

# Témata závěrečných prací pro AR 2016/17

## Katedra agroekosystémů

**Návrh témat bakalářských prací  
pro 2. ročník bakalářského studijního programu  
obor: „Agroekologie“**

**prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.:**

Analýza postoje žáků a rodičů ke školnímu stravování.

Využití sezónních surovin od regionálních dodavatelů ve školním stravování.

**prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.:**

Technologie pěstování a hnojení technického konopí (*Cannabis sativa*) a způsoby jeho využití. **ZADÁNO**

Vliv technologie pěstování Leuzey saflorové (*Rhaponticum carthamoides*) na kvalitu produktu a jeho využití. **ZADÁNO**

Návrh opatření ke zvýšení efektivity BPS v Braňce (ZD Čechtice) a hodnocení vlivu BPS na životní prostředí. **ZADÁNO**

Vliv technologie kompostování na kvalitu kompostu. **ZADÁNO**

Vliv hnojení dusíkem na výnosové prvky kukuřice. **ZADÁNO**

**doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.:**

Environmentální dopady zemědělských systémů

Environmentální dopady transportu zemědělských komodit

Produkce emisí CO<sub>2</sub>eq během pěstování a zpracování vybraných plodin

Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření

Ekonomická efektivnost pěstování vybraných energetických plodin - Výnosové parametry při pěstování vybraných energetických plodin

Emisní zátěž v rostlinné výrobě – dopad ekologického zemědělství

Struktura sociálního zemědělství v ČR

Struktura ekologického zemědělství v ČR

**Ing. Jaroslav Bernas:**

Pěstování mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.) pro energetické účely

Možnosti množení mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.)

**Ing. Marek Kopecký:**

Výnosový potenciál trav vhodných k energetickému využití (možnost zadání dvou bakalářských prací).

**Ing. Jiří Peterka, Ph.D.**

Vliv kvality osiva na polní vzcházivost a výnos pěstovaných obilnin. **ZADÁNO**

Metody ochrany zemědělské půdy proti erozi. **ZADÁNO**

Regulace plevelů v konvenčním a ekologickém systému pěstování plodin. **ZADÁNO**

**Návrh témat bakalářských prací  
pro 2. ročník bakalářského studijního programu  
obor: „Agropodnikání“**

**prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.:**

Technologie pěstování a hnojení technického konopí (*Cannabis sativa*) a způsoby jeho využití. **ZADÁNO**

Vliv technologie pěstování Leuzey saflorové (*Rhaponticum carthamoides*) na kvalitu produktu a jeho využití. **ZADÁNO**

Návrh opatření ke zvýšení efektivity BPS v Braňce (ZD Čechtice) a hodnocení vlivu BPS na životní prostředí. **ZADÁNO**

Vliv technologie kompostování na kvalitu kompostu. **ZADÁNO**

Vliv hnojení dusíkem na výnosové prvky kukuřice. **ZADÁNO**

**doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.:**

Environmentální dopady transportu zemědělských komodit

Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření

Ekonomická efektivnost pěstování vybraných energetických plodin - Výnosové parametry při pěstování vybraných energetických plodin

Struktura sociálního zemědělství v ČR

Struktura ekologického zemědělství v ČR

**Ing. Jiří Peterka, Ph.D.**

Vliv minimalizace zpracování půdy na kořenový systém pšenice ozimé. **ZADÁNO**

**Ing. Jaroslav Bernas:**

Pěstování mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.) pro energetické účely

Možnosti množení mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.)

**Návrh témat bakalářských prací  
pro 2. ročník bakalářského studijního programu  
obor: „Zemědělství“**

**prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.:**

Technologie pěstování a hnojení technického konopí (*Cannabis sativa*) a způsoby jeho využití. **ZADÁNO**

Vliv technologie pěstování Leuzey saflorové (*Rhaponticum carthamoides*) na kvalitu produktu a jeho využití. **ZADÁNO**

Návrh opatření ke zvýšení efektivity BPS v Braňce (ZD Čechtice) a hodnocení vlivu BPS na životní prostředí. **ZADÁNO**

Vliv technologie kompostování na kvalitu kompostu. **ZADÁNO**

Vliv hnojení dusíkem na výnosové prvky kukuřice. **ZADÁNO**

**doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.:**

Environmentální dopady zemědělských systémů

Environmentální dopady transportu zemědělských komodit

Produkce emisí CO<sub>2</sub>eq během pěstování a zpracování vybraných plodin

Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření

Ekonomická efektivnost pěstování vybraných energetických plodin - Výnosové parametry při pěstování vybraných energetických plodin

Emisní zátěž v rostlinné výrobě – dopad ekologického zemědělství

Struktura sociálního zemědělství v ČR

Struktura ekologického zemědělství v ČR

**Ing. Jiří Peterka, Ph.D.**

Využití podmiťacích strojů při minimálním zpracování půdy. **ZADÁNO**

Vliv hustoty výsevu na výnos u hybridních odrůd pšenice ozimé (*Triticum aestivum* L.). **ZADÁNO**

**Ing. Jaroslav Bernas:**

Pěstování mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.) pro energetické účely

Možnosti množení mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.)

**Návrh témat bakalářských prací  
pro 2. ročník bakalářského studijního programu  
obor: „Trvale udržitelné systémy hospodaření v krajině“**

**prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.:**

Analýza postoje žáků a rodičů ke školnímu stravování.

Využití sezónních surovin od regionálních dodavatelů ve školním stravování.

**prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.:**

Technologie pěstování a hnojení technického konopí (*Cannabis sativa*) a způsoby jeho využití. **ZADÁNO**

Vliv technologie pěstování Leuzeje saflorové (*Rhaponticum carthamoides*) na kvalitu produktu a jeho využití. **ZADÁNO**

Návrh opatření ke zvýšení efektivity BPS v Braňce (ZD Čechtice) a hodnocení vlivu BPS na životní prostředí. **ZADÁNO**

Vliv technologie kompostování na kvalitu kompostu. **ZADÁNO**

Vliv hnojení dusíkem na výnosové prvky kukuřice. **ZADÁNO**

### **doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.:**

Environmentální dopady zemědělských systémů

Environmentální dopady transportu zemědělských komodit

Produkce emisí CO<sub>2</sub>eq během pěstování a zpracování vybraných plodin

Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření

Ekonomická efektivnost pěstování vybraných energetických plodin - Výnosové parametry při pěstování vybraných energetických plodin

Emisní zátěž v rostlinné výrobě – dopad ekologického zemědělství

Struktura sociálního zemědělství v ČR

Struktura ekologického zemědělství v ČR

### **Ing. Marek Kopecký**

Rozdělení primární půdní organické hmoty do frakcí podle stupně stability v půdách porostů energetických rostlin. **ZADÁNO**

Výnosový potenciál trav vhodných k energetickému využití (možnost zadání dvou bakalářských prací).

### **Ing. Jiří Peterka, Ph.D.**

Agrotechnická opatření při pěstování a sklizni Stévie sladké (*Stevia Rebaudiana Bertoni*) v polních podmínkách. **ZADÁNO**

### **Ing. Jaroslav Bernas:**

Pěstování mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.) pro energetické účely  
Možnosti množení mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.)

**Návrh témat bakalářských prací  
pro 2. ročník bakalářského studijního programu  
obor: „Zemědělské inženýrství“**

**prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.:**

Technologie pěstování a hnojení technického konopí (*Cannabis sativa*) a způsoby jeho využití. **ZADÁNO**

Vliv technologie pěstování Leuzey saflorové (*Rhaponticum carthamoides*) na kvalitu produktu a jeho využití. **ZADÁNO**

Návrh opatření ke zvýšení efektivity BPS v Braňce (ZD Čechtice) a hodnocení vlivu BPS na životní prostředí. **ZADÁNO**

Vliv technologie kompostování na kvalitu kompostu. **ZADÁNO**

Vliv hnojení dusíkem na výnosové prvky kukuřice. **ZADÁNO**

**Návrh témat diplomových prací  
pro 1. ročník navazujícího magisterského studijního programu  
obor: „Agroekologie“**

**prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.:**

Analýza efektivního využívání místní produkce, tvorba sítí a prosazení na trhu.

Možnosti a překážky zavádění biopotravin do školek / škol

Efektivní využití programu Jihočeské agrární komory „Produktová mapa“

Produkční a environmentální aspekty pěstování vybraných energetických rostlin (*Miscanthus sinensis*, *Silphium perfoliatum* L., *Agropyron*, *Baldingera arundinacea*...) možné až 3 práce

**prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.:**

Nakládání s Autovraky **ZADÁNO**

Technologie kompostování BRO v kompostárně Písek **ZADÁNO**

Návrh hnojení lesních stromků v lesní školece na minerálních substrátech **ZADÁNO**

**doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.:**

Kvalita těstovin produkovaných ze zrna pluchatých pšenic. **ZADÁNO**

Optimalizace využití pšenice špaldy pro přípravu chleba. **ZADÁNO**

**doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.:**

Environmentální dopady zemědělských systémů

Environmentální dopady transportu zemědělských komodit

Produkce emisí CO<sub>2</sub>eq během pěstování a zpracování vybraných plodin

Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření

Ekonomická efektivnost pěstování vybraných energetických plodin - Výnosové parametry při pěstování vybraných energetických plodin

Emisní zátěž v rostlinné výrobě – dopad ekologického zemědělství

**Ing. Radka Váchalová, Ph.D.**

Stupeň lability primární půdní organické hmoty v půdách k. u. Šardice ve srovnání lokality zhutnělé a nezhutnělé. **ZADÁNO**

**Ing. Marek Kopecký**

Ekonomické vyhodnocení pěstování sóji luštinaté (*Glycine max* L.) v závislosti na stupni výživy dusíkem. **ZADÁNO**

Rozdělení primární půdní organické hmoty vybraných lesních půd do frakcí podle stupně stability. **ZADÁNO**

**Ing. Jiří Peterka, Ph.D.**

Způsoby regulace plevelů při pěstování kukuřice seté (*Zea mays* L.). **ZADÁNO**

Metody a možnosti regulace plevelů v jarních obilninách.

Vliv hustoty výsevu na výnos u pěstované soji luštinaté (*Glycine soja* L.).

Ověření účinku některých herbicidních přípravků na druhové spektrum plevelů.

Zhodnocení vývoje PIWI a tradičních odrůd révy vinné [*Vitis vinifera* L. ssp. *sativa* (DC.) Hegi]: v systému integrované produkce. **ZADÁNO**

Možnosti využití moderních technologií v precizním zemědělství. **ZADÁNO**

**Ing. Jaroslav Bernas:**

Environmentální aspekty pěstování mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum* L.)

**Návrh témat diplomových prací  
pro 1. ročník navazujícího magisterského studijního programu  
obor: „Zemědělské inženýrství“**

**prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.:**

**Nakládání s Autovraky ZADÁNO**

Technologie kompostování BRO v kompostárně Písek **ZADÁNO**

Návrh hnojení lesních stromků v lesní školce na minerálních substrátech **ZADÁNO**

**Ing. Jiří Peterka, Ph.D.**

Způsoby regulace plevelů při pěstování kukuřice seté (*Zea mays* L.). **ZADÁNO**

Metody a možnosti regulace plevelů v jarních obilninách.

Vliv hustoty výsevu na výnos u pěstované soji luštinaté (*Glycine soja* L.).

Ověření účinku některých herbicidních přípravků na druhové spektrum plevelů.

**Zhodnocení vývoje PIWI a tradičních odrůd révy vinné [*Vitis vinifera* L. ssp. *sativa* (DC.) Hegi]: v systému integrované produkce. ZADÁNO**

Možnosti využití moderních technologií v precizním zemědělství. **ZADÁNO**

**Návrh témat diplomových prací  
pro 1. ročník navazujícího magisterského studijního programu  
obor: „Zemědělství“**

**prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.:**

**Nakládání s Autovraky ZADÁNO**

Technologie kompostování BRO v kompostárně Písek **ZADÁNO**

Návrh hnojení lesních stromků v lesní školce na minerálních substrátech **ZADÁNO**

**Ing. Jiří Peterka, Ph.D.**

Způsoby regulace plevelů při pěstování kukuřice seté (*Zea mays L.*). **ZADÁNO**

Metody a možnosti regulace plevelů v jarních obilninách.

Vliv hustoty výsevu na výnos u pěstované soji luštinaté (*Glycine soja L.*).

Ověření účinku některých herbicidních přípravků na druhové spektrum plevelů.

**Zhodnocení vývoje PIWI a tradičních odrůd révy vinné [*Vitis vinifera L. ssp. sativa* (DC.) Hegij]: v systému integrované produkce. ZADÁNO**

Možnosti využití moderních technologií v precizním zemědělství. **ZADÁNO**

**doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.:**

Environmentální dopady zemědělských systémů

Environmentální dopady transportu zemědělských komodit

Produkce emisí CO<sub>2</sub>eq během pěstování a zpracování vybraných plodin

Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření

Ekonomická efektivnost pěstování vybraných energetických plodin - Výnosové parametry při pěstování vybraných energetických plodin

Emisní zátěž v rostlinné výrobě – dopad ekologického zemědělství

**Ing. Jaroslav Bernas:**

Environmentální aspekty pěstování mužáku prorostlého (*Silphium perfoliatum L.*)

## **Katedra biologických disciplín (info na katedře)**

Spokojenost návštěvníků s nabídkou zoologických zahrad

Péče o vybranou skupinu ptáků v záchranných stanicích ČR

Volné téma z botaniky

Záchranné kultivace vybraného mokřadního nebo vodního druhu

Vliv pastvy na společenstva mechorostů suchých trávníků

Sukcesní změny a jejich vliv na vybrané druhy denních motýlů

## Vztah recentní systematiky žab (*Anura*) a výzkumného úsilí

Reakce pulců skokana zeleného na predaci střevličkou východní

Ovlivňuje přítomnost invazní želvy růst pulců skokana hnědého?

Početnost labutě velké (*Cygnus olor*) na zimovištích na Českobudějovicku a Třeboňsku.

Hodnocení podmínek chovu zvířat v návštěvnických centrech NP Šumava

Etologická studie vybraného druhu kopytníka v zoo Olomouc

Skleněné plochy z hlediska nebezpečí pro ptáky.

Zhodnocení chovu denních lemurovitých v zoo Jihlava

Vyhodnocení chovu rosomáka severního (*Gulo gulo*) v ČR, etologie rosomáka severního v zoo Ohrada

Etologická studie zaměřená na srovnání chování lišky obecné (*Vulpes vulpes*) a lišky korzaka (*Vulpes corsac*) v zoo Ohrada

Socializace kamzíka horského (*Rupicapra rupicapra*) v novém výběhu v zoo Ohrada

Biologická fotodokumentace v terénu

Avifauna nádrží využívaných pro rekreační účely na Třeboňsku

Etologická studie společně chovaných druhů kopytníků v zoo Olomouc

Ověření monitoringu teploty v hnízdě v průběhu inkubace u potápky roháče (*Podiceps cristatus*).

Analýza obchodu s ptáky řádů Coraciiformes, Cuculiformes, Columbiformes, Piciformes.

Studie mortality ptáků nárazem na skleněné plochy

Řasy ve výživě akvarijních ryb (BP)

Metody kultivace vířníků (BP)

Velevrubovití (Unionidae) v CITES (BP)

Růst perlorodky říční dle lastur (BP/DP)

Faktory ovlivňující kvantitu perifytonu v rybnících (DP)

**Ing. Zuzana Balounová, Ph.D.**

### **Dynamika růstu kolonií mechovky *Pectinatella magnifica***

Práce bude navazovat na výzkum, který probíhá od r. 2003 v oblasti Třeboňska.

Terénní práce od června do září, asi 8 celodenních výjezdů. Odběr materiálu probíhá ve vodě, nehodí se pro neplavce.

### **Fytocenologická studie vybraného území – Zbudovská Blata (okr. Č. Budějovice)**

Terénní práce: průzkum přírodních biotopů – vycházky od jara do podzimu. Nutná základní znalost rostlin

### **Včelařsky významné pylodárné rostliny jarního a časně letního aspektu na území Zbudovských Blat (o. Č. Budějovice)**



Především práce s mikroskopem – určování rostlin z pylových zrn. Materiál zajištěn

### **Včelařsky významné pylodárné rostliny pozdně letního a podzimního aspektu na území Zbudovských Blat (o. Č. Budějovice)**

Především práce s mikroskopem – určování rostlin z pylových zrn. Materiál zajištěn

### **Vybraná skupina rostlin, chráněných CITES**

Literární rešerše – aktuální situace v přírodě (rozšíření, ohrožení, důvod ochrany, způsoby ochrany)

**prof. RNDr. Hana Čížková, CSc.**

**Monitoring vegetace v nivě revitalizovaného potoka Hučiny v NP Šumava** - terénní týmová práce, nutnost vyhradit si cca 5 dní mezi 8.-21. červencem, znalost rostlinných druhů výhodou. Vhodné jako BP i DP prezenčních oborů BOZO, AEK

**Monitoring vegetace v nivě revitalizovaného potoka Hučiny v NP Šumava**- terénní týmová práce, nutnost vyhradit si cca 5 dní koncem června ( nemusí být v kuse ), znalost rostlinných druhů výhodou. Vhodné jako BP i DP prezenčních oborů BOZO, AEK.

**Studium růstu nadzemních částí řepky olejky ovlivněné suchem** - nádobový pokus v areálu ZF JU, odběry biomasy destruktivní metodou. Nutnost vyhradit si podle potřeby cca 5 dní v době květu (duben - začátek května) a dalších 5 dní na následné zpracování vzorků (stanovení listové plochy skenerem, stanovení sušiny), a stejně tak před sklizní (červenec/začátek srpna). Navazuje na doktorandskou práci, zaučení a potřebná podpora při odběrech zajištěna. Vhodné jako BP nebo DP pro prezenční studijní obory AEK, AGRO

**Studium růstu podzemních částí řepky olejky ovlivněné suchem**- nádobový pokus v areálu ZF JU, odběry podzemní biomasy. Nutnost vyhradit si 5-10 dní v době květu (duben-počátek května) pro odběry a praní kořenů praní kořenů (v týmu). Podle časových možností studenta následné vyhodnocení strukturních parametrů s pomocí programem WinRhizoPro. Navazuje na doktorandskou práci, zaučení a potřebná podpora při odběrech zajištěna.

### **Vytvoření přehledu vzácných a chráněných druhů rostlin na mokřadních biotopech ČR**

**RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.**

- **Řasy ve výživě akvarijních ryb (BP)**

Literární rešerše zahrnující (1) přehled druhů řas využívaných jako součást výživy akvarijních ryb a (2) vlivu jejich přidavku na růst, vývoj a zbarvení akvarijních druhů ryb.

- **Metody kultivace vířníků (BP)**

Předmětem práce je zvládnutí kultivace vířníka *Brachionus calyciflorus* z cyst za použití různě upravených řas. Součástí práce je literární přehled způsobů kultivace

vířníků pro účely odkrmu plůdku ryb.

- **Velevrubovití (Unionidae) v CITES (BP)**

Literární rešerše: biologie, ekologie, determinace a důvody ohrožení resp. zařazení zástupců čeledi Unionidae (velevrubovití) do CITES I. Součástí práce by mělo být i vyhodnocení objemu

obchodu s jednotlivými typy exemplářů (terms) jednotlivých rodů, druhů či poddruhů.

- **Růst perlorodky říční dle lastur (BP/DP)**

Předmětem práce je vyhodnocení ročních přírůstků perlorodky říční dle přírůstkových linií na lasturách uhynulých (již sebraných) jedinců pod binokulární lupou. Součástí práce by měl být

jak literární přehled metod vyhodnocení růstu mlžů tak i faktorů, které růst tohoto velkého druhu sladkovodního mlže ovlivňují.

- **Faktory ovlivňující kvantitu perifytonu v rybnících (DP)**

Na základě již sebraných kvantitativních dat o: fytoplanktonu, zooplanktonu, sedimentovém a substrátovém zoobentosu a fyzikálně-chemických charakteristikách prostředí vytvořit

model jejich vlivu na rozvoj perifytonu na dvou různých substrátech.

Mnohorozměrná analýza dat v programu R.

### **Ing. Karel Suchý, Ph.D.**

Sledování obsahu nitrátů v zelenině – různé varianty

## **Katedra krajinného managementu**

### **Brom Jakub**

Vegetace ve městě – hodnocení časových změn vlivu vegetačního krytu na místní klima pomocí metod dálkového průzkumu Země

Zhodnocení variantních řešení revitalizace zámeckého parku Maříž a návrh alternativního řešení revitalizace

Analýza vlhkostních charakteristik povrchu pomocí metod dálkového průzkumu Země

Analýza vodního stresu porostu pomocí metod dálkového průzkumu Země

### **Březinová Monika**

Vybrané socioekonomické přínosy minipivovarů.

Vývoj a současný stav minipivovarů v ČR.

Hodnocení a posuzování produktů minipivovarů s využitím EBC a EBU.

Realizace minipivovaru - podnikatelský záměr.

Výkonost minipivovarů.

Analýza ziskovosti vybraného subjektu.

### **Bystřický Václav**

Analýza časových řad půdních vlhkostí na vybraném území

Vliv vlhkosti půdy na hydrologickou odezvu povodí při různých srážkových úhrnech

Analýza vlivu potenciálně vybudovaného vodního díla na odtok vody z vybraného povodí pomocí hydrologického modelování

Hydrologické simulace odtoků vody z povodí při srážko-odtokových událostech

Metody prostorové interpolace srážkových úhrnů ve vybraném území

Analýza srážko-odtokových procesů a erozních charakteristik vybraných povodí při různém uspořádání krajiny

Vyhodnocení vlivu potenciálně vybudovaných protierozních opatření pomocí modelování v GIS

### **Hánek Pavel**

Vytvoření výpočetní geodetické aplikace související s tvorbou pozemkových úprav

Testování využitelnosti „turistických aparatur GPS“ pro aplikaci v LPIS

Testování optických/elektronických geodetických přístrojů podle ČSN ISO 17123, používaných při tvorbě projektů pozemkových úprav

Státní mapové dílo a mapové produkty resortu ČÚZK a jeho využitelnost pro pozemkové úpravy

### **Hanzal Vladimír**

Posouzení výskytu spárkaté zvěře ve vybrané lokalitě podle pobytových znaků

Vyhodnocení hmotnosti ulovené zvěře

### **Koupilová Monika**

Změny struktury krajiny vlivem komplexní pozemkové úpravy ve vybraném území

Mapování významných krajinných prvků ve vybraném území a návrh na registraci nového významného krajinného prvku

Návrh plánu péče o maloplošné zvláště chráněné území

Návrh na doplnění lokálního územního systému ekologické stability ve vybraném území

Analýza změn územního systému ekologické stability komplexní pozemkovou úpravou

Návrh územního systému ekologické stability v plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy

Zhodnocení vhodnosti dřevin použitých pro prvky plánu společných zařízení v komplexní pozemkové úpravě

Návrh dosadby rozptýlené zeleně v rámci komplexní pozemkové úpravy

Zmapování a návrh dosadby liniové zeleně ve vybraném území

Vztah dispozičního uspořádání obce a zeleně v intravilánu a extravilánu

Stanovení migračního potenciálu vybraného území a návrh na odstranění migračních bariér

Zvýšení ekologické stability vybraného území komplexní pozemkovou úpravou

Revitalizace veřejné zeleně vybraného území

### **Kušová Drahomíra**

Komparace kvality života ve venkovských obcích

Komparace kvality života v chráněných oblastech

Komparace turismu ve venkovském prostoru

Komparace turismu ve velkoplošných chráněných územích

Sociálně ekologické aspekty suburbanizace venkovského prostoru

Sociálně ekologické aspekty brownfields ve venkovském prostoru

Sociálně ekologické aspekty precizního zemědělství – případová studie

### **Maršíková Magdaléna**

Aplikace geodetických metod sběru dat při zaměřování polohopisných a výškopisných prvků krajiny pro potřeby návrhu zpracování komplexních pozemkových úprav

Analýza vývoje a využívání krajiny ze stávajících mapových podkladů ve zvoleném katastrálním území a její aplikace při řešení komplexní pozemkové úpravy

Porovnání pozemkových úprav v ČR a v zahraničí

### **Moravcová Jana**

Zpracování studie revitalizace vodního toku / vodní nádrže

Posouzení účinnosti realizovaných revitalizací vodního toku

Analýza možností nového využití plochy vybraného brownfieldu

Zpracování návrhu pozemkové úpravy pro zvolené katastrální území

Revitalizace zeleně ve zvolené lokalitě

Porovnání dlouhodobých hodnot průtoků a koncentrací vybraných látek na vybraném povodí

Vývoj osídlení ve zvolených lokalitách

Vliv socioekonomických faktorů na vývoj využití území ve zvolené lokalitě

Řešení protipovodňové ochrany v zemědělsky využívané krajině

Zpracování plánu společných zařízení v KoPÚ

Vývoj územního plánování vybrané lokality

Historický vývoj venkovských sídel a lidové architektury ve zvolené lokalitě

Vývoj práv k nemovitému majetku ve zvolené lokalitě

Vliv půdní držby na změny využití území na vybrané lokalitě

Modelové řešení zmírnění dopadů suchých period v zemědělské krajině

Návaznost procesů krajinného plánování v České republice

Zpracování územní studie pro vybranou lokalitu

Mapování prvků drobné lidové architektury ve zvolené lokalitě

### **Nedbal Václav**

Energetická bilance povrchu krajiny v lesně-zemědělském povodí

Vliv různých typů krajinného pokryvu na fyzikální parametry povrchu krajiny

### **Novotná Kateřina**

Vliv ekologických faktorů na druhové složení pasených trvalých travních porostů

### **Ondr Pavel**

Posouzení mikroklimatu uzavřených prostor živočišné výroby

Vliv přírodních nepřekročitelných překážek na projekt komplexní pozemkové úpravy

Řešení protierozní ochrany na modelovém projektu komplexní pozemkové úpravy

Uplatnění meziplodin jako stabilizujícího prvku v protierozní ochraně

Rekultivace území zasažených těžbou a jejich možné začlenění do hydrické rekultivace

Hydrologická síť a její začlenění do projektu KPÚ

Porovnání původní PK držby a posouzení erozního ohrožení pozemků při postupném zvětšování pozemků

Vyhodnocení klimatu a jeho vliv na uplatnění ekologického zemědělství v zájmové lokalitě

Mezoklimatické podmínky uplatněné v ochraně proti jarním mrazíkům

Identifikace míst vhodných pro zadržení vody v krajině pomocí bezpilotních systémů

Využití bezpilotních systémů pro modelování erozních procesů v krajině.

### **Pavlíček Tomáš**

Využití fotogrametrického softwaru EnsoMOSAIC v KoPU

Zhodnocení potřeby provedení KoPU z hlediska přístupnosti pozemků na vybraných územích

Výpočet ztráty půdy pro okolí vybrané nádrže

Vytvoření tématické mapy hřbitova pomocí bezpilotní technologie

Pasportizace staveb zemědělských podniků pomocí bezpilotní technologie a porovnání s KN

Analýza úprav vodních toků ve městech

### **Pěkná Denisa**

Změny v oceňování stavebních pozemků cenou zjištěnou

Ocenění zvoleného objektu výnosovým způsobem

Daňové zatížení nemovitostí v ČR

Oceňování dřevin

Analýza informací potřebných pro oceňování

Trestní a hmotná odpovědnost znalce

### **Procházka Jan**

Hodnocení srážko-odtokových událostí, celkového odtoku a odnosu živin vzhledem k zemědělskému hospodaření v povodí

Dlouhodobé změny atmosférické depozice a odnosu živin z vybraných povodí na Šumavě

Posouzení vhodnosti zemědělského hospodaření vzhledem ke klimatické charakteristice vybrané oblasti

Teplotní specifika chladných lokalit na Šumavě vzhledem ke způsobu využití území

Posouzení vlivu managementu zemědělské farmy na podmínky okolního prostředí

### **Skořepa Ladislav**

Čtvrtá průmyslová revoluce a její vliv na agrobiznis

Využití moderních informačních technologií při podpoře prodeje regionálních potravin

Možnosti využití mobilních aplikací pro podporu spotřeby regionálních potravin

Nové formy distribuce a prodeje potravin se zaměřením na využití možností internetového obchodování

### **Závitkovský Jan**

Řešení technických a technologických zařízení návrhu novostavby vepřína v obci Dobřejovice

Řešení technických a technologických zařízení návrhu novostavby velkokapacitní stáje pro koně u obce Chabičovice

Ekonomická náročnost rekonstrukce statku u obce Vrcov s vyhodnocením nejvhodnějšího řešení

### **Zemek František**

Zhodnocení současných zdrojů dat a metod generování digitálního modelu terénu (DEM) pro potřebu návrhů pozemkových úprav

Identifikace změn funkčnosti drenážních systémů na orných půdách vybraného zájmového území na základě orografie území a analýzy satelitních dat Landsat a Sentinel-2

### **Žlábková Jana**

Podnikatelský záměr na vybudování agroturistické farmy v kontextu jejího financování

Možnosti financování podnikatelského záměru ze strukturálních a investičních fondů  
Agroturistika jako přínos k zaměstnanosti ve venkovském prostoru

Diverzifikace činností ve venkovském prostoru

Možnosti financování vzdělávání prostřednictvím Evropského sociálního intervenčního fondu

Evropský sociální fond jako nástroj podpory zaměstnanosti

## **Katedra kvality zemědělských produktů**

**Témata bakalářských a diplomových prací je možné uzpůsobit oboru studia i typu závěrečné práce**

### **Ing. Pavel Smetana, Ph.D.**

1. Stanovení hodnot kvalitativních ukazatelů slepičích vajec z různých typů chovu.
2. Vliv obsahu základních složek na cenu masných výrobků v tržní síti České republiky.
3. Sledování změn vybraných parametrů piv z tržní sítě.
4. Sledování změn vybraných parametrů piv z minipivovaru v průběhu zrání a skladování.
5. Sledování změn obsahu základních analytických složek v průběhu závěrečných fází výroby piva.
6. Sledování změn vybraných kvalitativních ukazatelů medu v závislosti na různých způsobech výživy včelstva.

7. Obsah základních analytických hodnot ve výsekovém mase v tržní síti.

## **Katedra speciální produkce rostlinné**

**Témata diplomových prací: prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.**

**Ing. Irena Jelínková**

**Ing. Eva Jozová**

- 1) Šlechtění řepky na odolnost ke stresu (*techniky RT-PCR, fenotypizace rostlin*)
- 2) Molekulární charakteristika genových zdrojů :  
hořčice bílé (*Sinapis alba*)  
ozimé/jarní řepky olejky (*Brassica napus* L.)  
máku setého (*Papaver somniferum* L.)  
(*techniky AFLP, SSR a ISSR + morfologie a tvorba katalogu*)
- 3) Význam a pěstování starých odrůd ovocných dřevin ve vymezeném území
- 4) Genetická diverzita genových zdrojů řepky (výběr geneticky vzdálených rodičů pro křížení, vliv šlechtění na genetickou diverzitu)
- 5) Molekulární a cytogenetická charakterizace resyntetizované řepky
- 6) Fenotypizace kolekce genových zdrojů řepky (morfologické, fenologické, biochemické, výnosové znaky a korelace s genotypem)
- 7) Studium genů spojených s biotických/abiotickým stresem u řepky
- 8) Studium příjmu vody u semen řepky ovlivněných plazmatem

**Témata bakalářských prací: prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.**

**Ing. Irena Jelínková**

**Ing. Eva Jozová**

- 1) Perspektivy pěstování geneticky modifikovaných rostlin
- 2) Využití technik molekulární biologie ve šlechtění rostlin
- 3) Biotechnologické metody a jejich aplikace ve šlechtění rostlin
- 4) Pěstování netradičních ovocnin
- 5) Ochrana biodiverzity - význam starých odrůd ovocných dřevin
- 6) Využití kolíkového zavlažovače pro cílené zavlažování rostlin

**Témata diplomových prací: doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.**

- 1) Vliv prvního termínu ošetření brambor na průběh infekce plísní bramboru
- 2) Projev jednorázové s dělené dávky dusíku u konzumních brambor



- 3) Projev přihnojení pevným a kapalným dusíkatým hnojivem u konzumních brambor
- 4) Projev aplikace digestátu při pěstování kukuřice na siláž
- 5) Projev aplikace digestátu při pěstování konzumních brambor
- 6) Reakce vybraných odrůd brambor na aplikaci minerálního hnojiva EkoStone
- 7) Projev přihnojení pevným a kapalným dusíkatým hnojivem u silážní kukuřice
- 8) Zhodnocení výnosu bulev u obsahového a výnosového typu odrůdy krmné řepy

**Témata bakalářských prací: doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.**

- 1) Využití listových hnojiv u krmné řepy - pokus
- 2) Změny v technologii pěstování brambor – literární zpracování
- 3) Pěstování čiroku k silážním účelům - literární zpracování

## **Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky**

**Společné téma pro studijní obory ZTb a ZDTn** - po dohodě si mohou téma vybrat i studenti jiného oboru

**Ing. Martin Filip**

1. Stanovení polohy těžiště u vybrané lesnické techniky
2. Stanovení svahové dostupnosti u vybrané lesnické techniky
3. Vliv provozního zatížení na polohu těžiště zemědělské techniky
4. Stanovení svahové dostupnosti u vybraných zemědělských strojů
5. Stroje pro sklizeň píce: příprava výukových materiálů
6. Sklízecí mlátičky: příprava výukových materiálů
7. Stanovení poloměru otáčení u vybrané zemědělské techniky
8. Mapování pohybu zemědělské techniky s využitím a bez využití GPS
9. Mapování vybraného zemědělského pozemku ve 3D prostoru

**Mgr. Zbyněk Havelka**

10. Tvorba výukových materiálů pro předmět Informatika v zemědělství.
11. Tvorba výukových 3D modelů pro předmět Základy techniky.
12. Analýza UV spektra plazmového výboje.
13. Optimalizace míchacího zařízení pro plazmatické ošetření semen
14. Stanovení optimálních parametrů pro ošetření kmínu plazmovým výbojem.
15. Stanovení optimálních parametrů pro ošetření ječmene DBD plazmovým výbojem.

16. Stanovení optimálních parametrů pro ošetření pšenice DBD plazmovým výbojem.
17. Tvorba 3D modelů pro potřeby počítačových simulací

### **Ing. Radim Kuneš**

18. Stanovení výrobní měrné emise pachových látek ve výkrmu brojlerů
19. Stanovení koncentrace pachových látek ve výkrmu prasat
20. Určení produkce pachových látek ve vybraném zemědělském provozu
21. Měření degradace vzorku pachových látek v časovém období pomocí dynamické olfaktometrie
22. Využití odpadního tepla z bioplynové stanice pro zemědělské účely
23. Měření vybraných charakteristik mléka při dojení skotu

### **Mgr. Pavel Olšan**

24. Využití mikrovlnného plazmatu při ošetření ječmene
25. Využití mikrovlnného plazmatu při ošetření pšenice
26. využití mikrovlnného plazmatu při ošetření řepky
27. Funkční optimalizace pásového dopravníku pro ošetření obilovin
28. Optimalizace dielektrického bariérového výboje za účelem ošetření semen
29. Úprava zařízení pro ošetření obilovin bariérovým výbojem
30. Úprava zařízení pro ošetření olejnin bariérovým výbojem

### **Mgr. Tomáš Zoubek**

31. Porovnání orebné a bezorebné technologie z hlediska zhutnění půdy
32. Pozorování vývoje zhutnění půdy na vybraném pozemku (Možno více prací)
33. Měření vertikálního zatížení pod jednotlivými nápravami traktorů
34. Měření vertikálního zatížení pod jednotlivými nápravami traktorů s připojenou nesenou zemědělskou technikou
35. Měření vertikálního zatížení pod jednotlivými nápravami vybrané zemědělské techniky (Možno více prací)
36. Modelování rozložení tlaku v půdě pod koly traktoru
37. Modelování rozložení tlaku v půdě pod vybranou zemědělskou technikou (Možno více prací)

### **Pro studijní obor ZTb**

### **Ing. Ivo Celjak, CSc.**

38. Srovnání výkonnosti teleskopických nakladačů při manipulaci s břemeny v zemědělství
39. Problematika elektromobility vozidel kategorie M
40. Rozbor negativních externalit v silniční dopravě

**Ing. Antonín Dolan, Ph.D.**

41. Přehled vybraných parametrů traktorů dostupných na trhu v České republice – rešerše
42. Diagnostika palivové soustavy vznětových motorů s přímým vstřikováním
43. Zhodnocení vybraných BAT technik ve vybraném provozu s chovem drůbeže
44. Zhodnocení vybraných BAT technik ve vybraném provozu s chovem prasat
45. Zhodnocení vybrané „správné zemědělské praxe“ ve vybraném provozu s chovem skotu

**Ing. Milan Fríd, CSc.**

46. Hodnocení strojů pro pásové zpracování půdy (strip tillage)
47. Porovnání dopravníkových shrnovačů píce ROC RT 1000 a KUHN MERGE MAXX 902

**Pro studijní obor ZDTn**

doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

48. Návrh/příprava učebních materiálů (volba předmětu bude se studentem dohodnuta při konzultaci)
49. Studium vybraného problému fyzikálně-technické praxe pomocí počítačového modelování
50. Využití plazmatu k ošetření biologických materiálů (spolupráce na projektu TAČR)
51. Studium dopadů pojezdu zemědělské techniky na utužení půd

Další vhodné téma dle zájmu studenta vypíše po vzájemné konzultaci – prosím, kontaktujte mě.

**Ing. Ivo Celjak, CSc.**

52. Ověření výkonnosti harvesterové technologie při rozdílné těžbě lesních dřevin
53. Stanovení vybraných parametrů souprav pro minimalizační způsoby zpracování půdy
54. Koncentrace tuhé znečišťující látky emitované do blízkého okolí velkochovů drůbeže

55. Koncentrace tuhé znečišťující látky uvnitř stáje velkochovu drůbeže v závislosti na stáří drůbeže
56. Analýza hlavních vlivů ovlivňujících spotřebu energie v jedoucích dopravních zařízeních
57. Návrh logistického modelu sběru biologicky rozložitelných odpadů ve vybrané obci
58. Analýza faktorů ovlivňujících údržbu travnatých ploch
59. Zmírnění negativních externalit silniční dopravy
60. Posouzení faktorů ovlivňujících koncentraci prachových částic při sklizni píce

**Ing. Antonín Dolan, Ph.D.**

61. Paralelní diagnostika u systému vstřikování paliva Common Rail u traktorů John Deere
62. Sériová a paralelní diagnostika přímého vstřikování paliva u vozidla Superb 1,8 TSI
63. Vyhodnocení roční měrné produkce emisních plynů z vybraného chovu prasat
64. Porovnání emisních úrovní výfukových plynů u posledních emisních norem motorů Cummins
65. Zhodnocení roční měrné produkce emisních plynů ve vybraném provozu s chovem drůbeže
66. Zhodnocení roční měrné produkce emisních plynů ve vybraném provozu s chovem prasat
67. Zhodnocení roční měrné produkce emisních plynů ve vybraném provozu s chovem skotu

**Ing. Milan Fríd, CSc.**

68. Hodnocení sběracího vozu STRAUTMANN GIGA VITESSE CFS 440
69. Hodnocení sklizňové linky pro sklizeň kukuřice na zrna
70. Hodnocení sklizňové linky pro sklizeň kukuřice metodou CCM
71. Hloubkové kypřiče, jejich využití a význam při pěstování obilovin a řepky olejky
72. Hodnocení strojů pro pásové zpracování půdy (strip tillage) při pěstování zemědělských plodin
73. Hodnocení a využití talířových podmítačů v podniku zemědělské prvovýroby
74. Využití traktorů s pásovým podvozkem v podniku zemědělské prvovýroby

**Ing. Marie Šístková, CSc.**

75. Hlučnost soupravy při lisování válcových balíků
76. Přesnost nakládky krmné dávky do samojízdného míchacího krmného vozu

77. Přesnost nakládky krmné dávky do závěsného velkoobjemového míchacího krmného vozu
78. Přesnost nakládky krmné dávky do závěsného maloobjemového míchacího krmného vozu
79. Přesnost nakládky krmné dávky automatickým systémem krmení
80. Hlučnost větracích systémů v chovech prasat
81. Výkonnost dojicích robotů při řízeném pohybu stáda
82. Výkonnost dojicích robotů při volném pohybu stáda
83. Analýza poruchovosti dojicích robotů Lely Astronaut
84. Analýza poruchovosti dojicích robotů De Laval

## Katedra zootechnických věd

**doc. Ing. Miroslav Maršálek, CSc.**

### **Chov koní**

#### ***Témata bakalářských prací***

Mechanika pohybu klisen chladnokrevných plemen – zadáno

Růst chladnokrevných klisen během odchovu

Odchov chladnokrevných hřebců v různých podmínkách

### **Reprodukce hospodářských zvířat**

#### ***Témata bakalářských prací***

Kvalita spermatu beranů plemene šumavka

Šlechtitelské využití inseminace klisen

#### ***Témata diplomových prací***

Sledování reprodukční schopnosti včely medonosné (*Apis mellifera*) – zadáno

Synchronizace říje plemenic skotu a její úspěšnost

Ošetření telete po narození jako předpoklad kvalitního odchovu – zadáno

### **Veterinářství**

#### ***Témata bakalářských prací***

Ptačí chřipka a její chovatelské důsledky

#### ***Témata diplomových prací***

Výskyt endoparazitů u koní a možnosti prevence

Důsledky výskytu endoparazitů v chovu skotu

## **Statistické metody v zemědělství**

### ***Témata diplomových prací***

Využití statistických metod při zpracování obratu stáda skotu

## **doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.**

### ***Témata bakalářských prací***

Faktory působící na produkci konzumních vajec – zadáno

Porovnání užitkovosti hybridů kachen chovaných v České republice – zadáno

### ***Témata diplomových prací***

Vliv výšky hřbetního tuku prasnic na reprodukci – zadáno

Vliv kvality spermií kanců na úspěšnost inseminace prasnic – zadáno

Analýza produkčních ukazatelů prasat vykrmovaných v odlišných technologiích – zadáno

Porovnání parametrů užitkových vlastností kuřecích hybridů chovaných v odlišných technologiích – zadáno

Analýza užitkovosti kachen ve vybraném chovu – zadáno

Analýza reprodukce ve šlechtitelském chovu hus – zadáno

## **prof. Ing. Václav Matoušek, CSc.**

### ***Témata bakalářských prací***

Chov prasat plemene bílé ušlechtilé v České republice

### ***Témata diplomových prací***

Zhodnocení produkce selat v rámci firemního programu

## **Ing. Antonín Vejčík, CSc.**

### **Chov ovcí a koz**

### ***Témata bakalářských prací***

Vlivy působící na hmotnost jehňat ve 100 dnech

Vyhodnocení plodnosti u stáda ovcí plemene valaška

Vyhodnocení příčin úhynů jehňat do odstavu

Vyhodnocení příčin úhynů kůzlat do odstavu

### ***Témata diplomových prací***

Vlivy působící na mléčnou užitkovost koz

Vlivy působící na hmotnost jehňat při narození u plemene valaška

Vlivy působící na plodnost bahnic

**Ing. Jana Zedníková, Ph.D**

***Témata bakalářských prací***

Letní vyrážka koní – projevy a porovnání úspěšnosti různých způsobů léčby – zadáno

Porovnání růstu a stavby těla chladnokrevných hřebců – zadáno

Zemědělské produkty ve výživě psů krmených syrovou stravou – zadáno

Využití lososového oleje v granulovaných krmivech pro psy a jeho vliv na příjem krmiva – zadáno

***Témata diplomových prací***

Kulhání – limitující faktor reprodukce skotu – zadáno

**Ing. Jitka Rutkayová, Ph.D.**

***Témata bakalářských a diplomových prací***

Mikroskopická morfologie šupin vybraných druhů ryb

Mikroskopická morfologie otolitů vybraných druhů ryb

Morfologie požerákových zubů vybraných druhů ryb

Hodnocení změn čerstvosti rybího masa

Možnosti reorganizace pracovních činností v rybníkářském sektoru

**Ing. Petr Tejml, Ph.D.**

***Témata diplomových prací***

Hodnocení hmotnostních přírůstků u mláďat nutrií – zadáno

Mateřská péče samic morčat o novorozená mláďata – zadáno

**doc. Ing. Jarmila Voříšková, Ph.D.**

**Etologie hospodářských zvířat, Chov zvířat v ekologickém zemědělství, Chov skotu**

***Témata bakalářských a diplomových prací***

Výskyt a regulace *Varroa Destructor* v chovech včel – zadáno

Vliv klimatických podmínek na chování ovcí – zadáno

Etologie prasat při pastevním způsobu chovu – zadáno

Využití obohaceného prostředí při chovu prasat – zadáno

Analýza stáda dojeného skotu v podmínkách ekologického zemědělství – zadáno

Etologické projevy dojnic při robotickém dojení – zadáno

Analýza chovu daňků ve farmovém chovu – zadáno

Vliv býků na kvalitu mléka

**Ing. Jan Beran, Ph.D. / prof. Ing. Jan Frelich, CSc.**

**Chov skotu**

***Témata bakalářských a diplomových prací***

Vlivy na růst telat u masného skotu – zadáno

Vybrané vlivy na ukazatele reprodukce u holštýnského skotu

Analýza vybraného chovu českého strakatého skotu

Zhodnocení reprodukčních ukazatelů ve vybraném stádě skotu

Faktory ovlivňující reprodukční ukazatele dojnic ve vybraném chovu

Vliv kvality mleziva na růst a zdravotní stav telat

Vliv úrovně odchovu jalovic na užitkovost dojnic

Vliv věku při 1. otelení na užitkovost a dlouhověkost dojnic – zadáno

Vztah mezi exteriérem prvotetek a výkonností dojnic

Vztah mezi exteriérem prvotetek a dlouhověkostí dojnic

Vliv vybraných faktorů na dlouhověkost dojnic

Vybrané vlivy na mléčnou užitkovost ve stádě českého strakatého nebo holštýnského skotu

Vyhodnocení ukazatelů plodnosti dojnic Vyhodnocení užitkovosti u masných plemen skotu

Vyhodnocení růstu a zdravotního stavu telat v závislosti na různých chovatelských podmínkách

Vyhodnocení vlastní užitkovosti býčků na odchovnách

**prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.**

**AGRO, BOZO, ZOO, AEK, TUSHK, ZBT**

***Témata bakalářských prací***

Genetická diverzita skotu (prasat, koní, kura, psů atd.) – literární rešerše

Dědičné poruchy zdraví skotu (prasat, koní, kura, psů atd.) – literární rešerše. Dle zájmu posluchače je možné zaměřit na choroby monogenní, polygenní, chromozomální aberace.

Genetická diverzita hospodářských zvířat - metodické aspekty; literární rešerše

Genetická diverzita hospodářských zvířat, ekonomické zajištění ochrany genových zdrojů - literární rešerše

Užitkové vlastnosti skotu (dojený skot, masný skot) – podle zájmu a možností posluchače literární rešerše nebo zpracování vlastních dat.

**AGRO, BOZO, ZOO, AEK, ŽB**



### ***Témata diplomových prací***

Vliv polymorfismu vybraných kódujících lokusů na mléčnou a/nebo masnou užitkovost skotu

Genetická diverzita vybraných plemen skotu nebo prasat

Genetická analýza vybraných dědičných poruch zdraví skotu

Analýza užitkových vlastností skotu (dojený skot, masný skot) ve vybraném zemědělském podniku

Chovatelská a ekonomická analýza úrovně chovu dojeného/masného skotu ve vybraném zemědělském podniku

### **Ing. Lenka Hanusová, Ph.D.**

#### ***Témata bakalářských prací***

Dědičné choroby bizona amerického

Dědičné choroby vybraného plemene kočky domácí

Dědičnost znaků spojených s osrstěním u nahých plemen psů

Genetika zbarvení srsti u morčete domácího

Genetické markery ve vztahu k onemocněním mléčné žlázy u skotu

Genetické markery ve vztahu k reprodukčním schopnostem skotu

Možnosti využití genových rezerv ve šlechtění hospodářských zvířat

Mastitida u skotu a vlivy na její výskyt

Nemoci králíka a jejich potenciální genetické založení

#### ***Témata diplomových prací***

Studium vlivu markeru CGIL4 na obsah somatických buněk v mléce

Analýza výskytu vybrané dědičné choroby u psa

Analýza výskytu vybraných dědičných chorob u populace české červinky

### **doc. Ing. František Lád, CSc.**

#### ***Témata bakalářských prací***

Konzervace krmiv silážováním

Výživa a krmení sportovních koní

Výživa dojníc v tranzitním období

Význam a možnosti využití aditivních látek ve výživě drůbeže

Výživa březích a laktujících klisen

Základní aspekty výživy v chovu masného skotu

Výživa dojníc v daném zemědělském podniku

Zootecnické doplňkové látky v krmivech a jejich význam ve výživě zvířat

Základní aspekty výživy telat

Fázová výživa dojnic

Úpravy krmiv a jejich využití ve výživě zvířat

***Témata diplomových prací***

Analýza výživy a krmení telat v daném zemědělském podniku

Studium vlivu výživy na užitkové parametry dojnic

Analýza provozních ukazatelů produkce mléka

Změny výživné hodnoty u vybraných píceňin v průběhu vegetace

**Ing. Luboš Zábranský, Ph.D.**

***Témata bakalářských prací***

Význam vitamínů ve výživě zvířat

Problematika výživy dojnic v tranzitním období

Význam krmných aditiv ve výživě zvířat

***Témata diplomových prací***

Vliv krmných odrůd pšenice na viskozitu vlákniny měřené in vitro u výkrmových brojlerů

**Ing. Libor Večerek, Ph.D.**

ZOO, ZEM, AGRO

***Témata bakalářských prací***

Analýza mléčné užitkovosti skotu ve vybraném zemědělském podniku

Srovnání a vyhodnocení úrovně masné užitkovosti býků různých užitkových typů a plemen ve vybraných chovech

Optimalizace procesu kontroly mléčné užitkovosti skotu prováděného vybranou plemenářskou firmou

**Ing. Eva Petrášková, Ph.D.**

***Témata bakalářských prací***

Využití konzervovaných krmiv ve výživě přežvýkavců s ohledem na možné metabolické poruchy bachorové degradace

Výživové faktory ovlivňující bachorovou fermentaci přežvýkavců

Úpravy jaderných krmiv pro zajištění vyšší nutriční hodnoty a zdravotní nezávadnosti krmné dávky

Využití lihovarských výpalků ve výživě hospodářských zvířat

**doc. Ing. Martin Kváč, Ph.D.**

***Témata bakalářských a diplomových prací***

Hospodářská zvířata jako zdroj mikrosporidiových infekcí

Biologie *Cryptosporidium* avian genotyp VII

Biologie *Cryptosporidium* avian genotyp VIII

*In-ovo* kultivace kryptosporidií

Interakce mezi sporozoity kryptosporidií a mucinem

**prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.**

***Témata bakalářských prací***

Potravní a krmivářské doplňky s obsahem jódu

Ketózy krav a jejich profylaxe

Dynamika krevních parametrů bahnic a jejich jehňat

***Témata diplomových prací***

Faktory ovlivňující aktivitu štítné žlázy dojnic

Dynamika ketolátek v krvi a mléce krav v průběhu laktace

Dynamika ketolátek a vybraných parametrů mléka

Vliv antiketogenní profylaxe na krevní a metabolické parametry krav

Vliv antiketogenní profylaxe na ukazatele užitkovosti a reprodukce krav

Metabolické (produkční) choroby dojnic

**Ing. Roman Konečný, Ph.D.**

***Témata bakalářských a diplomových prací***

Postnatální vývoj ledvin králíka (morfometrická studie)

Postnatální vývoj sleziny králíka

Agregáty lymfatických buněk v tenkém střevě králíka

Lymfatická tkáň tlustého střeva králíka

Slizniční lymfatická tkáň (MALT) u vybraných druhů experimentálních a hospodářských zvířat

Mikroelementy a imunitní systém

**Další témata lze vypsát dle zájmu studentů.**