratoři. Na začátku se vědecké týmy potýkaly s problémy v oblasti metodiky. Projekt napsaný v kanceláři naráží na realitu v terénu a skutečnost se ukáže jako zcela jiná. „Je potřeba myslet na to, že jedeme do terénu dělat výzkum, který musí mít nějaké výsledky a poznání někam dál posune. Práce v polních podmínkách je velmi náročná záležitost. Řada vědců dobře ví, že není snadné zaběhnout metodiku tady

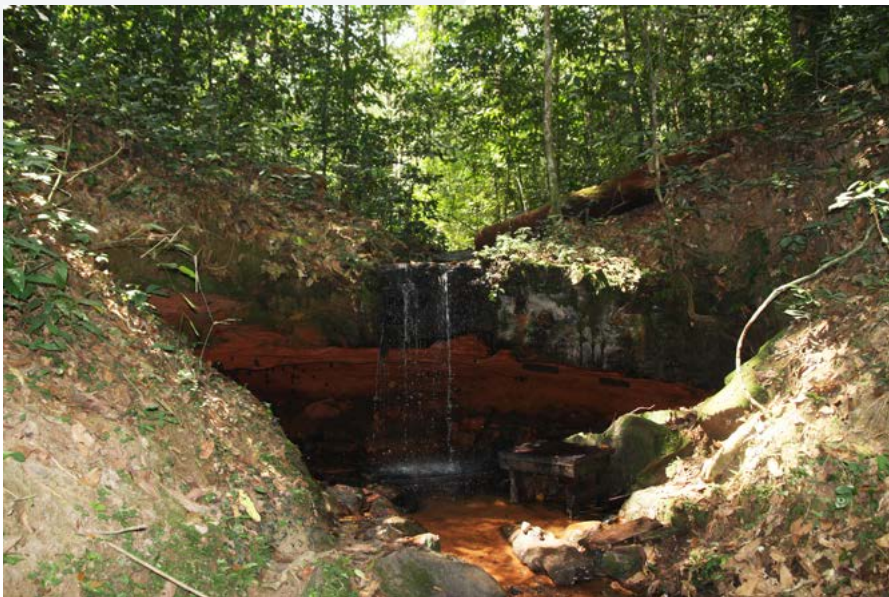
u nás v ideálních podmínkách. O to obtížnější úkol je uskutečnit něco podobného v džungli," doplňuje Barbora Kalousová.

Výzkumníci tak po celý den sbírají vzorky, se kterými se vrací do kempu, něco malého sní a pak jdou rovnou zpracovávat nasbíraný materiál. Terénní výzkum obnáší každodenní patnáctihodinové směny. Na místě se střídaly dva týmy – ranní a odpolední. Každé ráno se vstalo a v šest vyrážel ranní tým do terénu, v poledne se vyměnil s odpoledním týmem, který se vracel až za soumraku. Práce obou týmů pokrývala den od svítání do soumraku, ale večer vždy následoval návrat do tábora. Zůstávat v noci v lese je příliš nebezpečné. Základní výzkum pak probíhal až





● Lebky gorily nížinné



● Sprcha a prádelna

v laboratořích v Ústavu patologické morfologie a parazitologie.

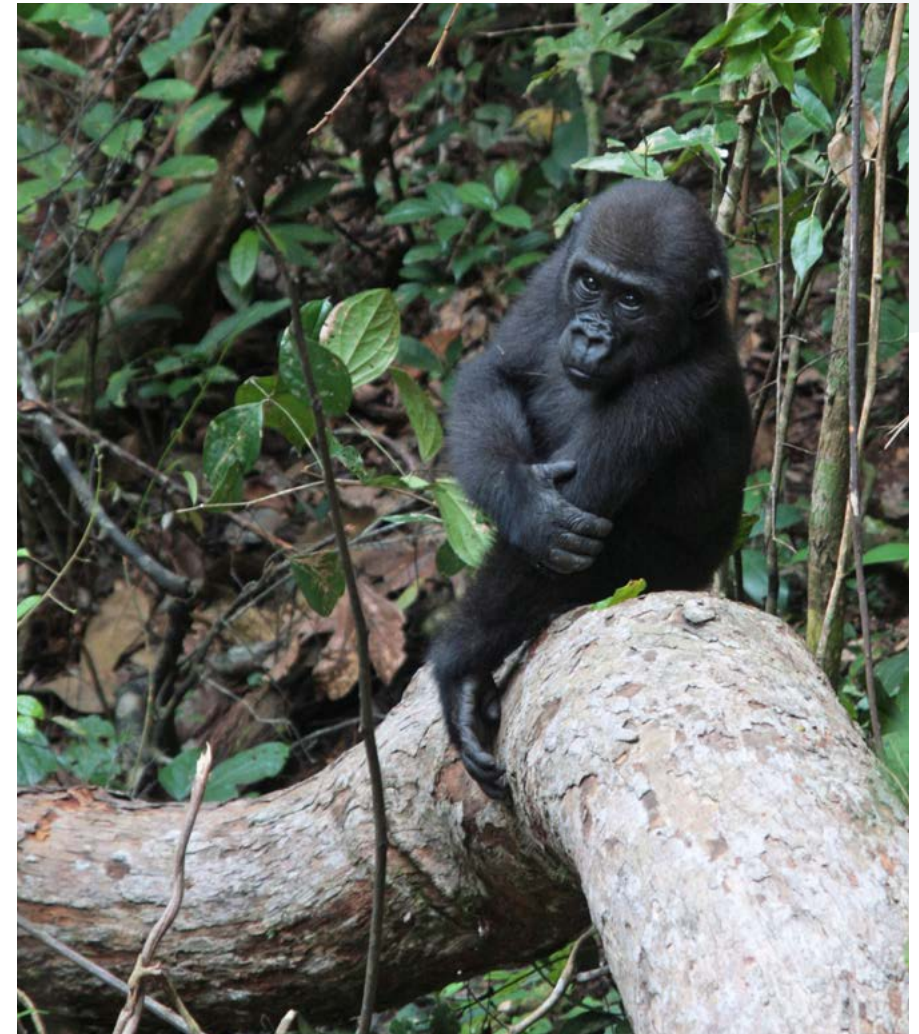
Aby se ale nezdálo, že terénní výzkum v Africe znamená pouze úmornou nudnou práci od nevidím do nevidím, rádi vás přesvědčíme o opaku. Na scénu sa-

mozřejmě vstupuje možnost zpestřit si pobyt závažným onemocněním, nechat se zabít zástupcem místní fauny nebo se setkat s partičkou povstalců. Střední Afrika představuje totiž politicky velmi neklidnou oblast. Obzvláště v posledních pár letech.

Krise začala až v roce 2012, to je v době, co na místo obě vědkyně jezdily už pátým rokem. Do té doby politickou situaci příliš řešit nemusely. „Povstalce člověk může potkat převážně někde ve vesnici nebo v hlavním městě, ale tam jsme trávil opravdu minimum času. Když už se po příletu do hlavního města ubytujete na hotelu, raději zůstáváte tam a maximálně si dojdete koupit něco k jídlu a nevydáte se podívat na památky, protože tam jednoduše nejsou. Riziko se snažíte eliminovat na minimum,“ popisuje s úsměvem základní bezpečnostní pravidla při vstupu do Středoafrické republiky Ilona Pšenková.

Podobně klidné zanechává obě výzkumnice také riziko onemocnění. Infekce, které jsou přenosné mezi lidmi, pro ně riziko nepředstavovaly, protože se pohybovaly mimo osídlené oblasti. Navíc se řídily bezpečnostními opatřeními. Pokud někdo onemocněl, zůstal v táboře nebo byl evakuovaný do vesnice. Z hlediska dalších onemocnění, jakými je například ebola nebo antrax, již o riziko šlo, ale takové riziko na vědce čeká i jinde. Při nedodržení bezpečnostních pravidel a porušení základních metodických postupů se člověk nakazí i v laboratoři.

S pravidelným cestováním do oblasti a střetáváním se s různými hrozbami člověk neztrácí bezpřetnost, naopak, začíná si uvědomovat reálná rizika. Když jim ambasáda udělila vízum, předpokládaly, že je cesta bezpečná. Až po delší době si začaly všimnout různých rizik a také být obezřetnější. A to nejen směrem k pobytu v takové zemi, ale i směrem k práci v džungli. „Na začátku jsme řešily, kolik si vzít kusů spodního prádla a jak prát, ale nepřemýšlely jsme nad tím, že nás může napadnout slon nebo uštknout zmije gabunská. Utíkat před slonem, který vás honí v džungli, láme větve a neskutečně řve, opravdu není příjemný zážitek. Musíte se opravdu vyhecovat, sebrat všechny síly a dostat se do bezpečí, kde po chvíli narazíte na dalšího slona. Často nechápete, jak je možné, že



● Ngombe

se dostanete k něčemu, jako je slon, tak blízko, aniž byste si ho sami všimli. Ale před slonem lze aspoň utéct. Když šlápnete na zmiji gabunskou, tak jste v konci,“ představuje každodenní rizika při pohybu v džungli Barbora Kalousová.

Připravit se na život v africkém lese příliš nejde. Pokud ale člověk počítá s tím, že bude nějakou dobu žít v obtížných podmínkách se sníženými hygienickými standardy, tak to zvládne. Obě pracovnice Ústavu patologické morfologie a parazitologie si terénním výzkumem

v Africe splnily jeden ze svých snů. Klady jednoznačně převážily to negativní a rizikové. Když se vracejí po půlroce stráveném v Africe, říkají, že to byla poslední cesta, že už tam nikdy nepojedou. „Tři měsíce pipetování ale dokážou člověka přesvědčit, že se chce vrátit zpátky do terénu. Říká se, že když na ten kontinent jednou vstoupíte, tak tam necháte srdce a chcete se tam vrátit,“ shodují se obě výzkumnice.

● text: Petr Chmelař

foto: Ilona Pšenková, Barbora Kalousová

# Černý den v dějinách veterinárního lékařství

● V březnu před 92 lety se v České republice stala nešťastná událost, která se zapsala do historie veterinárního lékařství. Jejím účastníkem byl i asistent patologicko-anatomického ústavu Vysoké školy zvěrolékařské v Brně Miroslav Derbek.

V obci Věrovany u Přerova měl rolník 2 koně – valacha a klisnu. Valacha získal v roce 1921 na revers od vojenské správy. Valach měl chronickou fistulární lézi v oblasti kohoutku (byl nositelem původce vozohřivky). O koně pečovaly nevlastní děti majitele – Anna Symerská (zemřela 6. 3. 1923), Josef Symerský (zemřel 30. 3. 1923). Při úředně nařízené pitvě v Přerově se nakazil MVDr. Derbek, který zemřel 30. 9. 1923. Při pitvě MVDr. Derbeka se nakazil asistent patologického ústavu MUDr. Karel Šolc a zemřel po týdnu. Tak si vozohřivka ve Věrovanech vybrala 4 oběti a za pátou bývá označována manželka M. Derbeka, která spáchala sebevraždu.

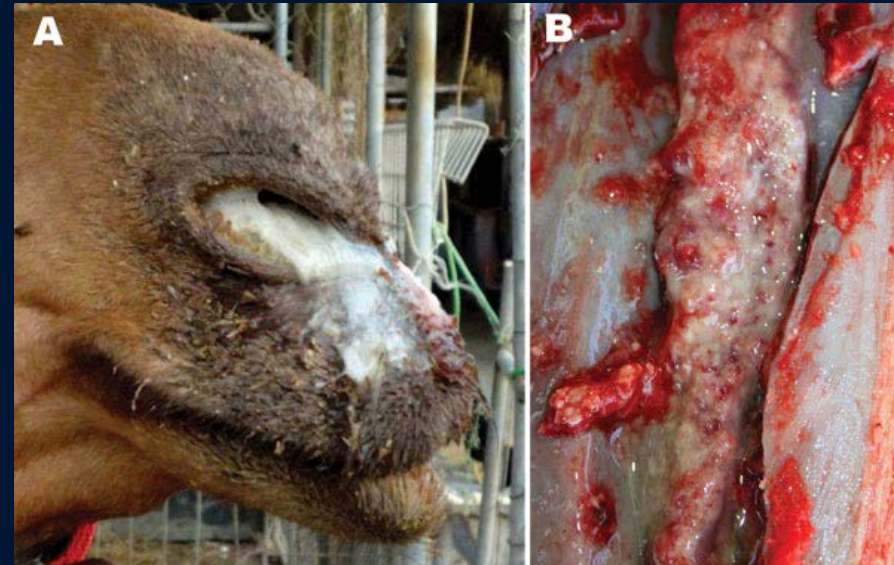
První světová válka znamenala velké rozšíření nakažlivých chorob jak u lidí, tak u zvířat. Po skončení války se epizootická situace ohledně vozohřivky nezlepšila, nýbrž se rozšířila i do vnitrozemí, a to tak, že po rozpadu ústředních mocností a po vyhlášení míru byla větší část válečného materiálu včetně koní přerozdělena nově vzniklým státům bývalého Rakousko-Uherska. Tehdejší Československo získalo i množství koní, některé si ponechala armáda jako základ hipických útvarů, větší část byla dána na „revers“ do zemědělství. Tím byly dány podmínky pro rozšíření vozohřivky na velkém území.

Vozohřivka, jako závažná zoonóza, byla v Evropě vymýcena v padesátých letech 20. století. Ale v průběhu 1. světové války se německá armáda pokusila o diverzní použití bakterie k infikování koní a zásob potravin spojeneckých vojsk – byl to první

popsaný případ pokusu o novodobou biologickou válku. Od té doby *Burkholderia mallei* patří k prioritám armádních výzkumů v oblasti potenciálně nebezpečných původců, zneužitelných pro přípravu biologických zbraní nebo pro potřeby bioterrorismu.

„Vozohřivka je bakteriální onemocnění způsobované gramnegativní bakterií *Burkholderia mallei*. Jedná se o vysoce nakažlivé onemocnění lichokopytníků, které je také přenosné na člověka. Inkubační doba je několik týdnů až měsíců. K infekci dochází perorální cestou, někdy též aerogenní nebo kutánní cestou. Onemocnění obvykle začíná poškozením vnitřních orgánů – plic (plicní forma). Později přechází na nosní sliznici a kůži. Zpočátku se projevuje jako zanedbaná pneumonie, přecházející později v těžkou bronchopneumonii s krvácením z nosu a vykašláváním krvavého hnisavého sekretu. Kožní a nosní forma se pak projevují vznikem různě velkých uzlíků v kůži a v podkoží, které po rozpadnutí vytvářejí kráterovitě vředy. Regionální mízní uzliny bývají poškozeny akutní nebo chronickou lymfadenitidou. Uzliny mohou zvředovatět a po provalení z nich vytéká hustý, žlutý, purulentní exudát“, popisuje onemocnění prof. MVDr. František Tremel, CSc., přednosta Ústavu infekčních chorob a mikrobiologie.

Vozohřivka byla v Evropě velmi rozšířena hlavně v r. 1921 – 1934. V Československu byla nákaza definitivně utlumena v r. 1950. V současnosti se vyskytuje hlavně v Asii, Africe, Blízkém východě, Střední a Jižní



● Akutní vozohřivka se projevuje se vysokými horečkami a vývinem vředů a uzlíků v nosní dutině (napadený velbloud)

Americe. Při podezření z výskytu vozohřivky je nutné okamžité hlášení.

„Vozohřivku se u nás podařilo vymýtit i díky mechanizaci v zemědělství, kdy zemědělci začali nahrazovat koně zemědělskou technikou. Úbytek koní v této době přispěl nejen ke snížení výskytu onemocnění vozohřivkou, ale obecně ke snížení počtu tzv. koňských nákaz,“ vysvětluje profesor Tremel.

„V dnešní době lze přítomnost onemocnění snadno diagnostikovat. Existuje celá řada testů. Používají se především sérologické testy, dříve se prováděly i alergologické testy,“ vyjmenovává profesor Tremel. Vozohřivce z hlediska kontroly zdraví, není již v dnešní době ze strany Státní veterinární správy věnována prioritní pozornost. Nejsou k tomu u nás důvody. Situace je příznivá a od posledních případů uplynula už velmi dlouhá doba. Pozornost je třeba věnovat především

dovozu koní, a to pokud by pocházeli ze států, kde se vozohřivka ještě vyskytuje. „Onemocnění se zdráhám označit za „mrtvé“, protože z historie víme, že v ojedinělých případech se můžeme setkat s nákazami, o kterých si myslíme, že jsme je již spolehlivě vymýtili. Ale zdůrazňuji, že se jedná o opravdu ojedinělé případy,“ dodává profesor Tremel.

Nešťastná událost z dvacátých let by se v dnešní době s největší pravděpodobností již neopakovala, alespoň co se vozohřivky týče. Na bakteriální onemocnění běžně používáme antibiotika. Ve vyspělých zemích se prakticky nevyskytuje a představuje problém pouze pro méně rozvinuté země. „V minulosti se touto nákazou zabývala i československá veterinární expedice do Mongolska, kterou vedl profesor MVDr. Václav Kouba, DrSc. Tam se ovšem vozohřivka vyskytovala v chronické formě a s nízkou incidencí u lidí,“ poukazuje na

zkušenosti českých veterinářů přednosta Ústavu infekčních chorob a mikrobiologie. V současné době žijeme v zemi, kde Státní veterinární správa zatím spolehlivě dohlíží na zdraví zvířat a lidí. Bezpečnostní opatření pro hlášení a likvidaci nálezů a mimořádných událostí jsou mnohdy přísnější, než v jiných evropských zemích.



● Kolonie *Burkholderia mallei*

V České republice navíc velmi dobře funguje systém likvidace ohnisek nákaz a i diagnostika je na špičkové úrovni. Vysoká úroveň opatření na ochranu zdraví zvířat i obyvatel ale také vede k poměrně paradoxním situacím. Například studenti veterinárního lékařství si jen stěží dovedou představit, že by bylo nutno v dnešní době uzavřít kvůli nazeze širší oblast. „Je úsměvné, jak dnešní studenti kroutí hlavou nad situací, kdy například při zjištění slintavky docházelo k uzavěře celé obce. Pro ně je to v dnešní době nepochopitelné,“ zakončuje profesor František Tremel.

● text: Petr Chmelař  
foto: databáze Animal Health online

# Vědci pokračují v boji proti rezistentním bakteriím

- Čím více antibiotik se používá, tím vyšší odolnost vůči nim si bakterie vytvářejí. Výzkum dokumentuje vysokou úroveň kontaminace životního prostředí bakteriemi rezistentními k antibiotikům. Ty si samy předávají geny obsahující informace o rezistenci vůči antibiotikům. Léčba nemocí způsobených rezistentními bakteriemi je komplikovanější, dražší a delší. Jakým způsobem se šíří bakterie rezistentní na antibiotika a co šíření ovlivňuje, budou studovat vědci z Veterinární a farmaceutické univerzity Brno.

Rezistentní bakterie se objevují a šíří rychle. „V současné době jsou některé bakterie rezistentní na mnoho léčiv, ale také na vyšší teploty a látky v dezinfekčních prostředcích. Je to odrazem toho, jaký problém antibiotická rezistence představuje.“ popisuje doktorka RNDr. Monika Dolejská, Ph.D. z Ústavu biologie a chorob volně žijících zvířat VFU Brno. Té Grantové agentura České republiky schválila projekt Epidemické plasmidy antibiotické rezistence – evoluce, plasticita a fitness, který navazuje na dosavadní práci vědců z VFU Brno. Projekt současně upevní spolupráci v rámci střeoevropského technologického institutu CEITEC, kde se v Centrální laboratoři genomiky bude část komplikované metodiky realizovat. Výzkum přinese poznatky, které by mohly být do budoucna použity v boji proti kmenům bakterií rezistentním na antibiotika, nebo nalezení účinných preparátů, které zastaví šíření plasmidů, a tedy také genů antibiotické rezistence.

V současné době se oblast výzkumu zaměřuje na objasnění toho, proč jsou některé bakterie úspěšnější než jiné. Problematika se týká právě plasmidů. Některé se šíří po celém světě mezi různými druhy bakterií a vědci je nachází takřka všude. Doposud se ovšem neví, proč tomu tak je. A na to se chce řešitelský tým Moniky Dolejské v rámci svého výzkumu zaměřit. Projekt navazuje na předchozí výzkum a týká se opět rezistence



- Vědci budou zkoumat nejen vzorky z České republiky, ale také materiál z Ameriky, Afriky či Austrálie

bakterií k antibiotikům. „Budeme zkoumat mobilní genetické elementy. Jedná se o přídavnou DNA, kterou s sebou bakterie nese a která hraje významnou roli pro její evoluci, ale současně obsahuje geny, které způsobují rezistenci k antibiotikům. Tuto DNA si bakterie navzájem předávají. Může se šířit i mezi nepříbuznými bakteriemi, které pak sdílejí stejnou genetickou informaci,“ vysvětluje doktorka Dolejská.

Nový projekt úzce navazuje na předchozí výzkum, za který Monika Dolejská získala Cenu předsedy Grantové agentury ČR. V něm se řešitelský tým univerzity věnoval aktuální problematice rezistence bakterií k antibiotikům. „Cílem předchozího projektu bylo zjistit výskyt rezisten-

ce k rizikovým cefalosporinům u bakterií v různých prostředích, analyzovat její genetický základ a definovat cesty šíření. Důležitým úkolem bylo posoudit dopad antibiotické terapie na výskyt a přenos antibiotické rezistence a definovat riziko pro zdraví člověka, zvířat a prostředí. Nyní budeme zkoumat, jak přenos rezistence mezi bakteriemi probíhá, jakými faktory je ovlivněn, dále se soustředíme na změny v genetické výbavě plasmidů, na jejich vývoj a sdílenou genetickou informaci. Chceme se zaměřit také na to, jakou roli v existenci plasmidů sehrála antibiotika a další účinné látky a jakou funkci mohou plnit při přenosu plasmidů,“ popisuje cíle výzkumu doktorka Dolejská.

Výzkum navazuje na práci Ústavu biologie a chorob volně žijících zvířat a Ústavu infekčních chorob a mikrobiologie VFU Brno. Díky předešlým výzkumům univerzita disponuje množstvím vzorků, ze kterých budou vědci vycházet. Jedná se nejen o vzorky z České republiky, zkoumat budou také materiál z Ameriky, Afriky či Austrálie. Plánují i sběr nových klinicky významných vzorků z nemocnic, a to díky spolupráci s Lékařskou fakultou z Univerzity Karlovy.

Pro analýzu samotnou použijí pokročilé molekulární techniky. Proběhne izolace plasmidů, na které se pak použije více druhů analýz. Tou nejvýznamnější je technologie nové generace sekvenování (new generation sequencing), kterou má univerzita nově k dispozici. „Tato technika umožňuje rychle získávat velké množství dat, které je ovšem potřeba následně analyzovat za použití nejrozličnějších bioinformatických programů a přístupů. Zaměřovat se budeme na klinicky významné plasmidy a ty, které obsahují něco zajímavého. Zajímavého v tom smyslu, že mají neobvyklé geny rezistence, nebo jsou naopak multirezistentní a jsou tak spojeny s odolností vůči více druhům antibiotik, anebo s sebou nesou další genetickou výbavu pro rezistenci k dezinfekčním látkám či schopnost odolávat vysokým teplotám,“ popisuje průběh výzkumu doktorka Dolejská.

V řešitelském týmu je pět lidí, doktorka Dolejská ovšem plánuje zapojení širšího kolektivu. Do práce hodlá zapojit i studenty bakalářského, magisterského i doktorského studia. „Zkoumat důkladně mobilní genetické elementy nás napadlo již v rámci minulého projektu. Během řešení posledního projektu jsem absolvovala roční stáž v Itálii, kde jsem se zaměřila na studium plasmidů a na technologii nové generace sekvenování. To vše se pak stalo základem pro vznik dalšího projektu na téma plasmidů a rezistence,“ říká doktorka Monika Dolejská.

Konkurence v Grantové agentuře ČR je silná a řešitelský tým i přes předcho-

zí úspěchy nečekal, že agentura projekt přijme. „Doufala jsem, že to vyjde, ačkoliv konkurence je opravdu velká. Velkou nejistotou bylo také to, že jsem podávala žádost v nové soutěži, tedy jsem měla také nedostatek informací, co se týče například úspěšnosti. Netuším, jestli mohlo sehrát nějakou roli to, že jsem vyhrála cenu prezidenta GAČR za výzkum v oblasti antibiotické rezistence minulý rok, díky čemuž jsme posílili dobré jméno u Grantové agentury,“ vzpomíná Monika Dolejská.

Univerzita podala Grantové agentuře ČR celkem deset projektů, z nichž byly úspěšné dva: projekt Genetická diverzita a přenosy stronglyidních hlístic mezi africkými lidoopy a lidmi profesora Davida Modrého, o kterém jsme psali v minulém čísle, a projekt Epidemické plasmidy antibiotické rezistence – evoluce, plasticita a fitness doktorky Moniky Dolejské.

Výzkum vědců VFU Brno dlouhodobě přináší nové poznatky z oblasti molekulární epidemiologie bakterií rezistentních k antibiotikům u zvířat, člověka a v prostředí. Význam a kvalitu výzkumu doktorky Moniky Dolejské a badatelského týmu Ústavu biologie a chorob volně žijících zvířat podtrhuje i Cena předsedy Grantové agentury České republiky, kterou převzala v roce 2013.

Veterinární a farmaceutická univerzita se konstantně podílí 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. Monitoring se věnuje především v rámci individuálních projektů podpořených nejen Grantovou agenturou ČR, ale také ministerstvem školství, zdravotnictví a Střeoevropským technologickým institutem CEITEC. Výsledky výzkumu dosahují vysoké kvality a mezinárodního ohlasu.

- text: Petr Chmelař  
foto: autor

# Propagace fakulty přináší výsledky

Na základě dlouholetých profesních kontaktů FVHE se Střední odbornou školou chemickou v Brně (SPŠCH), která zaujímá v počtu zájemců o studium na VFU jedno z předních míst, vznikla snaha o rozšíření spolupráce s dalšími středními školami. Byli osloveni zástupci těch SŠ, které jsou z hlediska počtu zájemců o studium na VFU a následně přijatých studentů perspektivní.

Zájem o širší spolupráci projevil zástupci z Tauferovy SOŠ veterinární v Kroměříži a Vyšší odborné školy ekonomické a zdravotnické a Střední školy v Boskovicích.

Vzájemná diskuse pomohla k objasnění příčin případných studijních neúspěchů studentů, odhalila některá studijní úskalí, která musejí studenti středních škol překonávat při mimořádně náročném studiu



Setkání s výchovnými poradci vybraných středních škol proběhlo za přítomnosti děkanky FVHE doc. MVDr. Bohuslavy Tremlové, Ph.D. a proděkanky FVHE pro vzdělávání MVDr. Radky Dobšíkové, Ph.D., na děkanátu FVHE dne 23. 1. 2015. Termín setkání byl záměrně stanoven v dostatečném předstihu před konáním Dne otevřených dveří tak, aby měli studenti k dispozici co nejvíce aktuálních informací.

na VFU. Z diskuse vyplynul zájem poradců o vyhodnocení úspěšnosti studentů uvedených škol v průběhu studia na VFU. Za tímto účelem byl následně zpracován zpětně od r. 2006 přehled počtu přihlášených, přijatých a zapsaných studentů obou těchto středních škol, a dále počet úspěšných absolventů VFU. Jinými slovy, jak vysoký je počet neúspěšných studentů těchto středních škol za uplynulé období.



Na veletrhu Gaudeamus v Praze-Letňanech (27.–28. 1. 2015) byli zástupci VFU osloveni a požádáni o navázání spolupráce s Vyšší odbornou školou a Střední zemědělskou školou (VOŠ a SZeŠ) v Benešově u Prahy. Provoz střední školy zajišťuje výuku čtyřletých oborů agropodnikání, zahradnictví, přírodovědné lyceum a veterinářství.

Propagační přednáška pod záštitou FVHE se v Benešově realizovala dne 23. 2. 2015 tak, aby měli studenti možnost ještě podat přihlášky ke studiu na VFU (do 28. 2. 2015).

Přednášky se zúčastnili studenti 4. ročníků uvedených oborů v počtu cca 90.

Přítomným studentům byla představena Veterinární a farmaceutická uni-

verzita a jednotlivé fakulty s důrazem na Fakultu veterinární hygieny a ekologie (Štegnerová). Studenti byli podrobně informováni o podmínkách přijímacího řízení na VFU jak během prezentace, tak v následné diskusi, včetně možnosti náhradní varianty přijímací zkoušky prostřednictvím testů OSP SCIO (Řezáčová). Na závěr diskuse byly studentům poskytnuty informační a propagační materiály a drobné propagační předměty.

Výchovná poradkyně Mgr. Šárka Burianová projevila zájem o pokračování spolupráce s FVHE ve smyslu návštěvy vybrané skupiny studentů z Benešova na VFU i mimo termín Dne otevřených dveří se zajištěním odborného programu, návštěvy jednotlivých ústavů atd.

Perspektivně se rýsuje spolupráce FVHE s vedením této školy formou odborných konzultací v rámci investic do obnovy laboratorního a klinického zázemí na VOŠ a SZeŠ.

Tato spolupráce je vedením fakulty všestranně podporována.

Ke dni 28. 2. 2015 (konečný termín pro odevzdání přihlášek ke studiu) bylo do Informačního systému studijní agendy (IS/STAG) FVHE zaevidováno **70** zájemců o studium z Tauferovy SOŠ veterinární z Kroměříže, **17** uchazečů z VOŠ ekonomické a zdravotnické a Střední školy z Boskovic, **14** studentů ze SPŠCH v Brně a **9** zájemců o studium z VOŠ a SZeŠ z Benešova u Prahy.

● text: **Hana Štegnerová**  
foto: Alena Šteflíčková

# Návštěva studentů z Lipska

V rámci tradičního výměnného studentského pobytu jsme na Fakultě veterinární hygieny a ekologie v termínu 9. 3.–13. 3. 2015 opět přivítali skupinu 7 studentů Fakulty veterinárního lékařství z Univerzity v Lipsku. Na základě dlouholeté spolupráce mezi oběma fakultami přijíždí od konce 90. let vždy v březnu do Brna studenti z Lipska na týdenní pobyt na naší univerzitě. Studenti FVHE uskuteční reciproční návštěvu Univerzity v Lipsku v termínu 11. 5.–16. 5. 2015.

Lipská univerzita byla založena v roce 1409 a je tak v Německu druhou nejstarší univerzitou s nepřetržitou výukou. Na svých 14 fakultách s více jak 150 instituty sdružuje široké spektrum vědeckých disciplín. Lipská univerzita, jako klasic-

ká komplexní univerzita, pokrývá celou škálu studijních oborů, od přírodních věd přes práva, lékařství a veterinární studium až po mnoho duchovních věd. Ve více než 140 ročnících studuje 28 000 mladých lidí z celého světa. Pod záštitou programu ERASMUS organizuje Univerzita výměnné pobyty s více jak 350 vysokoškolskými partnery ve zhruba 150 evropských městech a s více než 60 univerzitami mimo Evropu.

Odborný program pro studenty z Lipska byl sestaven z aktivit, zaměřených především na problematiku oboru hygiena a technologie potravin. Těžištěm programu na Fakultě veterinární hygieny a ekologie byla demonstrace procesu porážky a prohlídka masa prasete domácího



v prostorách účelového zařízení fakulty, a dále činnosti v jednotlivých ústavech. V Ústavu hygieny a technologie mléka studenti vlastnoručně vyrobili sýry a jogurty, na kterých si hned následující den pochutnali. Senzorickou analýzou otestovali jednotlivé masné výrobky v Ústavu hygieny a technologie masa a v Ústavu hygieny a technologie vegetabilních potravin byla pro ně připravena mikroskopická analýza potravin.

Kromě toho ve spolupráci s akademickými pracovníky Fakulty veterinár-

ního lékařství navštívili studenti Kliniky chorob ptáků, plazů a drobných savců, dále Kliniky chorob psů a koček, Kliniky chorob koní a Kliniky chorob přežvýkavců a prasat.

Studenti se rovněž zúčastnili výjezdu s praktickou výukou v potravinářských závodech, konkrétně se jednalo o Mlékárnu Valašské Meziříčí, spol. s r.o. a Masný průmysl Krásno, a.s. Další oblíbenou aktivitou byla i tentokrát komentovaná prohlídka ZOO Brno pod vedením MVDr. Stanislava Mazánka, který studentům

umožnil mj. i přístup do zázemí vybraných druhů zvířat.

Cílem výměnného pobytu studentů není jen odborný program, ale také poznávání Brna a společenské vyžití ve volném čase, organizované především studenty FVHE. V letošním roce to byla návštěva laserové show na Brněnském výstavišti a společná večeře s předáním drobných dáreků v Pohádkové hospůdce v blízkosti areálu VFU.

● text: **Vladimíra Pištěková, Hana Štegnarová**  
foto: archiv studentů

# Změny na FaF: nový ústav, Centrální laboratoře, pracovní skupiny

Farmaceutická fakulta na konci loňského roku otevřela nový Pavilon farmacie II. Od jeho otevření si fakulta slíbila nejen nové prostory a podmínky pro výuku, ale také pro výzkum a vzdělávání doktorandů. Do nového pavilonu se přestěhoval Ústav přírodních léčiv a Ústav aplikované farmacie. Kromě toho fakulta se vznikem pavilonu spojila vznik nového Ústavu molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie a Centrálních laboratoří. S novými pracovišti došlo také ke změně organizačního uspořádání fakulty.

Nový statut, který schválil senát Farmaceutické fakulty i senát univerzity, dal vzniknout nové organizační struktuře Farmaceutické fakulty. Fakulta zavedla sekce, do kterých jsou řazeny jednotlivé ústavy. Jedná se o Sekci biologických a zdravotnických oborů, Sekci farmaceutické technologie a aplikované farmacie a Sekci chemických a přírodních léčiv.

Vznik sekcí představuje důležitý krok, který usnadňuje spolupráci mezi jednotlivými ústavami. Nová organizační struktura vede k efektivnější kooperaci, rychlému transferu informací, snadnému vzniku pracovních skupin, umožňuje výuku interdisciplinárních oborů a zefektivňuje nakládání s prostředky pro výzkum. „Cílem při vytvoření sekcí bylo, aby ústavy, které mají společné cíle, získávaly vzájemně zpětnou vazbu, aby také byly schopny optimalizovat jednotlivé procesy, a to jak v oblasti rozdělení výuky, tak v oblasti financování výzkumu. Lidé na fakultě spolu chtějí spolupracovat. Nový organizační systém jim to lépe umožňuje. Současně odstraňuje

administrativní překážky, řeší financování interdisciplinárního výzkumu a rozdělení kompetencí a pozic v rámci výzkumných týmů,“ vysvětluje důvod ke vzniku a rozdělení sekcí děkan Farmaceutické fakulty, MUDr. Tomáš Parák, Ph.D.

Podle aktuálního schématu zahrnuje Sekce biologických a zdravotnických oborů Ústav molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie a Ústav humánní farmakologie a toxikologie. Do Sekce farmaceutické technologie a aplikované farmacie patří Ústav aplikované farmacie a Ústav technologie léků. Pod Sekci chemických a přírodních léčiv spadá Ústav chemických léčiv a Ústav přírodních léčiv. V čele každé sekce stojí sekční rada, kterého jmenuje a odvolává děkan.

Před změnou statutu a vznikem jednotlivých sekcí měla fakulta pět ústavů. Trendy ve farmacii, nové prostory a potenciál fakulty stál u zrodu nového pracoviště na Farmaceutické fakultě – Ústavu molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie. Myšlenka na vytvoření nové-

ho ústavu se zrodila před více než pěti lety společně s projektem z evropských fondů, podle kterého Veterinární a farmaceutická univerzita postavila nový pavilon. Tento projekt počítal s rozšířením výuky farmacie o moderní trendy. Ty nejnovější přicházejí právě z oblasti molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie. „Jedná se o celosvětově perspektivní obory, které se zabývají vývojem, výzkumem a produkcí biologicky aktivních látek pro farmacii a medicínu s použitím nových technologií“, popisuje děkan Tomáš Parák.

Na nový ústav přešla část pracovníků včetně souvisejícího výzkumu i výuky předmětů, zejména z Ústavu přírodních léčiv. Nový ústav převzal i část výuky, která se doposud vyučovala na veterinárních fakultách. Ústavu, jak již jeho název prozrazuje, dominují dva hlavní směry: jeden se věnuje farmaceutické biotechnologii, druhý biomedicínským analýzám, kam patří například mikrobiologie či patobiochemie. V čele ústavu stojí Doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D., jeho zástupkyní je Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.



● Posluchárna v novém Pavilonu farmacie II



● Jeden ze seminářů pořádaných novým Ústavem molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie

Jak již bylo řečeno, vznik nového pavilonu umožnil další podstatnou změnu v rámci Farmaceutické fakulty. Tou je vznik Centrálních laboratoří, které patří mezi účelová zařízení fakulty. Centrální laboratoře zabezpečují řešení výzkumných úkolů, ověřování a realizaci výsledků vědecké činnosti i výuku. Personálně jsou obsazeny akademickými pracovníky. „Centrální laboratoře představují nezávislé výzkumné pracoviště, které umožňuje současné zapojení pracovníků různých ústavů a sekcí. Nepodléhají přednostům, ani sekčním radám a představují tak další nezávislou výzkumnou kapacitu,“ popisuje význam Centrálních laboratoří děkan Tomáš Parák.

V Centrálních laboratořích se nacházejí přístroje, které tam byly přesunuty z jiných ústavů a které tím byly zpřístupněny týmové meziústavní práci. Kromě toho se do další, prostorově samostatné části, postupně umisťují přístroje, vybavení a technologie, pořízené přímo v gesci Centrálních laboratoří. Centrální laboratoře také slouží jako zázemí k výuce studentů v oblasti biomedicínských analýz, na které se jejich pracovníci podílejí.

Nové Centrální laboratoře a sekční uspořádání fakulty umožňuje vznik pracovních skupin nad rámec ústavů a sdružit investiční prostředky z jednotlivých ústavů. „Například aktuálně fakulta plánuje nákup nukleární magnetické

rezonance. Tak nákladnou investici není schopný financovat žádný z ústavů Farmaceutické fakulty sám. Přístroj se proto stane vybavením Centrálních laboratoří a k dispozici bude každému ze šesti ústavů. Centrální laboratoře ale poslouží i studentům při výuce včetně doktorského studijního programu. To je ostatně klíčovou filozofií nového Pavilonu farmacie II, tedy posílení a podpora doktorského studia,“ shrnuje význam nového pracoviště proděkan pro vědecko-výzkumnou činnost a zahraniční styky, Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.

Nové organizační uspořádání fakulty, vznik sekcí, pracovních skupin a Centrálních laboratoří umožní hospo-



● Děkan farmaceutické fakulty MUDr. Tomáš PARÁK, Ph.D.



● Moderní trendy ve farmacii přicházejí z oblasti molekulární biologie a farmaceutická biotechnologie

dárnější nakládání s finančními prostředky založené na meziústavním financování a povede k lepší spolupráci v oblasti výzkumu a vzdělávání. „Například existence pracovní skupiny GOLEM, které se zaměřuje na bioekvivalenční studie, dokazuje, jak jsou v rámci jedné pracovní skupiny

zainteresováni pracovníci z několika různých ústavů. Zapojují se také studenti doktorských studijních programů,“ dává konkrétní příklad profesor Csöllei.

● text: Petr Chmelař  
foto: autor

# Světový den zdraví, osvěty se ujali studenti

● 10 tematických stanovišť, téměř 200 dobrovolníků a stovky lidí, kterým není jejich zdraví lhostejné – to byla brněnská Olympia o víkendu 28.–29. března. Do akce se poprvé zapojila Farmaceutická fakulta VFU Brno.

O posledním březnovém víkendu proběhla osvětová akce ke Světovému dni zdraví. Projekt Světový den zdraví se v Brně konal již potřetí, z toho podruhé v prostorách OC Olympia. Hlavním cílem akce byl důraz na prevenci a včasnou diagnostiku.

„Akcí se snažíme předejít zbytečným a vážným zdravotním komplikacím tisíců lidí kvůli špatné životosprávě nebo neznalosti preventivních opatření. Projekt je určen široké veřejnosti, lidem, kteří se chtějí něco dozvědět a naučit o prevenci, zdravém životním stylu, první pomoci a spoustu dalšího,“ vysvětlili hlavní koordinátoři Kateřina Vyhánková a Petr Pavlica.

„Zdraví je jedna z mála věcí, kterou nejdete zaplatit penězi. Zdraví je to nejcennější co máme a jediný způsob, jak si je udržet co nejdéle, je kontrolovat rizikové faktory. Mezi námi neovlivnitelné faktory patří věk, pohlaví a dědičná onemocnění, naopak mezi hlavní ovlivnitelné faktory patří nekouřit, kontrolovat krevní tlak, cukr a cholesterol. Kdybychom dokázali kontrolovat tyto rizikové faktory po celý život, pak by se pravděpodobná délka života prodloužila dle zprávy SZO na 100 let,“ řekl prof. MUDr. Jindřich Špinar, CSc., FESC, který nad projektem převzal záštitu.

Projekt organizovala International Federation of Medical Student's Associations CZ, poprvé byla letos navázána také spolupráce s Farmaceutickou fakultou Brno. „Prvním rokem spolupracujeme formou stanoviště Farmaceutické okénko. Aktivitu si vzala na starost Unie studentů farmacie, jsme rádi, že se můžeme podílet

na šíření osvěty a prevence v této oblasti,“ komentoval nově navázanou spolupráci děkan Farmaceutické fakulty Brno MUDr. Tomáš PARÁK, Ph.D.

„Na stanovišti Farmaceutické okénko studenti farmacie vysvětlovali, proč je důležité dodržovat správné dávkování a načasování při užívání léků. Dále objasňovali základní lékové interakce, význam dietních opatření u určitých lékových skupin a poskytovali řadu dalších užitečných informací. Všichni zúčastnění studenti jsou studenty čtvrtého ročníku, připravují příští rok nastoupit na povinnou praxi,“ vysvětlil Michal Šebesta, prezident Unie studentů farmacie.

Na místě bylo k dispozici těchto deset tematických stanovišť: První pomoc, Dětský koutek (Nemocnice pro medvídky), Smokefree, Kdopak by se raka bál, Sedíte správně, Měřicí stanoviště, Zdravá strava, Hygiena, Vyzkoušejte si svoje smysly a Farmaceutické okénko.

Na jednotlivých stanovištích měli návštěvníci možnost diskutovat a klást dotazy studentům medicíny, fyzioterapie, nutriční terapie, farmacie, ale i profesionálním záchranářům, odnést si informační materiály a řadu věcí si také sami vyzkoušet.

Projekt proběhl pod záštitou ministerstva zdravotnictví, Světové zdravotnické organizace (WHO), Ligy proti rakovině Brno, Fakultní nemocnice u sv. Anny, Fakultní nemocnice Brno a prof. MUDr. Jindřicha Špinara, CSc., FESC.

V rámci Světového dne zdraví, který se každoročně slaví v den výročí založení



● Spolupráce na Světovém dnu zdraví se ujala Unie studentů farmacie

Světové zdravotnické organizace (WHO) 7. dubna roku 1948, se konají po celém světě různé aktivity, jejichž společným cílem je upozornit na význam prevence a globálního zdraví.

International Federation of Medical Student's Associations je nezisková or-

ganizace studentů medicíny zastřešující 123 členských organizací ze 116 zemí světa. IFMSA se na mezinárodní, národní a lokální úrovni věnuje organizaci preventivních, osvětových a charitativních projektů, mezi něž se řadí například World Aids Day, MediCafé, Nemocnice

pro medvídky či Pro život, a současně zprostředkovává výměnné stáže na zahraničních klinikách nebo v rámci vědeckých výzkumů.

● text: **Lucie Paseková**  
foto: archiv IFMSA



# Jarní lyžování v Les Deux Alpes



● Spodní úsek sjezdovky Puy Salié 2 na ledovci Glacier de Mantel

Zatímco se 20. března všichni fanouškové Komety chystali na pokračování čtvrtfinálové série hokejových utkání se Zlínem, scházelo se 50 účastníků zimního lyžařského kurzu ve Francii u tělocvičny VFU. Obtěžkáni napěchovanými zavazadly se po skupinkách pomalu blížili k autobusu a za pomoci řidičů se jako každý rok pokoušeli vše naložit do jeho útroby a do přivěsného vozíku. Při pohledu na hromady zavazadel a lyží se to zdálo být nemožné. V 16 hodin se nám to podařilo a mohli jsme konečně vyrazit na 1 285 kilometrů dlouhou cestu do francouzských Alp. Ti zkušenější, kteří s námi ve Francii byli v minulém roce, poučovali nováčky o tom, co je dnes a v příštích dnech čeká. Lyžování ve francouzských horách bylo pro každého z nich silným zážitkem, a proto neváhali opět podstoupit dvaadvacet hodin trvající cestu autobusem.

Dalo by se sice využít pravidelné letecké linky do Lyonu nebo Grenoblu, ale při ceně zpáteční letenky cca 10 000 Kč volíme raději méně pohodlný způsob dopravy. Naše cesta do Francie vedla přes Německo a Švýcarsko. Ale nejprve musíme dojet na hraniční přechod Rozvadov, kde jsme kolem 20. hod. konečně zastavili a udělali první ze čtyř plánovaných přestávek. Po přejezdu státní hranice jsme pokračovali na Mnichov, Bregenz, Bern a Ženevu. Díky kvalitní dálniční síti a promítání několika filmů nám cesta příjemně ubíhala. Zastavovali jsme každé čtyři hodiny, abychom si odskočili na toalety, trochu protáhli pomačkaná těla a podle chuti se občerstvili. Za ranního úsvitu jsme míjeli Bern a někteří z nás zahlédli zasněžené vrcholky Bernských Alp. Kolem osmé hodiny už byli všichni účastníci zájezdu vzhůru a sledovali okolní krajinu. Zastavili jsme nedaleko Lausanne v motoretu „U letadla“. Dopřáli jsme si čerstvou kávu, posnídali a po půlhodinovém



● Pohled na čtyřtisícový vrchol Les Ecrins z Dôme de la Lauze (3 568 m)



● Sjezd do údolí La Fée

odpočinku vyrazili kolem Ženevského jezera a Ženevy do Francie. Přes Annecy jsme pokračovali směrem na „hlavní město“ francouzských Alp – Grenoble. Leží na

soutoku řek Drac a Iséra. Je střediskem zimních sportů a v roce 1968 hostilo zimní olympijské hry, kde Jíří Raška získal na středním skokanském můstku pro naši



● Marná snaha předjet vlastní stín

republiku první zlatou medaili ze ZOH. Z Grenoble už je to jen kousek do malého městečka Le Bourg d'Oisans, jsme zastavili u obchodního centra, abychom se naposledy protáhli a případně dokoupili potřebné potraviny a výborné francouzské víno. To už jsme měli před sebou poslední hodinu cesty a byli jsme rádi, když autobus začal stoupat po serpentinách od přehrady Lac Chambon do jedné z nejrozsáhlejších a nejžádanějších lyžařských oblastí ve francouzských Alpách. O půl jedné nám autobus zastavil u podzemních garáží ubytovacího komplexu la Meije, kde nás čekala delegátka cestovní kanceláře. Po vyložení hory zavazadel nám oznámila, že ubytování bude k dispozici až po 16. hodině. Využili jsme tříhodinové

přestávky k občerstvení v místní kavárně a seznámení se se střediskem Les Deux Alpes. Dvoje Alpy sloužily původně v letních měsících jako pastviny, o které se dělily dvě místní rodiny. Pozdější středisko neslo ještě dlouho jejich jména: Alpe de Venosc a Alpe de Mont de Lans. Až ve třicátých letech, kdy po zimních olympijských hrách v Chamonix vypukla ve Francii móda sportovního lyžování, se milovníci bílého sportu vypravili i do této vysoko položené oblasti. První horská bouda zde byla postavena v roce 1932 a o dva roky později byla vybudována ubytovna v Alpe de Venosc. První lyžaři přicházeli pěšky a jejich zavazadla dovezly do hor muly. Výstavbu střediska zastavil válečný konflikt a k dalšímu rozvoji dochází až po

roce 1946, kdy vzniklo lyžařské středisko v nadmořské výšce 1 800 m. V šedesátých letech bylo vybudováno tzv. „druhé patro“ střediska. Důmyslný systém lanovek lyžaře během dvaceti minut dopraví až do míst věčného sněhu a ledu. Z největšího sjezdného ledovce v Evropě můžete z nadmořské výšky 3 500 m obdivovat nádherné kruhové panorama francouzských Alp. Od vzdáleného Mont Blancu až po nedaleko ležící Les Ecrins nebo Pic La Meije. Z vyhlídky na ledovci každého lyžaře čeká nezapomenutelný sjezd zpátky do lyžařského střediska.

V letošním roce jsme byli ubytováni ve třech apartmánových domech, které byly postaveny v šedesátých letech. Ve Francii jsme už na ledacos zvyklí, ale přesto jsme



● Poslední foto a jedeme domů fandit Kometě

byli tentokrát zaskočeni stísněnými prostorovými podmínkami, do kterých jsme se měli vtěsnat s lyžemi a všemi zavazadly. Nakonec se nám to podařilo a mohli jsme konečně po náročné cestě včas ulehnout. Každé ráno v 9 hodin pouštěli první lanovky a my jsme je nechtěli zmeškat. Proto jsme si vždy přivstali, abychom byli mezi prvními lyžaři, kteří vyjížděli hlavní lanovkou Jandri Express vzhůru na ledovec na jeho neporušené bílé pláň. Byl to vždy nádherný pocit, když jsme na ně mohli s radostí malovat naše lyžařské stopy. První a poslední den nám počasí moc nepřálo, ale během týdne jsme si při sluníčku a blankytně modré obloze vychutnávali nádhernou horskou přírodu a 220 km většinou dobře upravených sjezdovek. Celé středisko je rozloženo na ploše cca 200 ha a lyžaře přepravuje 47 lanovek, které umožňují dokonalou turistiku

na sjezdových lyžích. I když místní horalé nepamatují za posledních 30 let tak málo sněhu, v nadmořských výškách nad 2 000 metrů ho bylo dostatek a na ledovci jsme si každý den zalyžovali v kvalitním prašanu.

Celý týden utekl jak voda v údolní lehdovcové říčce Romanche a v sobotním dopoledni nastal smutný čas balení, úklidu, předávání apartmánů a nekonečného čekání na autobus, který nás měl odvézt domů. Oproti původnímu plánu jsme nakonec odjížděli s tříhodinovým zpožděním. Zpáteční cesta byla naplánována přes Briancon, Turín, Milano, Udine, Vlach a Vídeň. Z Les Deux Alpes jsme odjížděli až v 18 hod. a cestou do Brianconu jsme mohli obdivovat nádhernou přírodu národního parku Ecrins. S pomocí autobusu jsme pomalu vystoupali do horského sedla Col du Lautaret (2 058 m), které je známé z cyklistického závodu Tour de

France. I když řidiči v horském terénu dělali, co mohli, čas neúprosně ubíhal a s ním i vidina slíbeného nákupu dáreků v obchodním domě brianconského Carfouru. Na rozdíl od našich obchodů nekompromisně již ve 20 hodin. V 19.47 hod. jsme zaparkovali před vchodem do obchodního domu a z autobusu se vyřítili účastníci zájezdu, kterým se podařilo během neuvěřitelných 10 minut nakoupit drobné dáry. Nakonec tedy vše dobře dopadlo a my jsme mohli v klidu pokračovat ve zpáteční cestě domů do Brna. Po 22 hodinách cestování jsme v neděli 29. března v 15. hodin spokojení a hlavně všichni zdraví úspěšně zakončili letošní lyžařskou sezonu a můžeme se společně těšit na tu další.

● text a foto: **Jan Kubernát**  
přednosta Ústavu tělesné výchovy  
a sportu

● Varroáza způsobuje každoročně citelné ztráty v chovech včel a jednou z cest, jak tyto ztráty omezit, je systém prevence. Zejména z důvodu vysoké hustoty zavčelení na území České republiky a kvůli velmi omezeným možnostem kontrolovat pohyb jednotlivých včel není možné přenosu nákazy zcela zabránit. Státní veterinární správa v této souvislosti nařizuje i letos mimořádná veterinární opatření k ošetření včelstev. Zmíněná opatření jsou vyvěšena od 19. března 2015 na úředních deskách ministerstva zemědělství a krajských úřadů a zveřejněna i na internetových stránkách Státní veterinární správy. Národní referenční laboratoř pro zdraví včel při Státním veterinárním ústavu v Olomouci každoročně vyhodnocuje dílčí výsledky jednotlivých laboratoří a zpracovává závěrečný přehled. Oproti loňskému roku se zvýšil počet vzorků s obsahem roztočů větším než 3 roztoče o více než polovinu. Vzhledem k rozdílné situaci oproti loňskému roku SVS doporučuje všem chovatelům včel pravidelnou kontrolu svých včelstev v průběhu celého včelařského roku, zejména v období pozdního léta, kdy přichází na svět zimní generace včel, odpovědná za přezimování včelstva. V případě zjištění roztočů ve spadu nebo přímo na včelách by měli chovatelé tento nepříznivý trend začít bezodkladně řešit minimálně v souladu s platnou legislativou. Státní veterinární správa věří, že společnými silami se podaří situaci v příštím roce zlepšit. Záležet však bude zejména na klimatických podmínkách a na přístupu jednotlivých chovatelů včel.

● Již od roku 1948 si vždy 7. dubna pravidelně připomínáme „Světový den zdraví“. Ani tento rok nebyl výjimkou, avšak letošní výročí se přece jen pojí s ně-

čím zajímavým. Hlavní téma totiž znělo: „Bezpečnost potravin“. Bezpečnost potravin je v současné době zvýšeného zájmu o produkty živočišné výroby jednak určitou výzvou, ale především odpovědností, kterou bere nejen Světová organizace pro zdraví zvířat (OIE), resp. její členské státy, velmi vážně. Světový den zdraví představuje příležitost nejen připomenout klíčovou roli, jakou v oblasti potravního řetězce hrají veterinární služby, ale také poukázat na vztah s ostatními orgány veřejného zdraví, a to prostřednictvím činnosti veterinárního dozoru, který zahrnuje kontrolu masa a živočišných produktů. Vzhledem k tomu, že bezpečnost potravin je důležitým předpokladem správné výživy, nelze pochybovat o tom, že přínos orgánů veterinárního dozoru je více než důležitý. Stejně tak je třeba připomenout, že Světový den zdraví slouží k tomu, aby podtrhl, že bezpečnost potravin je ve skutečnosti neustálý „risk management“, který vyžaduje spolupráci nejen ze strany mezinárodních organizací, ale také ze strany těch, kteří přírodu nějakým způsobem využívají (lovci, rybáři, přepravci, zpracovatelé, spotřebitelé atd.).

● Lékárníci se zapojili do Světového dne spánku, letošním heslem bylo Dýchejte snadno, spěte dobře! V pátek 13. března se stejně jako v předchozích letech uskutečnil Světový den spánku, který pořádá Světová asociace spánkové medicíny. K této aktivitě se připojila i Česká lékárnická komora a lékárníci v České republice. Heslem letošní kampaně bylo „Dýchejte snadno, spěte dobře“. Lékárníci pacienty v lékárnách upozorňovali na různé poruchy spánku, syndrom spánkové apnoe a především dodržování spánkové hygieny, která je základem zdravého a kvalitního spánku. Značná část pacientů totiž stále preferuje místo spánkové hygieny užívání různých léků, se všemi z toho vyplývajícími důsledky.



● Zimní severská krajina je vsutku působivá

## Studenti na výměně v Norsku

Skupina studentů farmacie z naší univerzity měla začátkem února možnost podívat se, jak to funguje u kolegů na nejsevernější univerzitě světa. Až 400 km za polárním kruhem totiž leží Norské Tromsø. Viděli a zažili jsme toho opravdu spoustu, a to vše díky Evropské asociaci studentů farmacie (EPSA) a jejímu programu Twinnet. Jak to celé začalo?

Na mezinárodních studentských událostech je snadné udělat si přátele ze všech koutů Evropy. A pokud to pak bez

nich nemůžete vydržet, Twinnet je jedina z možností. V principu jde o běžnou studentskou výměnu. Skupina studentů navštíví pořadatelskou zemi, zpravidla na týden. O nějaký čas později sama druhou část hostů. Takto jsme my v září hostili naše přátele z Norska. Díky vstřícnosti zaměstnanců fakulty jsme jim ukázali, jak to vypadá u nás. Provedli jsme je po ústavech, fakultní lékárně, vyslechli jsme si mnoho zajímavých přednášek. Součástí výměny je samozřejmě i kul-

turní program, takže si Norové mohli udělat obrázek, jak studenti po učením odpočívají v Česku, navštívili jsme hvězdárnu, byli jsme na výletě v Praze a samozřejmě jsme se museli pochlubit i českým pivem.

Když se tedy asi po půl roce blížila naše část výměny, všichni jsme byli nedočkaví z očekávání. Jaké je to „na konci světa“? Jaké to bude v polární noci? A uvidíme polární záři? Po zkouškách už jsme měli, takže jsme mohli nasednout a vydat

se na cestu. Ta kupodivu ani nebyla tak dlouhá, jak by se mohlo zdát. Z Prahy do Osla je to asi dvě hodiny letu. Zde je nyní možné dobře demonstrovat velikost Norska a odlehlost našich hostitelů. Z Osla do Tromsø to totiž trvá naprosto stejně – dvě hodiny. Hned po přiletu šlo poznat, že jsme někde jinde. Sněhu bylo jak za poslední tři zimy u nás dohromady, sněžilo a foukalo a nevypadalo to, že by mělo přestat. Norové to zhodnotili jako hezké počasí a tak nám to začalo.

V době našeho přiletu se na univerzitě v Tromsø konal kongres místních farmaceutických studentských spolků. Se všemi jsme se tedy přivítali na večerním programu a ráno jsme se zúčastnili zajímavých přednášek na téma klinická farmacie, která v Norsku kupodivu také teprve začíná. Další přednášky se týkaly spolupráce týmů zdravotní sestra, doktor a farmaceut – tedy něco, o čem je dobré i u nás přemýšlet.

Program byl následující dny skutečně bohatý. Trénovali jsme měkké dovednosti (softskills), ochutnali sobě burgery, kochali se překrásným výhledem z hory nad městem a mnoho dalšího. Zajímavá byla exkurze ve zdejší farmaceutické firmě. Nesmírně přínosná byla prohlídka zdejší farmaceutické fakulty. Shodou okolností zde pracuje rodačka z Čech, takže jsme si ji vyslechli v češtině. Při porovnání s našimi poměry šel vidět rozdíl, ale ne nijak markantní. Novější budovy v našem areálu se plně vyrovnají místní univerzitě vzhledem i vybavením. Co nás trochu překvapilo, byla osobní zkušenost naší průvodkyně. Za 13 let zkušeností s životem v Norsku nám popsala výhody, ale i nevýhody země. Pochopili jsme, že nic není černobílé a spousta věcí, které nám zní jako rajská hudba, je v Norsku vyvážena věcmi pro nás nepochopitelnými.

Příkladem může být neustále kolabující zdravotní péče spojená s nedostatkem jakýchkoli specialistů. Částečně to vyvažují imigrační programy, ty však nikdy nepokryjí celou poptávku. Že je situace skutečně až kritická nám potvrdila přednáška společnosti VitusApotek – místního lékárenského řetězce. V rámci této přednášky jsme se dozvěděli, jak je skutečně snadné být zapojen do programu a odejít pracovat do Norska jako farmaceut.

Poslední část programu, kterou bych rád zmínil, je návštěva místní nemocniční lékárny. První zajímavostí už je samotný fakt, že v lékárně se sedí. Pacient ob-



● Naše výprava v kompletním složení



● Na exkurzi v místní farmaceutické firmě

drží pořadové číslo a jakmile přijde na řadu, posadí se k farmaceutovi ke stolu. Osobně si myslím, že je to prospěšný krok už jen kvůli tomu, že zvláště starší

lidé si rádi během výkladu posedí. O tom, že sedící pacient vám od konzultace jen tak neuteče ani nemluvě. V lékárně jsme také mohli vidět několik systémů, o kte-



● V muzeu Arktidy a Antarkidy jsme přihlíželi krmení lachtanů

rých se u nás stále pouze mluví – běžně používané elektronické recepty či balení léků pro účely nemocnice po jednotlivých dávkách.

Není samozřejmě v možnostech tohoto článku popsat detailně všechno, co jsme viděli a zažili. Proto již jen krátce zmíním, že toho bylo opravdu hodně a stálo to za

to každou vteřinou. Nakonec jsme se ale museli rozloučit a v brzkých ranních hodinách nastoupit do letadla a vypravit se k nám na jih.

Myslím, že každý z nás se cítil po příletu o mnoho bohatší. Utužili jsme stará přátelství a vytvořili nová, poznali odlišnou kulturu i poměry a dozvěděli jsme se spoustu nových věcí, jak odborných, tak těch do života. V neposlední řadě jsme měli možnost si uvědomit, jaké dnes máme možnosti. Není vůbec těžké vytvořit síť kontaktů a za relativně malý peníz poznat Evropu. Na akce jako tato lze navíc i získat granty z programů jako erasmus+, což jsme mimochodem pro naši část výměny udělali a mohli jsme tak hostit norskou delegaci zcela bez nákladů. Zde bych chtěl jmenovitě poděkovat Filipu Kňazkovi a Evě Hammerové, že umožnili, aby se celá tato věc stala. Odměnou nám, jako Unii studentů farmacie, je být vzorem v Evropě, co se týče čerpání těchto zdrojů. V rámci farmaceutických studentských organizací totiž držíme prvenství za úspěšně získaný grant.

Určitě tedy doporučuji všem studentům se angažovat v zájmové činnosti spolků. Nikdy nevíte, kdy se taková možnost naskytne právě vám.

Závěrem bych odpověděl na pár nezodpovězených otázek a doplnil několik zajímavostí:

Polární záři jsme viděli, i když ne všichni a ne takovou jako na fotografiích. I přesto, to malé mihotavé zelené světlo na obzoru skutečně byla polární záře.

Polární noc ovšem začátkem února už nebyla tak žhavá. Slunce zapadalo dřív v porovnání s naší republikou, rozhodně ale nešlo o něco, čeho by si každý všimnul. Pocitově to bylo asi jako vrátit se do období prosince.

Norové velmi dobře rozumí anglicky. I když si jazyky nejsou tolik podobné, prakticky každý od popeláře po profesora vám odpoví i poradí v angličtině. Zajímavostí je, že výuka probíhá v rodné Norštině,

nicméně veškerá literatura je dostupná pouze v angličtině.

Jeden z večerů nám trochu ozvláštnil hurikán, který jen podtrhl, jak je počasí na severu zvláštní. I přes nepříznivou zeměpisnou šířku je vlivem moře teplota stále okolo nuly. Moře však přináší mnoho vlhkosti – jsou tedy velmi časté srážky a stálý vítr. Počastí se navíc velmi rychle mění a skutečně není možné

podle rána usuzovat, jak přes den bude. Běžně se od rána do noci střídavě několikrát úplně vyjasní a zase zatáhne.

Hurikán, který jsme zažili, se dostal dokonce do místních novin. Foukal stálý vítr v rychlosti 120 km/hod, pobřeží bičovaly vlny až 20 m vysoké, takže muselo být několik vesnic evakuováno. Tromsø je sice ostrov u pobřeží, nicméně je kryt od otevřeného oceánu dalšími ostrovy. Večer nám tedy

komplikoval pouze silný vítr, déšť, uzavřené mosty a vůbec zrušená veřejná doprava.

Ceny jsou v Norsku na naše poměry skutečně vysoké. V podstatě by se dalo říct, že zboží stojí v norských korunách stejně, jako v našich. Jen škoda toho kurzu 3 ku 1. Obzvláště drahý je alkohol, kdy jeden půllitr piva vyjde i na 200 Kč.

Tromsø je přestupní stanicí při letech na Špicberky. Létá zde pravidelná letec-

ká linka. Tyto ostrovy jsou, kromě toho, že jde o výpravní místo na severní pól, také známé množstvím ledních medvědů. I proto zde platí povinnost mimo město nosit loveckou pušku. Další zajímavostí je například zákaz rodit na Špicberkách děti.

Laponci jsou na takto dalekém severu běžní. Možná si jich však na první pohled nevšimnete pro přítomnost menšin

z celého světa, kterých je tu poměrně hodně. Dobré je vědět, že označení tohoto původního národa v angličtině je Sami. Slovo Laponec může místním znít hanlivě.

● text: **Michal Šebesta**  
*Unie studentů farmacie*  
foto: Ivan Stupák



● Pohled na Tromsø z hory nad městem

# Nové prostory pro Unii studentů farmacie

Po dlouhém čekání konečně nastal ten čas a Unie studentů farmacie může začít zútlňovat nově získané prostory. Ty se nachází v levém křídle nového Pavilonu farmacie II a vděčíme za ně naší *alma mater*, respektive naší fakultě, od které je naše Unie získala do užívání. Nové místo přichází skutečně vhod, Unie roste jak do počtu členů, tak do počtu jejích aktivit a s novým zázemím bude naplňování našeho programu jedna radost. Když jsme v prosinci poprvé dostali klíč, s vervou jsme se pustili do vybavování za ušetřené prostředky z minulých let.

Celý koncept interiéru vychází z důrazu na pohyblivost jednotlivých částí. Chtěli jsme, aby návštěvníci mohli trávit čas každý ve „svém“ rohu. Je však možné sedací nábytek přemístit a diskutovat i ve větších skupinkách nebo se třeba dívat na videa. Stejně tak přítomné malé stolky lze snadno spojit do většího celku pro hraní deskových her.

Přes prosklenou přední stěnu, která dominuje celému prostoru, jde vidět do největší místnosti s kuchyňským koutem. Tato místnost nám slouží jako hlavní klubovna pro členy Unie. K dispozici je zde spousta místa na sezení – aby bylo dost prostoru na to si odpočinout od školy, nebo si třeba zahrát zmiňované deskové hry. Členům Unie je k dispozici společný počítač na čtení e-mailů či psaní protokolů. Hudební nadšence jsme potěšili reprosoustavou a také pianinem, které se nám povedlo levně odkoupit. K tomu se zde nachází i lednička, mrazák, dřez a nechybí ani varná konvice, mikrovlnná trouba a kuchyňské nádobí. Studenti tedy mají možnost si přímo ve škole ohřát oběd z domova nebo si i něco menšího uvařit.

Součástí objektu je také sklad, ve kterém je možné si odložit pláště a přezůvky. Přijde-li někomu klubovna příliš hlučné místo, nebo si někdo potřebuje před testem či zkouškou ještě jednou projít látku, připravena je také menší studovna. Samozřejmostí jsou pánské a dámské toalety a jako bonus pro krizové situace zde máme i sprchu.

Nabídka toho, co je nyní schopna Unie studentů farmacie svým členům poskytnout, je tedy vskutku bohatá. Velmi nás těší, že můžeme tyto služby studentům nabízet. Není to v našich podmínkách zas tak časté a je příjemné být na univerzitě, které v tomto měřítku jiné školy jen těžko konkurují.

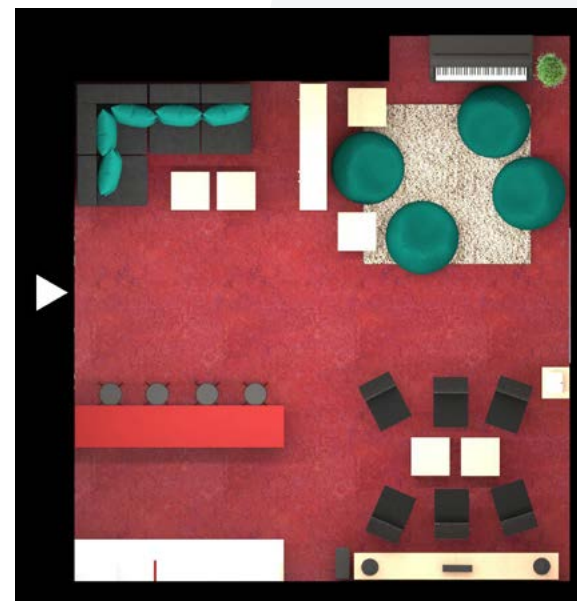
● text: **Michal Šebesta**  
**Tereza Jelínková**  
foto: archiv USF



● Prosklená stěna zaujme každého průchozího



● Prostory jsme rychle zabydleli a teď přinášíme už jen užitek



● Půdorysná vizualizace ukazuje, jak pečlivě jsme výběr nábytku promýšleli

# Proběhl XX. ples farmaceutů



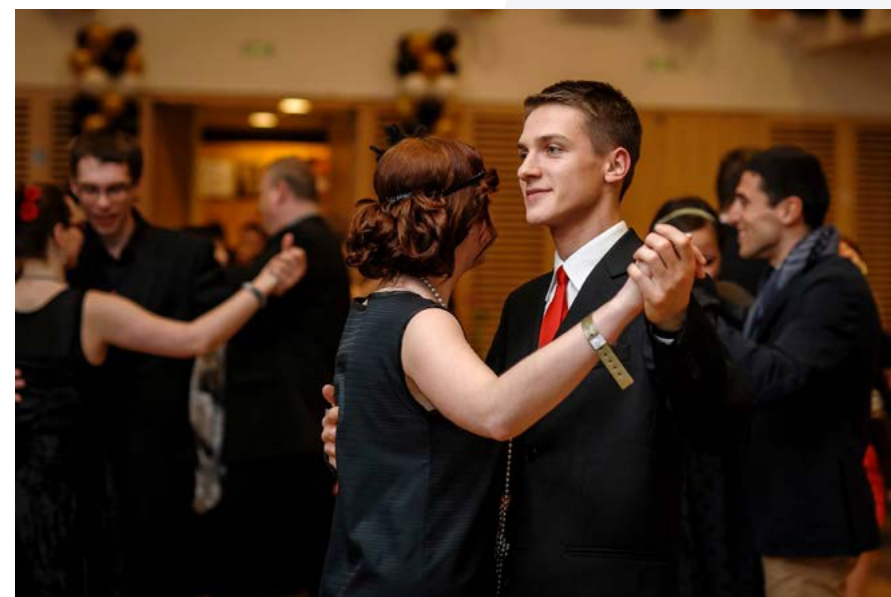
● Svoji návštěvou nás poctilo mnoho čestných hostů

V pátek 13. března, v ten den se Unie studentů farmacie, navzdory pověrám, rozhodla pořádat ples. A i když se někteří mohli obávat, co zlého se stane, ples byl nakonec absolutním úspěchem. Již před osmou hodinou večerní jej otevřely úvodní proslovy prezidenta Unie studentů farmacie Michala Šebesty a děka-

na Farmaceutické fakulty MUDr. Tomáše Paráka Ph.D.

Následovalo předtančení taneční skupiny Starlet a hned od chvíle, kdy skončilo, byl parket zaplněn bez přestávky až do konce. Skupina Na šikmé ploše totiž hrála vskutku výtečně, což všichni hosté uvítali a poctili své partnerky společen-

ským tancem. I tombola slavila úspěch a návštěvníci se sami hrnuli kupovat soutěžní losy. Poté, co šťastlivci vyhráli ceny hlavní tomboly, následovala farmaceutům známá studentská skupina Postupné uvolňování. To bylo už po půlnoci a celý ples se pomalu ale jistě stával více studentským místem. Ono, konec konců, trochu otevře-



● Tančilo se od večera až do rána

nější atmosféra je právě to, co mnoho lidí na Plese farmaceutů oceňuje. Následovala tedy produkce z dílny hudebníka DJ Danna a studenti tak způsobem sobě vlastním pokračovali až do rána.

Závěrem bych rád za Unii studentů farmacie poděkoval již zmiňovanému děkanovi naší Farmaceutické fakulty, dále

všem sponzorům, pomocníkům a hlavně vám všem, kteří jsme přišli a skutečně letošní ples udělali excelentním.

Fotografie z XX. Plesu farmaceutů je možné prohlédnout na [facebook.com/usf.vfu](https://facebook.com/usf.vfu).

● text: **Michal Šebesta**

foto: Luboš Šanoba, Maťo Chromek



# IVSA symposium 2014, Edinburgh and Nottingham



● Všetci účastníci sympózia

Už po druhý krát sa naša IVSA Brno zúčastnila zimného sympózia, ktoré sa tento rok konalo vo Veľkej Británii, a to hneď vo dvoch mestách – v Edinburgu a Nottinghamu.

Po bezpečnom pristátí v Birminghame sme sa dali na pešiu cestu nočným mestom do hostelu. Ako to už býva... niekedy sú začiatky vtípné a tak to nebo-

lo inak ani v našom prípade. Cestou sme zistili, že naše pracne vytlačené mapy nie sú dostatočne detailné a tak začala stúpať nervozita, únava aj počet Angličanov a Angličanek iba v tričkách a krátkych šatkách. Na tom by nebolo nič zlé, pokiaľ by nebol december a my sme sa zimili v teplých kabátoch. Ale budiž... čo národ, to iné zvyky, a tak sme o pár dní po dôsled-



● Nadväzovali sme nové kontakty...



● Spoločenský večer v znamení škótskych tancov aj s inštruktorom



● Oftalmologický seminár a sono vyšetrenia oka

nom prieskume zistili dôvod ich otužilosti a ten bol... že sú proste otužilí.

Ale koniec srandičkám, podme si trochu priblížiť, o čo vlastne išlo. IVSA Kongresy a sympózia slúžia na reprezentáciu jednotlivých „IVSA chapters“, nadväzovanie kontaktov a v neposlednom rade reprezentáciu univerzít. Program sympózia bol veľmi zaujímavý a každý si prišiel na svoje.

Venovali sme sa hlavne „General assembly meetings“ kde sa prebera-

jú záležitosti celej IVSA ako napríklad schvaľovanie nových IVSA zákonov, schvaľovanie nových „ivsa chapters“ či financovanie. Všetko musí byť odhlasované, a tým pádom si nikto nerobí len tak, čo by chcel. Každá „IVSA charter“ má určitý počet hlasov a môže vyjadriť svoj názor. Taktiež sa každý rok hlasuje a vyberá spomedzi uchádzačov, v ktorej krajine sa budú konať ďalšie kongresy či sympózia. Preto sa môžete tešiť, že

nasledujúci kongres sa bude konať vo Viedni. Študentky viedeňskej univerzity, predviedli výbornú prípravu, prezentáciu a hlasy im zaslúžene patria. Okrem general assembly meetings boli pripravené prednášky so širokou škálou tém. Najzaujímavšou a najväčší ohlas vyvolávajúcou prednáškou bola od pána doktora, ktorá sa týkala jeho práce a osvetu v rozvojových oblastiach Indie. V týchto oblastiach ľudia nepoznajú veterinárnych lekárov,

a ak veterinárni lekári aj sú... nepoznajú sterilitu pri operáciách. Avšak ako nám pán doktor predviedol, pokiaľ týmto ľuďom viete ukázať a vysvetliť, prečo je dôležité očkovať ich psov, mačky, ošetrovať kravy s mastitidou, tak vám porozumejú. Treba však uznať, že tento pán (budiaci dojem samuraja vďaka jeho výzoru a účesu) pracoval v ťažkých podmienkach, často-krát bez tlmočníka a improvizácia bola na dennom poriadku... odviezol kus dobrej

práce. Ďalšie prednášky sa niesli v duchu kardiológie, parazitológie a prežúvavcov.

Ďalej boli v programe zahrnuté výlety v okolí Edinburgu, komentovaná ochutnávka pravej whisky, anglické vínočné trhy, ochutnávka anglického piva (a úprimne, medzi nami... na české ani trochu nemá). Najväčším zážitkom pre všetkých bola však výuka pravých škótskych tancov s pravým škótskym tanečníkom v kilte (či pod ním niečo nosí, sa nám zistiť nepodarilo).

Okrem vychutnávania si pôžitkov Veľkej Británie sú IVSA kongresy a sympózia dôležité na nadväzovanie kontaktov a dojednávania študentských výmenných pobytov. Na každom kongrese a sympóziu sa poriadajú stretnutia koordinátorov výmenných pobytov – „exchange office-rov“, ktorý majú na starosti práve tieto študentské výmeny. Každá IVSA charter sa prezentuje samostatne, vymieňame si skúsenosti, názory, postrehy, a na základe nich sa jeden od druhého môžeme učiť a vylepšovať naše výmenné pobyty, aby boli naši účastníci čo najspokojnejší. S veľkou radosťou vám touto cestou oznamujeme, že sa nám podarilo dohodnúť výmenný študijný pobyt s IVSA Estónsko na zimný semester 2015 a tento semester sa môžete tešiť na výmenný pobyt s IVSA Chorvátsko. Preto žhavte svoje počítače a pravidelne kontrolujte svoje ročníkové e-maily, kam vám budeme posielat informácie o výmene a možnosti prihlásenia sa.

Ku koncu by sme už iba dodali, že nás veľmi teší reprezentácia našej univerzity a IVSA Brno na medzinárodnom poli a dúfame (a pracujeme na tom!), že sa do budúcnosti medzinárodná reprezentácia vylepší nielen našou prítomnosťou na IVSA kongresoch či sympóziách, ale aj usporiadaním IVSA kongresov a sympózií s medzinárodnou účasťou... a to na našej univerzite!

● text: **Alexandra Bulková**  
foto: Ondřej Vítala

# 78. reprezentační veterinární ples

Reprezentační veterinární ples se v letošním roce konal v sobotu 28. února. Slavnostní atmosféra se šířila, podobně jako vloni, všemi reprezentativními sály

tradičního hostitele veterinárního plesu, KD Semilasso.

Galavečerem provázel moderátor Petr Chmelař. Slavnostního zahájení ple-



● Plesu se účastnili především studenti veterinárních fakult



● Cimbálka CM Strunka



● 78. reprezentační veterinární ples v KD Semilasso

su se ujala paní prorektorka docentka Radka Opatřilová, která přivítala všechny plesající hosty a popřála jim pěknou zábavu. Breeze Band Jiřího Suchého byl hlavním trumfem a po celý večer se staral o zábavu na tanečním parketu. O mírně rozpačitý začátek se postarala většina hostů, která si řekla, že dorazí až v průběhu večera. První hodina po

slavnostním zahájení se tak nesla spíše v komorní atmosféře.

První část programu odstartovalo předtančení TK STABIL, který představil ukázky standardních tanců. Po padesáti-minutovém vystoupení hlavní kapely večera byly prostory Semilassa naplněné, dorazili i poslední opozdilci, a právě včas. V sále začalo vystoupení cimbálové kape-

ly CM Strunka, která vytvářela správnou atmosféru pro začínající raut. Pro hosty bylo připraveno bohaté pohoštění formou teplého a studeného rautu.

Bohatý raut se stal na veterinárním plese již tradicí, stejně tak tradiční je pořádání taneční soutěže, která byla dalším bodem slavnostního programu. Pro inspiraci předcházela volbě nejlepšího tanečního



● Zaplněný taneční parket

páru plesu taneční ukázka pojmenovaná Kouzelný quickstep v podání tanečního studia STABIL STUDIO Brno. A kdo jiný by byl schopný rozsoudit tanečníky veterináře a tanečnice veterinářky, než právě instruktoři tance ze jmenovaného studia. Pro pět tanečních párů byly připraveny ceny, které na ples shromáždili členové studentské organizace IVSA Brno.

Všechny tanečníky čekaly tři úkoly, respektive zvládnutí tří tanců: waltzu, polky a quickstepu. Vítězem se stal, ostatně stejně jako v loňském roce, taneční pár Kateřiny Langové a Martina Odehnala. Čtyřčlenná porota oběma udělala nejvyšší možné hodnocení, tedy 20 bodů z dvaceti.

Po uspokojení chuťových buněk došlo v programu na uspokojení i oka, a to především pro pánské osazenstvo, na své si přišly ovšem i dámy. Následovalo profesionální vystoupení mladé, avšak velice úspěšné krasojedkyně Nicole Frýbortové, pětinasobné mistryně České republiky, čtyřnasobné mistryně Slovenské repub-

liky, vicemistryně Evropy 2011 a bronzové medailistky z mistrovství světa 2014. Následoval další taneční blok za doprovodu Breeze Bandu Jiřího Suchého.

V sklepní restauraci si hosté mohli zapívat písničky v lidovém tónu s cimbálovou muzikou pod vedením studentky VFU Brno, Veroniky Korábové. K dispozici bylo zvěčnění vzpomínky na 78. reprezentační veterinární ples ve fotokoutku i make-up pro dámy od kosmetiček.

Půlhodinu před půlnocí proběhlo losování tomboly s mnoha originálními cenami. To výrazně zpestřilo dobrou náladu. V hlavní tombole bylo letos 12 cen. A ačkoliv vloni losování sedmi šťastlivců zabralo půl hodiny, letos to jen odsýpalo. Z výher se radovali nejen šťastní výherci a návštěvníci reprezentačního plesu, ale i Klinika chorob koní VFU Brno, které darovala svoji výhru v tombole prorektorka Radka Opatřilová.

Blížila se půlnoc a ta bývá spojena s překvapením. Celý program reprezentačního večera souvisel s hudbou a tancem. A proto

organizátoři pokračovali ve stejném duchu. Na sále vyrostla takřka čtyřmetrová kovová tyč. Řadě pánů se zabýsklo v očích. Na scénu však nepřišla striptérka, jak někteří očekávali, ale dvě půvabné akrobatky, které předvedly ukázky pole dance, tedy disciplíny, která z tance u tyče vznikla, ale která má mnohem blíže k akrobacii či gymnastice. Při některých figurách publiku doslova přebíhal mráz po zádech a obě dívky předvedly velmi zábavnou a působivou show. Až se chvílemi zdálo, že se jich zákony gravitace příliš netýkají.

Poslední dvě hodiny večera pak patřily jen tanci a skvělé zábavě. Kapela roztančila celý sál i přísálí, cimbálka to rozjela na „druhé scéně“. Tančilo se v sále, v restauraci i mimo sál.

Přátelé dobré zábavy, za rok opět na shledanou!

P.S.: A příště, prosím, přijďte včas.

● text: Petr Chmelař  
foto: Ondřej Vítula



● Soutěž o nejlepší taneční pár



● Kouzelný quickstep v podání tanečnicků STABIL STUDIO Brno

# Srstka přijel natočit reportáž o ochraně zvířat a welfare



● Profesor Vladimír Večerek provází Zdeňka Srstku po Klinice chorob koní

Že na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brně nevyučujeme jen Veterinární lékařství a Farmacii, to každý ví. Fakulta veterinární hygieny a ekologie nabízí studium Veterinární hygieny a ekologie, Bezpečnosti a kvality potravin a Ochrany zvířat a welfare. A o tom nejmladším oboru, Ochrane zvířat a welfare, přijel v březnu natáčet televizní štáb pořadu *Chcete mě?*, který se ochraně zvířat intenzivně věnuje. A to přímo s ikonou pořadu, oblíbeným hercem Zdeňkem Srstkou.

Štáb populárního televizního pořadu nezavítal na VFU Brno poprvé. V posled-

ních dvou letech tady byl už třikrát, vznikly tak reportáže o Společníkovi pro život i o venčení psů v útulcích. O natáčení na téma *Ochrana zvířat a welfare* se proto hovořilo už před rokem, když tady byl štáb České televize naposled.

Jako první vedly kroky režiséra, zvukaře, osvětlovače, produkční a moderátora na Ústav veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare, kde je přivítal zakladatel oboru a přednosta ústavu, profesor Vladimír Večerek. „Obor *Ochrana zvířat a welfare* reaguje na potřebu vysokoškolsky vzdělaných odborníků v oblasti ochrany zvířat proti týrá-

ní, ochrany zvířat proti stresu, bolesti a utrpení, ochrany zvířat při zacházení se zvířaty, v oblasti aktivního vytváření odpovídajících podmínek pro zvířata a pro kontrolu těchto podmínek,“ vysvětlil na začátku Zdeňku Srstkoví profesor Večerek. V rozhovoru

mimo jiné mluvil o tom, jak obor vznikl, jaká je tradice ochrany zvířat a welfare v České republice, proč je potřeba dbát na pohodu zvířat a jaký je stav zvířat z hlediska jejich ochrany u nás i v Evropské unii.

Bez záběrů z výuky by reportáž za mnoho nestála a televizní divák si udělá představu o náplni oboru nejen ze slov, ale také z natočených audiovizuálních záběrů. Profesor Večerek štáb pozval a doprovodil na jednotlivá místa, kde probíhala výuka studentů. Rozhovoru předcházela sonda zástupců televize do výuky v laboratoři toxikologie, kde probíhala praktická cvičení a kde studenti prováděli analýzy krve u zvířat. Zdeňk Srstka přes svůj osmdesá-

tiletý věk působil velmi vitálně, především je z něho cítit upřímná láska ke zvířatům a obdiv k práci nejen veterinářů, ale také ochránců zvířat. „Chtěl bych, aby se můj vnuk stal veterinárním lékařem,“ svěřil se nám v průběhu natáčení.

Prohlídka pak pokračovala do Pavilonu profesora Klobouka do Ústavu chorob přežvýkavců a prasat. O etologii skotu přednášela v jedné ze stájí doktorka Radka Dobšíková asi desetičlennému publiku z řad převážně studentek *Ochrany zvířat a welfare*. „Studují tady i nějací chlapi?“ ptal se v legraci Zdeňk Srstka. Dostalo se mu celkem jednoznačné odpovědi: „Obor ochrana zvířat a welfare



● Výuka na Klinice chorob přežvýkavců a prasat



● Rozhovor se studenty Ochrany zvířat a welfare

studuje 166 studentů, z toho je 158 žen a pouze 8 mužů.“

Štáb měl v tuto chvíli rozhovory s vyučujícími i záběry z výuky. Zbývali respondenti z řad studentů. Blížila se půl druhá a dle harmonogramu na štáb čekala trojice studentů v knihovně Studijního a informačního centra. Studentky Tereza Novotná, Pavla Zábojníková a student Milan Novotný jsou všichni ve druhém ročníku. Před kamerou ČT se se Zdeňkem Srstkou pustili do skupinového rozhovoru.

Zajímala ho motivace studovat obor, uplatnění po škole a další možnosti studia a pak představy o tom, co konkrétně zajišťování ochrany zvířat obnáší. „Samozřejmě že jsme připraveni prosazovat ochranu zvířat v praxi, i když se to některým lidem v terénu nebude líbit. Ale jinak se to bohužel dělat nedá,“ odpověděl na jednu z otázek Milan Novotný. Práci v dozoru nad dodržováním principů ochrany zvířat a welfare pak přirovnal k práci policie.

Poslední zastávkou bylo Ortopedické centrum a jízdárna VFU Brno, kde právě probíhala hodina jezdeckví. O výuce welfare a ochrany koní na kameru mluvila doktorka Taťana Hytychová.

Chcete mě? strávilo na univerzitě takřka celý den. Výsledkem bude reportáž o tom, jak se na VFU Brno vzdělávají a připravují na výkon svého povolání budoucí ochránci zvířat a welfaristé. Tu naleznete na internetových stránkách pořadu v archivu (<http://www.ceskatelevize.cz/porady/1095970013-chcete-me/video/>)



● Ústav veřejného veterinářství, ochrany zvířat a welfare



● Televizní štáb při rozhovoru s doktorkou Taťanou Hytychovou v jezdecké hale

[levize.cz/porady/1095970013-chcete-me/video/](http://www.ceskatelevize.cz/porady/1095970013-chcete-me/video/))

A na závěr ještě televizní štáb poslal velké poděkování za perfektní přípravu, bezchybnou organizaci a ochotnou sdílnost všem zaměstnancům Ústavu veřejného ve-

terinářství, ochrany zvířat a welfare, Kliniky chorob přežvýkavců a prasat, Kliniky chorob koní a Ústřední knihovny VFU Brno.

● text: **Petr Chmelař**  
foto: autor

# Kakao a čokoláda v „Kabinetu dějin“

Ústav cizích jazyků a dějin veterinárního lékařství a Klub dějin veterinární medicíny a farmacie připravil pro své členy, příznivce a celou veřejnost VFU Brno, přednášku „Kakao a čokoláda, historie a současnost sladkého tajemství“, která se uskutečnila dne 25. března 2015 v Kabinetu dějin veterinárního lékařství a farmacie VFU Brno.

Přednáška informovala přítomné o historii pěstování kakaovníků, které bylo spojeno s vysokou potřebou náročné lidské práce. Výrazný koloniální tlak na původní populaci domorodého obyvatelstva měl brzy za důsledek nedostatek pracovních

sil, který byl velmi intenzivně nahrazován dovozem otroků ze západního pobřeží Afriky; zpočátku několik desítek tisíc, poslední leta až 200 000 ročně! Po zrušení otroctví se produkce kakaových bobů postupně přesouvala za pracovními silami na africký kontinent, kde je v současnosti produkováno přes 80 % světové produkce kakaových bobů.

Kakaové boby jsou nutričně velmi hodnotné, obsahují více jako 50 % cenného tuku – kakaového másla. Dříve se kakaové boby ručně drtily a připravovala z nich tekutá čokoláda, bohužel i s vrstvou tuku na povrchu. Ten musel být sloužícími sbí-



● Pohled na účastníky přednášky



● Přednášel znalec z nejpovolanějších, doc. Vladimír Pažout

rán, aby nebylo vrchnosti s „jemným živacím traktem“ těžko. Prostý lid ve velké části světa měl pít čokolády, až na některé výjimky v průběhu mší v kostelích, zapovězeno; pak se protesty vůči šíření čokolády mezi prostý lid vyostřovaly, až přivedly tekutou čokoládu na papežskou stolicí. Tam došlo k neočekávanému vyjádření – čokoláda i Svatému otci zachutnala a nevráživost po posvěcení a zpřístupnění všem „ústům“ musela opustit i světlo světské. Historicky výrazný zlom ve zpracování bobů nastal v r. 1828, kdy Coenraad Johannes van Houten přímo oddělil na právě „zrozeném“ hydraulickým lisu kakaové máslo; to otevřelo novou a moder-

ní éru výroby čokolády „v tabulkách“. Jak potvrzuje i aktuální související legislativa k zákonu „O potravinách“, tj. vyhláška č. 76/2003 Sb., pro přírodní sladidla, med, cukrovinky, kakaový prášek a směsi kakaa s cukrem, čokoládu a čokoládové bonbony, je současný sortiment na našem trhu velmi pestrý a použití mléka, tj. suroviny živočišného původu, do velké části finálních výrobků a přídavek povolených rostlinných tuků, mouk a škrobů určených druhů výkon státního dozoru nad nimi docela komplikuje.

Vlastní přednáška se setkala s potěšitelným zájmem cca 75 univerzitních i mimouniverzitních posluchačů, kteří

v době těsně „předvelikonoční“ již měli možnost sensoricky posoudit mléčnou čokoládu německé provenience, ve tvaru Velikonoční tyčinky se zajícem, která zase na chvíli probudila život v posluchárně ve 4. poschodí budovy A SIC VFU Brno.

Zajímavé informace, zejména o historii kakaa, přináší publikace: Coe, Sophie D., Coe, Michael D.: Čokoláda – Historie sladkého tajemství. Vydala PRAGMA, 2000. 263 s., ISBN 80-7205-478-3; je katalogizována v Národní knihovně ČR; 668.91(091) \*čokoláda – dějiny.

● text: Vladimír Pažout  
foto: Mirko Treu



**Majāles**  
**2015**  
**6. 5. 2015**



# VITA UNIVERSITATIS

časopis Veterinární a farmaceutické  
univerzity Brno

**2 • 2015**

VIII. ročník

(archiv všech vydání v pdf [zde](#))

**Vydává:**

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno  
Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno

**Vychází:**

každé dva měsíce

**Redakční rada:**

Mgr. Barbora Šolcová – předsedkyně  
MVDr. Mirko Treu, CSc.  
Bc. Petr Chmelař  
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. 3/15:**

27. 4. 2015

**Příští číslo vyjde:**

15. 5. 2015

Za obsah dodaných textů odpovídají autoři

© Veterinární a farmaceutická univerzita  
Brno

