

# Katalog předmětů

Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech (FTZ)  
2022/2023



Údaje pocházejí z [is.czu.cz](https://is.czu.cz) a jsou platné ke dni 19. října 2022.

## Obsah

Advanced Techniques in Animal Science (DIZI01Y)	5
Advanced techniques in Wildlife Monitoring (DIZI22Y)	6
Analýzy a zpracování dat (IZI004E)	7
Animal Behaviour (IAI010E)	8
Animal Census and Monitoring (IAI023E)	9
Animal Diversity Conservation (IAI022E)	11
Animal Hygiene and Prevention of Animal Diseases in Tropics (IZI013E)	12
Animal Nutrition and Feeding (IAI009E)	14
Animal Production in Tropics (IAI001E)	15
Antelope Use and Conservation (IAI020E)	16
Behavioural ecology (DIZI21Y)	17
Bird Diversity and Importance (IAI025E)	18
Breeding of Indigenous Animal Species (IAI014E)	19
Certifikace a hodnocení kvality potravin v tropech a subtropích (DIZI12Y)	21
Deer Biology and Production (IAI016E)	22
Game Ranching (IAI015E)	23
Game Utilization (IAI019E)	25
General Epizootology and Prevention of Animal Diseases (IAI012E)	26
Human-Wildlife Conflict Conservation Perspective – Project Defence (IAI027E)	29
Human-Wildlife Conflict Conservation Perspective – Project Setting (IAI011Z)	30
Human-Wildlife Conflict Production Perspective – Project Defence (IAI026E)	31
Human-Wildlife Conflict Production Perspective – Project Setting (IAI005Z)	32
Hygiena a technologie zpracování živočišných produktů v TS (DIZI08Y)	33
Chov drůbeže v TS (DIZI04Y)	34
Chov koz v TS (DIZI10Y)	36
Chov malých přežvýkavců v tropech a subtropích (DIZI15Y)	37
Chov ovcí v TS (DIZI09Y)	38
Chov prasat a drůbeže v tropech a subtropích (DIZI16Y)	39
Chov prasat v TS (DIZI05Y)	40
Chov zvířat v tropech (IZI005E)	42
Infectious Animal Diseases (DIZI23Y)	45
Infectious Animal Diseases (IAI013Z)	46
Introduction into Animal Husbandry (IZI010E)	47
Introduction into the Tropical Agriculture (IZI009E)	49
Introduction to Wildlife Management (IZI012E)	51
Livestock Feeding and Nutrition (DIZI19Y)	52
Metody molekulární genetiky (IZI003Z)	53
Molecular Ecology (IAI007E)	54
Nutritional Epidemiology (IAI002E)	55
Odborná praxe I (živočišná) (IZI002Z)	57
Outdoor Fieldwork (IAI009Z)	58
Population genetics and genomics (DIZI18Y)	59
Practical Animal Handling, Sampling and Processing (IAI008Z)	60
Practical Training – Animal Production (IAI007Z)	61
Practical Training – Wildlife Conservation (IAI010Z)	62
Processing and Interpretation of Biological Data (IAI004E)	63
Protected Areas Management (IAI008E)	65
Resource Ecology (IAI003E)	66
Scientific Seminar – Designing of Research (IAI002Z)	68
Scientific Seminar – Finalization of the Research (IAI004Z)	69
Scientific Seminar – Introduction to Research (IAI001Z)	70
Scientific Seminar – Presentation of Results (IAI003Z)	71
Seminář k psaní BP (IZI004Z)	72
Small Mammals Biology and Conservation (IAI006E)	73
Terénní cvičení ze zoologie a botaniky (IZI001Z)	74
Tropical Bovids Husbandry Guidelines (IAI011E)	75
Tropical Herpetology (IAI024E)	76

Úvod do managementu volně žijících zvířat (IZA01E) . . . . .	77
Úvod do managementu volně žijících zvířat (IZA71E) . . . . .	78
Úvod do managementu volně žijících zvířat (IZI007E) . . . . .	79
Úvod do tropické zoologie (IZI002E) . . . . .	80
Úvod do tropického zemědělství (IZI001E) . . . . .	81
Vertebrate Zoology (IAI021E) . . . . .	83
Výroba krmných směsí v TS (DIZI06Y) . . . . .	84
Výživa a krmení hospodářských zvířat v TS (DIZI03Y) . . . . .	85
Wildlife Capture and Translocations (IAI005E) . . . . .	86
Wildlife Feeding and Nutrition (DIZI20Y) . . . . .	88
Zachování biodiverzity (DIZI17Y) . . . . .	89
Základy genetiky (IZI003E) . . . . .	90
Základy výživy a technologie chovu zvířat v tropech (IZI006E) . . . . .	92
Zoohygiena a prevence chorob zvířat v tropech (IZI008E) . . . . .	93
Zoohygiena a prevence v TS (DIZI07Y) . . . . .	95
Živočišná výroba v tropech a subtropích (DIZI14Y) . . . . .	97

## **DIZI01Y – Advanced Techniques in Animal Science**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** Tersia Needham, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Student je schopen se dále samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti, průběžně sledovat zdroje odborných informací. Dovedou získávat informace pro vyhodnocení situace v neznámém a měnícím se prostředí. Umí kriticky zhodnotit vlastní znalosti a určit vlastní informační potřeby, je schopen nasměrovat ostatní při hledání vzdělávacích potřeb.

## **DIZI22Y – Advanced techniques in Wildlife Monitoring**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

### **Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, zkoušející)

# IZI004E – Analýzy a zpracování dat

Zařazen v období: LS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/2

Návaznosti: žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je, aby studenti získali znalosti principů zpracování dat pro vědeckou práci i praxi, především určení typu dat a jejich vlastnosti, základní statistické parametry polohy a variability a principy interferenční statistiky. Cílem je také, aby studenti získali dovednosti zpracování dat v praktických příkladech, a to jak samostatně, tak s využitím vybraného dostupného statistického softwaru.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Studenti získají přehled o zdrojích dalšího vzdělávání pro případné vzdělávání v pokročilých statistických technikách.

## Obsah předmětu:

1. Typy dat, základní statistické parametry	0/0
2. Pravděpodobnost a rozdělení dat, testování hypotéz	0/0
3. Kategoriální data: testy dobré shody a kontingenční tabulky	0/0
4. Kvantitativní data: testování 2 vzorků parametrickými testy (předpoklady, použití)	0/0
5. Kvantitativní data: jednocestná analýza rozptylu	0/0
6. Kvantitativní data: analýza rozptylu – faktoriální, opakovaná měření	0/0
7. Neparametrické testy	0/0
8. Závislost dvou kvantitativních proměnných	0/0
9. Mnohonásobná regrese	0/0
10. Nelineární závislosti	0/0
11. Mnohorozměrné analýzy	0/0
12. Design sběru dat, plánování výzkumné práce	0/0

## Doporučená literatura:

- Lepš, J., & Šmilauer, P. (2016). Biostatistika. Nakladatelství Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

## Zařazen ve studijním plánu:

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2021/2022

## Vyučující předmětu:

- prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící, administrativa)
- Ing. Anita Klímová (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)

# IAI010E – Animal Behaviour

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The course aims to provide to students an evolutionary view on animal behaviour and its function within diverse ecological contexts.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

## Doporučená literatura:

- Krebs JR, Davies NB. 1993. An Introduction to Behavioural Ecology. 3rd Edition, Blackwell Publications, 482 pp.
- Martin P, Bateson P. 1993. Measuring behaviour. Cambridge university press, Cambridge, USA, 222p.

## Zařazen ve studijním plánu:

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023
- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

## Vyučující předmětu:

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Ing. Kateřina Gašparová (cvičící)
- Ing. Zuzana Holubová (cvičící)
- Ing. Silvie Neradilová, Ph.D. (cvičící)



# IAI023E – Animal Census and Monitoring

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of the study is to obtain an overview of selected methods of studying biodiversity and ecosystems survey techniques, and their practical utilization.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** In case of need, graduates can enhance their recent knowledge in a particular direction by more detailed studies of useful methods in appropriate scientific literature, which was previously introduced to them. They can gain some valuable experiences by their active participation in one of the specialized monitoring projects.

## Obsah předmětu:

1. Research priorities, research design, research planning	1/0
2. Experimental design, sampling and hypothesis testing	1/0
3. General census methods: principles and theory	1/0
4. Mark-recapture techniques	1/0
5. Distance sampling: line and point transects	1/0
6. Census methods: Invertebrates	1/0
7. Census methods: Fish	1/0
8. Census methods: Amphibians and Reptiles	1/0
9. Census methods: Birds	1/0
10. Census methods: Mammals	1/0

## Základní literatura:

- Sutherland WJ. 2006. Ecological census techniques. Second edition. A handbook. Cambridge University Press, Cambridge, 432pp.

## Doporučená literatura:

- Feinsinger P. 2001. Designing Field Studies for Biodiversity Conservation. Island Press.
- Henderson PA. 2003. Practical Methods in Ecology. Blackwell Publishing, 176 pp.
- Martin P, Bateson P. 1993. Measuring behaviour. Cambridge university press, Cambridge, USA, 222p.
- White L, Edwards A. (eds.) 2000. Conservation research in the African rain forests. A technical handbook. Wildlife Conservation Society, New York, 444 pp.
- Williams BK, Nichols JD, Conroy MJ. 2001. Analysis and Management of Animal Populations. Academic Press, 793 pp.

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)
- Ing. Alexandr Kandakov, Ph.D. (administrativa)

## **IAI022E – Animal Diversity Conservation**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 1/1

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The course aim to provide theoretical background of animal conservation and practical experience with the development of species strategy conservation plan.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (3 kredity)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)

# IZI013E – Animal Hygiene and Prevention of Animal Diseases in Tropics

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Předmět poskytuje informace o základních požadavcích na hygienu a prevenci chorob v chovech jednotlivých druhů hospodářských zvířat a dále na význam klimatických faktorů a jejich vliv na užitkovost a zdravotní stav zvířat v tropických oblastech.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolventi jsou schopni dalšího samostatného vzdělávání v bakalářském a následně i magisterském směru studia. Sledují vědecké a odborné informace týkající se praktického řešení případových studií v daném oboru a konfrontují poznatky s vlastními praktickými zkušenostmi.

## Obsah předmětu:

1. Introduction to general animal hygiene in livestock and wildlife, ensuring welfare conditions. 0/0
2. Methods of marking (identification) and registration of livestock. Animal transport and stress. Method of transporting animals in developing countries, etc. 0/0
3. Excursion to ŠZP Lány CZU Prague and assessment of hygienic parameters of stables for dairy cows (type of stables, breeding technology, milking equipment, method of watering and feeding quality feed, milk sampling and quality assessment, biosecurity), waste disposal (biogas station). Assessment of antelope and llama breeding from the point of view of a specialist for animal hygiene and welfare condition. 0/0
4. Factors influencing animal behavior, health and performance (abiotic and biotic). Macroclimate (external environment) and microclimate (stable bioclimate). Heat stress. Instruments used to measure the stable microclimate, evaluate the efficiency of ventilation and optimize the light regime. 0/0
5. Animal health and disease, prevention of livestock diseases (non-infectious-metabolic disorders and infectious diseases – mainly zoonoses). Anti-disease measures, contingency plans. Possibilities of resistance after application of antibiotics and antiparasitics. Withdrawal periods (MRLs) for food-producing animals. 0/0
6. Preventive measures in animal husbandry (vaccination, deworming, etc.) and DDD service. Hygienic parameters of drinking water and its utility. Environmental protection, remediation and waste disposal. 0/0
7. Housing welfare requirements for dairy cows and beef cattle. Dairy production and hygiene in primary milk production. Milking technology (manual, machine or robotic) and mastitis prevention. Storage, transport and processing of milk. Grazing conditions and treatment of hooves. 0/0
8. Welfare requirements for sheep and goat housing. Assessment of welfare conditions, grazing, breeding and feeding technologies (meat, dairy and combined performance). Milking technology and evaluation of hygienic parameters. 0/0

- |  |     |
|--|-----|
| 9. Welfare requirements for equids (horses, donkeys, mules, zebras, etc.). Method of watering, evaluation of feed quality and sampling. Treatment of hooves and fur. Vaccination and application of veterinary drugs and the possibility of resistance after application of antiparasitics.  | 0/0 |
| 10. Welfare requirements for housing pigs. Method of watering, evaluation of feed quality and sampling for laboratory diagnosis. Treatment of joints, vaccination procedures and preventive applications of veterinary medicinal products.   | 0/0 |
| 11. Welfare requirements for poultry housing (technology of laying hens: cage breeding, enriched cages, litter breeding and broilers) including runners (ostrich, emu). Water fowl farming in the tropics and subtropics. Assessment of the farms in terms of welfare conditions, breeding technology and ensuring hygiene requirements. | 0/0 |
| 12. Welfare requirements for housing exotic animals according to EAZA rules. Method of feeding and evaluation of feed quality, prevention and biosecurity in individual animal representatives and preventive sampling for laboratory diagnosis of pathogens. Vaccination procedures and application of veterinary medicinal products.   | 0/0 |

**Zařazen ve studijním plánu:**

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2020/2021

**Vyučující předmětu:**

- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- Seyma Celina (cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)

# IAI009E – Animal Nutrition and Feeding

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of this subject is to get knowledge on the basics of nutrition and feeding of domestic, wild, ranched or captive animals, including animals in zoological gardens. Special attention is given to the biology of the species. The student will understand the differences among digestive systems models, the peculiarities in the metabolism of nutrients, and the feeding ecology of different taxa, in order to better understand their feeding behaviour in the wild and their feeding needs in captivity. The subject is focused on feeding vertebrates.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** The students will get the abilities through self-education, enhance their knowledge in animal nutrition and feeding and be able to continuously keep up with new scientific information focused on new feeding trends and technologies. They will be able to apply knowledge from this course and utilize it in the future as specialized workers.

## Doporučená literatura:

- Barboza, P. S., Parker, K. L., & Hume, I. D. (2008). Integrative wildlife nutrition. Springer Science & Business Media.
- Fuller MF. 2004. The encyclopedia of farm animal nutrition. Aberdeen. CABI Publishing, 620 pp.
- Pond WG, Church DC, Pond KR. 1995. Basic Animal Nutrition and Feeding. New York. John Wiley and Sons, 615 pp.
- Robbins CT. 1994. Wildlife Feeding and Nutrition. New York. Academic Press, 352 pp.

## Zařazen ve studijním plánu:

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

## Vyučující předmětu:

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

## IAI001E – Animal Production in Tropics

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Tersia Needham, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The objective of this subject is to provide introductory knowledge on the importance of animal production world-wide, while previewing the specific husbandry of animals in tropical and subtropical areas.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

### Doporučená literatura:

- Preston, T.R. (1986). Tropical animal feeding. A practical manual for research workers, FAO, Rome
- FAO (2018). Shaping the future of livestock. The 10th Global Forum for Food and Agriculture. <https://www.fao.org/3/I8384EN/i8384en.pdf>
- Oosting, S., Udo, H., & Viets, T. (2014). Development of livestock production in the tropics: Farm and farmers' perspectives. *Animal*, 8(8), 1238-1248. doi:10.1017/S1751731114000548
- PAYNE, W J A. – WILSON, R T. An introduction to animal husbandry in the tropics. Oxford [Oxfordshire] ; Malden, MA: Blackwell Science, 1999. ISBN 0632041935.

### Zařazen ve studijním plánu:

- N-IDAE International Development and Agricultural Economics , poč. obd. ZS 2022/2023
- N-ASRD Agri-food Systems and Rural Development , poč. obd. ZS 2022/2023
- N-TFS Tropical Farming Systems , poč. obd. ZS 2022/2023

### Vyučující předmětu:

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

## IAI020E – Antelope Use and Conservation

Zařazen v období: LS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/1

Návaznosti: žádné

Výukové metody: přednáška, cvičení

Způsob ukončení: zkouška (4 kredity)

### Obsah předmětu:

1. Antelope diversity and taxonomy	0/0
2. Phylogeny and distribution patterns of antelopes	0/0
3. Antelope ecology and behaviour	0/0
4. Antelope conservation status and threats	0/0
5. Land management for antelopes	0/0
6. Trophy hunting	0/0
7. Game industry	0/0
8. Ex situ breeding of antelopes	0/0
9. Antelope conservation projects	0/0
10. Antelope reintroductions	0/0

### Doporučená literatura:

- Bro-Jorgensen J., Mallon, D. (eds.) 2016. Antelope Conservation: From Diagnosis to Action. London. Wiley Blackwell, 353 pp.
- Castelló, J. R. 2016. Bovids of the World. Antelopes, Gazelles, Cattle, Goats, Sheep, and Relatives. New Jersey. Princeton University Press. 664pp.
- Estes, R.D. 2012: The Behavior Guide to African Mammals including Hoofed Mammals, Carnivores, Primates. Berkeley and Los Angeles, University of California Press. 612 pp.
- Kingdon, J. Hoffmann, M. (eds.) 2013. Mammals of Africa. Volume VI – Pigs, Hippopotamuses, Chevrotain, Giraffes, Deer and Bovids. London. Bloomsbury Publishing. 704 pp.

### Vyučující předmětu:

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)



## **DIZI21Y – Behavioural ecology**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

### **Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, zkoušející)

## **IAI025E – Bird Diversity and Importance**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 1/1

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (3 kredity)

**Vyučující předmětu:**

- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (přednášející, cvičící)

# IAI014E – Breeding of Indigenous Animal Species

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** To introduce students to the specifics of animal production in the tropics and to apprise them of occasion to breed indigenous animals. Contents of the subject reflex on contemporary look at effective and sustainable production of animal products in the tropics by means of original animal species. It will include bee production, snail farming, rodents breeding technology, ostrich farming, antelope and deer breeding, ranching of the game and fresh water fisheries. The subject will interactively lead students to submit their own proposal to start project in developing countries. Students will visit bee production farm, ostrich and antelope farm in the Czech Republic to practise their theoretical knowledge.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Graduates should realise the importance of relevant scientific and up-to-date information. The scientific approach for proposal, methodology, collection and evaluation of data/information and its publishing is apparent. The graduates would have ability to critically evaluate their knowledge and experience and become conscious of importance to invest in their further education.

## Obsah předmětu:

1. Introduction to breeding of indigenous species, comparing of their differences to domestic one. History of domestication. Conservation. 1/0
2. Honey production in tropic. Their specifics, technology needs, advantages and economic outcomes. 1/0
3. Snail farming- *Achatina* sp. Zoology and physical description. Husbandry needs, feeding, breeding, meat processing. 1/0
4. Nil's crocodile. Biology, physiology and ecology. Technological needs, feeding, breeding, meat processing, husbandry. 1/0
5. Ostrich and Guinea fowl farming. Zoology and physical description. Feeding, breeding, processing, marketing, welfare. 1/0
6. Rodent production- *Thryonomys* sp., *Cricetomys* sp., *Cavia* sp., *Myocastor* sp., *Hydrochoerus* sp. 1/0
7. Antelope farming. Breeding, growth, weaning, feeding and harvesting. Technological needs, ecology, behaviour. 1/0
8. Llama's farming. Zoology and physical description. Selection of the species by the area, vegetation zone etc. 1/0
9. Deer farming. Zoology and physical description. Providing of suitable feeding, fencing, slaughtering etc. 1/0
10. Venison production – harvesting/culling and meat processing. 1/0
11. Fresh water fish production. Zoology description. Management, control of production. 1/0
12. Ranching of game in tropic and sub-tropic and their ecological aspects, technology needs and planning, differences. 1/0

13. History of domestication. Approach in historical and present time. Ethical consideration of indigenous species breeding in captivity.	0/1
14. Assignment of semestral work.	0/1
15. Honey production. Tutorial links up lecture topic. It will be completed by short documentary films and slides. Snail farming. Tutorial links up lecture topic. It will be completed by short documentary films and slides.	0/1
16. Evaluation of progress on semestral work preparation.	0/1
17. Nil's crocodile. Tutorial links up lecture topic. It will be completed by short documentary films and slides. Ostrich and Guinea fowl farming. Tutorial links up lecture topic. It will be completed by short documentary films.	0/1
18. Rodent production. Tutorial links up lecture topic. It will be completed by short documentary films.	0/1
19. Antelope, guanaco, alpaca and deer farming. Tutorial links up lecture topic. It will be completed by short doc. films.	0/1
20. Fresh water fish production. Tutorial links up lecture topic. It will be completed by short documentary films and slides.	0/1
21. Ranching and farming of game species. Tutorial links up lecture topic	0/1
22. Presentation of semester work and their evaluation by students.	0/1
23. Practical training at deer, guanaco and eland farm.	0/1
24. Presentation of semester work and their evaluation by students.	0/1

#### **Základní literatura:**

- Bothma JP, Van Rooyen N. 2005. Intensive wildlife production in southern Africa. Pretoria. Van Shaik Publishers, 338 pp.
- National Research Council (U. S.). 2002. Microlivestock Little-Known Small Animals With a Promising Economic Future. Books for Business, 464 pp.
- Peacock P. 2008. Keeping bees, a complete practical guide. London. Gaia Books. 144 pp.

#### **Doporučená literatura:**

- Asibey EOA. 1998. The grasscutter a promising animal for meat production in Ghana. Accra, 18 pp.
- Bothma JP. 1996. Game Ranch Management. Pretoria, Van Shaik Publishers, 639 pp.
- Cobbinah JR. 1993. Snail farming in West Africa a practical guide. Netherlands. Technical Centre for Agricultural and Rural Cooperation, 49 pp.
- La Grange M. 2006. The capture, care and management of wildlife. Pretoria. Van Shaik Publishers, 314 pp.
- Shanawany MM. 1999. Ostrich production system. Rome. FAO, 256 pp.

#### **Vyučující předmětu:**

- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)
- Ing. Alexandr Kandakov, Ph.D. (administrativa)

# DIZI12Y – Certifikace a hodnocení kvality potravin v tropech a subtropích

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 14/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Organoleptické, chemické a mikrobiologické požadavky na živočišné komodity podle aproximace práva EU do české legislativy, zbožíznalství. Práce s literaturou a praktická cvičení podle zaměření disertační práce.

**Výukové metody:** přednáška

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolventi jsou schopni sledovat nejnovější vědecké poznatky a využít je při realizaci vlastního výskumu a dalším vzdělávání.

## Obsah předmětu:

1. kadbfdvadbvdv

1/0

## Vyučující předmětu:

- doc. MVDr. Alica Kočišová, Ph.D. (administrativa)

# IAI016E – Deer Biology and Production

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/1

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** To know the general biology of Cervids and the main species as basic knowledge for their study, handling and management. To understand the interest of these species, and their potential, as a wild resource to protect and as an exploitable resource (extensive hunting and intensive production). To understand the main techniques for studying Cervids, both in the wild and in captivity. To know the main techniques for hunting management and handling in captivity.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (0 kreditů), zkouška (4 kredity)

**Podpora distančních forem studia:** The students will get the ability of self-education, enhance their knowledge and continuously keep up with new scientific information in the field. They will be able to apply knowledge from this course and utilize it in their own specialized work.

## Doporučená literatura:

- Brown, R. D. (Ed.). (1992). The biology of deer. Springer Science & Business Media.
- Brown, R. D. (1983). Antler development in Cervidae. Caesar Kleberg Wildlife Research Institute, Kingsville, TX.
- Clutton-Brock, T. H., Guinness, F. E., & Albon, S. D. (1982). Red deer: behavior and ecology of two sexes. University of Chicago press.
- González, S., & Duarte J. M. B.(Eds.). (2010). Neotropical cervidology: biology and medicine of Latin American deer. Funep.
- Goss, R. J. (1983). Deer antlers: regeneration, function and evolution. Academic Press.
- Wemmer, C. M. (1987). Biology and management of the Cervidae. Smithsonian Institution Press.

## Vyučující předmětu:

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

# IAI015E – Game Ranching

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/2

Návaznosti: žádné

**Cíl předmětu:** The aim of the matter is to present to students creation and operation of ranch, conditions and planning for professional wildlife management, technical aspects and monitoring on ranches. Special focus reclines upon selection of suitable game species, population structure, regulation of population, captures and impact of game to habitat. Another focus lies on economical aspects of ranch management and on social context in tropical and subtropical countries. Lectures are completed by concrete case studies from tropical and subtropical countries. Students will elaborate seminar project for creation of ranch in selected country.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Graduates should realise the importance of relevant and up-to-date information. The scientific approach for proposal, methodology, collection and evaluation of data/information and its publishing is apparent. The graduates would have ability to critically evaluate their knowledge and experience and become conscious of importance to invest in their further study.

## Obsah předmětu:

1. History of game ranching, ethical considerations in the management of wildlife, establishment of ranch, objectives, social importance, species conservation, economic importance and husbandry. 1/0
2. Technical installations- fences and enclosures, waterholes and water for game, creating routes and roads, quarantines and bomas, feed troughs, observation points, slaughterhouses, housing facilities, etc. 1/0
3. African elephant: Description, dynamics, Habitat and activity, behaviour, semi-intensive production. 1/0
4. Black and white rhinoceros: Description, dynamics, Habitat and activity, behaviour, intensive production. 1/0
5. African savanna buffalo: Description, dynamics, Habitat and activity, behaviour, intensive production. 1/0
6. Eland, greater kudu, roan and sable antelopes: Description, dynamics, Habitat and activity, behaviour, intensive production. 1/0
7. Small antelopes- nyala, impala, bushbuck and springbok: Description, dynamics, Habitat and activity, behaviour, intensive production. 1/0
8. Giraffes: Description, dynamics, Habitat and activity, behaviour, intensive production. 1/0
9. African wild dog: Description, dynamics, Habitat and activity, behaviour, intensive production. 1/0
10. Hyenas: Description, dynamics, Habitat and activity, behaviour, intensive production. 1/0
11. Impact of game to habitat: carrying capacity, biomass, game abundance control, fire, supplementary feeding, etc. 1/0
12. Mixed husbandry: wild and farm animals, meat processing, biltong prep. and cooking. 1/0
13. History of ranches, social, economic and cultural aspects. Tutorial links up lecture topic. 0/1

14. Establishment of ranch. It will be completed by short documentary films and slides.	0/1
15. Technical installations: quarantines and bomas, feed troughs, observation points, slaughterhouses, housing facilities It will be completed by short documentary films and slides.	0/1
16. Assignment of semestral work.	0/1
17. Captures: traps, capturing installations, immobilization, transport of game, veterinary aspects. It will be completed by short documentary films and slides.	0/1
18. Game species- tutorial links to lecture topic.	0/1
19. Game species- tutorial links to lecture topic.	0/1
20. Impact of game to habitat. It will be completed by short documentary films and slides.	0/1
21. Harvest- it will be completed by short documentary films and slides.	0/1
22. Visit of deer game estate and eland farm.	0/1
23. Student's presentations and evaluation of semestral work.	0/1
24. Student's presentations and evaluation of semestral work.	0/1

### **Základní literatura:**

- Bothma JP. 1996. Game Ranch Management. Pretoria. Van Shaik Publishers, 639 pp.
- Bothma JP, Van Rooyen N. 2005. Intensive wildlife production in southern Africa. Pretoria. Van Shaik Publishers, 338 pp.
- Caugley G. 1994. Wildlife ecology and management. Cambridge. MA Blackwell Science Ltd., 344 pp.
- La Grange M. 2006. The capture, care and management of wildlife. Pretoria. Van Shaik Publishers, 314 pp.
- McKenzie AA. 1993. The capture and care manual Capture, care, accommodation and transportation of wild African animals. Pretoria. The SAVF, 729 pp.
- Riney T. 1982. Study and management of large mammals. New York. John Wiley and sons, 562 pp.

### **Vyučující předmětu:**

- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)
- Bc. Michal Plachý (administrativa)



## IAI019E – Game Utilization

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of the matter is to present to students creation of ranch, conditions and planning for professional wildlife management, technical aspects and monitoring on ranches. Special focus reclines upon selection of suitable game species, population structure, regulation of abundance, captures and impact of game to habitat. Another focus lies on economical aspects of ranch management and on social context in tropical and subtropical countries. Lectures are completed by concrete case studies from tropical and subtropical countries. Students will elaborate seminar project for creation of ranch in selected country.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Graduates can search out and actively complement the relevant sources of literature. They should be able to propose the methodology of data collection and data evaluation and to critically evaluate their own level of knowledge. Graduates can enhance their field knowledge by the communication with specialists as well as due to the self-education and the active attitude. They are able to provide educational activities.

### Doporučená literatura:

- Fowler ME, Miller RE. 2003 Zoo and Wild Animal Medicine. Elsevier – Harcourt, 992 pp.
- Knight M, Dennis N. 1997. The Kalahari Survival in a Thirstland Wilderness. New Holland Publisher UK, 168 pp.
- Mill G, Harvey M. 2002. African Predators. New Holland Publishers (UK), 160 pp.
- Mills G, Hes L. 1997. The Complete Book of Southern African Mammals. New Holland Publishers (UK), 356 pp.,
- O'Malley B. 2005. Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species. Elsevier – Harcourt, 320 pp.
- Stockham SL, Scott M. 2002 Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology. Blackwell, 640 pp.
- Williams ES, Barker IK. 2000. Infectious Diseases of Wild Mammals. Wiley-Blackwell, 558 pp.

### Vyučující předmětu:

- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)
- Bc. Michal Plachý (administrativa)

# IAI012E – General Epizootology and Prevention of Animal Diseases

Zařazen v období: LS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/2

Návaznosti: žádné

**Cíl předmětu:** The goal of this subject is to provide the students with basic knowledge of infectious diseases agents, their characteristics determining the development of disease, its spread and sanitary and economic consequences. The subject is focussed especially on preventive and protective measures against the infectious diseases especially against OIE list diseases and zoonosis.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Graduates are capable of further individual education and show a high degree of independence the high level of independence when they are monitoring latest information and scientific publications.

## Obsah předmětu:

1. Introduction: definitions of health and illness. Aetiological agents – sources. Routes of transmission of etiological agents. Losses (direct, indirect and consequential loss) – flow charts. 1/0
2. Disease Prevention Strategies: epizootological preparedness, contingency plan, elaboration, evaluation, traceability of infectious diseases, biosecurity. 1/0
3. Zoonoses: diseases transmissible from animals to humans according to the etiologic agent. 1/0
4. Global spreading of infectious agents and biosecurity: Public health risks. 1/0
5. Vector-borne diseases – extension, pathogenicity, clinical course, prevention. 1/0
6. Zoonoses – diseases transmissible from animals to humans according to the etiologic agent. Food-borne diseases. 1/0
7. Travel medicine and spreading of infections (globalization). 1/0
8. List of important diseases in carnivores – extension, pathogenicity, clinical course, biosecurity. 1/0
9. Microlivestock and prevention of diseases. 1/0
10. List of important diseases in poultry and rabbits – extension, pathogenicity, clinical course, biosecurity. 1/0
11. List of important diseases: fish and bees – extension, pathogenicity, clinical course, biosecurity. 1/0
12. Final test. Seminar work (defence of PPT presentation + contingency plan focused on your target disease. 1/0
13. List of important diseases in equids: extension, pathogenicity, clinical course, prevention. Laboratory: blood investigation 0/1
14. List of important diseases in ruminants: extension, pathogenicity, clinical course, prevention. Laboratory: semen and urine investigation 0/1
15. List of important diseases in pigs: extension, pathogenicity, clinical course, prevention. Laboratory: tissue investigation 0/1
16. Evaluation of health status of animals (diagram). Laboratory: Basic microbiological methods. 0/1

17. Vector-borne and water-borne diseases. Laboratory: ectoparasites	0/1
18. Meat inspection (flow diagram). Laboratory: tissue investigation	0/1
19. Centre of Travel Medicine. Strategy and principles (quarantine, testing, vaccination, sanitation, emergency plans).	0/1
20. Excursion SVÚ Praha-Lysolaje. Laboratory: pathological-anatomical dissection (procedures).	0/1
21. Excursion to Farm FAPPZ CULS Prague. Laboratory: Sampling, packing, fixation, laboratory protocols	0/1
22. List of important poultry and rabbit diseases – enlargement, pathogenicity, clinical course, prevention. Laboratory: endoparasites	0/1
23. Evaluation of health status of rabbits, fish, bees. Basic parasitological methods Laboratory: coprological investigation	0/1
24. Credits.	0/1

### Základní literatura:

- Kouba V, Sovják R, Matějčková R. 2008. General Epizootology and Prevention of Animal Diseases in the Tropics and Subtropics. CULS Prague ITS, 231 pp.
- Kouba V, Sovják R, Matějčková R. 2008. General Epizootology and Prevention of Animal Diseases in the Tropics and Subtropics. CULS Prague, 231 pp.
- Lukešová D, Minář J, Kočišová A, Silberová P. 2008. Health Risks in Tropics and Subtropics Infections Transmitted by Vectors, 130 pp.
- Lukešová D, Minář J, Kočišová A, Silberová P. 2008. Health Risks in Tropics and Subtropics Infections Transmitted by Vectors, CULS Prague ITS, 130 pp.
- Kouba V. 2013. Clinical Propedeutic for Investigation of Large Farm Animals. CULS Prague FTAS, 61 pp.
- Kouba V. 2013. Clinical Propedeutic for Investigation of Large Farm Animals. CULS Prague FTAS, 61 pp.
- Fernandez PJ., White WR. 2010. Atlas of Transboundary Animal Diseases. OIE Paris, 277 pp.
- Fernandez PJ., White WR. 2010. Atlas of Transboundary Animal Diseases. OIE Paris, 277 pp.
- Payne WJA, Wilson RT. 1999. An Introduction to Animal Husbandry in the Tropics. Oxford. Blackwell Science, 815 pp.
- Payne WJA, Wilson RT. 1999. An Introduction to Animal Husbandry in the Tropics. Oxford. Blackwell Science, 815 pp.
- Study materials accessible via Learning Management System of CULS – Moodle. Available at moodle.czu.cz
- Study materials accessible via Learning Management System of CULS – Moodle. Available at moodle.czu.cz

### Doporučená literatura:

- Williams ES, Yuillt T, Artois M, Fischer J, Haigh SA, 2002. Revue scientifique et technique Emerging infectious diseases in wildlife [online]. OIE Paris. Available at [http://www.oie.int/doc/en\\_document.php?numrec=975803](http://www.oie.int/doc/en_document.php?numrec=975803) (accessed on 15 March 2013).
- Williams ES, Yuillt T, Artois M, Fischer J, Haigh SA, 2002. Revue scientifique et technique Emerging infectious diseases in wildlife [online]. OIE Paris. Available at [http://www.oie.int/doc/en\\_document.php?numrec=975803](http://www.oie.int/doc/en_document.php?numrec=975803) (accessed on 15 March 2013).
- Thrusfield M. 2007. Veterinary Epidemiology. Wiley-Blackwell, 624 pp.
- Thrusfield M. 2007. Veterinary Epidemiology. Wiley-Blackwell, 624 pp.

- Colville J., Berryhill D. 2007. Handbook of Zoonoses Identification and Prevention. Mosby, 272 pp.
- Colville J., Berryhill D. 2007. Handbook of Zoonoses Identification and Prevention. Mosby, 272 pp.

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022
- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022

**Vyučující předmětu:**

- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

# **IAI027E – Human-Wildlife Conflict Conservation Perspective – Project Defence**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** nerozvrženo

**Způsob ukončení:** zkouška (1 kredit)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, zkoušející, cvičící, administrativa)
- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (cvičící)
- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (cvičící)
- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (cvičící)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (cvičící)

## **IAI011Z – Human-Wildlife Conflict Conservation Perspective – Project Setting**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** nerozvrženo

**Způsob ukončení:** zápočet (1 kredit)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící)
- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (zkoušející, cvičící)

# IAI026E – Human-Wildlife Conflict Production Perspective – Project Defence

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** nerozvrženo

**Způsob ukončení:** zkouška (1 kredit)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

# IAI005Z – Human-Wildlife Conflict Production Perspective – Project Setting

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** nerozvrženo

**Způsob ukončení:** zápočet (1 kredit)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)



# **DIZI08Y – Hygiena a technologie zpracování živočišných produktů v TS**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Náplní předmětu je získání znalosti zpracování technologicky nejvýznamnějších tropických a subtropických zemědělských surovin živočišného původu, seznámení posluchačů se zásadami správného způsobu ošetření a zpracování těchto živočišných tak, aby se zabránilo ztrátám na jejich kvalitě či úplnému znehodnocení.

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolventi jsou schopni samostatného a náročného studia a dalšího rozšiřování kvalifikace v češtině i světových jazycích.

**Vyučující předmětu:**

- doc. MVDr. Alica Kočišová, Ph.D. (administrativa)

## DIZI04Y – Chov drůbeže v TS

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční, kombinovaná

Garant předmětu: prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: prez: 0/0; komb: 0/0

Návaznosti: žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů v oblasti nejnovějších poznatků z oblasti užítkovosti drůbeže, komplexních technologií odchovu, chovu a výkrmu jednotlivých druhů drůbeže s přihlédnutím ke klimatickým podmínkám tropů a subtropů a se zřetelem na zaměření doktorské práce.

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (0 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolvent předmětu je schopen se dále samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti, průběžně sledovat zdroje odborných informací. Je schopen aplikovat metodické postupy příbuzných předmětů v integrované formě a syntézy dat, jejich vyhodnocení a možné využití ve svěřených úkolech. Umí kriticky zhodnotit vlastní znalosti a je připraven pro další vzdělávání v uvedeném předmětu.

### Obsah předmětu:

1. seminář I.: plemena a chov drůbeže v různých oblastech tropů a subtropů	1/0
2. seminář I.: anatomie, fyziologie drůbeže	1/0
3. seminář I.: laboratorní práce	1/0
4. seminář II.: živočišná produkce, šlechtění drůbeže v TS	1/0
5. seminář II.: výživa drůbeže v různých technologiích chovů	1/0
6. seminář II.: exkurze do chovu	1/0
7. seminář III.: prevence chorob drůbeže	1/0
8. seminář III.: laboratorní práce	1/0
9. seminář III.: prevence chorob drůbeže v tropech a subtropích	1/0
10. seminář IV.: podmínky welfare a legislativní opatření v různých typech chovů	1/0
11. seminář IV.: konzultace v terénních podmínkách chovu	1/0
12. seminář IV.: exotické druhy zvířat, welfare, nedovolený obchod se zvířaty	1/0
13. konzultace	1/0
14. příprava ke zkoušce	1/0
15. zadání tématu a přehled literatury a informačních databází pro rozvojové země	0/1
16. zpracování rešerše podle zadaného tématu (drůbež)	0/1
17. konzultace	0/1
18. zpracování review article	0/1
19. konzultace	0/1
20. příprava publikace pro odborný časopis podle zvoleného časopisu (v češtině, angličtině)	0/1
21. konzultace	0/1
22. příprava prezentace CD (téma týkající se problematiky drůbeže)	0/1
23. konzultace	0/1
24. příprava posteru pro konferenci (téma týkající se problematiky drůbeže)	0/1
25. konzultace	0/1
26. účast na odborné konferenci	0/1
27. spolupráce s odb. firmami	0/1
28. příprava ke zkoušce	0/1

### **Základní literatura:**

- Vaarst, M., Roderick, S., Lund, V., Lockeretz, W., 2003: ANIMAL HEALTH AND WELFARE IN ORGANIC AGRICULTURE, CABI Publishing, 384pp., ISBN:085199668X
- Charles D., Walker A.: Poultry Environment Problems. Nottingham Univ. 2002, ISBN 1897676972.
- Gordon, S. H., Charles, D. R., 2002: NICHE AND ORGANIC CHICKEN PRODUCTS. Their Technology and Scientific Principles, Nottingham University Press, 320pp., ISBN
- Grist A.: Poultry Inspection. Anatomy, Physiology and Disease Conditions, Nottingham Univ. 2004, ISBN 1904761704.
- Garnsworthy, P. C., Wiseman, J. 2003: RECENT ADVANCES IN ANIMAL NUTRITION, Nottingham University Press, 224pp., ISBN:1897676107
- Deeming D.C.: The Ostrich- Biology, Production and Health, CABI 1999, ISBN-13: 978-0851993508
- Kreibich A., Sommer M.: Ostrich Farm Management Book, Ed.: Landwirtschaftsverlag GmbH 1995, ISBN-13: 978-3784327297
- Glatz, P., 2005: POULTRY WELFARE ISSUES – BEAK TRIMMING, Nottingham University Press, 174pp., ISBN:1904761208
- Grist, A.: 2004: POULTRY INSPECTION. Anatomy, Physiology and Disease Conditions, Nottingham University Press, 150pp., ISBN:1904761704
- Charles, D., Walker, A., 2002: POULTRY ENVIRONMENT PROBLEMS. A Guide to Solutions, Nottingham University Press, 88pp., ISBN:1897676972
- McMullin, P., 2003: A POCKET GUIDE TO PREVENTING AND TREATING POULTRY DISEASES, Nottingham University Press, 200pp. ISBN:095301505X
- Bottone, E., 2005: .ATLAS OF THE CLINICAL MICROBIOLOGY OF INFECTIOUS DISEASES. Volume 2: Viral, Fungal, and Parasitic Agents, Taylor and Francis, 256pp., ISBN:1842142402
- Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M., 2003: WRITING AND PRESENTING SCIENTIFIC PAPERS, Nottingham University Press, 160pp., ISBN:1897676123

### **Doporučená literatura:**

- Jurajda V.: Kompendium chorob drůbeže. Noviko Brno 2001, ISBN80- 902676-6-1.
- SPICKLER, A.R., ROTH, J.A.: Emerging and Exotic Diseases of Animals. Iowa State University, 2003. ISBN 0-9745525-0-X
- Tuláček F. a kol.: Chov hrabavé drůbeže. Ed: Brázda
- Malík V. (2002): Drůbež a králíci. Ed: Příroda. ISBN: 80-07-00976-0

### **Vyučující předmětu:**

- doc. MVDr. Alica Kočišová, Ph.D. (administrativa)

## **DIZI10Y – Chov koz v TS**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. Dr. Ing. Mohamed Momany (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů v oblasti nejnovějších poznatků z oblasti užitečnosti koz, s technologiemi chovu, odchovu a ustájení jednotlivých kategorií koz s přihlédnutím ke klimatickým podmínkám tropů a subtropů.

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (0 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolvent předmětu je schopen se dále samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti, průběžně sledovat zdroje odborných informací. Je schopen aplikovat metodické postupy příbuzných předmětů v integrované formě a syntézy dat, jejich vyhodnocení a možné využití ve svěřených úkolech. Je schopen nasměrovat ostatní při hledání vzdělávacích potřeb v daném předmětu.

### **Doporučená literatura:**

- CHEMINEAU P., CAGNIÉ Y.: Training manual on artificial insemination in sheep and goats. FAO, ISBN 92-5-102808-7, 1991: 1-222.
- Fantová M., (2000): Chov koz. Brázda, Praha. 2000

### **Vyučující předmětu:**

- doc. MVDr. Alica Kočišová, Ph.D. (administrativa)

## **DIZI15Y – Chov malých přežvýkavců v tropech a subtropích**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. Dr. Ing. Mohamed Momany (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (15 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolvent předmětu je schopen se dále samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti, průběžně sledovat zdroje odborných informací. Je schopen aplikovat metodické postupy příbuzných předmětů v integrované formě a syntézy dat, jejich vyhodnocení a možné využití ve svěřených úkolech. Je schopen nasměrovat ostatní při hledání vzdělávacích potřeb v daném předmětu.

**Vyučující předmětu:**

- doc. MVDr. Alica Kočišová, Ph.D. (administrativa)

## **DIZI09Y – Chov ovcí v TS**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. Dr. Ing. Mohamed Momany (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů v oblasti nejnovějších poznatků z oblasti užitečnosti ovcí, s technologiemi chovu, odchovu a ustájení jednotlivých kategorií ovcí s přihlédnutím ke klimatickým podmínkám tropů a subtropů.

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (0 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolvent předmětu je schopen se dále samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti, průběžně sledovat zdroje odborných informací. Je schopen aplikovat metodické postupy příbuzných předmětů v integrované formě a syntézy dat, jejich vyhodnocení a možné využití ve svěřených úkolech. Je schopen nasměrovat ostatní při hledání vzdělávacích potřeb v daném předmětu.

### **Doporučená literatura:**

- Carles (1990): Sheep production in the tropics
- CHARRAY J., HUMBERT J.M. and LEVIF: Manual of sheep production in the humid tropics of Africa. ISBN 0 85198795 8, 1992.1-187.
- CHEMINEAU P., CAGNIÉ Y.: Training manual on artificial insemination in sheep and goats. FAO, ISBN 92-5-102808-7, 1991: 1-222.

### **Vyučující předmětu:**

- doc. MVDr. Alica Kočišová, Ph.D. (administrativa)

## **DIZI16Y – Chov prasat a drůbeže v tropech a subtropích**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolventi jsou schopni sledovat nejnovější vědecké poznatky a využít je při realizaci vlastního výzkumu a v dalším vzdělávání.

**Vyučující předmětu:**

- doc. MVDr. Alica Kočíšová, Ph.D. (administrativa)

# DIZI05Y – Chov prasat v TS

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční, kombinovaná

Garant předmětu: prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: prez: 0/0; komb: 0/0

Návaznosti: žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů týkající se nejnovějších poznatků z oblasti užítkovosti prasat, komplexních technologií odchovu, chovu a výkrmu prasat s přihlédnutím ke klimatickým podmínkám tropů a subtropů, se zřetelem na téma doktorské práce.

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (0 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolvent předmětu je schopen se dále samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti, průběžně sledovat zdroje odborných informací. Je schopen aplikovat metodické postupy příbuzných předmětů v integrované formě a syntézy dat, jejich vyhodnocení a možné využití ve svěřených úkolech. Umí kriticky zhodnotit vlastní znalosti a je připraven pro další vzdělávání v uvedeném předmětu.

## Obsah předmětu:

1. Seminář I.: plemena a chov prasat v různých oblastech tropů a subtropů	1/0
2. Seminář I.: anatomie a fyziologie prasete	1/0
3. Seminář I.: laboratorní práce	1/0
4. Seminář II.: živočišná produkce, šlechtění prasat v TS	1/0
5. Seminář II.: výživa prasat v různých technologiích chovu	1/0
6. Seminář II. exkurze do chovu	1/0
7. Seminář III. prevence chorob prasat	1/0
8. Seminář III. laboratorní práce	1/0
9. Seminář III. prevence chorob prasat v tropech a subtropích	1/0
10. Seminář IV. podmínky welfare a legislativní opatření v různých typech chovů prasat	1/0
11. Seminář IV. konzultace v terénních podmínkách chovu	1/0
12. Seminář IV. exotické druhy zvířat, welfare, nedovolený obchod se zvířaty	1/0
13. konzultace	1/0
14. příprava ke zkoušce	1/0
15. zadání tématu a přehled literatury a informačních databází pro rozvojové země	0/1
16. zpracování rešerše podle zadaného tématu (prasata)	0/1
17. konzultace	0/1
18. zpracování review article	0/1
19. konzultace	0/1
20. příprava publikace pro odborný časopis podle zvoleného časopisu (v češtině, angličtině)	0/1
21. konzultace	0/1
22. příprava prezentace CD (téma týkající se problematiky prasat)	0/1
23. konzultace	0/1
24. příprava posteru pro konferenci (téma týkající se problematiky prasat)	0/1
25. konzultace	0/1
26. účast na odborné konferenci	0/1
27. spolupráce s odbornými firmami	0/1
28. příprava ke zkoušce	0/1



### **Základní literatura:**

- Penny, R. H. C., Machin, D. H., 2000: PIG REPRODUCTION. Problems, Practices and Principles, Nottingham University Press, 150pp., ISBN:0953768406
- Gadd J.: Pig Production Problems, Nottingham Univ. Press, 2003, ISBN 1840760222.
- Muirhead M.R., Alexander T.: Managing Pig Health and the Treatment of Disease: A Reference for the Farm. 5M Enterprises, 1997, ISBN-13: 978-0953015009.
- Wiseman, J., Varley, M. A., Kemp, B., 2003: PERSPECTIVES IN PIG SCIENCE, Nottingham University Press, 536 pp., ISBN:1897676190
- Close, W. H., Cole, D. J. A., 2000: NUTRITION OF SOWS AND BOARS, Nottingham University Press, 377pp., ISBN: 1897676530
- Xu R.J., Cranwell P.: The Neonatal Pig. Physiology and Nutrition, Nottingham Univ.Press 2002, ISBN 1897676344.
- Penny R. H. C., Machin D. H.: Pig reproduction. Problems, Practices and Principles, Nottingham Univ. Press 2000, ISBN:0953768406
- TXu, R. J., Cranwell, P., 2003: THE NEONATAL PIG. Gastrointestinal Physiology and Nutrition, Nottingham University Press, 360 pp., ISBN:1897676174
- Garnsworthy, P. C., Wiseman, J., 2001: RECENT DEVELOPMENTS IN PIG NUTRITION. Vol. 3, Nottingham University Press, 501pp., ISBN:1897676441
- Pluske, J. R., Le Dividich, J., Verstegen, M. W. A., WEANING THE PIG: Concepts and Consequences, Wageningen Academic Publishers, 430pp., ISBN:9076998175
- Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M., 2003: WRITING AND PRESENTING SCIENTIFIC PAPERS, Nottingham Univ.

### **Doporučená literatura:**

- Straw B.E. et al.: Choroby ošípaných-Nemoci prasat. Hajko+Hajková, Bratislava 2003, ISBN 80-88700-58-2.
- Webster J.: Welfare životní pohoda zvířat aneb střízlivé kázání o ráji. Nadace na ochranu zvířat, Praha 1999, ISBN 80-238-4086-x
- Kraft W., Durr U.: Klinická laboratorna diagnostika vo veterinárnej medicíne. Hajko+Hajková, Bratislava 2001, ISBN 80-88700-51-5.
- Ochoťnický D., Poltársky, J. 2003 : Ovce, kozy a prasata, 104 pp. Ed.: Priroda ISBN 80-07-11219-7

### **Vyučující předmětu:**

- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (garant, zkoušející)

# IZI005E – Chov zvířat v tropech

Zařazen v období: LS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/2

Návaznosti: žádné

Cíl předmětu: Cílem předmětu je vysvětlit význam živočišné produkce ve světě a specifika chovu hospodářských zvířat vyskytujících se v tropických a subtropických oblastech světa.

Výukové metody: přednáška, cvičení

Způsob ukončení: zkouška (5 kreditů)

Podpora distančních forem studia: Student je schopen se dále samostatně vzdělávat v oboru chovatelství a živočišné produkce. Dokáže průběžně sledovat zdroje odborných informací a nové trendy v chovu zvířat. Dovede získávat potřebné informace pro vyhodnocení a vyřešení určitého chovatelského problému.

## Obsah předmětu:

1. Chov, rozšíření, využití a systematika hospodářských zvířat	0/0
2. Chovu skotu	0/0
3. Chov koní a oslů	0/0
4. Chov slonů, pštrosů a velké farmové zvěře	0/0
5. Úvod do managementu volně žijících zvířat	0/0
6. Chov velbloudů a lam	0/0
7. Zoohygiena v chovech hospodářských zvířat	0/0
8. Chov ovcí a koz	0/0
9. Chov prasat	0/0
10. Chov původních nedom. živočichů (bezobratlí, ryby, hlodavci)	0/0
11. Chov drůbeže	0/0
12. Chov buvolů a jaků, chov králíků	0/0
13. Plemena skotu	0/0
14. Opakování ze zootechniky	0/0
15. Návštěva demonstračních stájí ČZU – chov koní	0/0
16. Plemena a barvy koní	0/0
17. Využití velbloudovitých	0/0
18. Extenzivní chovy zvěře v Africe	0/0
19. Reprodukce hospodářských zvířat	0/0
20. Plemena ovcí a koz	0/0
21. Plemena prasat a jejich využití	0/0
22. Etika v chovu a využití zvířat	0/0
23. Plemena a druhy drůbeže	0/0
24. Zápočtový test	0/0

### **Základní literatura:**

- Majzlík I, Hofmanová B, Vostrý L. 2012. Základy obecné zootechniky. Praha. Česká zemědělská univerzita, 193 pp.
- Majzlík I, Hofmanová B, Vostrý L. 2012. Základy obecné zootechniky. Praha. Česká zemědělská univerzita, 193 s.
- Vohradský F. 1999. Místní plemena domácích zvířat tropů a subtropů. Praha. Academia, 539 pp.
- Vohradský F. 1999. Místní plemena domácích zvířat tropů a subtropů. Praha. Academia, 539 s.
- Study materials accessible via Learning Management System of CULS – Moodle. Available at <https://moodle.czu.cz>
- Studijní materiály zveřejněné na Moodle Výukový systém pro podporu výuky na České zemědělské univerzitě v Praze. Dostupné z <https://moodle.czu.cz>

### **Doporučená literatura:**

- Bouška J et al. 2006. Chov dojeného skotu. Praha. Profi Press, 186 pp.
- Bouška J et al. 2006. Chov dojeného skotu. Praha. Profi Press, 186 s.
- Dušek J et al. 2011. Chov koní. Praha. Brázda, 398 s.
- Dušek J et al. 2011. Chov koní. Praha. Brázda, 398 pp.
- Fantová M, Fleischer P, Kacerovská L, Malá G, Mátlová V, Nohejlová L, Skřivánek M, Šlosárková S. 2012. Chov koz. Praha. Brázda, 232 s.
- Fantová M, Fleischer P, Kacerovská L, Malá G, Mátlová V, Nohejlová L, Skřivánek M, Šlosárková S. 2012. Chov koz. Praha. Brázda, 232 pp.
- Hafner M. 2009. Osli a jejich chov rádce chovatele domácích zvířat. Praha. Brázda, 108 s.
- Hafner M. 2009. Osli a jejich chov rádce chovatele domácích zvířat. Praha. Brázda, 108 pp.
- Holečková D., Dousek J. 2000 Podmínky chovu savců volně žijících druhů v zajetí Doporučení ústřední komise pro ochranu zvířat. Praha. MZe ČR, 72 pp.
- Holečková D., Dousek J. 2000 Podmínky chovu savců volně žijících druhů v zajetí Doporučení ústřední komise pro ochranu zvířat. Praha. MZe ČR, 72 s.
- Stupka R, Šprysl M, Čítek J. 2009. Základy chovu prasat. Praha. Česká zemědělská univerzita, 179 pp.
- Stupka R, Šprysl M, Čítek J. 2009. Základy chovu prasat. Praha. Česká zemědělská univerzita, 179 s.
- Štolc L, Nohejlová L, Štolcová J. 2007. Základy chovu ovcí. Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací, 79 pp.
- Štolc L, Nohejlová L, Štolcová J. 2007. Základy chovu ovcí. Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací, 79 s.
- Vrabec V, Masopustová R, Funk A, Ledvinka Z, Kotek J, Šebková N, Gardiánová I. 2009 Základy chovu exotických zvířat pro bakaláře. Praha. ČZU v Praze, 108 s.
- Vrabec V, Masopustová R, Funk A, Ledvinka Z, Kotek J, Šebková N, Gardiánová I. 2009 Základy chovu exotických zvířat pro bakaláře. Praha. ČZU v Praze, 108 pp.
- Zahrádková R et al. 2009. Masný skot od A do Z. Praha. Český svaz chovatelů masného skotu, 397 pp.
- Zahrádková R et al. 2009. Masný skot od A do Z. Praha. Český svaz chovatelů masného skotu, 397 s.

### **Zařazen ve studijním plánu:**

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2021/2022

**Vyučující předmětu:**

- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Mgr. Martina Komárková, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Ing. Alexandr Kandakov, Ph.D. (administrativa)
- Bc. Michal Plachý (administrativa)

## **DIZI23Y – Infectious Animal Diseases**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 1/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of this course is to provide students overview of different topics in research of infectious animal diseases and to provide them guidance during the search on information about the infectious animal disease of their interest (e.g., infecting the animal of their primary research focus).

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Students will obtain new information in the field of infectious animal diseases as well as they will practice search for novel information in research literature, and presentation of these results.

**Vyučující předmětu:**

- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)

## **IAI013Z – Infectious Animal Diseases**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 1/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of this course is to provide students overview of different topics in research of infectious animal diseases and to provide them guidance during the search on information about the infectious animal disease of their interest (e.g., infecting the animal of their primary research focus).

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (3 kredity)

**Podpora distančních forem studia:** Students will obtain new information in the field of infectious animal diseases as well as they will practice search for novel information in research literature, and presentation of these results.

**Vyučující předmětu:**

- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)

# IZI010E – Introduction into Animal Husbandry

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of this subject is to explain the importance of animal production in the world and preview the specifics of animal breeding in tropical and subtropical areas of the world.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Students are able to self-educate in the field of animal breeding and husbandry. They are able to monitor new scientific information and new technologies in breeding of farm animals. They can reach essential information for evaluation and solving specific problems connected with animal husbandry.

## Obsah předmětu:

1. Distribution, utilisation and taxonomy of farm animals	0/0
2. Elements of zootechnics and genetics	0/0
3. Husbandry of horses and donkeys	0/0
4. Animal hygiene in animal husbandry	0/0
5. Introduction into wildlife management	0/0
6. Husbandry of camels and llamas	0/0
7. Husbandry of cattle and buffaloes	0/0
8. Husbandry of sheep and goats	0/0
9. Husbandry of pigs	0/0
10. Breeding of indigenous non-domesticated animal species	0/0
11. Husbandry of poultry and ostriches	0/0
12. Husbandry of rabbits and microlivestock	0/0
13. Taxonomy of farm animals	0/0
14. Practical from zootechnics and genetics	0/0
15. Breeds and colours of horses	0/0
16. Breeds of cattle	0/0
17. Utilisation of camelids	0/0
18. Breeds of sheep and goats	0/0
19. Breeds of pigs and its utilisation	0/0
20. Visit of experimental stables in the CZU Prague	0/0
21. Species and breeds of poultry, egg production	0/0
22. Milk production	0/0
23. Meat production, breeds repetition	0/0
24. Credit test	0/0

### **Základní literatura:**

- PAYNE, W J A. – WILSON, R T. *An introduction to animal husbandry in the tropics*. Oxford [Oxfordshire] ; Malden, MA: Blackwell Science, 1999. ISBN 0632041935.
- ŠÁDA, I. – MOMANI, M S. – ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. INSTITUT TROPŮ A SUBTROPŮ. *Breeding of large farm animals in tropics and subtropics : [textbook for students of ITS CUA Prague]*. Prague: Czech University of Agriculture, 2005. ISBN 80-213-1297-1.
- WELLER, J. *Economic aspects of animal breeding*. London: CHAPMAN & HALL, 1994. ISBN 0-412-59750-0.
- GILLESPIE, J R. – FLANDERS, F B. *Modern livestock and poultry production*. Clifton Park, NY: Delmar, Cengage Learning, 2009. ISBN 978-1-4283-1808-3.

### **Doporučená literatura:**

- Study materials published on Moodle – learning system for support of studies at CULS Prague. Available at <https://moodle.czu.cz>

### **Zařazen ve studijním plánu:**

- B-ICARD International Cooperation in Agricultural and Rural Development , poč. obd. ZS 2021/2022

### **Vyučující předmětu:**

- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Mgr. Martina Komárková, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Tersia Needham, Ph.D. (přednášející, cvičící)



# IZI009E – Introduction into the Tropical Agriculture

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/1

Návaznosti: žádné

**Cíl předmětu:** The course explains the importance of agriculture in the world with emphasis on specifics of tropical areas. It provides to students the basic knowledge of agriculture, elements of ecology, tropical ecosystems, tropical crops, agroforestry, the most important breeds of husbandry animals, game and indigenous species farming, elements of sustainable development and utilisation of renewable resources.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (4 kredity)

**Podpora distančních forem studia:** Students are able to self-educate in the field of agriculture. They are able to monitor new scientific information and new technologies. They can reach essential information for evaluation of standards in tropical agriculture.

## Obsah předmětu:

1. Characteristics of tropical agriculture. Information for the exam and credit	0/0
2. Tropical ecosystems and climate	0/0
3. Fundamentals of ecology, ethology of animals and their adaptations to the tropical climate	0/0
4. Husbandry animals of tropics and their importance	0/0
5. Domestication animals and its influence on behavior, production and husbandry	0/0
6. Breeding of game and indigenous non-domesticated animals	0/0
7. Protection of biodiversity and indigenous plant species	0/0
8. Plant production and tropical crops	0/0
9. Tropical fruits and vegetable production	0/0
10. How to feed the world in 2050	0/0
11. Husbandry of poultry and ostriches in tropics	0/0
12. Food preservation and processing	0/0
13. FTA Botanical garden visit	0/0
14. Common eland farming X Western Derby eland conservation programme	0/0
15. The main livestock products	0/0
16. Laboratory of plant tissue culture and molecular biology DCSA	0/0
17. Laboratory of ethnobotany and ethnopharmacology	0/0
18. Presentation of case studies from the tropics	0/0

## Základní literatura:

- PAYNE, W J A. – WILSON, R T. *An introduction to animal husbandry in the tropics*. Oxford [Oxfordshire] ; Malden, MA: Blackwell Science, 1999. ISBN 0632041935.
- WEBSTER, C C. – WILSON, P N. *Agriculture in the tropics*. Oxford: Blackwell Science, 1998. ISBN 0-632-04054-8.

- KOKOŠKA, L. *Spices, aromatic and medicinal plants of tropics and subtropics*. Prague: Czech University of Agriculture, Institute of Tropics And Subtropics, 2003. ISBN 80-213-1108-8.
- HIGMAN, S. *Sustainable forestry handbook : a practical guide for tropical forest managers on implementing new standards*. London: EARTHSCAN, 2002. ISBN 1-85383-5-994.
- NORMAN, M J T. – PEARSON, C J. – SEARLE, P G E. *The ecology of tropical food crops*. Cambridge ; New York: Cambridge University Press, 1995. ISBN 0521410622.

#### **Zařazen ve studijním plánu:**

- B-ICARD International Cooperation in Agricultural and Rural Development , poč. obd. ZS 2022/2023

#### **Vyučující předmětu:**

- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (přednášející)
- Ing. Olga Leuner, Ph.D. (přednášející)
- prof. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D. (přednášející)
- doc. Ing. Zbyněk Polesný, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Ing. Johana Rondevaldová, Ph.D. (přednášející)
- doc. Klára Urbanová, Ph.D. (přednášející, zkoušející)
- prof. dr. ir. Patrick Van Damme (přednášející)
- Ing. Iva Viehmannová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, administrativa)
- Ing. Iva Bernáthová (cvičící)
- prof. Ing. Eloy Fernández Cusimamani, Ph.D. (cvičící)
- Ing. Marie Kalousová (cvičící)
- Ing. Jana Marešová (cvičící)
- Uche Cyprian Okafor, M.Sc. (cvičící)

## **IZI012E – Introduction to Wildlife Management**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2020/2021

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Mgr. Stanislav Lhota, Ph.D. (přednášející)
- Ing. Kateřina Gašparová (cvičící)
- Ing. Zuzana Holubová (cvičící)
- Ing. Markéta Swiacká (cvičící)

## **DIZI19Y – Livestock Feeding and Nutrition**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

### **Doporučená literatura:**

- Bels, V. L. (Ed.). (2006). Feeding in domestic vertebrates: from structure to behaviour. Cabi.
- Fuller, M. F. (Ed.). (2004). The encyclopedia of farm animal nutrition. Cabi.

### **Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

## **IZI003Z – Metody molekulární genetiky**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** Základy genetiky nebo Základy genetiky

**Výukové metody:** nerozvrženo

**Způsob ukončení:** zápočet (3 kredity)

### **Vyučující předmětu:**

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)
- Ing. Marie Kalousová (přednášející, zkoušející, cvičící)
- Ing. Johana Alaverdyan (cvičící)
- Ing. Milena Jindřichová (cvičící)
- Petr Matějů (cvičící)

## IAI007E – Molecular Ecology

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of the course is to provide students overview of topics in population biology and molecular ecology to know basic concepts of population management with all interrelated principles and relations. Aim of the practical lectures is to show students basic tools used in population biology, suitable for population management.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Students are able to gain more information in the field of population ecology, population genetics and other population research from other sources that were introduced to them during lectures. Absolvent can follow new trends in population problematic and study scientific sources.

### Doporučená literatura:

- Allendorf FW, Luikart G, Aitken M. 20013. Conservation and the Genetics of Populations. Blackwell Publishing, 602 pp.
- Beebe T, Rowe G. 2008. An introduction to Molecular Ecology, second edition. New York. Oxford University press, 400pp.
- Frankham R, Ballou JD, Briscoe DA. 2007. Introduction to conservation genetics. Cambridge. Cambridge University Press, 617pp.
- Study materials accesible via Learning Management System of CULS – Moodle. Available at moodle.czu.cz

### Zařazen ve studijním plánu:

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022
- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022

### Vyučující předmětu:

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící)
- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)
- Ing. Iva Bernáthová (zkoušející, cvičící)
- Seyma Celina (cvičící)
- Petr Matějů (cvičící)
- Ing. Silvie Neradilová, Ph.D. (cvičící)
- Divyadharshini Shanthakrishnan, B.Tech. (cvičící)

# IAI002E – Nutritional Epidemiology

**Žařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Tersia Needham, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Subject provides basic information concerning influence of human eating habits on their health and environmental impact, epidemiological and veterinary epidemiological surveys and basic conceptions in prevention of food-borne and waterborne diseases.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Graduates are capable of further self-education and they can follow the actual scientific publications in Czech and other world languages.

## Obsah předmětu:

1. The main nutrients in human nutrition – carbohydrates, proteins, lipids, fibre and etc. The basic biochemical cycles. 0/0
2. Anatomy and physiology of the digestive tract of humans. Digestive differences in monogastres and polygastres. 0/0
3. The need for energy and basal metabolism. Food Pyramid, balanced diet, RDA, BMI (body mass index), etc. Religiously based diet – developed countries versus third world countries. 0/0
4. Disorders associated with food intake – anorexia, bulimia, obesity. Eating disorders in the tropics and subtropics – malnutrition, hunger. 0/0
5. Biological hazards – prions, pathogenic viruses, bacteria, plant toxins. 0/0
6. Foodborne diseases – breakdown by type of risk, the situation in the countries of the tropics and subtropics. Parasitic protozoa and nematodes. Epidemiology and zoonoses. 0/0
7. Chemical hazards – the risk exposure of inorganic and organic pollutants, natural or anthropogenic origin. The water in human life. Drinking water contamination in the conditions of the tropics and subtropics (water-borne disease). 0/0
8. State Veterinary Institute Praha – microbiological and chemical foods examination (excursion). 0/0
9. Food hygiene in exceptional circumstances – natural disasters, wars etc. Physical risks, allergy and intolerance in relation to food. 0/0
10. HACCP system, risk analysis – risk assessment, risk communication, risk management. 0/0
11. Principles of hygiene and sanitation in the food industry and distribution food chain – outbreaks (case studies). 0/0
12. Application of CCP in GMP and GHP in practice during outbreaks (case studies). 0/0

## Doporučená literatura:

- CDC. 2012. Yellow Book 2012 [online]. CDC Atlanta. Available at <http://wwwnc.cdc.gov/travel/page/yellowbook-2012-home.htm> (accessed on 15 March 2013).
- Gibney MJ, Vorster HH, Kok FJ. 2002. Introduction to Human Nutrition. Wiley-Blackwell, 360 pp.

- Lukešová D, Minář J, Kočíšová A, Silberová P. 2008. Health Risks in Tropics and Subtropics Infections Transmitted by Vectors. CULS Prague ITS, 130 pp.
- Lukešová D, Silberová P, Vidová J, Sovják R. 2010. Atlas of Foodborne Infections Transmitted by Contaminated Food and Water [online]. CULS Prague ITS. Available at <http://parasites.czu.cz/food/> (accessed on 15 March 2013).
- Matějčková R, Sovják R. 2009. Human Nutrition and Prevention of Food-borne Diseases. CULS Prague ITS, 192 pp.
- Morris JG, Potter M. 2013. Foodborne Infections and Intoxications. Academic Press, 568 pp.
- Study materials accessible via Learning Management System of CULS – Moodle. Available at [moodle.czu.cz](http://moodle.czu.cz)

#### **Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022
- N-TFS Tropical Farming Systems , poč. obd. ZS 2022/2023
- N-ASRD Agri-food Systems and Rural Development , poč. obd. ZS 2022/2023

#### **Vyučující předmětu:**

- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)



## IZI002Z – Odborná praxe I (živočišná)

Zařazen v období: LS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 0/0/6,25 (h týdně/h týdně/dny v semestru)

Návaznosti: žádné

Cíl předmětu: Cílem odborné praxe I. (živočišné) je zvýšit a zlepšit praktické znalosti a dovednosti studentů v problematice chovu hospodářských zvířat a exotických druhů zvířat.

Výukové metody: terénní cvičení

Způsob ukončení: zápočet (2 kredity)

Podpora distančních forem studia: Student je schopen se dále samostatně vzdělávat, rozšiřovat své vědomosti a sledovat odborné zdroje. Umí kriticky zhodnotit vlastní znalosti a určit vlastní informační potřeby, je schopen nasměrovat ostatní při hledání vzdělávacích potřeb. Dovede získávat informace pro vyhodnocení situace v neznámém prostředí.

### Základní literatura:

- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. *Lamy a jejich chov*. Praha: Brázda, s.r.o., 2017. ISBN 978-80-209-0421-8.
- MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. FAKULTA AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ. *Základy obecné zootechniky*. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2012. ISBN 978-80-213-2286-8.
- VRABEC, V. – ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. FAKULTA AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ. *Základy chovu exotických zvířat pro bakaláře*. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2009. ISBN 978-80-213-2036-9.
- ŠTOLC, L. – NOHEJLOVÁ, L. – ŠTOLCOVÁ, J. *Základy chovu ovcí*. Praha: Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2007. ISBN 978-80-7271-000-3.
- NOVÁK, P. – MALÁ, G. – ŠOCH, M. – PŘIKRYL, I. – JIHOČESKÁ UNIVERZITA. ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA. *Základy zoohygieny chovu zvířat v zoologických zahradách*. Praha: ZF JU České Budějovice, 2015. ISBN 978-80-7403-139-7.
- DUŠEK, J. *Chov koní*. Praha: Brázda, 2011. ISBN 978-80-209-0388-4.
- STUPKA, R. – ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY. *Chov zvířat*. Praha: Powerprint, 2013. ISBN 978-80-87415-66-5.

### Zařazen ve studijním plánu:

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2022/2023

### Vyučující předmětu:

- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

## **IAI009Z – Outdoor Fieldwork**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Outdoor fieldwork is introducing students to the various methods of animal research in real nature conditions. The main focus is kept on census techniques through the various taxa (amphibians, birds, small mammals, ungulates).

**Výukové metody:** terénní cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (3 kredity)

### **Doporučená literatura:**

- Sutherland WJ. Ecological Census Techniques: A Handbook. Cambridge University Press. 2006
- Sutherland WJ. Ecological Census Techniques: A Handbook. Cambridge University Press. 2006

### **Vyučující předmětu:**

- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

## **DIZI18Y – Population genetics and genomics**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška (10 kreditů), zkouška PhD (10 kreditů)

### **Vyučující předmětu:**

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, zkoušející)

# IAI008Z – Practical Animal Handling, Sampling and Processing

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – FTZ, LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0/10 (h týdně/h týdně/dny v semestru)

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The subject is planned as totally practical, with students involved in handling captive wild animals, collecting data and samples and processing these samples in the lab later on.

**Výukové metody:** terénní cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (4 kredity)

## Doporučená literatura:

- Beaver, B. V., & Höglund, D. (2015). Efficient Livestock Handling: The Practical Application of Animal Welfare and Behavioral Science. Academic Press.
- Chastain, C. B. (2017). Animal handling and physical restraint. CRC Press.

## Vyučující předmětu:

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (zkoušející, cvičící)
- Tersia Needham, Ph.D. (zkoušející, cvičící)
- MSc. Jerico Consolacion, MSc (cvičící)
- Ing. B.Sc. Abubakar Sadiq Musa (cvičící)

## **IAI007Z – Practical Training – Animal Production**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The course is designed in order to allow the students to gain a practical work experience in their study field – sustainable animal production.

**Výukové metody:** nerozvrženo

**Způsob ukončení:** zápočet (4 kredity)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022

**Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (zkoušející, cvičící)
- Tersia Needham, Ph.D. (zkoušející, cvičící)
- MSc. Jerico Consolacion, MSc (cvičící)
- Ing. B.Sc. Abubakar Sadiq Musa (cvičící)

# IAI010Z – Practical Training – Wildlife Conservation

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The course is designed in order to allow the students to gain a practical work experience in their study field – wildlife management and conservation.

**Výukové metody:** nerozvrženo

**Způsob ukončení:** zápočet (4 kredity)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022

**Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (zkoušející, cvičící)
- Tersia Needham, Ph.D. (zkoušející, cvičící)
- MSc. Jerico Consolacion, MSc (cvičící)
- Ing. B.Sc. Abubakar Sadiq Musa (cvičící)

# IAI004E – Processing and Interpretation of Biological Data

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – FTZ, LS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/2

Návaznosti: žádné

Výukové metody: přednáška, cvičení

Způsob ukončení: zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Students are capable of the additional independent education in a field of statistics and other advanced statistical methods like multivariate analyses, classification methods (cluster analysis) and creation of ordination and classification diagrams.

## Obsah předmětu:

1. Formulation of research questions, design of data collection, setting of seminar work	0/0
2. Types of biological data, basic statistical parameters and variability measures	0/0
3. Hypothesis testing	0/0
4. Probability and distribution	0/0
5. Categorical data: tests of goodness of fit, contingency tables	0/0
6. Quantitative data: two sample sets, assumptions, application	0/0
7. Analysis of variance: one way, assumptions, applications	0/0
8. Analysis of variance: two way, factorial, hierarchical design	0/0
9. Non-parametric methods of statistical analysis	0/0
10. Correlation and simple linear regression	0/0
11. Multiple regression	0/0
12. Multivariate methods of statistical data treatment	0/0
13. Basic statistical parameters and variability measures	0/0
14. Basic statistical parameters and variability measures	0/0
15. Software support for data processing: descriptive statistics	0/0
16. Software support for data processing: contingency tables, Student t-tests	0/0
17. Calculation of analysis of variance	0/0
18. Software support for data processing: ANOVA	0/0
19. Calculation of parametric and non-parametric comparison of two sample sets	0/0
20. Calculation of parametric and non-parametric comparison of two sample sets	0/0
21. Software for data processing: non-parametric tests, correlation, regression	0/0
22. Software for data processing: non-parametric tests, correlation, regression	0/0
23. Students' presentations of seminar works	0/0
24. Students' presentations of seminar works	0/0

## Doporučená literatura:

- Lehner PN. 1998. Handbook of ethological methods. Cambridge University Press, UK, 677 pp.
- Quinn GP, Keough MJ. 2002. Experimental design and data analysis for biologist. Cambridge, 539 pp.
- Sokal RR, Rohlf FJ. 1995. Biometry. Freeman Co., New York, 887 pp.
- Zar JH. 1996. Biostatistical analysis. Prentice, London, 942 pp.

**Vyučující předmětu:**

- prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Ing. Anita Klímová (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Tersia Needham, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)



# IAI008E – Protected Areas Management

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 1/1

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Cílem kurzu je poskytnout znalosti o chráněných oblastech na mezinárodní a národní úrovni se zaměřením na principy řízení chráněných území, na sestavení a kontrolu plánu péče o chráněná území, na dodržování práva a kontrolu pytláctví a na monitoring a strategii zachování biodiverzity. Cílem je také poskytnout dovednosti se současnými nástroji a technologiemi aktivně využívanými pro management chráněných území.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (3 kredity)

**Podpora distančních forem studia:** Studenti budou schopni získané znalosti uplatnit v praxi a předat kolegům.

## Doporučená literatura:

- David W, Henson RC, Floris AC. 2016. Wildlife Law Enforcement in Sub-Saharan African Protected Areas – A Review of Best Practices. Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission No. 58. Cambridge, UK and Gland, Switzerland: IUCN. xxii+65pp.
- Primack RB. 2000. A primer of conservation biology, 2nd edition. Sinauer Associates, Inc. 319 pp., 2000, ISBN 0878937323 IUCN/SSC. 2008. Strategic Planning for Species Conservation: A Handbook. Version 1.0. Gland, Switzerland: IUCN Species Survival Commission. 104pp.

## Zařazen ve studijním plánu:

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022

## Vyučující předmětu:

- prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Ing. Mag. Sofia Pyshnieva, MSc. (cvičící)

# IAI003E – Resource Ecology

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/2

Návaznosti: žádné

Výukové metody: přednáška, cvičení

Způsob ukončení: zkouška (5 kreditů)

Podpora distančních forem studia: Graduates can deepen their basic knowledge by additional studying of the scientific literature and scientific papers.

## Obsah předmětu:

1. Introduction to resource ecology with focus on pastures and rangelands	1/0
2. Soil : development and structure	1/0
3. Nutrient cycles in terrestrial ecosystems: nitrogen and phosphorus story	1/0
4. Nutrient cycles in terrestrial ecosystems: nitrogen and phosphorus story	1/0
5. Soil-plant interactions, mycorrhiza	1/0
6. Grass – tree interactions	1/0
7. Functional plant traits: C-S-R strategy scheme by Grime and L-H-S concept by Westoby	1/0
8. Plant – animal interactions: Herbivory as driving force in grasslands	1/0
9. Optimal foraging theory – marginal value theorem, trade-off in food quality and quantity, foraging in the heterogeneous environment	1/0
10. Concept of food preference vs diet selection, selectivity indices	1/0
11. Grazing systems, livestock and wildlife co-grazing, resource partitioning	1/0
12. Nature resources and man: social and cultural issues of pastures and livestock grazing	1/0
13. Excursion for Resource ecology to Liberec Grassland Station of Crop Research Institute	0/1
14. Vegetation phytocenological sampling and determination of biomass production	0/1
15. Soil sampling (by standard probe, by Kopecký cylinder, calculation of nutrients)	0/1
16. "Soil" movie	0/1
17. "Plant-animal" movie	0/1
18. Calculation of diet selection indices	0/1
19. Students' presentations of seminar works (critical analyses of published studies)	0/1
20. Students' presentations of seminar works (critical analyses of published studies)	0/1

## Základní literatura:

- Prins HHT, van Langevelde F. 2006. Resource Ecology – Spatial and temporal dynamics of foraging. Wageningen UR Frontis Series, Vol 23. Netherlands

## Doporučená literatura:

- Elgersma A. 1999. Grassland and Forage Science. Wageningen University
- Humphreys, L.R. 1991. Tropical Pasture Utilization. Cambridge University Press
- Actual papers from relevant journals Rangeland Ecology and Management, Tropical Savanna, Tropical Ecology, Journal of Arid Environment, Journal of Tropical Ecology, African Journal of Range and Forage Science, Austral Ecology, etc.

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023
- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Mgr. Martina Komárková, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)
- Meyer Etienne De Kock, Ph.D., MSc. (cvičící)
- Bc. Michal Plachý (administrativa)

## **IAI002Z – Scientific Seminar – Designing of Research**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/2

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (1 kredit)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023
- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023
- N-TFS Tropical Farming Systems , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, cvičící)
- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (cvičící)
- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (cvičící)
- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (cvičící)
- Mgr. Kristýna Eliášová (cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (cvičící)
- prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (cvičící)
- Mgr. Martina Komárková, Ph.D. (cvičící)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (cvičící)
- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (cvičící)
- Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (cvičící)
- Tersia Needham, Ph.D. (cvičící)
- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (cvičící)

## IAI004Z – Scientific Seminar – Finalization of the Research

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/2

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (1 kredit)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022
- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022

**Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, cvičící)
- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (cvičící)
- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (cvičící)
- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (cvičící)
- Mgr. Kristýna Eliášová (cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (cvičící)
- prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (cvičící)
- Mgr. Martina Komárková, Ph.D. (cvičící)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (cvičící)
- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (cvičící)
- Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (cvičící)
- Tersia Needham, Ph.D. (cvičící)
- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (cvičící)

## IAI001Z – Scientific Seminar – Introduction to Research

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The subject is designed to guide the new students through the first steps necessary for adequate completion of their MSc thesis.

**Výukové metody:** cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (1 kredit)

**Podpora distančních forem studia:** Students acquire additional experience through their active participation in scientific conferences and public lectures but also by the defence of their master theses and possible consequential publication activity.

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023
- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (přednášející, cvičící)

## **IAI003Z – Scientific Seminar – Presentation of Results**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/2

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (1 kredit)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022
- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2021/2022

**Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)

## **IZI004Z – Seminář k psaní BP**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (1 kredit)

### **Obsah předmětu:**

1. Poslání a požadavky bakalářské práce	0/0
2. Zadáání bakalářské práce	0/0
3. Manuál pro psaní BP	0/0
4. Zásady psaní literární rešerše	0/0
5. Citace literatury dle pravidel citací FTZ	0/0
6. Citace literatury dle pravidel citací FTZ – procvičení	0/0
7. Etika při psaní BP	0/0
8. Jak se vyhnout plagiátorství	0/0
9. Formátování textu ve Wordu	0/0
10. Základy typografie	0/0

### **Zařazen ve studijním plánu:**

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2021/2022

### **Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)



# IAI006E – Small Mammals Biology and Conservation

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/0

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** přednáška

**Způsob ukončení:** zkouška (3 kredity)

## Doporučená literatura:

- Feldhamer GA, Drickamer LC, Vessey SH, Merritt JF, Krajewski C. 2015. Mammalogy: adaptation, diversity, ecology. Fourth edition. Baltimore: Johns Hopkins University Press.
- Merritt JF. 2010. The Biology of Small Mammals. Baltimore, Md.: Johns Hopkins University Press.
- Wolff J, Sherman PW. (2007). Rodent societies: an ecological & evolutionary perspective. Chicago: University of Chicago Press.

## Vyučující předmětu:

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, zkoušející)
- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)

## **IZI001Z – Terénní cvičení ze zoologie a botaniky**

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0/6,25 (h týdně/h týdně/dny v semestru)

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Studenti jsou seznámeni se základními typy terénních metod studia rostlin a živočichů, naučí se v praxi používat různé taxonomické klíče a osvojí si dovednosti, které jim umožní studovat početnost a diverzitu druhů.

**Výukové metody:** terénní cvičení

**Způsob ukončení:** zápočet (2 kredity)

### **Doporučená literatura:**

- Anděra M, Horáček I. Poznáváme naše savce. Sobotáles. 2005
- Kubát K. Klíč ke květeně České republiky. Academia. 2002
- Svensson L. Ptáci Evropy, Severní Afriky a Blízkého východu. Ševčík. 2012

### **Zařazen ve studijním plánu:**

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2022/2023

### **Vyučující předmětu:**

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, zkoušející)
- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)

# IAI011E – Tropical Bovids Husbandry Guidelines

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 1/1

Návaznosti: žádné

Cíl předmětu: The aim of this course is to provide a deep knowledge about diverse domestic bovid species and their breeding in tropical regions.

Výukové metody: přednáška, cvičení

Způsob ukončení: zkouška (3 kredity)

## Obsah předmětu:

1. Lectures: 1) Characteristics of animal production in the tropics and third world countries. 2) Cattle breeding in the tropics. 3) Buffaloes and yaks breeding in the tropics. 4) Sheep breeding in the tropics. 5) Goat breeding in the tropics. 6) Organic farming in the tropics with a focus on livestock. 0/0
2. Seminars: 1) Nutritional physiology of ruminants. 2) Livestock husbandry systems. 3) Cattle, buffaloes and yaks breeds. Presentations. 4) Small ruminants breeds. Presentations. 5) Milk production and dairy products in the tropics. 6) Impact of livestock on the natural resources. 0/0
3. Excursions: - Visit of organic farm. - Visit of yak farm. 0/0

## Základní literatura:

- PAYNE, W J A. – WILSON, R T. *An introduction to animal husbandry in the tropics*. Oxford [Oxfordshire] ; Malden, MA: Blackwell Science, 1999. ISBN 0632041935.

## Doporučená literatura:

- Study materials accessible via Learning Management System of CULS – Moodle. Available at [moodle.czu.cz](http://moodle.czu.cz)

## Vyučující předmětu:

- Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (garant, administrativa)
- Mgr. Martina Komárková, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Tersia Needham, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)

# IAI024E – Tropical Herpetology

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/1

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of this course is to enhance the general knowledge of students about amphibians and reptiles, focusing on the most interesting aspects of tropical and subtropical species. Special attention is given to endangered taxa, the productive potential of certain species and their benefits for sustainable agriculture.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (4 kredity)

**Podpora distančních forem studia:** Course graduates will get the ability to self-education, for enhancing their herpetological knowledge and continuously keep updated with new scientific information. They will be able to apply the knowledge acquired in this course and utilize it in their own specialized work.

## Doporučená literatura:

- Vitt, L. J., & Caldwell, J. P. (2013). Herpetology: an introductory biology of amphibians and reptiles. Academic Press.
- Wells, K. D. (2010). The ecology and behavior of amphibians. University of Chicago Press.

## Vyučující předmětu:

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- Ing. Tomáš Holer (přednášející, cvičící)

## **IZA01E – Úvod do managementu volně žijících zvířat**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-PETIM Companion Animal Management , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (přednášející)
- Mgr. Stanislav Lhota, Ph.D. (přednášející)
- Ing. Kateřina Gašparová (cvičící)
- Ing. Zuzana Holubová (cvičící)
- Ing. Markéta Swiacká (cvičící)

## **IZA71E – Úvod do managementu volně žijících zvířat**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** kombinovaná

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 10/8

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- N-PETIM Companion Animal Management , poč. obd. ZS 2022/2023

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, cvičící)

## **IZI007E – Úvod do managementu volně žijících zvířat**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2020/2021

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Mgr. Stanislav Lhota, Ph.D. (přednášející)
- Ing. Kateřina Gašparová (cvičící)
- Ing. Zuzana Holubová (cvičící)
- Ing. Markéta Swiacká (cvičící)

# IZI002E – Úvod do tropické zoologie

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 3/1

Návaznosti: žádné

Cíl předmětu: Předmět uvádí posluchače do principů systematické zoologie, hlavní důraz je kladen na současné pojetí fylogenetických vztahů u živočichů. Studenti jsou seznámeni s vybranými skupinami živočichů, umějí charakterizovat vyšší taxonomické jednotky a orientují se v základní zoogeografii.

Výukové metody: přednáška, cvičení

Způsob ukončení: zkouška (5 kreditů)

## Obsah předmětu:

1. Úvod do taxonomie a zoogeografie	0/0
2. Evoluce živočichů	0/0
3. Helminti	0/0
4. Měkkýši	0/0
5. Kroužkovci	0/0
6. Členovci I.	0/0
7. Členovci II.	0/0
8. Druhoústí	0/0
9. Raby	0/0
10. Obojživelníci, plazi	0/0
11. Ptáci	0/0
12. Savci	0/0

## Základní literatura:

- GAISLER, J. – ZIMA, J. *Zoologie obratlovců*. Praha: Academia, 2018. ISBN 978-80-200-2702-3.
- SMRŽ, J. – UNIVERZITA KARLOVA. *Základy biologie, ekologie a systému bezobratlých živočichů*. V Praze: Karolinum, 2013. ISBN 978-80-246-2258-3.
- SPRINGER, J. T. – HOLLEY, D. *An introduction to zoology : investigating the animal world*. Burlington: Jones & Bartlett Learning, 2013. ISBN 978-1-4496-4891-6.

## Doporučená literatura:

- Kricher J. 2011. *Tropical Ecology*. Princeton University Press, Princeton.

## Zařazen ve studijním plánu:

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2022/2023

## Vyučující předmětu:

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)



# IZI001E – Úvod do tropického zemědělství

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční

Garant předmětu: Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: 2/1

Návaznosti: žádné

**Cíl předmětu:** Přednášky jsou vyučovány v anglickém jazyce; cvičení, konzultace a zkouška pak v českém jazyce. The aim of this subject is to explain the importance of agriculture in the world and preview the specifics of agriculture, mainly crop and animal production, in tropical and subtropical areas of the world.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (4 kredity)

**Podpora distančních forem studia:** Student je schopen se dále samostatně vzdělávat v oboru zemědělství. Dokáže průběžně sledovat zdroje odborných informací a nové trendy. Dovede získávat potřebné informace pro vyhodnocení a posouzení úrovně zemědělství v tropech.

## Obsah předmětu:

1. Charakteristika tropického zemědělství. Informace ke zkoušce a zápočtu	1/0
2. Základy ekologie, etologie zvířat a jejich adaptace k tropickému klimatu	1/0
3. Tropické ekosystémy a klima	1/0
4. Ochrana biodiverzity a původních druhů	1/0
5. Rostlinná produkce a tropické plodiny	1/0
6. Tropické ovoce a zelenina	1/0
7. Jak uživit svět v roce 2050	1/0
8. Hospodářská zvířata tropů a jejich význam	1/0
9. Domestikace zvířat a její vliv na chování, produkci a chov	1/0
10. Chov zvěře a původních nedomestikovaných zvířat	1/0
11. Chov drůbež a pštrosů v tropech	1/0
12. Technologie konzervace potravin v tropech	1/0
13. Farmový chov antilopy losí X záchranný program antilopy Derbyho	0/1
14. Laboratoř rostlinných explantátů a molekulární biologie KTSPA	0/1
15. Laboratoře etnobotaniky a etnofarmakologie	0/1
16. Botanická zahrada FTZ	0/1
17. Hlavní živočišné produkty tropů	0/1
18. Prezentace případových studií z tropů	0/1

## Základní literatura:

- Studijní materiály zveřejněné na Moodle Výukový systém pro podporu výuky na České zemědělské univerzitě v Praze. Dostupné z <https://moodle.czu.cz>

### **Doporučená literatura:**

- Kohout V. 2002. Zemědělské soustavy. Praha. ČZU, 80 s.
- Šálek M., Růžička J., Mandák B. 2005. Ekologie. Kostelec nad Černými lesy. Lesnická práce, 121 s.
- Valíček P. a kol. 2002. Užitkové rostliny tropů a subtropů. Praha. Academia, 486 s.
- Vohradský F. 1999. Místní plemena domácích zvířat tropů a subtropů. Praha. Academia, 539 s.

### **Zařazen ve studijním plánu:**

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2022/2023

### **Vyučující předmětu:**

- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Ing. Radim Kotrba, Ph.D. (přednášející, zkoušející)
- Ing. Olga Leuner, Ph.D. (přednášející)
- prof. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D. (přednášející)
- doc. Ing. Zbyněk Polesný, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Ing. Johana Rondevaldová, Ph.D. (přednášející)
- doc. Klára Urbanová, Ph.D. (přednášející, zkoušející)
- prof. dr. ir. Patrick Van Damme (přednášející)
- Ing. Iva Viehmannová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Ing. Iva Bernáthová (cvičící)
- prof. Ing. Eloy Fernández Cusimamani, Ph.D. (cvičící)
- Ing. Marie Kalousová (cvičící)
- Ing. Jana Marešová (cvičící)
- Petr Matějů (cvičící)

## IAI021E – Vertebrate Zoology

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of the course is to provide students with overview of system of zoological classification, main phylogenetic relationships of important animal groups and biogeographic information related to those groups.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Graduates are able the current knowledge in particular direction deepen with punctual study of the new taxonomical pieces of knowledge from specialized literature. If they are interested can also obtain a wider knowledge by studying live animals in zoological collections, with working with museum collections or otherwise extend their knowledge in the field.

### Doporučená literatura:

- Cavalier-Smith T. 1993. Kingdom Protozoa and its 18 Phyla. Microbiological reviews, Dec (4)953-94.
- Hausmann K, Hulsmann N. 1996. Protozoology. Stuttgart. Georg Thieme Verlag, 338 pp.
- Kingdon J. 2003. The Kingdom Field Guide to African Mammals. London. Helm, 476 pp.
- Miller SA, Harley JP. 1999. Zoology. USA. WCB/McGraw-Hill, 750 pp.
- Study materials accesible via Learning Management System of CULS – Moodle. Available at moodle.czu.cz

### Zařazen ve studijním plánu:

- N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation , poč. obd. ZS 2022/2023

### Vyučující předmětu:

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, zkoušející, administrativa)
- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)
- Divyadharshini Shanthakrishnan, B.Tech. (cvičící)

## **DIZI06Y – Výroba krmných směsí v TS**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. Ing. Jan Bláha, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je prohloubit znalosti z oblasti technologie výroby krmných směsí a využití krmných komponentů v krmných směsích v tropech a subtropích. Hlavní pozornost se věnuje tradičním i netradičním zdrojům krmiv v tropech a subtropích, skladování, strojnímu vybavení a technologickým diagramům ve výrobních krmných směsích. Dále pak je výuka zaměřena na optimalizaci krmných směsí na PC.

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (0 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Student je schopen se samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti, průběžně sledovat zdroje odborných informací. Umí kriticky vyhodnotit své znalosti a je připraven pro další vzdělávání a je schopen nasměrovat ostatní při hledání vzdělávacích potřeb v daném předmětu. Absolventi jsou schopni sledovat nejnovější vědecké poznatky a využít je při realizaci vlastního výzkumu a dalším vzdělávání.

**Vyučující předmětu:**

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, zkoušející, administrativa)
- RNDr. Irena Schneiderová, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)
- Divyadharshini Shanthakrishnan, B.Tech. (cvičící)

## **DIZI03Y – Výživa a krmení hospodářských zvířat v TS**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. Ing. Jan Bláha, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů v oblasti výživy hospodářských zvířat v tropech a subtropích, včetně předání nových poznatků o využití biofaktorů ve výživě zvířat. Přednášený předmět rozšiřuje znalosti ve výživě a krmení hospodářských zvířat v tropických a subtropických oblastech. Zvláštní pozornost je věnována zaměření doktorské práce.

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (15 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolvent předmětu je schopen zhodnotit vlastní znalosti, dále se samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti sledováním zdrojů odborných informací a je připraven pro další vzdělávání v uvedeném předmětu. Je také schopen usměrňovat ostatní při hledání vzdělávacích potřeb v daném předmětu.

**Vyučující předmětu:**

- Ing. Petra Silberová, Ph.D. (administrativa)

# IAI005E – Wildlife Capture and Translocations

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** The aim of the course is to provide an overview of methods of wild and zoo animals capture, including associated care during and after manipulation, with the special focus on human and animal safety and welfare.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Graduates are able to deepen their knowledge base with further study of the specialized literature and scientific papers. They are well prepared to participate in specialized field trainings of game and wildlife capture.

## Obsah předmětu:

1. Physical restraint and Chemical Capture, Safety Guidelines (RV)	0/0
2. Capture and Care of Fish and Amphibians (RV)	0/0
3. Capture and Care of Reptiles (RV)	0/0
4. Capture and Care of Birds I. (birds of prey, parrots, ratites) (RV)	0/0
5. Capture and Care of Birds II. (other bird groups) (RV)	0/0
6. Capture and Care of Mammals I. (small mammals) (RV)	0/0
7. Capture and Care of Mammals II. (carnivores) (RV)	0/0
8. Capture and Care of Mammals III. (elephants, rhinos, hippos) (RV)	0/0
9. Capture and Care of Mammals IV. (ungulates) (RV)	0/0
10. Capture demonstrations, Prague Zoo (KB)	0/0
11. Capture and Care of Mammals V. (primates) (RV)	0/0
12. Case studies evaluation (KB)	0/0
13. Subject organisation and seminary work setting (KB)	0/0
14. Preparation of the case study	0/0
15. Capture case studies (KB)	0/0
16. Preparation of the case study	0/0
17. Transport boxes (Prague Zoo, KB)	0/0
18. Preparation of the case study	0/0
19. Preparation of the case study	0/0
20. Preparation of the case study	0/0
21. Fieldwork (out of Prague, overnight stay, KB)	0/0
22. Capture demonstrations (Prague Zoo, KB) Tools for mechanical and chemical capture (Prague Zoo, RV, KB)	0/0
23. Case study presentations (KB)	0/0
24. Case study presentations (KB)	0/0

**Základní literatura:**

- LA GRANGE, M. *The capture, care, and management of wildlife : comprehensive studies on the management, capture, and translocation of wildlife from source to final release*. Pretoria: Van Schaik, 2006. ISBN 0627026117.

**Doporučená literatura:**

- Bolen EG, Robinson WL. 2003. *Wildlife ecology and Management*. New Jersey. Pearson Education Inc., 634 pp.
- Kingdon J. 2003. *The Kingdon Field Guide to African Mammals*. London. Helm, 476 pp.
- Study materials accesible via Learning Management System of CULS – Moodle. Available at moodle.czu.cz

**Vyučující předmětu:**

- doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- Ing. Kateřina Gašparová (zkoušející, cvičící)
- Ing. Zuzana Holubová (zkoušející, cvičící)
- MVDr. Roman Vodička (cvičící)

## **DIZI20Y – Wildlife Feeding and Nutrition**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

### **Doporučená literatura:**

- Barboza, P. S., Parker, K. L., & Hume, I. D. (2009). Metabolic constituents: water, minerals and vitamins. Integrative wildlife nutrition book II. Germany: Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. K, 157-206.
- Fuller, M. F. (Ed.). (2004). The encyclopedia of farm animal nutrition. Cabi.
- Robbins, C. (2012). Wildlife feeding and nutrition. Elsevier.

### **Vyučující předmětu:**

- doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)



## **DIZI17Y – Zachování biodiverzity**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční, kombinovaná

**Garant předmětu:** prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** prez: 0/0; komb: 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška (15 kreditů)

### **Vyučující předmětu:**

- prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. (garant, zkoušející)

## IZI003E – Základy genetiky

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je seznámit studenty se základními zákonitostmi přenosu genetické informace a její molekulární podstatou.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Student chápe, že všechny obory a technologie se rozvíjejí a je schopen sledovat trendy v oboru. Zároveň je schopen se sebevzdělávat v návazných disciplínách.

### Obsah předmětu:

1. Základní pojmy, principy dědičnosti	0/0
2. Od genomu k fenotypu	0/0
3. buňky, buněčné dělení, replikace	0/0
4. meioza, vazba genů	0/0
5. transkripce, translace	0/0
6. aplikace molekulární genetiky (diagnostika, profilování)	0/0
7. genom	0/0
8. mutace	0/0
9. geneticky modifikované organismy	0/0
10. populační genetiky	0/0
11. epigenetika	0/0
12. determinace pohlaví, znaky vázané na pohlaví	0/0

### Základní literatura:

- SNUSTAD, D P. – SIMMONS, M J. – MATALOVÁ, A. – MENDEL, J G. *Genetika*. Brno: Masarykova univerzita, 2009. ISBN 978-80-210-4852-2.
- ALBERTS, B. *Základy buněčné biologie : úvod do molekulární biologie buňky*. Ústí nad Labem: Espero, 2001. ISBN 80-902906-0-4.
- RELICHOVÁ, J. – MASARYKOVA UNIVERZITA. PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA. *Genetika populací*. Brno: Masarykova univerzita, 2009. ISBN 978-80-210-4795-2.
- BEEBEE, T J C. – ROWE, G. *An introduction to molecular ecology*. Oxford ; Oxford University Press: Oxford ; Oxford University Press, 2008. ISBN 978-0-19-929205-9.

### Zařazen ve studijním plánu:

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2021/2022

**Vyučující předmětu:**

- Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- RNDr. Jiří Černý, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)
- Ing. Silvie Neradilová, Ph.D. (přednášející, cvičící)
- Ing. Marie Kalousová (zkoušející, cvičící)

## **IZI006E – Základy výživy a technologie chovu zvířat v tropech**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Zařazen ve studijním plánu:**

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2020/2021

**Vyučující předmětu:**

- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa)
- Ing. Magdalena Miřejovská, Ph.D. (přednášející, zkoušející, cvičící)
- Ing. Jana Marešová (cvičící)

# IZI008E – Zoohygiena a prevence chorob zvířat v tropech

**Zařazen v období:** LS 2022/2023 – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 2/2

**Návaznosti:** žádné

**Cíl předmětu:** Předmět poskytuje informace o základních požadavcích na hygienu a prevenci chorob v chovech jednotlivých druhů hospodářských zvířat a dále na význam klimatických faktorů a jejich vliv na užitkovost a zdravotní stav zvířat v tropických oblastech.

**Výukové metody:** přednáška, cvičení

**Způsob ukončení:** zkouška (5 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Absolventi jsou schopni dalšího samostatného vzdělávání v bakalářském a následně i magisterském směru studia. Sledují vědecké a odborné informace týkající se praktického řešení případových studií v daném oboru a konfrontují poznatky s vlastními praktickými zkušenostmi.

## Obsah předmětu:

1. Úvod do obecné zoohygieny v chovech hospodářských a volně žijících zvířat, zajištění podmínek welfare (pohody). 0/0
2. Způsoby označování a evidence hospodářských zvířat. Transporty zvířat a stres. Způsob přepravy zvířat v rozvojových zemích aj. 0/0
3. Exkurze ŠZP Lány ČZU v Praze a posouzení hygienických parametrů stájí pro dojnice (typ stání, technologie chovu, dojící zařízení, způsob napájení a podávání kvalitního krmiva, odběr vzorků mléka a hodnocení kvality, biosekurita), likvidace odpadu (bioplynová stanice). Posouzení odchovu antilop a lam z pohledu zoohygienika. 0/0
4. Faktory ovlivňující chování, zdraví a užitkovost zvířat (abiotické a biotické). Makroklima (vnější prostředí) a mikroklima (stájové bioklima). Tepelný stres. Přístroje využívané k měření stájového mikroklimatu, hodnocení účinnosti větrání a optimalizace světelného režimu. 0/0
5. Zdraví a nemoc zvířat, prevence chorob hospodářských zvířat (neinfekční-metabolické poruchy a infekční choroby- především zoonózy). Protinákazová opatření, pohotovostní plány. Možnosti vzniku rezistence po aplikaci antibiotik a antiparazitik. Ochranné lhůty (MRL) pro potravinová zvířata. 0/0
6. Preventivní opatření v chovech zvířat (vakcinace, odčervení apod.) a DDD servis. Hygienické parametry pitné, napájecí a užitkové vody. Ochrana životního prostředí, asanace a likvidace odpadů. 0/0
7. Požadavky welfare na ustájení u dojnic a masného skotu. Mléčná produkce a hygiena v prvovýrobě mléka. Technologie dojení (ruční, strojní) a prevence mastitid. Skladování, přeprava a zpracování mléka. Pastevní podmínky a ošetření paznehtů. 0/0
8. Požadavky welfare na ustájení ovcí a koz. Posouzení podmínek welfare, pastva, technologie chovu a krmení. Technologie dojení a hodnocení zoohygienických parametrů. Masná, mléčná a kombinovaná užitkovost. 0/0
9. Požadavky welfare na ustájení equidů (koně, osli, muly, zebry aj.). Způsob napájení, hodnocení kvality krmiva a odběry vzorků. Ošetření kopyt, hřivy a srsti. Vakcinace a aplikace veterinárních léčivých prostředků a možnosti vzniku rezistence po aplikaci antiparazitik. 0/0

- |   |     |
|---|-----|
| 10. Požadavky welfare na ustájení prasat. Způsob napájení, hodnocení kvality krmiva a odběry vzorků. Ošetření spárků, vakcinační postupy a preventivní aplikace veterinárních léčivých prostředků.  | 0/0 |
| 11. Požadavky welfare na ustájení drůbeže. Technologie chovu nosnic (klecový chov, obohacené klece, chov na podestýlce) a brojlerů, včetně běžců (pštros, emu). Chov vodní drůbeže v tropech a subtropích. Posouzení farmy z hlediska podmínek welfare, technologie chovu a zajištění hygienických požadavků. | 0/0 |
| 12. Požadavky welfare na ustájení exotických zvířat dle EAZA. Způsob napájení a hodnocení kvality krmiva, prevence a biosekurita u jednotlivých zástupců zvířat a preventivní odběry vzorků k laboratorní diagnostice patogenních původců. Vakcinační postupy a aplikace veterinárních léčivých prostředků.   | 0/0 |

### Doporučená literatura:

- Horák J. Klimatológia. 2017. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 220 s.
- Kurša J, Jílek F. 1998. Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat. JU v Č. Budějovicích, 1998. 200 s.
- Novák P, Malá G, Tremel F. 2017. Zásady biosecurity v chovech hospodářských zvířat. Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 86 s.
- Novák P, Šoch M. 2003. Záchrana zvířat – zásady správné manipulace se zvířaty. SPBI Ostrava, 165 s.
- RSPCA. 2004. Welfare hospodářských zvířat. Nadace na ochranu zvířat Praha. Dostupné Eurogroup for animal welfare. 2004. Čas pro změnu. Nadace na ochranu zvířat Praha.
- Tančin V a kol. 2016. Všeobecná zoohygiena. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 335 s.
- VÚŽV, v.v.i. v Uhřetěvsi. 2017. Stájový chov koz – zásady správné chovatelské praxe. autoři: Malá G, Novák P, Knížek J, Procházka D. Česká republika. Certifikovaná metodika 978-80-7403-184-7. 2017-12-14.
- VÚŽV, v.v.i. v Uhřetěvsi. 2018. Hodnocení chovného prostředí v objektech pro ustájení hospodářských zvířat. autoři: Novák P, Malá G. Česká republika. Certifikovaná metodika 978-80-7403-213-4. 2018-12-21.
- Webster J. 1999. Welfare Životní pohoda zvířat aneb střízlivé kázání o ráji. Nadace na ochranu zvířat Praha. 264 s.

### Zařazen ve studijním plánu:

- B-TZE Tropical Agriculture , poč. obd. ZS 2020/2021

### Vyučující předmětu:

- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (garant, přednášející, zkoušející, cvičící, administrativa, tutor)
- Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (administrativa)

## DIZI07Y – Zoohygiena a prevence v TS

Zařazen v období: ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ, LS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

Forma, pro kterou se vyučuje: prezenční, kombinovaná

Garant předmětu: prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

Dotace předmětu: prez: 0/0; komb: 0/0

Návaznosti: žádné

**Cíl předmětu:** Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů týkající se nejnovějších poznatků z oblasti zoohygieny a prevence onemocnění zvířat s přihlédnutím ke specifickým podmínkám v tropech a subtropích, se zřetelem na téma doktorské práce.

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (10 kreditů)

**Podpora distančních forem studia:** Student je schopen se samostatně vzdělávat, rozšiřovat si vědomosti, průběžně sledovat zdroje odborných informací. Umí kriticky vyhodnotit vlastní znalosti, určit své informační potřeby a je připraven pro další vzdělávání. Je schopen nasměrovat ostatní při hledání vzdělávacích potřeb v daném předmětu, sledovat nejnovější vědecké poznatky a využít je při realizaci vlastního výzkumu a vzdělávání.

### Obsah předmětu:

1. Plemena a chov přežvýkavců, prasat a drůbeže v rozdílných geografických oblastech tropů a subtropů 1/0
2. Anatomie a fyziologie přežvýkavců, prasat a drůbeže 1/0
3. Laboratorní práce I. ve spolupráci s SVÚ Praha 1/0
4. Živočišná produkce v tropech a subtropích a šlechtění: přehled u přežvýkavců, prasat a drůbeže 1/0
5. Výživa přežvýkavců, prasat a drůbeže a rozdílné technologie chovu 1/0
6. Exkurze do různých typů chovů hospodářských zvířat 1/0
7. Prevence chorob přežvýkavců v tropech a subtropích 1/0
8. Prevence chorob prasat a drůbeže v tropech a subtropích 1/0
9. Laboratorní práce II. ve spolupráci s SVÚ Praha 1/0
10. Podmínky welfare a legislativní opatření v různých typech chovů hospodářských zvířat 1/0
11. Podmínky welfare v chovech exotických druhů zvířat, nedovolený obchod se zvířaty 1/0
12. Zkouška 1/0

### Základní literatura:

- Penny R. H. C., Machin D. H.: ,2000: Pig reproduction. Problems, Practices and Principles, Nottingham Univ. Press 2000,ISBN:0953768406
- Penny, R. H. C., Machin, D. H.,2000: PIG REPRODUCTION. Problems, Practices and Principles, Nottingham University Press, 150pp.,ISBN:0953768406
- Wiseman J., Varley, M. A., Kemp, B.,2003: PERSPECTIVES IN PIG SCIENCE, Nottingham University Press, 536 pp., ISBN:1897676190
- Wiseman, J., Varley, M. A., Kemp, B.,2003: PERSPECTIVES IN PIG SCIENCE, Nottingham University Press, 536 pp., ISBN:1897676190
- Close, W. H., Cole, D. J. A., 2000: NUTRITION OF SOWS AND BOARS, Nottingham University Press, 377pp.,ISBN: 1897676530
- Close, W. H., Cole, D. J. A., 2000: NUTRITION OF SOWS AND BOARS, Nottingham University Press, 377pp.,ISBN: 1897676530

- TXu, R. J., Cranwell, P., 2003: THE NEONATAL PIG. Gastrointestinal Physiology and Nutrition, Nottingham University Press, 360 pp., ISBN:1897676174
- TXu, R. J., Cranwell, P., 2003: THE NEONATAL PIG. Gastrointestinal Physiology and Nutrition, Nottingham University Press, 360 pp., ISBN:1897676174
- Garnsworthy, P. C., Wiseman, J., 2001: RECENT DEVELOPMENTS IN PIG NUTRITION. Vol. 3, Nottingham University Press, 501pp., ISBN:1897676441
- Garnsworthy, P. C., Wiseman, J., 2001: RECENT DEVELOPMENTS IN PIG NUTRITION. Vol. 3, Nottingham University Press, 501pp., ISBN:1897676441
- Pluske, J. R., Le Dividich, J., Verstegen, M. W. A., WEANING THE PIG: Concepts and Consequences ,Wageningen Academic Publishers, 430pp.,ISBN:9076998175
- Pluske, J. R., Le Dividich, J., Verstegen, M. W. A., WEANING THE PIG: Concepts and Consequences ,Wageningen Academic Publishers, 430pp.,ISBN:9076998175
- Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M.,2003: WRITING AND PRESENTING SCIENTIFIC PAPERS, Nottingham University Press, 160pp., ISBN:1897676123
- Malmfors, B., Garnsworthy, P., Grossman, M.,2003: WRITING AND PRESENTING SCIENTIFIC PAPERS, Nottingham University Press, 160pp., ISBN:1897676123

### **Doporučená literatura:**

- Losos, G.J.: Infectious Tropical Diseases of Domestic Animals. Longman Scientific and Technical, N.Y. 1986., ISBN-0-582-40408-8.
- Kouba, Sovják, Matějčková 2004: General Epizootology and Prevention of Animal Diseases in Tropics and Subtropics. CULS Prague ITS, 231 str. ISBN 80-213-
- Vohradský, F.: Zoohygiena a prevence. Skriptum VŠZ Praha. 1981. 420 s.
- SPICKLER, A.R., ROTH, J.A.: Emerging and Exotic Diseases of Animals. Iowa Sate University, 2003. ISBN 0-9745525-0-X
- Chai T, Müller W, Schlenker G, Wang Fengying: Hygiene of animal husbandry and protection of environment. 2005, 276 S. ISBN 988-98193-9-2
- Kurša, J. a kol.: Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat. Jihočeská univerzita, České Budějovice. 1998. ISBN 80-7040-290-3.
- Zeman, J. a kol: Zoohygiena. Skripta VFU Brno, 1994.
- Kouba, Sovják, Matějčková 2004: General Epizootology and Prevention of Animal Diseases in Tropics and Subtropics. CULS Prague ITS, 231 str. ISBN 80-213-
- Jurajda, V.:Chov a nemoci pštrosů. VFU Brno, 2002.
- Veterinářství – odborný časopis

### **Vyučující předmětu:**

- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (garant, zkoušející)



## **DIZI14Y – Živočišná výroba v tropech a subtropích**

**Zařazen v období:** ZS 2022/2023 – doktorská studia – FTZ

**Forma, pro kterou se vyučuje:** prezenční

**Garant předmětu:** prof. Dr. Ing. Mohamed Momany (51120 – Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech)

**Dotace předmětu:** 0/0

**Návaznosti:** žádné

**Způsob ukončení:** zkouška PhD (15 kreditů)

**Vyučující předmětu:**

- prof. MVDr. Daniela Lukešová, CSc. (garant, zkoušející)

## Rejstřík kódů

DIZI01Y – Advanced Techniques in Animal Science	5	IZI012E – Introduction to Wildlife Management	51
DIZI22Y – Advanced techniques in Wildlife Monitoring	6	DIZI19Y – Livestock Feeding and Nutrition	52
IZI004E – Analýzy a zpracování dat	7	IZI003Z – Metody molekulární genetiky	53
IAI010E – Animal Behaviour	8	IAI007E – Molecular Ecology	54
IAI023E – Animal Census and Monitoring	9	IAI002E – Nutritional Epidemiology	55
IAI022E – Animal Diversity Conservation	11	IZI002Z – Odborná praxe I (živočišná)	57
IZI013E – Animal Hygiene and Prevention of Animal Diseases in Tropics	12	IAI009Z – Outdoor Fieldwork	58
IAI009E – Animal Nutrition and Feeding	14	DIZI18Y – Population genetics and genomics	59
IAI001E – Animal Production in Tropics	15	IAI008Z – Practical Animal Handling, Sampling and Processing	60
IAI020E – Antelope Use and Conservation	16	IAI007Z – Practical Training – Animal Production	61
DIZI21Y – Behavioural ecology	17	IAI010Z – Practical Training – Wildlife Conservation	62
IAI025E – Bird Diversity and Importance	18	IAI004E – Processing and Interpretation of Biological Data	63
IAI014E – Breeding of Indigenous Animal Species	19	IAI008E – Protected Areas Management	65
DIZI12Y – Certifikace a hodnocení kvality potravin v tropech a subtropích	21	IAI003E – Resource Ecology	66
IAI016E – Deer Biology and Production	22	IAI002Z – Scientific Seminar – Designing of Research	68
IAI015E – Game Ranching	23	IAI004Z – Scientific Seminar – Finalization of the Research	69
IAI019E – Game Utilization	25	IAI001Z – Scientific Seminar – Introduction to Research	70
IAI012E – General Epizootology and Prevention of Animal Di- seases	26	IAI003Z – Scientific Seminar – Presentation of Results	71
IAI027E – Human-Wildlife Conflict Conservation Perspective – Project Defence	29	IZI004Z – Seminář k psaní BP	72
IAI011Z – Human-Wildlife Conflict Conservation Perspective – Project Setting	30	IAI006E – Small Mammals Biology and Conservation	73
IAI026E – Human-Wildlife Conflict Production Perspective – Project Defence	31	IZI001Z – Terénní cvičení ze zoologie a botaniky	74
IAI005Z – Human-Wildlife Conflict Production Perspective – Project Setting	32	IAI011E – Tropical Bovids Husbandry Guidelines	75
DIZI08Y – Hygiena a technologie zpracování živočišných pro- duktů v TS	33	IAI024E – Tropical Herpetology	76
DIZI04Y – Chov drůbeže v TS	34	IZA01E – Úvod do managementu volně žijících zvířat	77
DIZI10Y – Chov koz v TS	36	IZA71E – Úvod do managementu volně žijících zvířat	78
DIZI15Y – Chov malých přežvýkavců v tropech a subtropích	37	IZI007E – Úvod do managementu volně žijících zvířat	79
DIZI09Y – Chov ovcí v TS	38	IZI002E – Úvod do tropické zoologie	80
DIZI16Y – Chov prasat a drůbeže v tropech a subtropích	39	IZI001E – Úvod do tropického zemědělství	81
DIZI05Y – Chov prasat v TS	40	IAI021E – Vertebrate Zoology	83
IZI005E – Chov zvířat v tropech	42	DIZI06Y – Výroba krmných směsí v TS	84
DIZI23Y – Infectious Animal Diseases	45	DIZI03Y – Výživa a krmení hospodářských zvířat v TS	85
IAI013Z – Infectious Animal Diseases	46	IAI005E – Wildlife Capture and Translocations	86
IZI010E – Introduction into Animal Husbandry	47	DIZI20Y – Wildlife Feeding and Nutrition	88
IZI009E – Introduction into the Tropical Agriculture	49	DIZI17Y – Zachování biodiverzity	89
		IZI003E – Základy genetiky	90
		IZI006E – Základy výživy a technologie chovu zvířat v tropech	92
		IZI008E – Zoohygiena a prevence chorob zvířat v tropech	93
		DIZI07Y – Zoohygiena a prevence v TS	95
		DIZI14Y – Živočišná výroba v tropech a subtropích	97