

AGROZHLÉD

NEWSLETTER AGRONOMICKÉ FAKULTY MENDELOVY UNIVERZITY V BRNĚ
ČÍSLO 3 / BŘEZEN 2018

JULČA'S TAKE

OUR FACULTY COW'S INSIGHTS AND COMMENTS

Page 12

**Pavel Kapler:
Z MENDELU na
Mendelovu stanici**

Strana 6

**Zambie
tě nezabije**

Strana 10

ÚVODNÍ SLOVO

Vážení čtenáři,

přestože letní semestr sotva začal, mnozí z nás již nyní plánují prázdninový odpočinek. Ať už máte v úmyslu relaxovat a sbírat síly na další studium nebo si přivydělat či se chystáte do nového zaměstnání, vždy je dobré spojit příjemné s užitečným a získat kromě nových přátel a zážitků i zkušenosti ze zahraničí, které se vám v životě určitě neztratí.

Pokud jste studenti, máte obrovskou výhodu. Můžete totiž využít několika možností, jak velmi výhodně poznat cizí

zemi, zdokonalit své jazykové dovednosti a ještě získat pracovní zkušenosti ve svém oboru.

Nejjednodušší a nejrozšířenější cestu do zahraničí nabízí program Erasmus+, který umožňuje vyjet na studijní pobyt na některou ze spolupracujících univerzit. Při vybírání vhodné univerzity je potřeba brát v úvahu nejen vyučovací jazyk, ale i akademický kalendář či odborné předměty k získání dostatečného počtu uznatelných kreditů. Nejpopulárnější destinace jsou tradičně skandinávské země, Velká Británie, Rakousko a Holandsko, ale čím dál oblíbenější jsou i Řecko a Itálie.

Vyjet také můžete na zahraniční stáž, kterou si zajistíte v libovolném podniku, nevládní organizaci, na farmě, univerzitě apod. dle vlastního uvážení. Zde si vše zařizujete sami a s dostatečným předstihem, protože do výběrového řízení musíte předložit spolu s přihláškou i přijímací dopis vybrané instituce. Zahraniční stáž si pak můžete nechat uznat za povinnou praxi, která se vztahuje k vašemu oboru studia. Výhodou je i to, že platbu na svůj účet dostanete předem a nemusíte nijak prokazovat náklady.

Vám, kteří se obáváte jazykového testu, který obsahuje písemný test a ústní zkoušku, doporučuji kontaktovat ISC (International Student Club) sídlící v místnosti AO2, kde se soustřeďují zahraniční studenti MENDELU či se spojit s našimi africkými studenty studujícími General Agriculture – je to výborná příležitost konverzovat v angličtině, něco se dozvědět, a to vše zdarma. A také si určitě přečtete novou rubriku AgRozhledu Julča's Take (str. 12), kde si procvičíte angličtinu s naší oblíbenou krávkou Julčou.

Možností, jak se zdokonalovat, je dostatek, času již méně. Vše je tedy otázkou priorit.

Závěrem vám popřeji nejen spoustu úspěchů v probíhajícího semestru, ale i šťastnou ruku při výběru a plánování ideálního „odpočinku“ v zahraničí.

*Proděkan AF MENDELU pro vnější vztahy a internacionalizaci
Ing. Daniel Falta, Ph.D.*



AgRozhled
Newsletter Agronomické fakulty
Mendelovy univerzity v Brně

Vydává AF MENDELU, Zemědělská 1, 613 00 Brno

Redakce: Radim Cerkal, Romana Jalůvková, Pavlína Turečková, Patrik Vacek
Foto: AVC MENDELU, Archiv MU, Sára Brychnačová, Magdalena Přibilová,
Dominika Sokolová, SPŠCH Brno, Nadace Unipetrol
Náklad 2 500 ks. Číslo 3 vyšlo v březnu 2018.

Fotografie na obálce: Ing. Bc. Pavel Kapler, Ph.D., manažer České vědecké stanice J. G. Mendela v Antarktidě.

STUDIUM



Jsme AGRO

široce rozkročená fakulta

Nabízíme

Bakalářské studijní obory (titul Bc.) – 3 roky studia

Agrobyznys, Agroekologie, Fytotechnika, Molekulární biologie a biotechnologie, Odpadové hospodářství (+K), Pozemkové úpravy a ochrana půdy, Provoz techniky, Rostlinolékařství, Technologie potravin, Všeobecné zemědělství (+K), Zootechnika.

Navazující magisterské studijní obory (titul Ing.) – 2 roky studia

Agrobyznys, Agroekologie, Automobilová doprava, Biotechnologie rostlin, Ekotrofologie, Fytotechnika, General Agriculture (AJ), Chov koní a agroturistika, Jakost a zdravotní nezávadnost potravin, Krmivářství, Provoz techniky, Rostlinolékařství, Rozvoj venkova, Rybářství a hydrobiologie, Technologie a management odpadů (+K), Technologie potravin, Všeobecné zemědělství (+K), Zootechnika, Živočišné biotechnologie.

(Vysvětlení zkratk v závorce: +K = obor je vyučován i v kombinované formě, AJ = v anglickém jazyce)

Úspěšní absolventi navazujících magisterských oborů mohou následně pokračovat i v **doktorském studiu** a získat titul **Ph.D.**

Kontaktní adresa:

Agronomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
agro@mendelu.cz

af.mendelu.cz

facebook.com/af.mendelu

Koloběh života je pěkně zamotaný!

Pomůžeme Vám mu porozumět.

Studujte na AF MENDELU a získáte nejen příležitost pracovat v perspektivním sektoru, ale také znalosti, které se Vám mohou hodit každý den. Svět čím dál více potřebuje lidi, kteří mají rádi přírodu a uvědomují si její podstatu v životě každého z nás. Buďte to Vy, udělejte krok správným směrem.

Vykročte tím správným směrem

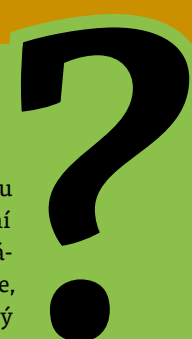
vykrocte.cz

bit.ly/2nS8kVu

Přihlášky ke studiu do 31. 3. 2018

Víte že...

... rok 2019 bude na Agronomické fakultě plný překvapení? V tomto roce oslaví fakulta 100. narozeniny a my se těšíme, že si oslav, které budou probíhat po celý rok 2019, užijete s námi! Už nyní pro vás začínáme připravovat zajímavé akce – zábavné vzdělávací programy, odborné konference, přednášky, výstavy, vydání Almanachu a také nový vizuální styl fakulty.



VĚDA A VÝZKUM

O rybách a rybářích z pavilonu M

Rybářství, to není jen chov ryb, ale i vodní prostředí, sportovní rybolov a znalost všeho kolem vody. Nejen o mnohaleté tradici chovu ryb a rybníkářství, která je spojená s produkcí kvalitní potravy – rybího masa, jsme mluvili s profesorem Dr. Ing. Janem Marešem z Oddělení rybářství a hydrobiologie Ústavu zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství. „Tradici má i výuka rybářství na naší univerzitě a fakultě, a to konkrétně od roku 1949. Současné studium navazujícího magisterského oboru Rybářství a hydrobiologie zahrnuje více než 15 povinných a povinně volitelných odborných předmětů.“

Výzkum v oblasti chovu ryb, jejich výživy, složení rybího masa, fyziologie nebo toxikologie probíhá na univerzitě již mnoho let. „Ke kvalitativní změně došlo v roce 2013, kdy naše oddělení získalo prostory v novém Biotechnologickém pavilonu M. Zde bylo vybudováno ve dvou místnostech několik nezávislých recirkulačních systémů. Recirkulačních proto, že voda je využívána opakovaně, a kromě nádrží s rybami jsou zde i sekce na čištění vody před jejím dalším využitím. Spotřeba vody se tak minimalizuje,“ říká profesor Mareš a vysvětluje, že rozdělení do dvou místností vychází z odlišné teploty vody pro chov ryb lososovitých – studenomilných, tedy pstruha duhového a teplomilných, jako je např. náš kapr nebo sumec, případně původně afrických druhů tilapie nebo clarias (keříčkovec červenolemý).

Ryby jsou věda

K výzkumu, praktické výuce i řešení kvalifikačních prací, z nichž řada je přímo napojena na vědecké projekty, převážně z NAZV MZe ČR nebo smluvní výzkum, využívají na oddělení modelová zařízení se všemi moderními prvky, tzv. recirkulační akvakulturní systémy (RAS). Jak vysvětluje profesor Mareš, typická pro tento intenzivní způsob chovu je absence přirozené potravy, takže složení, resp. kvalita rybího masa, odpovídá použité krmné směsi. Nicméně použitá výživa ovlivňuje kromě složení svaloviny i vnitřní prostředí ryb včetně imunologických parametrů. Zároveň jsou v těchto systémech využívány rychle rostoucí linie chovaných ryb, případně mezidruhová kříženci, celosamičí populace nebo triploidní jedinci. „A právě na optimaliza-

ci produkce lososovitých ryb se zohledněním uvedených faktorů byly zaměřeny již tři projekty NAZV řešené ve spolupráci s vědeckými i provozními subjekty naším oddělením,“ upřesňuje profesor Mareš a dodává, že vedle lososovitých ryb je zaměřena pozornost na výživu kapra, clariase nebo jesetera. I tento výzkum je kryt vědeckými projekty. Populárním je například využití produktů ze zpracování konopí ve výživě ryb, optimalizace spektra mastných kyselin v rybím masu či zlepšení retence fosforu z použitých krmiv v organismu kapra.

Mendelovi pstruzi

„U některých z uvedených druhů ryb provádíme v rámci praktické výuky i jejich výtěr a odchov raných stádií. Pro experimenty si ryby ve většině případů odchováváme sami,“ vysvětluje profesor Mareš. U krmných testů je výsledným produktem konzumní ryba, takže je samozřejmostí jejich degustace, a to jak v syrovém stavu, tak i tepelně upravená. Ale neděste se, „tatarák“ z kapra nebo „karpáčo“ z kapra či tilapie ochutnaly již desítky návštěvníků třeba v rámci Noci vědců. A pro většinu to bylo překvapení. „Ryby produkované v našem zařízení, které nejsou využity pro výzkumné účely, končí zpravidla na talíři nás nebo kolegů z celé univerzity. A tak se objevili i Mendelovi pstruzi, tedy pstruzi odchovaní v Mendelově pavilonu,“ uzavírá profesor Mareš s pozvánkou na stránky rybarstvi.eu, kde se o rybách i rybářích z pavilonu M dozvíte více.

(pt)



prof. Dr. Ing. Jan Mareš; vedoucí Oddělení rybářství a hydrobiologie; Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství; AF MENDELU

Studium a praxe u rybářů na AF MENDELU

Už od malička nám starší a skusenejší hovorí, že opakovanie je matka múdrosti. Ale i ten najmúdrejší človek na svete by svoje znalosti nedokázal uplatniť, pokiaľ by nemal možnosť praktického využitia. Edukačný systém, do ktorého nastupujeme už v útľom detstve, nás učí, ako sa učiť. Svoju mozgovú kapacitu tak plne sústredíme na veci, ktoré sa nám často veľmi rýchlo strácajú. Po základnej a strednej škole však nastúpi stupeň, ktorý kráča ruka v ruke so školou života. Vysokoškolské vzdelanie v dnešnej dobe dáva mladým ľuďom akúsi možnosť predĺžiť si dospelievanie a prechod do pracovného života. Objem informácií, ktoré pri vysokoškolskom štúdiu študenti nazbierajú, však neraz býva pre mnohých máľuci.

Agronomická fakulta Mendelovej univerzity v Brne plne umožňuje svojim študentom využiť kapacitu, ktorú počas svojho štúdia nazbierajú v praktických podmienkach výrobného procesu. Študenti mnohých odborov a oddelení, medzi ktoré právom patrí i Oddelení rybářství a hydrobiologie, sa majú možnosť počas svojho pôsobenia na akademickej pôde dostať do prevádzok, kam sa za bežných okolností dá dostať len veľmi ťažko. Už od nástupu na bakalárske štúdiu majú záujemci o nasledovné štúdiu rybářství možnosť účastniť sa na výľovoch organizovaných spoločnosťou Pohořelické rybníkářství, a.s., s ktorou oddelenie úzko spolupracuje. Oddelenie zároveň vďaka prítomnosti vlastnej prevádzky recirkulačného systému dáva študentom možnosť neustáleho kontaktu s technológiou akvakultúry recirkulačného systému. Množstvo výjazdov, medzi ktoré patria praktické ichtyologické prieskumy a odľovy, pomoc a priama účasť pri reprodukcii rôznych sladkovodných rýb na mnohých výrobných strediskách,



hydrobiologické odbery a merania či praktické výjazdy spojené so športovým rybolovom tak dokážu plne vyhovieť každému, kto ryby, vodu a svet pod vodnou hladinou považuje za neodmysliteľnú súčasť svojho života a má záujem dozvedieť sa o nich čo možno najviac informácií. Okrem výjazdov a praktických cvičení sa študenti taktiež stávajú počas bakalárskych a diplomových praxí plnohodnotnými pracovníkmi v jednotlivých prevádzkach, a tak majú možnosť na vlastné oči pozorovať technológiu výroby, učiť sa dobré pracovné návyky a všímať si možných nedostatkov reálne fungujúcich prevádzok. Všetky tieto informácie im následne môžu pomôcť v zlepšení a zjednodušení technológií výrobného procesu v ich vlastnej odbornej pracovnej budúcnosti. Avšak život nám každodenne ukazuje, že nie len teóriou a praxou sa človek dokáže naučiť. Najlepším spôsobom, ako sa naučiť niečomu novému, je urobiť chybu. Chybami sa úspešný ľudia učia najviac a pokiaľ nám teda bude škola umožňovať robiť chyby, budú v našom svete pribúdať plnohodnotne vzdelaní absolventi, ktorých v realite nedokáže len tak niečo zaskočiť.

*Bc. Erik Voltmar a posluchači
2. roč. NMgr. oboru Rybářství a hydrobiologie*

CZ.1.05/4.1.00/04.0135 Výukové a výzkumné kapacity pro biotechnologické obory a rozšíření infrastruktury

Výzkumné aktivity oddělení jsou aktuálně podpořeny především projekty Národní agentury pro zemědělský výzkum (NAZV):

QJ1510077 Zvýšení a zefektivnění produkce lososovitých ryb v ČR s využitím jejich genetické identifikace

QK1810296 Využití alternativních komponent a inovativních postupů ve výživě ryb

QK1810161 Udržitelná produkce ryb v rybnících v podmínkách klimatických změn

Produkce tržních ryb v ČR je přibližně 21 tis. tun ročně, dalších zhruba 4 tis. tun uloví rybáři na udici.

Spotřeba sladkovodních ryb u nás je pouze 1,5 kg na osobu a rok. Průměrná spotřeba ve světě přesahuje 16 kg na osobu a rok.

Světová produkce ryb z chovu je téměř 80 mil. tun a dalších zhruba 90 mil. tun je uloveno převážně v mořích. Chov ryb postupně nahrazuje jejich lov.

Rybí maso se doporučuje konzumovat alespoň 2x týdně.

Z Mendelovy univerzity na Mendelovu stanici

Náčelník české vědecké stanice J. G. Mendela v Antarktidě, Ing. Bc. Pavel Kapler, Ph.D., absolvoval na Agronomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně Agroekologii; při navazujícím doktorském studiu Aplikované a krajinné ekologie byl jeho školitelem prof. Zdeněk Žalud. Tři měsíce v roce tráví na stanici, zbytek času je manažerem projektu výzkumné infrastruktury CzechPolar2, prostřednictvím kterého MŠMT provoz stanice podporuje. Je členem správní rady Českého antarktického nadačního fondu a delegátem za ČR v mezinárodní organizaci COMNAP (Council of Managers of National Antarctic Programmes).

Pane doktore, byl to Váš klukovský sen stát se „polárníkem“? Nastupoval jste na Mendelovu univerzitu v Brně s představou, čemu se chcete v budoucnu věnovat?

Na střední škole jsem měl spoustu převážně humanitních zájmů a „Mendlovka“ byla v mém osobním pořadí až třetí. Jiné školy mi ale napoprvé nevyšly. Myslel jsem si, že hned jak se příští rok dostanu jinam, studia zemědělství zanechám, ale rychle mě to tu chytlo a o osm let později jsem skončil – s doktorátem. I když mám zimu rád, o nějakém „polárnění“ jsem ale neměl nikdy ani zdání, snil jsem tehdy o práci v CHKO nebo o dráze řádného akademika.

Jak se tedy stalo, že jste se ocitl za polárním kruhem?

Zkusil jsem si po škole několik hodně různých zaměstnání, ale nějak to pořád nebylo to pravé. Ve třiceti přišel čas ujasnit si priority. Řekl jsem si, že chci zůstat někde blízko českých klimatologických výzkumů, ale ne jako čistý vědec ani úředník; chtěl jsem mít základnu v Brně a přitom hodně cestovat a věděl jsem, že nemám rád horko. A přesně tehdy jsem narazil na inzerát, kterým Masarykova univerzita hledala správce pro svou vědeckou stanici v Antarktidě. Nebylo proč váhat – přihlásil jsem se a za měsíc už odjel na svou první expedici.

Antarktida zajímá české vědce přes šedesát let, svou polární stanici tu však mají teprve od roku 2007. Co zajímavého těch deset let fungování české výzkumné stanice na ostrově Jamese Rosse přineslo?

Do Antarktidy se jezdí proto, aby se poznala její minulost, pochopila přítomnost a bylo možné odhadnout budouc-

nost. Zjistila se celá řada věcí z různých vědeckých oborů – od geologie, kde jsme zaznamenali objev první antarktické fosilní živočišné houby, přes nejružnější biologické a mikrobiologické obory, kde máme popsáno několik desítek nových druhů, až po klimatologii, která přinesla světový rekord – nejvyšší naměřenou teplotu v Antarktidě +17,8 °C. Do výzkumu zapojených vědeckých disciplín už máme ke třiceti.

Jak zhruba vypadá typický den na polární stanici – pokud něco jako typický den existuje?

Den začíná vlastně už večer předchozího dne, kdy je třeba podle předpovědi počasí naplánovat, který vědec kam vyrazí a co tam bude dělat, kdo koho doprovází a jestli se půjde pěšky nebo na čtyřkolkách či na člunech. Stanoví se taky služba, která další den vaří a uklízí, režim na stanici je dost vojenský. Ráno po snídani vyrazí všichni za svou práci, která je krátce přerušena obědem a pak pokračuje až do večera. Dlouhý polární den umožňuje práci po 12 až 18 hodin, po večeři se většinou ještě pár hodin pracuje. Vzácné chvíle zábavy zaplní posezení s kytarou nebo společné sledování filmu, na spánek obvykle moc času nezbývá. Všichni ale vědí, že nejeli na piknik; krátké jižní léto nedává moc prostoru k lelkování.



Většina z nás cestuje do práce autem, autobusem, vlakem. To ale asi nebudou dopravní prostředky, které dopravují do práce Vás...

Máte pravdu, do Antarktidy se šalinou nedostanete. Napřed se letí komerčním letem na jih Jižní Ameriky, odkud je možná dvojitá cesta: buď vojenským speciálem argentinského letectva na jejich základnu Marambio a odtud hodinku letu vrtulníkem nebo přes Drakeův průliv na palubě chilského ledoborce, kde nás čeká nejméně pět dní houpání na vodě.

Během pobytu v Antarktidě jste vystaveni náročným podmínkám, ať už se jedná o klimatické, zdravotní, sociální a jiné, které nás neznalé možná ani nenapadnou. Co je pro Vás nejnáročnější? A jaký musí být člen expedice, která se chystá za polární kruh?

Dopad antarktického prostředí na jedince je hodně individuální. Někdo hůř nese odloučenost od rodiny, pro jiného je velký problém zvyknout si po návratu znovu na život v civilizaci. Já se vracím na jih po osmé, pro mě je nejnáročnější rozpoznat, zda někdo z výpravy nevykazuje známky trudnomyslnosti a jak mu nejlíp pomoci. Obecně ale na stanici míří lidé zdraví a odolní, takže to nebývá třeba; nejlepší prevencí je mít hodně práce, protože platí, že kdo si hraje, nezlobí.

Využíváte svých znalostí získaných na Agronomické fakultě v praxi?

Rozhodně! Od základních věcí, jako je porozumění práci a nárokům vědců, o které se jako správce stanice starám, přes znalosti meteorologie, synoptiky a dalších přírodních zákonitostí, bez kterých by vedení expedice v Antarktidě nebylo možné, přes podávání odborných zpráv, statistiku a práci s rozsáhlými databázemi a GIS-softwarem, bez kterých se zase neobejde práce v kanceláři, až po třešničku na dortu – zpracování hodnocení EIA za celý národní vědecký program v Antarktidě. A vlastně asi díky bioklimatologii, na kterou jsem se při svém studiu zaměřil, jsem dnes tím, čím jsem, protože nejspíš tohle přišlo panu prof. Proškovvi (zakladateli stanice, který mě na tuto pozici přijímal) nejsympatičtější. Nikdy nevíte, co se vám bude jednou hodit; já určitě nelituji ničeho, co jsem si ze studentských let odnesl v hlavě.

Jakou perspektivu má podle Vašeho názoru studium na AF MENDELU?

Podle mě je to perfektní odrazový můstek pro každého, kdo má zájem o přírodu a její funkční vztah s člověkem. A přijde mi, že věcí, které pak s tímhle vzděláním můžete dělat, je parádní výběr; ta variabilita při zachování původního smyslu se mi na tom líbí ze všeho nejvíce. Samozřejmě, že je super, když víte předem, čím chcete být, a jdete si za tím, ale jednak setkání s realitou nebývá vždy růžové, a pak –

Víte že...

... Nadace Unipetrol podpořila studentky AF MENDELU Hanu Buchtelovou, Pavlínou Jelínkovou, Zuzanu Lackovou a Lenku Prokešovou. Jaká kritéria museli uchazeči splňovat, aby byli zařazeni do výběrového řízení stipendijního programu Nadace Unipetrol?

„Každý, kdo žádal o stipendium, musel vyplnit žádost, ve které se kromě studijního průměru, doporučení pedagoga a finanční situace uváděly zájmy, dobrovolnické a charitativní aktivity i účast na soutěžích nebo olympiádách. Součástí žádosti byl také motivační dopis popisující, jakým způsobem chce student získané finanční prostředky využít a jaké plány má do budoucna.“

Všechny žádosti potom hodnotila komise a studentům, kteří uspěli, přišlo vyrozumění o získání stipendia. V Praze jsme se pak zúčastnili slavnostního ceremoniálu, kde jsme si stipendia převzali.“

*Lenka Prokešová,
doktorský typ studia, obor Speciální produkce rostlinná*



Předávání stipendií prvního ročníku Stipendijního programu Nadace Unipetrol za účasti rektora VŠCHT Praha Karla Melzocha a člena správní rady, za účasti generálního ředitele Unipetrol RPA Andrzeje Modrzejewskiho a předsedy správní rady Nadace Unipetrol a za účasti Jiřího Deváta, bývalého generálního ředitele Microsoft s.r.o.

www.nadaceunipetrol.cz

kdo to už v devatenácti ví přesně? Já to v té době nevěděl, ale byl jsem si jistý, že se znalostmi z téhle alma mater se nikdy a nikde neztratím. A taky že ne! :)

(pt)

FOTOREPORTÁŽ

Bioplynová laboratoř

Republiková referenční laboratoř bioplynových transformací, provozovaná při Mendelově univerzitě v Brně na Ústavu zemědělské, potravinářské a environmentální techniky (bioplyn.mendelu.cz), se nachází v suterénu budovy Q.

Od roku 2008 poskytuje bioplynová laboratoř zázemí pro **vědeckovýzkumnou činnost** studentů bakalářských, magisterských i doktorských studijních programů při řešení jejich závěrečných prací a projektů (např. IGA, SOČ). Laboratoř také zajišťuje **poradenskou činnost** pro provozovatele bioplynových stanic, kteří chtějí optimalizovat využívání vstupních surovin a substrátů. Mezi nejčastěji testované materiály patří energetické plodiny a zbytky potravin. V rámci **zahraniční spolupráce** však byly testovány i neobvyklé suroviny jako například chilli papričky nebo káva.

Testy produkce bioplynu (metanu) nebo anaerobní toxicity jsou realizovány v 8 unikátních experimentálních fermentorech o objemu 100 dm³ nebo ve 24 laboratorních fermentorech o objemu 5 dm³. V rámci **fermentačních testů** je analyzováno množství a kvalita produkovaného bioplynu (CH₄, CO₂, H₂S, H₂, O₂), u vstupních surovin a fermentačních zbytků je možné stanovit sušinu, ztrátu žíháním, pH, konduktivitu, oxidačně-redukční potenciál, CHSK, BSK, C:N, TOC, FOS/TAC a prvkové složení.

Projekt byl v letech 2007–2010 podpořen z Fondu Zelená energie skupiny ČEZ.





STUDENT V ZAHRANIČÍ

Zambie tě nezabije

Jmenuji se **Magdalena Přibilová** a jsem studentkou doktorského programu na Ústavu výživy zvířat a pícninářství. V měsících září a říjnu roku 2017 jsem se zúčastnila, společně se studentem druhého ročníku oboru Zootechnika Matějem Benešovským, zahraniční stáže v Zambii financované přes bilaterální dohody. Pracovali jsme na farmě Czech Centre of Excellence, která je podporována projektem Ministerstva zemědělství ČR: Trvale udržitelná produkce potravin v klimatických podmínkách Subsaharské Afriky.

Před odletem jsme měli obavy, kam to vlastně jedeme, ale ihned po příjezdu Zambie předčila naše očekávání. Ubytování bylo zajištěno v bezprostřední blízkosti farmy i hlavního města Lusaky, v Chimbwe, v obrovské zahradě, plné malých bungalovů, kde žili zajímaví lidé ze všech koutů světa, nad hlavami skákající makakové, dalo by se říci takřka idylické prostředí. Vedení a zaměstnanci farmy byli velmi milí a vstřícní, stejně tak všichni obyvatelé Zambie, se kterými jsme se setkali.

První týden jsme se seznamovali s prací a chodem farmy. Provozní podmínky a provoz farmy v Zambii jsou diametrálně odlišné od našich farem, jak je známe. Náplní projektu Czech Centre of Excellence je ukázat místním farmářům, jak správně hospodařit v místních podmínkách tradičním způsobem. Výběhy a přístřešky pro zvířata jsou postaveny pouze z dostupných materiálů. Na farmě chovají skot, ovce, kozy a drůbež. Pro zajímavost, místní skot in-



Kůzle vzácného zbarvení, nejspíš kříženec místního plemene s mléčným z JARu

seminují dováženými insemináčnými dárkami z ČR, konkrétně z Chovatelského družstva Impuls. Produkují zvířata pouze na maso nebo živý materiál.

Náplní naší práce bylo zajišťovat chod farmy např. vypo-máhat s veterinárním ošetřováním zvířat, úpravou a sestavením nových krmných dávek pro všechny kategorie zvířat, péčí o pole s morningou (výsadba, budování zavlažování, hnojení kompostem), asistovat při porodech koz, uměle dokrmovat kůzlata, obsluhovat zemědělskou techniku, vakcinovat a odčervovat celé stádo, které čítalo asi 350 kusů zvířat, konzultovat nové krmné směsi s místními výživářskými firmami, pomáhat s instalací zavlažovacího systému na pole a pastviny, pitvat uhynulá zvířata atd. Stáž nás neskutečně obohatila v tom, že jsme získali praxi a nové životní zkušenosti v drsných podmínkách Afriky, které bychom u nás jen těžko zažili.

Zázitek to pro nás byl natolik silný, že se plánujeme do Zambie vrátit hned, jakmile to bude možné. Doporučujeme studentům, aby využívali možností, jaké Mendelova univerzita v Brně nabízí v rámci zahraničních studií a stáží, protože tyto zkušenosti a zážitky Vám nikdy nikdo nevezme.



Společná fotka u brány farmy, zaměstnanci farmy + část vedení AgriserveAgro



OČIMA STUDENTŮ

AGROstudenti



Konec střední. Maturita úspěšně zvládnuta. Při otázce, co dál, už také s klidnou hlavou odpovím, že se těším na Mendelovu univerzitu v Brně, kam mě přijali.

Jako student dojíždějící jsem měla velký strach, abych nastoupila na šalinu ve špatném směru. Protože, ne jednomu studentovi se stalo, že nastoupil v opačném směru, a pak se modlil na konečné na zastávce Juliánova, aby někdo ještě vykouzlil zastávku Zemědělská.

V den zápisu mi přistál do ruky papír, který agitoval na akci Zaškolovák. Otázka, proč nejet, nebyla zodpovězena. A musím říct, že to bylo jedno z mých nejlepších rozhodnutí. Čtyři dny plné zajímavých aktivit, seznamování se super lidmi. Také jsem se tu dozvěděla spoustu informací, které se mi hodily při vstupu na vysokou. Všem prvkům doporučuji!

No, a jak jde studentský život na Mendelce? Ze začátku je člověk zmatený, neví, kam má jít, v systému UIS nemůže nic najít. Naštěstí je tu dost lidí, kteří vám vždycky rádi pomůžou s těžkými začátky. Studentský život na Mendelce je opravdu příjemný. Už jen kvůli prostředí, ve kterém je.

Víte že...

... když sníte „živou žábu“ hned po ránu, nic horšího se vám celý den nestane? Tak i tato skvělá rada, jak přestat s prokrastinací, zazněla od profesionálních koučků a kariérních poradkyň Miluše Těthalové a Veroniky Hollerové během podzimních koučovacích workshopů, které pro studenty připravilo Kariérní centrum AF MENDELU. Nestihli jste tato čtyři odpoledne plná užitečných tipů, jak se nebát prezentovat sebe a svoji práci, jak dosáhnout úspěchu při

První semestr je pro nováčky asi největší záhul, hlavní je nic nepodcenit a nebát se s tím poprat. Přesně jak to zpívají kluci v jedné písničce: „Když nemůžeš, tak přidej víc a zakřič prostě z plných plic, že slovo nejde neexistuje. Ty to dáš! Na to máš!“ Protože studovat na této univerzitě prostě chceš, i když to není vždy procházka růžovým sadem.

Přeji všem prvkům hodně zdaru při zkouškách!

Sára Brychnáčová,
1. ročník Bc. oboru Všeobecné zemědělství



Jaké jsou mé první dojmy ze studia na Agrofakultě? Takovou dávku zajímavých informací a pokusů nikdo nečekal. V každé přednášce či cvičení se člověk dozví něco nového a zajímavého, třeba na pitevně si může „osahat“ veškeré preparáty, se kterými lépe pochopí probíranou látku. Ze strany přednášejících a cvičících je velká podpora a je také vidět, že i je samotné baví danou problematiku objasňovat. Jsem ráda, že moje volba byla studovat zootechniku právě na MENDELU.

Dominika Sokolová,
1. ročník Bc. oboru Zootechnika

výběrovém řízení — ideálně bez stresu:), jak si nejlépe naplánovat svůj studijní čas, jak na prokrastinaci a v neposlední řadě zjistit, jaké jsou vaše manažerské kompetence? Nevadí. Zažít koučování na vlastní kůži můžete již během druhého květnového týdne v rámci Mezinárodního týdne koučování 2018, kdy se pro vás na Agronomické fakultě opět otevrou „profesionální koučovací zóny“.



Julča's Take

OUR FACULTY COW'S INSIGHTS AND COMMENTS

With foreign students and employees' participation at the Faculty on a steady rise, we have concluded it is the time to allocate a certain amount of editorial space to those less versed in our native tongue and offer them a fresh and less official look at the place where they have decided to study or research. And who could be more competent than Julca, our beloved faculty cow that, believe it or not, serves not only as a realistic model in a class or at a PR event, but she proved to be a wit commentator, a brilliant thinker, and a sound investigator. In this AgRozhled we are delighted to introduce her to you while in the forthcoming issues she will brief you on everything and anything worthy of your attention.

Hello, Julča, we are happy you have found a slot in your pretty busy schedule.

It's a pleasure. I always tend to help whenever possible.

Could we start from the beginning? How did you come into existence?

I was born – if I may say so – in 2013 (courtesy of MENDELU Science Popularization project) when I set out for my journey from the United Kingdom to Brno. I thoroughly enjoyed the ride as they had opted for a rather comfortable lorry with a handsome Scottish gentleman from Dundee at the wheel.

What was your first impression of Brno and the Faculty?

Well, from birth I was being told that a university, or for

that matter, a research institution, is quite different from, say, a ministry or a farm. So I made my homework and was prepared for a great deal of specificity and a plenty of unique people.

Can you elaborate on this a bit?

The Faculty of AgriSciences has 14 departments and many of them go back to the origin of a man. So, there's a lot of tradition to built upon. Of course, it does not mean there are only centuries-proven approaches. Many of the people I have become familiar or even friends with, are at the cutting edge of their research – they pursue the things that would have been unimaginable a mere couple years ago. And they are good at it. I am especially fond of Ph.D. students. Recently I was leafing through their reports on IGA 2017 (standing on my own can be boring at times) and found many a project of a great concern. Dogs, bees, cows (sorry for promoting myself), spiders, grass, corn, chilli, zinc, nano-particles, cannabis. Whatever you name, they tend to investigate – and quite often with breath-taking results.

Ahh, I see you are a keen researcher or at least an avid reader.

Absolutely. Science and inquiry in general are a real hobby-horse of mine. There are those who do not read Nature or PNAS, but I certainly do. I even succeeded in getting my own WAN link some time ago as there had been gents with mighty cables, and I just could not help myself and got connected. But, please, do not tell Mr. Zerdaloglu as live HD streaming of pastures from around the globe can



Moooo

I am the most popular cow
at the Faculty of AgriSciences!



be very demanding to connectivity. But, to put it simply – follow your breed, right?

I agree. What is your usual daily workload?

Besides of updating my Facebook account (I hope you have already subscribed) with the Vice-Dean, Dr. Falta and fulfilling my duties at the class (where I serve during an explanation of the linear assessment; it describes a cow’s anatomy formation at 20 different parts), I especially love the public – both academic and general – at various fairs, conventions, workshops, and other PR-related events. It makes me immensely proud being a representative body of the Faculty. Naturally enough, sometimes the people are less noble than expected, but still, I enjoy being touched and milked. I am also the face of our Faculty’s alumni (KLAS AF).

Speaking of milking, don’t you feel hard pressed at times?

No, absolutely not, being a model cow brings a lot of responsibilities and a number of duties, and one of them is to pour the milk all the time. I certainly prefer that to being urgently processed for a steak just to give someone’s belly a good feeling.

Have you ever experienced mastitis?

No, no, no... I resolutely deny any chance of having this nightmare of our breed. As I am a grass-laid, grass-fed, and love-guaranteed animal, this is completely out of question.

Vocabulary:

- insight ['m, sɑ:t] – vhléd, nahlédnutí (do něčeho)
- immensely [i' menslɪ] – nesmírně, ohromně
- handsome [' hændsəm] – hezký, pohledný (ve vztahu k muži)
- iceberg [' aɪsbɜ: g] – ledovec, kra
- obstacle [' ɒbstəkəl] – překážka, bariéra
- unimaginable [, ʌnɪ ' mædʒɪnəbəl] – nepředstavitelný
- nature [' neɪtʃə] – příroda
- science [' saɪəns] – věda
- cannabis [' kænəbɪs] – konopí

facebook.com/kravajulca

I should be a pure Holstein (I am sure you have noticed my typical blacks and whites) – but my wide chest and heavy frame will give away my dual purpose breed of Czech Fleckvieh-Simmental Cattle. And anyway, I concentrate on the things I am best endowed for.

Have you come across any serious problems during your life at the Faculty?

Well, there is an obstacle to the peaceful living whether you are a human or an animal. And that is the paperwork. An inappropriate amount of paperwork. I mean, it’s really massive and gets only worse every year. And Pastevní deník is only the tip of an iceberg. I feel pitty for a lot of farmers and I had to nod to Jak jsem (ne)založil malou farmu (<http://www.schok.cz/aktualita/jak-jsem-ne-zalozil-malou-farmu>). It sums up all the eccentricity and bureaucracy in the field.

Once again, we can only agree with you. Thanks a lot for your inspirational comments; it really widened our horizons as we are only humans.

My feelings are likewise. And, please, don’t forget to tune in (as they say these days) both in the next issue of AgRozhled (in September) and/or at my Facebook page. Even in the midst of summer holidays there is a lot of going-ons at the Faculty of AgriSciences.



PŘEDSTAVUJEME

Spolupráce SPŠCH a AF MENDELU

Střední průmyslová škola chemická je se svými obory Aplikovaná chemie, Analýza potravin a Přírodovědné lyceum velmi atraktivním typem středního vzdělávání. Absolventi školy totiž nacházejí široké profesní uplatnění, a to především jako chemičtí laboranti a technologové ve státní správě i v chemických a farmaceutických firmách. Avšak většina jich odchází dále studovat na vysoké školy, velice často právě na Agronomickou fakultu Mendelovy univerzity v Brně.

Ze zaměření školy přirozeně vychází i dlouhodobá, úspěšná a velmi přínosná spolupráce s univerzitou. Ta je postavena především na realizaci Středoškolské odborné činnosti (SOČ) na půdě Agronomické fakulty, zvláště pak Ústavu technologie potravin a Ústavu chemie a biochemie. Mezi nejúspěšnější SOČ patřila např. práce studentek Terezy Hrozové a Marie Dostálové Jakostní parametry křepelčích vajec, která v roce 2015 postoupila do celostátního finále SOČ. Práce Optimalizace robotického systému ORPHEUS-HOPE pro dálkový průzkum polutantů in situ studenta Lukáše Zimy v roce 2015 dokonce získala v celostátním finále soutěže Amavet ocenění 2015 Regional Ricoh Sustainable Development Award.



Střední průmyslová škola chemická je státní škola sídlící na ulici Vranovská v Brně Husovicích. Od roku 1996 je jejím ředitelem absolvent a bývalý zaměstnanec Mendelovy univerzity v Brně Ing. Vilém Koutník, CSc.

S fungováním Agronomické fakulty mají studenti SPŠCH možnost se seznámit i během svých každoročních dvacetidenních květnových odborných praxí na fakultě nebo častých exkurzí, kdy navštěvují například nově vybudované technologické potravinářské centrum, které je zaměřeno na výrobu masných výrobků, pečiva, piva aj. nebo Ústav chemie a biochemie. Na Ústavu technologie potravin se žáci oboru Analýza potravin SPŠCH pravidelně účastní cvičení ze sensorické analýzy pečiva, kde si prakticky ověřují teoretické vědomosti získané ve škole. Proběhla i návštěva Ústavu zemědělské, potravinářské a environmentální techniky.

Smysl a praktický přínos takovéto spolupráce si studenti často uvědomují, ocení je ale především při svém dalším studijním i profesním rozhodování.

SPŠCH

Vranovská 65, Brno-Husovice

www.spschbr.cz



Spolek absolventů, přátel a studentů „KLAS AF MENDELU“

**Jste ABSOLVENT a máte zájem zůstat
i po ukončení studia se svojí alma mater?**

**Jsi STUDENT a rád by ses zapojil
do různorodých aktivit na fakultě?**

**Přihlaste se ke své fakultě a staňte
se členem spolku!**

Členem se může stát každý, kdo studuje, studoval anebo je příznivcem Agronomické fakulty. Přihlášku, stanovy spolku a nejnovější informace o akcích, které spolek zorganizoval nebo se chystá zorganizovat, najdete na webových stránkách klas.af.mendelu.cz.

Spolek sídlí na adrese Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno, v budově C. Předsedou spolku byl zvolen děkan Agronomické fakulty doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D., kontrolorem tajemnice Agronomické fakulty Ing. Šárka Kvizdová. Proděkana fakulty pro vnější vztahy a internacionalizaci Ing. Daniela Faltu, Ph.D. můžete kontaktovat, pokud byste se rádi podíleli např. na organizaci fakultního plesu, propagačních akcí, polních dnů apod.

Na podporu činností spolku lze přispívat také finančními dary na účet číslo 2101245372/2010.

KALENDÁŘ AKCÍ 2018

Březen

KARIÉRNÍ DEN NA MENDELU

budova Q, MENDELU, Brno
14. 3. 2018

Konec vysoké. A co teď? Seminář pro studenty

Pavilon M, MENDELU, Brno
22. 3. 2018

„Pohádkový ples“ AF

budova X, MENDELU, Brno
23. 3. 2018

Duben

Životopis krok za krokem. Seminář pro studenty

Pavilon M, MENDELU, Brno
5. 4. 2018

TECHAGRO / Mezinárodní veletrh zemědělské techniky

BVV, Brno
8.-12. 4. 2018

BIOMASA / Veletrh obnovitelných zdrojů energie v zemědělství a lesnictví

BVV, Brno
8.-12. 4. 2018

Květen

15. Brněnský Majáles

BVV, Brno
5. 5. 2018

Koučovací zóny v rámci Mezinárodního týdne koučování 2018

MENDELU, Brno
10. 5. 2018

Veletrh HOBBY

České Budějovice
9.-13. 5. 2018

Polní den „MendelGrass“ 2018

Výzkumná pícninářská stanice, Vatín
16. 5. 2018

NutriNET 2018 Konference doktorandů z oboru výživy zvířat

MENDELU, Brno
23.-24. 5. 2018

Červen

Státnice magistrů

4.-7. 6. 2018

Státnice bakalářů

11.-14. 6. 2018

Polní den „MendelAgro“ 2018

Polní pokusná stanice, Žabčice
14. 6. 2018

Promoce absolventů magistrů

Aula, MENDELU, Brno
18.-20. 6. 2018

Naše pole, zemědělská výstava

Nabočany
19.-20. 6. 2018

Červenec

Promoce absolventů bakalářů

Aula, MENDELU, Brno
2.-4. 7. 2018

Srpen

FLORA Olomouc

Výstaviště Flora, Olomouc
16.-19. 8. 2018

Země živitelka

Výstaviště, České Budějovice
23.-28. 8. 2018

Září

Polní den „Slunečník“

Polní pokusná stanice, Žabčice
6. 9. 2018

UŽ JSTE OCHUTNALI?

Akademický rohlík

Už jste někdy ochutnali akademický rohlík? Chytřejší ani úspěšnější po něm sice nebudete, určitě si ale pochutnáte. Navíc to není rohlík jen tak ledajaký. Je totiž jedním z výborných produktů poloprovozů AF MENDELU, konkrétně pekařského a cukrářského. Ten je svým vybavením určený k praktickým cvičením studentů denního studia, pro plnění zadání diplomových i disertačních prací, ale i pro vývoj nových receptur při spolupráci s komerčním sektorem.

Abyste si na takové voňavé dobrotě mohli pochutnat, nesmí v samotném pekárenském poloprovozu chybět studený sklad mouky a jiných pekárenských surovin, prosévačka mouky, hnětačky na těsto, mixer, vykulovačka s děličkou nebo rohlíkovací stroj na tvarování pečiva. Kynárna pak slouží ke zrání těsta a následně ke kynutí vytvarovaných



kusů těsta, takzvaných klonků. A pak už jen zbývá strčit plné plechy do jedné ze dvou pecí, etážové nebo rotační, a křupavá pochoutka je na světě.

Pokud jste tedy ještě akademický rohlík neochutnali, určitě se pro jeden stavte v menze MENDELU nebo na některé z akcí univerzity s ochutnávkou produktů AF (např. na Gaudeamu, Noci vědců apod.), jinde ho totiž nedostanete. Uvidíte, že nezůstane u jednoho!

(pt)



KARIÉRNÍ DEN 2018

S námi nešlápnete vedle

14. 3. 2018 9 - 15 hodin
Kampus MENDELU - budova Q
Zemědělská 1, 613 00 Brno

Mendelova
univerzita
v Brně

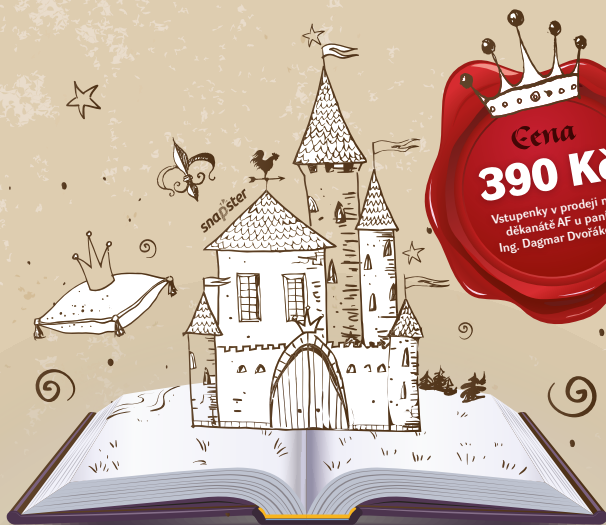
BUDOUCNOST

více informací na kariera.mendelu.cz

Kostýmy a masky jsou vítány

Pohádkový ples

AF MENDELU



Cena 390 Kč

Vstupenky v prodeji na
děkanátě AF u paní
Ing. Dagmar Dvořákové

23.3.2018 / 20:00

Budova X MENDELU

SKUPINA

- + EU!BURG + DJ Danns + Tradiční raut +
- + Hra o ceny + Fotobudka Snapster +
- + Přejde i kouzelník? +

Mendelova
univerzita
v Brně

Agromická
fakulta

KLASAF

Mendel
Agro2018

ICF
International Coach Federation
Czech Republic
Charter Chapter

PP
ROFI RESS s.r.o.

ROMER
Romer Labs

Víte že...

... sledováním FB AgroContact.cz získáte ty nejčerstvější informace o nabízených pracovních pozicích, brigádách, stážích a také zajímavosti z oblasti práce a zaměstnání? Jak statistiky ukazují, nejvíce nabídek pro vás máme od zaměstnavatelů z Jihomoravského kraje a hlavního města Prahy.

facebook.com/agrocontact.cz



Objednávej online na

vazbic.cz

Kdykoliv a odkudkoliv
Bez flešky a bez čekání
S možností platby online
O vyhotovení tě informujeme



Sleduj náš Facebook
a nic ti neunikne!

facebook.com/vazbic.cz

Aktuální akce a výhody
Mimořádné otevírací časy
Rady k dokončení diplomky
Nejčastější chyby při psaní