


AGROZHLED

ČASOPIS AGRONOMICKÉ FAKULTY MENDELOVY UNIVERZITY V BRNĚ
ČÍSLO 10 / ČERVEN 2022



Agronomickou fakultu vnímám jako pevný základ celé univerzity, říká nový děkan

strana 3

Ostropestřec může zvýšit výkonnost koní i zmírnit jejich nervozitu, ukazuje výzkum

strana 7

ÚVODNÍ SLOVO

Milí čtenáři,

do rukou se vám dostává jubilejní, desáté číslo časopisu AgRozhled, prostřednictvím kterého přinášíme informace o dění na Agronomické fakultě. Za uplynulých pět let, po které časopis vychází, jsme vám již zprostředkovali několik příběhů a zahraničních zkušeností našich studentů, představili úspěšné absolventy fakulty, přiblížili zajímavá výzkumná témata nebo umožnili prostřednictvím fotoreportáží nahlédnout některým věcem, jak se říká, pod pokličku. Své místo si na stránkách časopisu našla i kráva Julča, která se k fakultním událostem vyjadřuje ve své mateřštině, tedy v angličtině. Prostor dostali také potenciální zaměstnavatelé našich absolventů či střední školy, se kterými má fakulta podepsaná memoranda o spolupráci. Tohle všechno, a ještě mnohem více, pro vás tvoříme nikoliv z povinnosti ani nutnosti, ale s chutí a radostí. Děkuji všem, kteří se na obsahu a vzhledu časopisu podílejí a chtějí v této práci i nadále pokračovat. Ostatně zajímavých témat bylo a je stále dostatek.

Nejzásadnějším tématem uplynulého období byly bezesporu dvoje volby na post děkana Agronomické fakulty. Po skončení osmiletého mandátu docenta Pavla Ryanta byl akademickým senátem fakulty nejprve zvolen do funkce děkana profesor Jan Mareš. Ten však záhy uspěl v kandidatuře na rektora Mendelovy univerzity v Brně, což byl důvod pro další volbu děkana v netradičně krátkém čase. Ve funkčním období let 2022–2026 bude stát v čele fakulty profesor Leoš Pavlata, který se jako 36. děkan ujal funkce 1. května. Za redakční radu časopisu AgRozhled oběma pánům profesorům gratuluji a přeji mnoho úspěchů při plnění náročných úkolů a výzev, které budou v jejich práci přicházet.

S nemalými výzvami se potýkalo i vedení v čele s děkanem Ryantem. Z těch pro fakultu klíčových je třeba připomenout náročný proces konsolidace a akreditace nových studijních programů ve všech typech studia nebo historicky první evaluaci univerzity a fakulty mezinárodním panelem odborníků. V obou procesech obstála fakulta výtečně, tedy akreditace získala, a navíc byla jako jediná univerzitní součást

panelisty ohodnocena známkou „excelentní“. K příkladným úspěchům fakulty lze přidat také ocenění odborné poroty v soutěži Vizionáři 2021, která napříč Českou republikou a výzkumnými pracovišti dává příležitost vyniknout výjimečným vědecko-výzkumným výsledkům s celospolečenským přínosem. Poděkování patří všem, kteří přispěli k těmto i dalším úspěchům, ale i těm, kteří se na vedení fakulty i jejím provozu, pedagogice, výzkumu a dalších činnostech podíleli.

Blíží se konec akademického roku, roku, který přinesl mnoho událostí i změn. A proto, že změny jsou život a výzvam se má čelit, přeji vám, abyste měli vždy dostatek energie a nadhledu pro řešení studijních, pracovních i osobních záležitostí. Naplno využijte nadcházející letní období k zasloužené relaxaci a do nového akademického roku vkročte v plné síle a s elánem do další tvůrčí práce.

Vivat, crescat, floreat Facultas Agronomica Universitas Mendeliana Brunensis

Za redakční tým
Radim Cerkal



AgRozhled
Časopis Agronomické fakulty
Mendelovy univerzity v Brně

Vydává Spolek absolventů, přátel a studentů Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno

Redakční rada: Radim Cerkal, Ivana Chatrná, Romana Jalůvková, Pavlína Turečková, Patrik Vacek

Foto: AVC MENDELU, Alice Mikulenková, Dominika Sokolová, Hanka Tobolíková
Náklad 1 000 ks. Číslo vyšlo v červnu 2022.

Na obálce: absolventka Hana Dočkalová

STUDIUM

Jsme AGRO

široce rozkročená fakulta

Získej vzdělání budoucnosti

Zabýváme se využitím chytrých technologií v zemědělství. Zajímají nás nanotechnologie, témata spojená se změnou klimatu, šlechtění rostlin, aplikovaná genetika, technika nebo výroba potravin.

Uč se prakticky

Při výuce budeš pracovat v nejmodernějších laboratořích, sklenicích a fytotronech. Máme vlastní pivovar, pekárnu, cukrářskou dílnu, masnu a mini-mlékárnu. Přimo v kampusu také chováme ryby a drůbež.

Cestuj a poznávej

Vyjed' do zahraničí, nasbírej zkušenosti a najdi si přátele po celém světě. Na výběr máš desítky destinací. Kromě Evropy například USA, Mexiko, Kolumbii, Ghanu nebo Peru.

Navaž spolupráci s firmami už při studiu

Výuka je u nás velmi úzce provázaná s praxí. Studenti spolupracují s firmami například na tématech závěrečných prací. Už při studiu si tak můžeš najít svého budoucího zaměstnavatele.

Měj vše na dosah uvnitř kampusu

Učebny, laboratoře, studovny, menzu, pizzerii, sportoviště i arboretum pro chvíle odpočinku najdeš pár kroků od sebe v univerzitním areálu.

Každý Bc. studijní program má svého ambasadora a ti jsou zde pro tebe!

Neváhej se zeptat na cokoli, co tě zajímá o studijních programech a specializacích anebo o životě na fakultě.

af.mendelu.cz/chcistudovat



„Mým životním snem bylo pracovat ve vědeckém týmu a pokusit se najít lék nebo formu léčby na rakovinu. A to se mi právě plní, pracuji totiž na využívání feritinových nanokleč pro cílenou dopravu léčiv, což je takovým prvním stupínkem léčby rakoviny.“
Lenka Svobodová, ambasadorka

U nás můžeš studovat

Bakalářské studijní programy a specializace (titul Bc.)
3 roky studia

Agroekologie (specializace Agroekologie, Pozemkové úpravy a ochrana půdy, Voda v agroekosystému), Aplikovaná technika (specializace Odpadové hospodářství, Provoz techniky, Technické znalectví a oceňování, Zemědělské stavby a technologická zařízení), Fytotechnika (specializace Fytotechnika, Rostlinolékařství), Molekulární biologie a biotechnologie, Profesní zemědělství, Technologie potravin, Zemědělské inženýrství (specializace Agrobiznys, Zemědělské inženýrství(+K)), Zootechnika (specializace Zootechnika, Rybářství)

Navazující magisterské studijní programy a specializace (titul Ing.)

2 roky studia

Agroekologie (specializace Agroekologie, Pozemkové úpravy a ochrana půdy, Voda v agroekosystému), Fytotechnika, Krmivářství, Molekulární biologie a biotechnologie (specializace Molekulární biologie a biotechnologie rostlin, Molekulární biologie a biotechnologie živočichů), Odpadové hospodářství (+K), Potravinářství a výživa člověka (specializace Jakost a bezpečnost potravin, Technologie potravin, Výživa člověka), Profesní zemědělství, Provoz techniky, Rostlinolékařství, Rybářství a hydrobiologie, Technické znalectví a oceňování, Zemědělské inženýrství (specializace Agrobiznys, Zemědělské inženýrství(+K)), Zootechnika (specializace Chov koní a agroturistika, Zootechnika), General Agriculture (AJ)

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

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

agro@mendelu.cz
af.mendelu.cz
facebook.com/af.mendelu
instagram.com/af.mendelu
youtube.com/agronomickafakulta

Agronomickou fakultu vnímám jako pevný základ celé univerzity, říká nový děkan

V čele Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně stanul počátkem května profesor Leoš Pavlata. Zvolení předcházela opakovaná volba děkana poté, co byl jeho předchůdce, profesor Jan Mareš, ani ne po dvou měsících ve funkci jmenován rektorem. Pro fakultu je to tak v tomto roce už třetí vedení. Nový děkan má v plánu plynule navázat na práci svých předchůdců, více se chce ale zaměřit například na modernizaci studijních programů.

Na post děkana Agronomické fakulty jste kandidoval podruhé. Poprvé loni na podzim ve volbách, v nichž uspěl dnes už rektor Jan Mareš. Proč jste se rozhodl ucházet o děkanské křeslo znovu? Cítil jste podporu?

Na základě návrhového kola jsem podporu cítil. Vnímám to tak, že je mezi členy akademické obce zájem o kontinuitu, ale zároveň alespoň o mírnou změnu ve vedení. Návr-

hové kolo volby k mému překvapení vygenerovalo dva kandidáty, pana docenta Ryanta (bývalého děkana z období let 2014-2022, pozn. red.) a mě. Chtěl jsem předejít situaci, kdy by nemusel být zvolen žádný kandidát. Bylo to pro mě ale nelehké rozhodování, protože s panem docentem Ryantem jsem léta blízce spolupracoval. Snažili jsme si vysvětlit, že to není žádná kandidatura proti, ale spíše kandidatura pro to, aby senát měl možnost volby.

V přehledu vizí jste uvedl, že jedním z vašich cílů pro výkon děkanské funkce je zachování kontinuity v řízení a rozvoji fakulty. Sám jste byl poslední čtyři roky součástí vedení jako proděkan pro vědu, výzkum a doktorská studia. Chystáte se plynule pokračovat v započaté práci nebo jsou před vámi přece jen nějaké zásadnější změny a výzvy?

Na jednu stranu chci určitě pokračovat a navázat na své předchůdce. Byl jsem součástí managementu fakulty a bylo by zvláštní, kdybych úplně změnil kurz. Na druhou stranu, velké výzvy před námi určitě jsou. Předchozí období bylo například ekonomicky poměrně klidné, byla doba relativní hojnosti, ale najednou máme před sebou řadu nových a možná nečekaných okolností. Potýkáme se například se stoupajícími cenami energií, svět je méně stabilní, na domácí půdě nás jako univerzitu čeká kontrola Národního akreditačního úřadu, a na tyto věci budeme muset reagovat. Každý člověk má samozřejmě trochu jiné myšlenky, jiné akcenty, ale nepřipravuji žádný zásadní obrat. Myslím, že koncepce rozvoje fakulty je nastavena dobře a je na co navázat.

Můžete ty jiné akcenty přiblížit konkrétněji?

Chtěl bych mnohem víc aktivovat komunikaci s garanty studijních programů, protože jsou naprosto zásadní nejen pro sestavování studijních plánů, ale i pro mnoho dalších věcí souvisejících se studiem. Jak jsem zmiňoval ve svých volebních vizích, plánuji zřídit grémium garantů studijních programů, které by mělo vytvořit nový komunikační kanál a místo pro předávání zkušeností a informací ke zlepšování vzdělávací činnosti. A o co hodně stojím, je, aby se více aktivovala činnost programových rad jednotlivých studijních programů. Aby v nich byli aktivní nejlepší učitelé, ale také studenti, zástupci zaměstnavatelů a naši absolventi – ti všichni nám mohou poskytnout důležitou zpětnou vazbu

a mohou nám pomoci zlepšovat kvalitu vzdělávacího procesu. A přestože se o tom hovoří stále, jako děkan bych chtěl také víc motivovat k ještě větší spolupráci a podporovat rozvoj excelentní vědy. Hned na začátku volebního období budeme chtít po vedoucích ústavů, aby předložili stručný popis aktuální realizace vědecké činnosti se zaměřením na to, v čem se jejich ústavy profilují. Potřebujeme si nastavit zrcadlo a uvědomit si, v čem jsme dobří, ale také zjistit, co nám chybí k tomu, aby náš výzkum byl mezinárodně konkurenceschopný. Tuto věc nesmíme podcenit, protože v hodnocení fakult hraje kvalitní výzkumná činnost stále větší roli.

Dotknou se změny i obsazení proděkanských postů?

Obsazení je v podstatě staro-nové. Vyjadřuje mé přihlášení se ke kontinuitě, a to jak s děkanem Ryantem, tak s děkanem Marešem. Jsem velmi rád, že všichni kolegové souhlasili, že budou pokračovat jako proděkani na těch pozicích, které zastávali za pana profesora Mareše. A jsem také rád, že jsme se domluvili na spolupráci s panem docentem Ryantem, který se stal součástí nového vedení fakulty jako proděkan pro vědu, výzkum a doktorská studia. Máme možnost naší dobrou spolupráci fakultě ukázat, že tady nejsou žádné děkanskou volbou rozdělené tábory, a že nám všem jde o další rozvoj fakulty – a to je podle mě velice důležité. Jako děkan chci zároveň maximálně využít zkušeností pana docenta Ryanta s řízením fakulty, a proto bude mým statutárním zástupcem.

Jak vnímáte současné postavení Agronomické fakulty v kontextu celé Mendelovy univerzity v Brně?

Vnímám ji jako pevný základ, silný prvek, jako někoho, kdo stál u zrodu, a je tudíž s univerzitou plně spjatý. Jako fakultu, která přináší tradiční obory spojené s tak životně důležitou činností, jako je produkce potravin a současně péče o krajinu. Velmi mě mrzí, když jsou zemědělci vnímáni jako někdo, kdo svojí činností škodí. Přitom z dlouhodobého hlediska neměli a nemají za cíl nic méně ušlechtilého, než zajistit jídlo pro lidi, a to není málo. A k tomu se podílejí na udržování krajiny.

Ale nezůstalo jenom u těch tradičních oborů...

V dnešní době jsou obory propojené a integrované do řady dalších oblastí. Na zemědělství jednoznačně navazuje potravinářství. Rozšířili jsme naši působnost také do oblasti bioklimatologie, agroekologie, hydrobiologie, odpadů, udržitelnosti, cirkulární ekonomiky, máme řadu technicky orientovaných studijních programů. Lidé, kteří se zemědělství nevěnují, by možná byli překvapení, jak masivně využíváme chytré technologie. Já například pracuji v oblasti živočišné produkce a třeba chov dojníc je dnes monitorován 24 hodin 7 dní v týdnu. Díky moderním technologiím máme obrovské množství dat o pohybu zvířat, příjmu krmiva, jejich přezvykávání, evidenci nádojů, kvalitě nebo složení mléka.

A totéž je realitou i v oblasti rostlinné produkce. Zemědělské a související obory jsou velmi inovativní – využívají ty nejmodernější technologie. Není to tedy jenom ta krásná staletá zemědělská tradice, kterou máme, ale také spousta nových oblastí, technologií a příležitostí. A to jsem zatím nezmiňoval naše základní obory, ať už je to biologie rostlin, biologická chemie, molekulární biologie, biotechnologie, genetika, zoologie a další. Na nich vidíme, že se naše fakulta z hlediska vědy, základního výzkumu nebo nabídky nových studijních programů obrovsky posouvá i v hloubce a šíři vědeckého poznání a je schopná mezioborové spolupráce.

Jak byste si přál, aby byla fakulta vnímána na konci vašeho funkčního období v roce 2026?

Jako fakulta, která dokáže vyřešit všechny problémy, které v současné době má, je schopná se poučit z chyb a být silnou, úspěšnou, sebevědomou a stabilní. Jako fakulta, která je známá díky svým osobnostem, je vyhledávaným partnerem spolupráce a místem, kde lze získat potřebnou radu. A určitě bych byl rád, kdybychom zůstali fakultou, ke které se lidé hlásí, jsou na ni hrdí a doporučují ji svým dětem, svým známým. Myslím, že moc lepších referencí získat nemůžete.

V rámci vystoupení před akademickou obcí v den voleb jste akcentoval mimo jiné zásadní postavení studentů jakožto středobodu zájmu fakulty. Vnímáte to tak, že univerzity jsou tu v první řadě od toho, aby vzdělávaly?

Ano, právě proto jsou vysoké školy zřízeny. Kdybychom to přehnali a soustředili se pouze na vědu, ke které mám blízko a dělat ji musíme, byli bychom výzkumné ústavy. Ve své koncepci jsem mluvil o nutnosti propojování vzdělávací, výzkumné a odborné činnosti. Aby to nebyly vzájemně si konkurující prvky, ale prvky integrované. Aby studenti skutečně stále byli ve středu našeho zájmu, ale abychom se ještě více sžili s tím, že kvalitním univerzitním učitelem může být reálně ten, který sleduje vědecký pokrok, na přínosu nových poznatků se sám aktivně podílí a ideálně umí svoje vědecké poznatky přenášet do praxe. Moc bych si přál, aby každý ústav měl i mimo univerzitu známé osobnosti. Aby se vědělo, že tady máme skvělé agroekology, bioklimatology, zootechniky, agronomy, potravináře, krmiváře, rybáře a další odborníky, kteří jsou respektovaní v praxi a studenti jsou nadšení, že je takoví odborníci učí.

Co může Agronomická fakulta nabídnout uchazečům o studium?

Nabízí více než stoletou tradici a zkušenosti se vzděláváním, tedy něco, co je unikátní. Nabízí kampus na jednom místě, což není vůbec samozřejmé. Věřím, že nabízí velmi dobrou atmosféru, často výuku v menších skupinách. A doufám, že především nabízí kvalitní vzdělání v tradičních i nových oborech s dobrým uplatněním absolventů.



Poměrně výjimečný je také silný důraz na praxi...

Kontakt s praxí je pro nás jako učitele i studenty naprosto zásadní. Osobně například velmi těžím z toho, že můj bratr je předsedou zemědělského družstva. Jsem s ním v kontaktu, někdy mu dělám poradce. To je neocenitelná možnost nahlédnout do reálných problémů v zemědělské praxi. Protože právě ta praxe nás inspiruje, ukazuje realitu, ale také nabízí výzkumná témata. A kontakt s praxí je doufám pořád to, co můžeme nabízet našim studentům. Máme školní zemědělský podnik a já bych si přál, aby byl ještě více akcentovaný jeho význam a byl maximálně pro výuku i výzkum využíván. Měla by to pro nás být hlavní praktická výuková základna, protože dostat větší počty studentů do zemědělských provozů bude čím dál obtížnější. A musíme samozřejmě hledat i další partnery, kteří budou kontakt s praxí umožňovat.



prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.

Leoš Pavlata se narodil 24. června 1971 v Jilemnici. V roce 2017 byl jmenován profesorem v oboru Výživa a krmení hospodářských zvířat. Na Agronomické fakultě působí od roku 2013, poslední čtyři roky zastával post proděkana pro vědu, výzkum a doktorská studia. Ve vědecko-výzkumné činnosti se nový děkan věnuje zejména poruchám výživy, metabolismu a zdraví zvířat. Většina jeho publikací se týká problematiky minerálního metabolismu zvířat.

V přehledu vizí jste hovořil také o potřebě inovace jednotlivých předmětů i celých studijních programů směrem k posílení problematiky Zemědělství 4.0. Cítíte v této oblasti potenciál?

Byly úvahy a vedly se diskuse, jestli by se neměl zřídit nějaký studijní program s tímto atraktivním názvem. Je to určitě jedna z cest. Já se ale přiznám, že to nevidím úplně jako tu hlavní cestu, kterou bychom měli jít. Protože si myslím, že tyto prvky potřebujeme využívat už ve všech stávajících studijních programech. Že je to o té modernizaci.

Budoucnost zemědělství je tedy úzce svázaná s využitím chytrých technologií?

Ano, určitě. Budoucnost je v automatizovaném získávání a analýze dat. My už dnes máme tak ohromné množství údajů, že hrozí, že jim nebudeme rozumět nebo je umět využívat, případně na snahu jim porozumět rezignujeme. Digitalizace, elektronizace, nové technologie budou ale další data stále přinášet. Tento trend proto musíme reflektovat a být jeho součástí. Naším cílem ale musí zůstat i to, abychom byli v kontaktu s živým zvířetem, s rostlinou, s půdou. Měli bychom se umět podívat nejenom na data z elektronických systémů, ale také na pole, do stáje, na zvířata nebo rostliny. Technologie v tom budou obrovským pomocníkem, ale nesmíme rezignovat ani na používání rozumu a využívání zkušeností.

Když se přesuneme k tomu, co fakultu obrazně řečeno pálí – jako jednu ze slabých stránek jste identifikoval nedostatečnou znalost angličtiny, a to na straně akademických pracovníků i studentů. Co by podle vás mohlo pomoci?

Jedna z těch základních věcí je přiznat si to slabé místo. Já sám jsem představitel generace, která, bohužel, cizí jazyky, a zejména nejpotřebnější angličtinu, nestudovala. Téma jsem otevřel proto, že si uvědomuji, že někdy se především starší generace cítí stigmatizována tím, že jazyk dostatečně neumí. Přitom jsme často velmi dobří ve vědě, ale nezapojujeme se do mezinárodních projektů proto, že nízká znalost jazyka nám dělá bariéru. Proto bych chtěl všechny motivovat, aby se toho nebáli, nerezignovali. Využijeme příležitosti k tomu, abychom naše jazykové kompetence zlepšili. Zařazujeme do svých týmů zástupce mladší generace, kteří jsou v angličtině dále.

A co v případě studentů?

Mladá generace má dnes mnohem lepší základy jazyka a potřebuje si doplnit především odbornou angličtinu. Jestli covid přinesl něco dobrého, tak používání technologií. Dnes můžeme zajistit přednášku zahraničního kolegy bez toho, aniž by musel několik dní cestovat. Takže určitě poslouchání přednášek v angličtině, účast na mezinárodních konferencích nebo větší využívání zahraniční literatury, ve které se studenti seznámí s anglickou terminologií. Ideální je také delší zahraniční pobyt.

Neustále se zmiňuje také nezbytnost zvyšování kvality výzkumné a publikační činnosti na fakultě, respektive univerzitě. Chystáte se v tomto směru akademiky nějakým způsobem podpořit?

Mám takové zjednodušené heslo, že kvalita je víc než kvantita. I když posuzovat kvalitu vědecké práce je vždycky obtížné. Naším úkolem je vysvětlovat, přinášet informace a být kolegům nápomocni při nastavování publikačních strategií. A kromě předávání informací samozřejmě musíme hledat motivační programy odměňující excelentní výsledky.

Jak nahlížíte na třetí roli univerzit a aktivní zapojení odborníků z fakulty do debat ve veřejném prostoru?

Musí být o nás vědět. Lidé musí být ochotni vystoupit v médiích k odborným tématům. Je tu celá řada výzev, zemědělci se dostávají pod palbu všelijaké kritiky. A kdo jiný by měl stát na jejich straně a fundovaně vysvětlovat, že se někdy problematika zjednodušuje, že zemědělec není nepřítel, ale je služebník společnosti? Mimo to musíme také odůvodnit svoji existenci i vůči společnosti, to znamená opravdu přinášet něco, co společnost oceňuje. A to je podle mě třetí role univerzity. Mluvit s lidmi, ukazovat, kam se zemědělství a obory s ním spojené posunuly. Určitě bych byl nerad,

kdyby to bylo vnímáno jako věc, která je nežádoucí, činnost, která odvádí pozornost od výuky a vědy, ale právě naopak.

Povinnosti děkana jsou časově velmi náročné. Co rád děláte ve volných chvílích?

Mám čtyři děti a svoji rodinu považuji za jedno z míst pro odreagování. Čas s rodinou, povídání si, jsou pro mě krásné chvíle, které mi navíc umožňují nahlédnout do uvažování mladé generace, což může být i pro děkana výhodou a inspirací. Mám chalupu ve svém rodném kraji, v Krkonoších. Rád se „hrabu v hlíně“. Vždycky přijedu, všechno zryju, zasázím a pak z toho moc nesklidím, protože tam jezdím málokdy, ale i tak mě to těší. Jsem věřící člověk a jít na bohoslužbu je pro mě takový další relax s možností odreagování se od starostí každodenního života. Navíc vědomí něčeho, co mě přesahuje, mě činí svobodnějším ve vši tíže zodpovědnosti.

(ich)



Pozvánka

Polní den MendelAgro 2022

9. 6. 2022, 9-14 h, Polní pokusná stanice v Žabčicích

Během akce si zájemci mohou prohlédnout řadu polních pokusů se všemi významnými plodinami. Formou posterů a komentovaných prohlídek budou prezentována témata zaměřená na odrůdy, výživu a hnojení, technologie pěstování, podsevové plodiny, ochranu rostlin, precizní zemědělství apod. Novinkou jsou polní pokusy vedené v ekologickém způsobu hospodaření. Sortiment tradičních i méně obvyklých druhů ovocných dřevin budou prezentovat pracovníci Zahradnické fakulty na stanovišti umístěném v sadu Školního zemědělského podniku.

Více informací naleznete na www.mendelagro.cz.

Oba polní dny jsou pořádány v rámci projektu Demonstrační farmy, realizovaného v rámci dotačního programu MZe 9.F.m. Řešitelem projektu s názvem „Integrovaná ochrana rostlin v podniku hospodařícím v suchých podmínkách“ je Školní zemědělský podnik Žabčice.

Polní den MendelSun 2022

1. 9. 2022, Polní pokusná stanice v Žabčicích

Jedná se o 2. ročník polního dne zaměřeného na kukuřici, slunečnici a čirok. Budou prezentovány odrůdové pokusy společně s dalšími inovacemi v pěstebních technologiích výše uvedených plodin.

Ostropestřec může zvýšit výkonnost koní i zmírnit jejich nervozitu, ukazuje výzkum

Speciální krmivo pro závodní koně vyvinuli vědci z Ústavu výživy zvířat a pícninářství AF MENDELU. Granulovaná směs obsahuje kromě komplexního přídatku vitamínů a minerálních látek také výlisky ostropestřce mariánského (*Silybum marianum*). Bylinka známá pro své regenerační účinky se běžně používá v doplňcích stravy, které si lidé mohou koupit v lékárnách. Vědci v čele s Hanou Dočkalovou zkusili ostropestřec využít netradičně také ve výživě sportovních a závodních koní. První výsledky výzkumu ukazují, že navržené krmivo dokáže u zvířat podpořit výkonnost i zmírnit projevy stresu.

Výživa koní zajímala Hanu Dočkalovou od začátku studia na Mendelově univerzitě v Brně. „Zaměřila jsem se na ni asi proto, že mnohými bývá přehlížena. Výživa přitom zásadně ovlivňuje kvalitu a délku života koně i jeho výkonnost,“ říká. Hlavním důvodem, proč se na koně při výzkumu zapomíná, je podle Dočkalové fakt, že práce s nimi bývá náročnější. „Není to typické pokusné zvíře. Koně nemůžete porazit, po experimentu musí zůstat vždycky zdravý. Obecně bych řekla, že práce se všemi velkými zvířaty je problematická, nejtěžší je to asi se skotem a koňmi,“ dodává.

Dva roky po sobě testovali vědci krmnou směs v týmu pana Nesvačila, který reprezentuje Českou republiku na mezinárodní scéně ve vozatajství. U koní, kteří se věnují této disciplíně, je trénink postavený na dvouhodinové těžké fyzické zátěži. „Když si člověk představí, že kůň táhne v létě kočár

v různých rychlostech a terénu, tak je to samozřejmě náročné. Musí být aktivované rezervní energetické zdroje ve formě lipidů, respektive mastných kyselin,“ vysvětluje Dočkalová. Kontrolním koním podávali vědci obyčejné ječné granule bez příměsí. Druhá skupina dostávala krmnou směs s podílem ostropestřecových výlisků. Při dalším pokusu pak výzkumníci testovali samotný extrudovaný ječmen, ostropestřecové granule, ostropestřecové granule se speciálně navrženou minerálně-vitaminózní směsí, a to i v kombinaci s olejem pro sledování stravitelnosti a celým ostropestřecovým semínkem. Do výzkumu se zapojili také koně ze Zemského hřebčince v Tlumačově.

Speciální krmivo pro závodní i chovné koně

„U těch koní, kteří dostávali naši speciální směs, se nám oba roky ukázalo, že měli nižší hladinu kortizolu i nižší hladinu neesterifikovaných mastných kyselin po zátěži,“ říká Dočkalová. Vysoká hladina kortizolu značí, že je organismus ve stresu. Následkem dlouhodobé zátěže pak může být poškození jater, ledvin i vznik metabolických problémů. Sekundárně dochází také ke vzniku kolik. Nízká hladina kortizolu v krvi po zátěži tedy značí, že se organismus díky krmivu dokázal se stresem lépe vypořádat. Stejně tak nízká hladina neesterifikovaných mastných kyselin poukazuje na to, že koně zvládli efektivněji hospodařit s energií. „Znamená to, že si kůň může pošetřit energii třeba až na poslední rovinku. Jeho celkový výkon by se tím mohl zlepšit,“ doplňuje Dočkalová.

Vozatajství je ale jenom jednou z disciplín. Postupně by se vědci rádi zaměřili také na další sporty. „Chtěla bych sledovat různé typy zátěže i různé způsoby využívání energie. Do budoucna mám v plánu soustředit se i na dostihové a endurance koně,“ vyjmenovává Dočkalová.

Na konci letošního února vědci odstartovali také výzkum chovných koní, pro které připravili modifikovanou krmnou směs s ostropestřcem. „Budeme sledovat zdraví jater, kvalitu inseminací dávky a pro běžného jezdce by to mohlo být zajímavé i díky tomu, že ostropestřec podle subjektivních hodnocení chovatelů snižuje stres a s ním spojenou určitou nervozitu koně,“ vysvětluje Dočkalová. Výzkum potrvá zhruba rok a na jeho konci by stejně jako v případě závodních koní mělo být speciální krmivo, které posílí zdraví zvířat a přispěje k jejich větší pohodě.

Využití v ekologickém zemědělství

„Když jsem nastupovala do bakalářského studia, hodně mě zajímala fytoaditiva. Čím dál častěji se setkáváme s výskytem antibiotických reziduí a je proto zapotřebí hledat cestu i jinde. Tak jsem se dostala k ostropestřci,“ popisuje Dočkalová a dodává, že ostropestřec nejenom zrychluje odbourávání antibiotických reziduí v organismu, ale srovnatelně působí i při odbourávání reziduí dalších léků, například těch na odčervení. „Ostropestřec může být díky svým účinkům zajímavý například pro ekologické zemědělce. Dokážu si představit podávat speciální krmivo i mléčným zvířatům, kozám nebo kravám. Tam by se daly sledovat také parametry, jako je zdraví vemene nebo hladina účinné látky v mléce,“ vysvětluje.

„Ať už se bavíme o závodních koních nebo koních chovných, naším cílem je připravit takovou krmnou směs, která bude pro toho koně kompletní. To znamená, že bude obsahovat téměř všechny makro a mikro prvky, které zvíře potřebuje a chovatel nebude muset ke krmivu přidávat další doplňky stravy,“ říká Dočkalová. Granule pro závodní koně navrhovali vědci na pětkrát, než se jim podařilo směs ideálně odladit. V krmivu se objevuje stejná účinná látka, která se používá také ve výživě člověka, silymarin.

Využití našly ve výzkumu také smart technologie. Pomocí speciálně upravených fitness hrudních pásů a chytrých hodinek vědci objektivně měřili fyzickou zátěž jednotlivých zvířat zapojených do pokusu.

Kůň psychologem člověka

Koně provází Hanu Dočkalovou celý život. „S tím postižením se člověk asi narodí. Od čtyř let jsem se mámy ptala, kdy mi koupí koně? Lásku k velkým zvířatům jsem podědila asi po babičce, která se starala o krávy. Doma jsme jednu taky měli, chodit jsem k ní nesměla, ale samozřejmě jsem

u ní byla pořád, to mi bylo pět let. Seděla jsem na žlabu, dívala se jí do očí a představovala si, že je to kůň,“ vzpomíná vědkyně. Dnes vlastní Hana Dočkalová tři koně, které má ustájené v rodných Našiměřicích na Znojemsku. „Je to velká starost, ale i velká radost. Já bych řekla, že kůň je takový lidský psycholog a pro mě jednoduše srdeční záležitost,“ dodává s úsměvem.

(ich)



Ing. Hana Dočkalová, Ph.D.

Hana Dočkalová vystudovala na Agronomické fakultě bakalářský program Zootechnika, na který navázala magisterskou specializací Chov koní a agroturistika. Ve své doktorské disertační práci se věnovala výživě koní. Aktuálně působí na Ústavu výživy zvířat a pícninářství AF MENDELU.



FOTOREPORTÁŽ

Entomologické sbírky na MENDELU

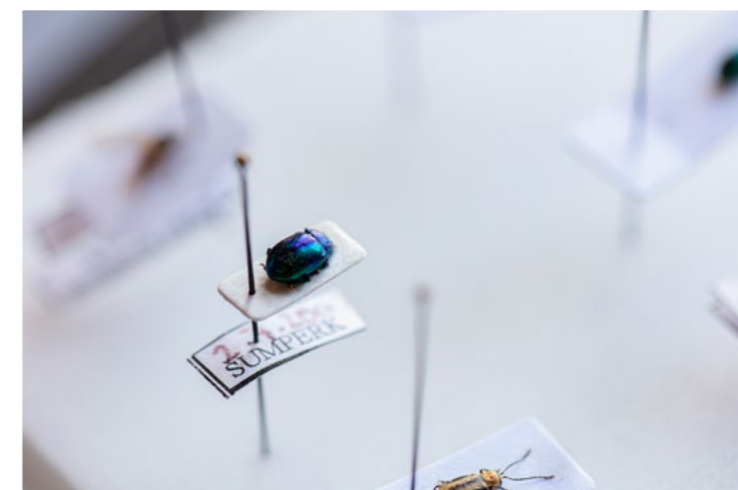
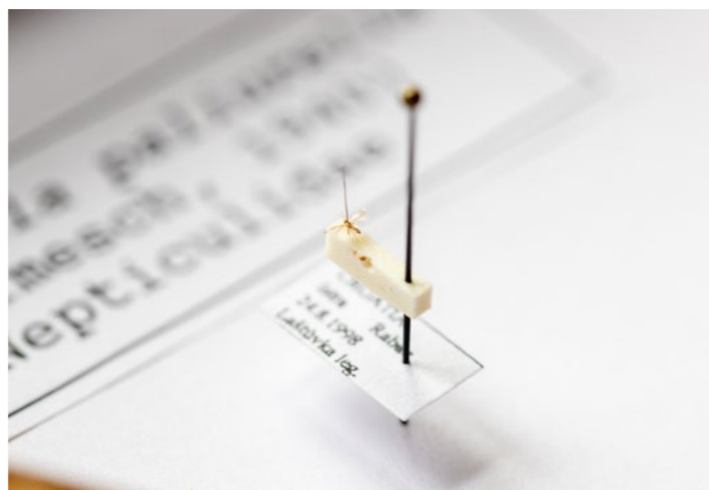
Už téměř osmdesát let se na stejném místě, ve třetím patře budovy A, nacházejí entomologické sbírky hmyzu. Místnost, která je pro ně vyhrazená, se v průběhu času několikrát rekonstruovala a někdy sloužila dokonce i jako skladiště. Přesto se sbírky podařilo uchovat nepoškozené do dnešních dní. Zásahu na tom mají generace zaměstnanců pracoviště zemědělské entomologie (dnes Ústavu pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství).

Sbírky obsahují zhruba 20 tisíc jedinců hmyzu. Rozdělení jsou do více než 800 krabic. Nejpočetnější zastoupení mají brouci, jsou v téměř 200 krabicích. Motýli jsou součástí asi 170 krabic. Pro výuku entomologicky zaměřených předmětů se používá přes 300 krabic, díky kterým se studenti seznamují se škůdci polních plodin, zeleniny, ovocných dřevin a okrasných rostlin i s jejich přirozenými nepřáteli. Kromě preparovaných jedinců hmyzu se v krabicích pro výuku nacházejí také části rostlin s charakteristickými příznaky poškození.

Entomologické sbírky ale neslouží pouze pro výuku nebo vědecké účely. Při současném úbytku hmyzu mohou být důležitým dokladem situace v minulosti. Můžeme se díky nim přesvědčit, jaké druhy se na našem území vyskytovaly ještě před 50-70 lety, ať už jde o druhy v dřívějších dobách do různé míry škodlivé, ale v současnosti bezvýznamné, nebo dokonce o druhy, se kterými se dnes už vůbec nsetkáme.

O hmyz ve sbírkách je potřeba nepřetržitě pečovat, protože už ve velmi krátkém čase ho dokážou škůdci úplně zničit. Materiál se také často poškodí při výuce, i to klade velké časové nároky na obnovu a udržování. Od poloviny 90. let o sbírky pečuje a rozšiřuje je Hana Šefrová, o deset let později se k ní připojila Eva Hrudová. Pomáhají také jejich doktorandi.

Hana Šefrová
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství



OČIMA STUDENTŮ

Kafé s Ali

Tentokrát se ptám svých přátel, čerstvých (skoro) absolventů: pokud byste měli možnost pohovořit sami se sebou ve chvíli, kdy jste teprve vstupovali do akademické obce, co byste si vzkázali? Jak jste vnímali výuku, na co rádi vzpomínáte a co vám škola dala do pracovního života?



Tereza Kácalová

doktorské studium Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů

Terezko, součástí tvého studia byl i výjezd do zahraničí. Můžeš nám ho prosím ve stručnosti popsat? A jak se pojiš s vědeckou činností?

Můj výjezd do Libanonu se uskutečnil na podzim minulého roku v době, kdy probíhá sklizeň oliv. V zemích, kde se olivovníky pěstují, je sklizeň velká událost. Příkladně bych to k vinobraní. Tématem mé disertační práce je olivový olej a jeho ochucování. Právě proto je pro mě sklizeň příležitostí dozvědět se víc o olivovém oleji, lisování oliv, skladování a ochucování, ale také o tradicích, které jej doprovází. Měla jsem možnost potkat se s odborníky z oboru i výrobcí olivového oleje. Během výjezdu jsem navštívila dvě významné lokality Hasbaya a El Chouf, kde jsem se připojila k týmu neziskové organizace, jejímž cílem je zlepšení kvality olivového oleje. Navštívila jsem mnoho olivových sadů, lisů a výrobců, kde jsem získala materiály a podklady pro disertační práci.

Čeho sis na výjezdu vážila nejvíce? A je něco, co sis odvezla s sebou domů, ať už po hmotné či nehmotné stránce?

Vážím si přístupu a ochoty lidí, se kterými jsem v Libanonu spolupracovala. Přivezla jsem si samozřejmě olivový olej. Bez něj se nikdy nevracím. Toho nehmotného jsem si odvezla mnoho, třeba vzpomínky z vesničky Kawkaba, kde je olivový háj starý více než 4000 let s výhledem na horu Hermon zmíněnou i v Bibli.

Kdybys mohla dát radu sobě – Terce, která teprve nastupuje do prváku na vysokou školu, co bys jí řekla?

Řekla bych jí, aby neváhala jet na Erasmus! Aby si věřila a nedala na předsudky. Rozhodnutí, která nebyla jednoduchá, se s odstupem času ukázala jako ta nejlepší.



Jan Mikyska

absolvent navazujícího studijního oboru Krmivářství

Honzo, co jsi studoval?

Vystudoval jsem tříletý bakalářský studijní program Zootechnika. Upřímně jsem moc nevěděl, co budu dál dělat. Až když jsem psal bakalářskou práci, začal jsem zvažovat navazující studium Krmivářství. Bral jsem to jako výzvu, jako



Alice Mikulenková

bakalářské studium Chemie a technologie potravin

těžký studijní program, ale dnes jsem za to moc rád. Získal jsem tím pádem i hodně vědomostí do mého aktuálního zaměstnání.

Kde nyní pracuješ?

Pracuji ve firmě MIKROP v Čebíně jako Specialista pro výživu skotu. Už na vysoké škole jsem se chtěl zabývat výživou přežvýkavců, o čemž jsem pak psal diplomovou práci s názvem Vliv vybraných nutričních faktorů na metabolismus a kvalitu a složení mléka dojníc.

Kdybys mohl vzkázat něco mladším ročníkům, novým uchazečům či prvákům, co by to bylo?

Určitě, aby si užili studentského života. A aby se netrápili tím, že přesně ještě neví, čím by se v budoucnu chtěli živit. Po bakalářských státnicích to většinou začne být jasnější. V zemědělství se podle mě vždy dá práce najít, tak ať se zkrátka nestresují a pracují na sobě a k tomu si užijí i pěkná léta na škole.



Lucie Dobešová

absolventka navazujícího studijního oboru Živočišná biotechnologie

Luci, jaká je tvoje první zkušenost s Agronomickou fakultou?

Přišla jsem se podívat na Dny otevřených dveří, na kterých mě škola zaujala. Projev pana děkana na mě udělal dobrý dojem, cítila jsem se jako doma. Šla jsem na vysokou školu z třídy s menším kolektivem, takže se mi líbilo, že na mě bylo nahlíženo jako na člověka, nikoliv jako na číslo.

Kde aktuálně pracuješ?

Na Biofyzikálním ústavu akademie věd ČR jako vědecký pracovník. Věnuji se léčbě rakoviny za pomoci ozařování. Zjednodušeně řečeno, používáme gama záření a studujeme jeho účinky na různé typy nádorových buněk.

Na co vzpomínáš nejraději?

Na náš kolektiv, ta spolupráce byla senzační. Připadalo mi to, jako bychom byli tým proti celému světu.

AKTUÁLNĚ Z FAKULTY

Nový hydraulický okruh umožní studentům vizualizovat proudění vody v přehradách, nádržích nebo jezích

Unikátní výukovou technologii mají nově k dispozici studenti Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně. Na hydraulickém okruhu si mohou v praxi vyzkoušet, jak protékající voda působí na různé stavební konstrukce. Díky zmenšeným modelům dokážou studenti simulovat proudění přes přelivy, v propustcích nebo pod mosty. Poznatky pak mohou využít například v předmětech souvisejících se zadržením vody v krajině. Celý systém na míru navrhli odborníci z Vysokého učení technického v Brně.

„Výuka je většinou taková, že studentům na přednáškách vysvětlíme, jak hydrotechnické stavby vypadají a fungují. Na cvičeních pak tyto stavby studenti navrhnou a posoudí. Je ale velmi dobré jim to také vizualizovat na zmenšených modelech v laboratoři, kde krásně vidí, jak to celé funguje a jak voda proudí,“ říká jeden z autorů projektu Michal Žoužela z Fakulty stavební VUT.

Hydraulický okruh z dílny VUT postupně využijí studenti hned několika studijních programů na Agronomické fakultě, od Aplikované techniky, přes Profesní zemědělství až po Agroekologii ve specializaci Voda v agroekosystému. „Pro nás je to opravdu velké zlepšení. Dřív jsme se studenty museli chodit na exkurze buď do laboratoří na VUT nebo ke kolegům na Lesnickou a dřevařskou fakultu, kde mají malý model. Za semestr jsme tam vždy strávili maximálně hodinu nebo dvě. Teď budou mít studenti možnost si vše v rámci cvičení osahat a sami si i něco naměřit,“ popisuje Věra Hubáčiková z Ústavu aplikované a krajinné ekologie AF MENDELU.

Základem hydraulického okruhu jsou čtyři nadzemní zásobní nádrže, ze kterých se čerpá voda do měrného žlabu. Ten vypadá jako skleněný kvádr s nerezovým dnem o délce šest a půl metru a šířce necelých čtyřicet centimetrů. Dvorní měrného žlabu se vkládají jednotlivé modely, na kterých se simulují různé typy proudění a reálně se vyskytující jevy. Jakmile voda proteče žlabem, vrací se zpátky do zásobních nádrží, kde čeká na své znovuvyužití. Skleněným kvádrem může protékat až třicet litrů za sekundu.

Kromě výuky plánují vědci nový okruh využít také k výzkumu. „Je to sice prezentované jako výuková pomůcka, o žádnou light verzi ale nejde,“ říká Žoužela. Na VUT podobné okruhy využívají například k modelování částí nebo celých vodohospodářských staveb. „V poslední době jsme pracovali například na celé vodohospodářské soustavě okolo Nových Heřmínov, která zajišťuje ochranu města Krnova před povodněmi. Vytvořili jsme celkem sedm velkých hydraulických modelů. Aktuálně jsme také dokončili zakázku pro Brněnské vodárny a kanalizace,“ doplňuje Žoužela. To na Agronomické fakultě se odborníci plánují zaměřit spíše na menší stavby. „Pro nás je úplně zásadní voda v krajině. Určitě se nebudeme pouštět do přehradních děl jako kolegové na VUT, ale soustředíme se na menší stavby v krajině, jakými jsou například příčné objekty na potocích nebo objekty malých vodních nádrží,“ vysvětluje Hubáčiková.

Technologii mají k dispozici kromě agroekologů také vědci z Ústavu zemědělské, potravinářské a environmentální techniky, kteří ji plánují využít například pro oblast čištění odpadních vod.

(ich)



Česká aplikace digitalizuje stáda

Zpravidla na tomto místě představujeme studenty Agronomické fakulty MENDELU, kteří se vydávají do zahraničí získávat zkušenosti, ať už studijní nebo pracovní. Tentokrát je tomu ale jinak. Studentka Zootechniky Dominika Sokolová jezdí do světa prezentovat svůj projekt FESTADA. Unikátní aplikace nabízí chovatelům online evidenci stád ovcí a koz. Produkt Dominika vytvořila nejprve pro vlastní potřebu, po postupném zdokonalení s ním teď ale sklízí nemalé úspěchy.

Co všechno aplikace umí?

Aplikace na evidenci stád ovcí a koz FESTADA poskytuje chovatelům komplexní přehled o jejich zvířatech, umožňuje zobrazení i tisk aktuálních přehledů, tvorbu karet zvířat včetně fotogalerie či rodokmenu. Je to webová aplikace, takže k jejímu užívání stačí chovateli pouze zařízení, které je připojené k internetu. Funguje na mobilu, tabletu i počítači. Unikátní je aplikace v tom, že je zaměřená čistě na potřeby chovatelů ovcí a koz.

Kdy vás napadlo vytvořit aplikaci speciálně zaměřenou na chovatele koz a ovcí?

Už to budou čtyři roky. Tehdy mě napadlo, že by bylo skvělé, kdyby něco takového existovalo, jenže na trhu jsem podobný produkt nenašla. Zkusila jsem tedy vytvořit vlastní evidenci a tu jsem následně testovala a zlepšovala čistě pro potřebu jedné farmy. Poté jsem však začala přemýšlet nad tím, že bych mohla zjednodušit a zefektivnit práci i dalším chovatelům. A bylo to.

Projekt jste pak prezentovala v několika zemích. Kde a s jakou odezvou?

Jako první jsme se vydali do Bosny a Hercegoviny, kde jsme zpracovali přihlášku do grantu UNDP na inovace chovu ovcí v regionu. Místním farmářům se aplikace velmi líbila a je to rozhodně jedna z cest, jak posunout chov ovcí a koz na vyšší úroveň. I přes velmi dobré hodnocení jsme bohužel nebyli vybráni, a to z důvodu, že jsme byli jako společnost příliš mladí. S místním Svazem chovatelů ovcí a koz ale nadále spolupracujeme a pevně věříme, že v brzké době budeme moct tamním chovatelům aplikaci poskytnout.

Druhou zemí byla Francie, kam jsme se vydali na jednu z největších chovatelských událostí – výstavu Sommet de l'élevage, která se pravidelně koná v malebném prostředí Clermont Ferrand v regionu Auvergne Rhône-Alpes. Českou republiku jsme reprezentovali jako jediní a odezva od místních chovatelů byla více než skvělá.

Loni na podzim jsme se vydali za podpory organizace Czechinvest do San Franciska, konkrétně do Silicon Valley. Zde to nebylo ani tak o prezentaci aplikace chovatelům, jako o rozvoji business myšlení a jak tam rádi říkali, změny mindsetu. USA je ale rozhodně na seznamu zemí, kam jednoznačně chceme s FESTADOU jít.



Na konci loňského roku jsme taky pravidelně cestovali na Slovensko, se kterým se nám podařilo domluvit exkluzivitu pro digitalizaci ovcí a koz.

To, že se vaše aplikace stala exkluzivním softwarem pro digitalizaci stád na Slovensku, je velký úspěch. Jaké máte další plány?

Ano a jsem na tento krok náležitě hrdá. Na Slovensku se chová o zhruba sto tisíc ovcí více než u nás a je to pro nás obrovská příležitost. Momentálně evidenci testujeme s prvními chovateli, přizpůsobujeme aplikaci místním potřebám a chystáme se na oficiální spuštění.

Výhledově se chceme dostat do dalších zemí, pravidelně se účastnit českých i zahraničních zemědělských veletrhů a neustále zlepšovat naši aplikaci. Pohrávám si i s myšlenkou rozšíření evidence na ostatní hospodářská zvířata, všechno má ale svůj čas.

Projekt FESTADA byl také mezi třemi vítěznými v soutěži o nejlepší podnikatelský záměr StartUp MENDELU. Co vám vítězství přineslo?

Být mezi vítěznými projekty mi především přineslo zpětnou vazbu a obrovskou motivaci. Byla to vlastně první příležitost jít s projektem naostro ven. Už během soutěže jsme udělali velký pokrok a během prvních několika měsíců jsme spustili úplně první základní verzi aplikace. Celková finanční výhra mi pomohla právě v možnosti tvorby první verze aplikace a webu. V únoru to byl už rok a můžu s klidem říct, že to byl ten nejnabitější a nejnáročnější rok mého života. A nejlepší na tom je, že si to neskutečně užívám a vlastně to byl jen začátek naší cesty.

Přispěla Agronomická fakulta ještě nějakým způsobem k vašemu úspěchu?

Určitě ano, a to především kvalitním studiem. I přesto, že má střední škola byla zaměřená také na zemědělství, AF MENDELU mě posunula hodně dopředu, co se týče odborných znalostí. Velmi si vážím celkové podpory i toho, že jsem měla možnost projekt před spolužáky prezentovat.

Při svých prezentacích v zahraničí jste musela zvládat komunikaci minimálně v angličtině. Jak jste si vedla po této stránce?

S angličtinou naštěstí velký problém nemám. Sice je úplně něco jiného, když se člověk baví s kamarády, chovateli nebo podnikateli, ale pokud se chce, tak jde všechno. Horší to bylo ve Francii, protože francouzsky se nedomluvíme. Zde nás zachránila moje sestřenice (a zároveň nepostradatelná členka našeho týmu), která francouzsky mluví perfektně. Na druhou stranu, v Americe nám stále opakovali, že jim je víceméně jedno, jestli máme čistou gramatiku nebo ne, protože tam jsme kvůli něčemu jinému – a to byla naše aplikace.

(pt)



Bc. Dominika Sokolová

Dominika Sokolová je čerstvou absolventkou navazujícího magisterského studijního oboru Zootechnika a zakladatelkou společnosti FESTADA s.r.o. S aplikací Festada se Dominika umístila mezi třemi nejlepšími projekty v rámci prvního ročníku soutěže o nejlepší podnikatelský plán StartUp MENDELU, zvítězila také v soutěži Podnikavá hlava a získala Cenu Inovačního centra Olomouckého kraje. Svůj projekt představila na největším evropském veletrhu Sommet de l'élevage ve Francii, odborníkům ze Silicon Valley v USA, na Slovensku a v Bosně a Hercegovině.

Když je sebevzdělávání celoživotním standardem

Jak říká absolventka oboru Všeobecné zemědělství Hanka Tobolíková, není malých cílů. Sama si jich na své profesní cestě vytyčila několik a díky své pracovitosti, znalostem a houževnatosti se jí daří je i přes překážky, které život klade, naplňovat.

Kdy jste si uvědomila, že se chcete věnovat zemědělskému oboru? Směřovala jste k němu už od dětství nebo jste se v něm ocitla takřikajíc náhodou?

Vyrostla jsem v minulém tisíciletí na bývalém německém statku v Sudetech, takže chov domácích zvířat a zahradničení bylo součástí našeho denního života. Po maturitě jsem nastoupila jako účetní u místního distributora hnojiv a pesticidů a dodnes jsou mé cesty propleteny čísly, obchodem a zemědělstvím.

Všeobecné zemědělství na Agronomické fakultě jste studovala dálkově při zaměstnání. To muselo být náročné... Jak jste to zvládala?

Náročné je slabé slovo, ale není malých cílů. Máma, samoživitelka, se dvěma dospívajícími dcerami, zaměstnání na plný úvazek, domácnost... Život ne vždy plyne podle našich představ, a právě proto jsem mohla první vysokou školu začít studovat pouze dálkově, až dcery trochu odrostly. Na podzim 2012 jsem nadšeně a s úsměvem zahájila bakaláře v oboru Právo a podnikání, které jsem úspěšně zakončila v roce 2015. Následovalo dvouleté magisterské studium oboru Etika PR a současně roční studium MBA. V roce 2017 jsem věděla, že i všeobecné zemědělské vzdělání je pro mne důležité a zcela přirozeně jsem zasedla do lavic MENDELU. To nejlepší nakonec. No a na jaře 2019 jsem stále s nadšením, úsměvem a velkým obdivem k podpoře a trpělivosti mé rodiny naposledy promovala.

Po celou dobu studií na fakultě jste pracovala jako obchodní zástupce pro globální dánskou společnost DLF Seeds. Co bylo náplní vaší práce?

Nabízela jsem zemědělským prvovýrobám i distributorům vhodná osiva trav, jetelovin a jejich směsí. Pícninářství mi rozšířilo obzory díky propojení rostlinné a živočišné výroby.

Aby toho nebylo málo, kromě studia na fakultě a práce pro DLF Seeds jste v roce 2018 s partnerem založila společnost Auxieffect. Čím se zabývá?

Ano, "zahřátý motor jede" a my jsme se s partnerem v roce 2018 vydali na cestu k osamostatnění. Auxieffect je ve zjednodušeném překladu efektivní podpora. Nabízíme komplexní agroporadenství pro aktivní zemědělce, chovatele hospodářských zvířat, zahradníky apod. Klademe důraz na individuální odborné posouzení a doporučení ke stimulaci, ochraně, morforegulaci a výživě rostlin přímo na pozemcích daného podniku.

Je tedy na českém trhu ještě místo pro nové společnosti věnující se zemědělství?

Za mne určitě prostor vždy byl, je a bude pro lidi se znalostmi, vědomostmi, kteří se nebojí práce a odpovědnosti. Nové technologie, Green Deal, administrativní zátěž, generační obměna, regulace pesticidů a mnoho dalších změn otevírá brány novým možnostem.

Nevěnujete se jen rostlinné oblasti, ale máte i chovatelskou stanici.

Kdo mě zná, ví, že ještě před šesti lety jsem měla opravdu panický strach ze psů. S partnerem jsme si v roce 2016 koupili první "choďandu" a ta mne svou úžasnou povahou pomalu, laskavě, ustavičně a jistě přesvědčovala, že kynofobie lze značně omezit.

Překonání sebe sama a společná láska nás po dvou letech přivedla k registraci chovatelské stanice Huribana a rozšíření našich činností o chovatelství českého národního plemene Chodský pes.

Na Agronomické fakultě jste během studií absolvovala i kurz Kariérního centra. Pomohl vám na vaší profesní cestě? A jak často využíváte v praxi znalosti získané studiem na Agronomické fakultě?

Sebevzdělávání mám v sobě jako celoživotní standard a motivaci, zatím, nacházím na každém kroku. V době studia na Agronomické fakultě jsem se účastnila kurzu osobnostního rozvoje se zkušenými lektorkami Miluší Těthalovou a Veronikou Hollerovou.

Zcela jistě mi tento kurz pomohl, rady a tipy obou profesionálních koučů praktikuji, a navíc jsem se seznámila se zajímavými lidmi, se kterými jsem ráda v kontaktu dodnes.

Jinak z poznatků získaných studiem Všeobecného zemědělství čerpám stále. Každá prvovýroba má svá specifika, je důležité orientovat se v rostlinné i živočišné produkci a mně v tomto směru Agronomická fakulta v krátkém čase, ale doživotně, velmi pomohla.

Má podle vás studium na Agronomické fakultě perspektivu v dnešním světě?

Bezpochyby. Kvalitní zázemí Agronomické fakulty MENDELU nabízí pestrou škálu programů a specializací, které perspektivu mají. Navíc na trhu práce poptávka po zemědělských profesích stále převyšuje nabídku.

(pt)

Ing. Hanka Tobolíková

Hanka Tobolíková absolvovala bakalářský program oboru Právo a podnikání v Praze a následně magisterský program oboru Etika PR v Prešově. Na Agronomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně dálkově vystudovala Všeobecné zemědělství. S partnerem založila společnost Auxieffect poskytující kompletní agroporadenství a zároveň provozuje chovatelskou stanici českého národního plemene Chodský pes.

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 nebo je příznivcem Agronomické fakulty.

Spolek provozuje obchůdek, ve kterém si můžete zakoupit fakultní produkt nebo originální reklamní předmět opatřený logem fakulty. Obchůdek najdete v přízemí budovy C.

Julča's take

MENDEL'S TURN

Two hundred years ago, the man behind some of the most revered scientific breakthroughs was born. Both his heritage and modest public persona remain as potent as ever.

The laws and implications of the Gregor Johann Mendel's discoveries have become vastly influential and omnipresent even if it did take some time for them to be re-discovered. And this is valid not only in the realm of science as anyone only vaguely interested in the arts can testify. The genes and man-versus genetically-modified-organism problem are now a favourite subject matter of seriously impressive collection of cinematic, literature and computer game masterworks while the ethical dilemmas have an utmost importance not only to medicine or biology but they matter equally to philosophy, sociology, and psychology.

I believe there are few who did not enjoy, for instance, the visually breath-taking genetic reconstruction of mesmerizingly beautiful Leeloo in Luc Besson's The Fifth Element (1997). For sure, the gene lab of the 23rd century certainly has an edge both in technology equipment and amount of knowledge being accumulated due to United Federation of Planets' grant potential, stemming from the fact it is inhabited with no less 200 billion taxpayers spread over tens of planets. As the chief of the lab dryly notes: „You see, normal human beings have 40 DNA memo groups which is more than enough for any species to perpetuate itself... This one has 200 000 memo groups!“ Less operatic renditions of genetics can be found, among others, in Ridley Scott's Blade Runner or Neal Stephenson's Diamond Age, and the list is almost endless.

The vibrant greenery of Mendel's pea (Pisum sativum) is not only an invitation to a plate of delicious risotto or butter-enriched and creamy soup but also an ever lasting reminder

that some things start from the humble beginnings; quite too often, scientific success is far from being granted or it may be coming unnoticed. Such a disguise was not only Mendel's formal outerwear but also his modesty in terms of manners and publicity. And the classical genetics of his, based solely on visible results of reproductive acts, is the oldest discipline in the field of genetics, far from today's computer-generated and highly visualized representations of the science.

Growing the peas can be a daunting task and, between 1856 and 1863, Mendel cultivated and tested some 28 000 plants, the majority of which were pea plants. He worked with seven characteristics of pea plants: plant height, pod shape and color, seed shape and color, and flower position and color. Taking seed color as an example, Mendel showed that when a true-breeding yellow pea and a true-breeding green pea were cross-bred their offspring always produced yellow seeds. However, in the next generation, the green peas reappeared at a ratio of 1 green to 3 yellow.

The repercussions of all Mendel's and his successors' work can be found in a constantly evolving science of genetics and literally unlimited amount of publication effort. Suffice to say that assembling the first sequence of the pea genome is far from trivial as the pea genome is unusually large: more than 1.4 times larger than the human genome (4.5 Gigabases against about 3.2).*

As it often is, the candle that burns twice as bright, burns half as long, and the proverb applies even to Mendel whose research was far too quickly replaced with mundane bureaucracy and day-to-day leadership within monastery. But the light he ignited still shines very very brightly...

* <https://globalplantcouncil.org/the-genome-of-the-pea-assembled-for-the-first-time/>

Vocabulary:

stem [stem]: pramenit, plynout, vycházet z něčeho
testify ['testɪ faɪ]: dosvědčit, dokázat
utmost ['ʌt məʊst]: nejvyšší, svrchovaný (ve smyslu důležitosti)
vibrant ['vaɪbrənt]: živý, zářivý, výrazný



Stojíme po boku zákazníků každý den 62 let a pomáháme zlepšovat nutriční kvalitu plodin, půdy a spokojenost hospodářských zvířat. Věnujeme se trvalému zlepšování nabídky agronomických i zootechnických řešení, které zvyšují zemědělský výnos šetrným způsobem k životnímu prostředí.

Máte rádi zemědělství a chtěli byste pracovat v tomto oboru?
Přinášíme vám pohled absolventů MENDELU, kteří u nás našli pracovní příležitost.



Michaela Kohoutová, naše Produktová specialista, studovala na MENDELU obor Rostlinolékařství a pověděla nám, jak se do společnosti dostala:



„Přibližně před pěti lety se konal Kariérní den pořádaný naší školou. Byly zde zastoupeny firmy působící v širokém spektru oborů, které jsou na této škole vyučovány. Před návštěvou veletrhu jsem ještě neměla tušení, jak naložím se svými nabytými zkušenostmi z oboru, a jaké vlastně mohu mít uplatnění. Naštěstí tento veletrh mi moje vyhlídky otočil o 180°. Objevila jsem společnost Timac Agro. Společnost mě oslovila svou přívětivostí a rodinnou atmosférou už na samotném stánku. Věděla jsem, že za pár let se chci stát členem velké rodiny Timac Agro.“

A svého cíle jsem dosáhla. Úspěšně jsem prošla výběrovým řízením a stala jsem se Produktovou specialistou pro Českou republiku. Komunikace a přátelské vystupování se staly mým každodenním nástrojem, jak dobře vykonat svou práci, předat zkušenosti, znalosti a know how naší rodiny Timac Agro dál. Pojd' mezi nás i ty!“

Dalšími našimi zaměstnanci, kteří pochází z řad absolventů MENDELU, jsou:



➤ **Matyáš Řihák**, který u nás zastává pozici Key Account Manager a stará se o naše klíčové zákazníky

➤ **Martina Zajacová** (na fotce z terénu s Michaelou), která je Produktovou specialistou pro zónu střední Evropy.

Vzhledem k lokaci MENDELU naši někteří absolventi uplatnění i v naší slovenské sesterské společnosti:



recruitment@cz.timacagro.com

+420 725 930 841

<https://cz.timacagro.com/>



Neváhejte a ozvěte se nám!



