

# Sylabus kurzu klinického vzdělávání I. stupně

## v oboru

## Choroby prasat

**Veterinární univerzita Brno**



**VETUNI pro 21. století: Rozvoj VETUNI v oblasti digitalizace činností, profesionálního vzdělávání a flexibilních forem vzdělávání**

**Specifický cíl A4: Kurzy zaměřené na rozšiřování dovedností (upskilling) nebo rekvalifikace (reskilling)**

Projekt NPO registrační číslo NPO\_VETUNI\_MSMT-16594/2022

Výstup č. 5, vazba na cíl projektu č. 5

## Klinické vzdělávání I. stupně

**Obor:** Choroby prasat – I. stupeň

**Garant klinického vzdělávání:** doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D.

**Odborný garant:** prof. MVDr. Jiří Smola, CSc.

**Rozsah:** 2 týdny blokové výuky (2 × 35 h.) + příprava a samostudium

**Zakončení:** zkouška

**Předpoklady pro podání žádosti:** nejméně 3 roky praxe v oboru veterinárního lékařství zaměřené na diagnostiku, léčbu a prevenci onemocnění chorob koní, přičemž nejméně 1 rok této praxe se vykonává souvisle v období bezprostředně předcházejícím podání přihlášky o zařazení do tohoto vzdělávání.

Program celoživotního vzdělávání – Klinické vzdělávání I. stupně pro obor Choroby prasat se řídí zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), vyhláškou č. 331/2021 Sb., o organizaci vzdělávání pro veterinární lékaře působící v klinickém veterinárním lékařství, zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, Statutem Veterinární univerzity Brno, Řádem celoživotního vzdělávání Veterinární univerzity Brno a Pravidly zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Veterinární univerzity Brno.

Program celoživotního vzdělávání – Klinické vzdělávání I. stupně pro obor Choroby prasat je organizován jako nepovinné vzdělávání pro veterinární lékaře působící v klinickém veterinárním lékařství, které je určeno k prohloubení úrovně znalostí veterinárních lékařů v klinickém veterinárním lékařství. Výuku zajišťují odborníci vysoké školy uskutečňující akreditovaný magisterský studijní program v oblasti veterinárního lékařství nebo veterinární hygieny, Státní veterinární správy, soukromí veterinární lékaři a případně další odborníci pro příslušnou problematiku. Ze strany Veterinární univerzity Brno je program celoživotního vzdělávání pod kontrolou Rady pro vnitřní hodnocení, na úrovni programů celoživotního vzdělávání pod kontrolou Rady pro celoživotního vzdělávání a na úrovni programu je pod kontrolou garanta programu celoživotního vzdělávání – Klinického vzdělávání.

Na program celoživotního vzdělávání – Klinické vzdělávání I. stupně pro obor Choroby prasat navazuje program Klinického vzdělávání II. stupně pro obor Choroby prasat, představující vyšší stupeň obtížnosti na úrovni specializovaných znalostí, zkušeností a dovedností. Klinické vzdělávání I. stupně je určeno veterinárním lékařům, kteří mají nejméně 3 roky praxe v oboru veterinárního lékařství zaměřené na klinické rozpoznávání, léčení a předcházení nemocem zvířat, přičemž nejméně 1 rok této praxe

vykonávají souvisle v období bezprostředně předcházejícím podání žádosti o zařazení do tohoto vzdělávání.

Klinické vzdělávání I. stupně je organizováno formou soustředění ve 2týdenních odborných blocích o celkovém rozsahu 70 hodin. Výuka zahrnuje následující tematické okruhy: vnitřní nemoci prasat; výživu a dietetiku; anesteziologii a chirurgii; porodnictví, gynekologii a andrologii; infekční a parazitární onemocnění; patologicko-morfologickou, stájovou, laboratorní a zobrazovací diagnostiku; farmakologii a používání léčiv, zejména antimikrobik; prevenci chorob a management zdraví stáda prasat; technologii a welfare; prostředí stájí a ochrany jejich okolí; biologickou bezpečnost chovů prasat; epizootologii a veterinární legislativu týkající se chovů prasat. Součástí programu bude řešení praktických i modelových případů z praxe. Na závěr klinického vzdělávání I. stupně se jeho účastníci podrobí závěrečné zkoušce před zkušební komisí, výsledek zkoušky se hodnotí stupněm „prospěl“ nebo „neprospěl“. Na základě úspěšného složení závěrečné zkoušky obdrží účastníci Osvědčení o získání klinického vzdělání I. stupně pro Choroby prasat. Toto osvědčení opravňuje veterinárního lékaře používat označení praktický veterinární lékař pro Choroby prasat.

| Počet hodin | Téma přednášky   |
|-------------|--|
| 2           | <b>Welfare a technologie</b><br>Nové technologické systémy ustájení jednotlivých kategorií prasat v intenzivních chovech a jejich vliv na welfare.                         |
| 2           | <b>Welfare a technologie</b><br>Řízení mikroklimatických podmínek ve stájových prostorách. Emise z ustájovacích technologií a kejdy a jejich vliv na zdraví a welfare.     |
| 2           | <b>Welfare a technologie</b><br>Nové technologie snižující emise (plynů, zápachu, prachu a hluku). Management kejdy z pohledu ochrany prostředí a biologické bezpečnosti). |
| 1           | <b>Welfare</b><br>Nová opatření připravovaná pro chov prasat a jejich implementace u nás.  |
| 2           | <b>Výživa a dietetika</b><br>Strategie výživy selat, bez použití terapeutických hladin ZnO. Praktické zkušenosti z našich chovů.   |
| 2           | <b>Výživa a dietetika</b><br>Proteinové zdroje ve výživě sajících a odstavených selat. Nízko proteinové diety pro prevenci podstavových průjmů.                            |
| 2           | <b>Výživa a dietetika</b><br>Antimikrobiální efekt organických kyselin, různé formy jejich použití.  |
| 2           | <b>Výživa</b><br>Hygiena techniky a technologie krmení   |

|   |  |
|---|--|
| 2 | <b>Výživa – integrita střeva</b><br>Zdraví střeva a jeho význam pro vývoj prasat. Nové poznatky týkající se osídlení střeva (střevní mikrobiota) sajících selat a jejich matek, včetně poznatků získaných analýzou mikrobiomu a perspektivy jejich využití.                          |
| 2 | <b>Výživa – integrita střeva</b><br>Nové poznatky týkající se osídlení střeva (střevní mikrobiota) odstavených selat (včetně poznatků získaných analýzou mikrobiomu) a rozdíly zjištěné v závislosti na dietě. Poznatky o mikrobiomu průjmujících selat a selat po léčbě antibiotiky |
| 2 | <b>Výživa – krmné strategie</b><br>Management výživy prasnic s vysoko četnými vrhy. Specifické požadavky malých selat.   |
| 2 | <b>Zobrazovací diagnostika</b><br>Klinická vyšetření s použitím zobrazovacích technik (ultrazvuk). Případové studie.   |
| 2 | <b>Zobrazovací diagnostika</b><br>Klinická vyšetření s použitím RTG snímků. Případové studie.  |
| 3 | <b>Anesteziologie a chirurgie</b><br>Novinky v anesteziologii prasat. Chirurgické kastrace prasat, Doporučená anestetika a jejich dávkování, vedení a monitoring celkové anestezie u různých kategorií prasat. Metody chirurgická kastrace zohledňující nové požadavky welfare.      |
| 2 | <b>Epizootologie</b><br>Metody epizootického šetření při propuknutí infekční choroby ve stádě a vyhodnocení nálezové situace.  |
| 1 | <b>Epizootologie</b><br>Strategie odběrů vzorků v populaci zvířat při epizootické studii.  |
| 3 | <b>Epizootologie</b><br>Programy surveillance zdraví zvířat ve stádě a analýza rizik.  |
| 1 | <b>Epizootologie</b><br>Statistika v praxi.  |
| 2 | <b>Infekční onemocnění. Africký mor prasat (AMP)</b><br>Aktuální poznatky týkající se vlastností viru ASF, jeho šíření mezi divokými prasaty v zemích EU, Asie a hodnocení efektivnosti opatření biologické bezpečnosti v jednotlivých státech.                                      |
| 2 | <b>Infekční onemocnění</b><br>Analýzy případů AMP domácích prasat v zemích EU a Číně a hodnocení efektivnosti opatření přijatých v rámci biologické bezpečnosti.   |
| 2 | <b>Infekční onemocnění</b><br>Vývoj vakcín proti AMP a jejich účinnost v pokusech  |
| 2 | <b>Patologická morfologie</b><br>Patologické nálezy při AMP divokých a domácích prasat a jejich diferenciální diagnostika.   |
| 2 | <b>Infekční onemocnění</b><br>Aktuální poznatky v oblasti metod stájové a laboratorní diagnostiky původců virových infekcí prasat.   |
| 2 | <b>Prevence a management zdraví stáda</b><br>Nové poznatky z oblasti vývoje a použití nových vakcín pro prasata.   |
| 2 | <b>Prevence a management zdraví stáda</b><br>Nové poznatky o přenosu pasivní imunity na novorozená a sající selata. Možnosti sledování kvality a množství kolostra přijatého selaty. Management sání kolostra a mléka novorozených selaty.   |

|   |   |
|---|---|
| 2 | <b>Prevence a management zdraví stáda</b><br>Imunita stáda jako cíl v programech prevence infekčních chorob. Tvorba programů imunizace stáda proti aktuálním bakteriálním a virovým infekcím.   |
| 1 | <b>Prevence a management zdraví stáda</b><br>Praktické poznatky z terénních studií.   |
| 2 | <b>Infekční onemocnění</b><br>Aktuální poznatky v oblasti metod stájové a laboratorní diagnostiky bakteriálních infekcí prasat.   |
| 2 | <b>Farmakologie a používání léčiv</b><br>Farmakokinetika antimikrobik. Nové poznatky a jejich aplikace.   |
| 2 | <b>Farmakologie a používání léčiv</b><br>Farmakodynamika antimikrobik. Nové poznatky, interpretace výsledků citlivosti MIC a jejich význam pro klinické použití.  |
| 2 | <b>Farmakologie a používání léčiv</b><br>Výskyt a šíření získané rezistence u bakteriálních původců infekcí prasat, management opatření proti rezistence ve stádě a problematika voleb antimikrobik.  |
| 1 | <b>Farmakologie a používání léčiv</b><br>Analýza spotřeby antimikrobik ve stádě prasat – praktické poznatky a zkušenosti z praxe  |
| 1 | <b>Parazitární onemocnění</b><br>Aktuální poznatky v oblasti metod stájové a laboratorní diagnostiky parazitárních onemocnění prasat. Surveillance a monitorování infekcí ve stádě.   |
| 2 | <b>Patologická morfologie</b><br>Management pitev v podmínkách farem.   |
| 2 | <b>Legislativa</b><br>Přehled právních předpisů ČR a EU v ochraně zdraví a pohody zvířat – mezinárodní předpisy a doporučení v oblasti pohody zvířat (zákon na ochranu zvířat proti týrání, dozor nad ochranou zvířat, orgány státní správy ve věcech veterinární péče, orgány veterinární správy). |
| 4 | <b>Management veterinární praxe v chovech prasat</b><br>Podnikatelský plán, klíčové faktory pro budování praxe, význam komunikace a práce s klientem, cenotvorba, nástroje marketingu a propagace).   |