

Názov akcie: Praktický seminár pokročilej ortopédie

Prednášajúci: Gian Luca Rovesti dr. MedVet, dipl. ECVS

Dátum: 15. – 17. mája 2026

Miesto: Veterinárna klinika EJMI, ul. Matice slovenskej 24, 971 01 Prievidza, Slovensko

Témy seminára:

- **HIEF - workshop o internej/externnej hybridnej fixácii pri liečbe zlomenín (15.05.2026)**
- **RATO - nový prístup k liečbe skorého štádia dysplázie bedrového kĺbu u psov (16.05.2026)**
- **X-TPLO - kurz na liečbu kolena so slabosťou predného skríženého väzu u psa (17.05.2026)**

Stručný opis a program jednotlivých prednášok:

Deň prvý – piatok 15. mája 2026

HIEF - workshop o internej/externnej hybridnej fixácii pri liečbe zlomenín

Opis

Liečba zlomenín prináša špecifické problémy pri použití implantátov, či už ide o internú alebo externú osteosyntézu.

Interná osteosyntéza. Táto metóda si vyžaduje viac či menej rozsiahle odhalenie segmentu so zlomeninou, čím sa zvyšuje riziko lokálneho biologického poškodenia. Na druhej strane, zabezpečenie adekvátnej páky pre platničku je zásadné na zníženie rizika únavového zlyhania implantátu. Okrem toho je potrebné mnohé uzamykateľné implantáty odstraňovať, aby sa znížilo riziko demineralizácie spojenej s platničkou, najmä u malých psov. Odstránenie implantátu zvyšuje riziko refraktúry, ak konsolidácia kosti nie je úplná.

Externá osteosyntéza. Ak sa používa ako jediná technika fixácie, uzavretá repozícia zlomeniny si vyžaduje značné skúsenosti a často aj použitie intraoperačnej skiaskopie. Vzhľadom na životnosť externého systému je obdobie po odstránení fixátora potenciálnym rizikom refraktúry, ak konsolidácia kosti nie je úplná.

Interná/externá hybridná fixácia. Cieľom internej/externnej hybridnej fixácie je znížiť vplyv vyššie uvedených problémov podľa nasledovnej logiky:

- Zárok sa začína stabilizáciou zlomeniny použitím ktorejkoľvek techniky, ktorá umožní repozíciu a stabilizáciu zlomeniny čo najjednoduchšie. Ak sa začne internou osteosyntézou, aplikuje sa malá platnička, ktorá by sama osebe ako jediná metóda fixácie nestačila. Vďaka svojej malej veľkosti si však vyžaduje iba veľmi limitovaný chirurgický prístup. Ak je zlomenina príliš komplikovaná na repozíciu, odporúča sa najprv umiestniť fixátor, ktorý sa v tejto fáze použije ako repozíčne nástroj.
- Nech už sa použije akákoľvek postupnosť, interná osteosyntéza stabilizuje fragmenty zlomeniny. Zároveň externý fixátor zabezpečuje páku, ktorá vyrovnáva sily vznikajúce zaťažením kostného segmentu, vďaka tomu, že fixátor možno pripevniť na oba konce kostného segmentu bez potreby chirurgického prístupu. Tento výsledok sa dá dosiahnuť minimálne invazívnym postupom.
- Stabilita, ktorú implantáty poskytujú, umožňuje okamžité zaťažovanie po zákroku.
- Po vytvorení kostného kalusu je možné fixátor odstrániť bez rizika refraktúry, vďaka prítomnosti platničky, ktorá sa delí o záťaž s kalusom. Vzhľadom na malú veľkosť platničky nie je jej odstránenie povinné, pretože riziko tzv. „protection against loads“ a následnej resorpcie kosti je znížené.

Tento prístup teda umožňuje minimalizovať riziká spojené so špecifickými problémami implantátov a zároveň zabezpečiť rýchle obnovenie funkcie s nízkym výskytom komplikácií, pričom využíva užitočné aspekty oboch techník.

PROGRAM - HIEF

08:30 Registrácia účastníkov

09:00 Technické aspekty stabilizácie zlomenín internou osteosyntézou

09:30 Technické aspekty stabilizácie zlomenín externou osteosyntézou

10:00 Liečba zlomenín panvy hybridnou technikou

10:30 Prestávka

11:00 **Lab 1:** Prvý kontakt s mini lineárnym fixátorom

11:15 **Lab 2:** Stabilizácia zlomeniny panvy pomocou internej/lineárnej hybridnej techniky

12:30 Obed

13:30 Biomechanika kruhových fixátorov

14:00 Liečba zlomenín rádia/ulny a tibie hybridnou technikou

14:30 **Lab 3:** Prvý kontakt s kruhovým a hybridným fixátorom

15:00 **Lab 4:** Použitie kruhového fixátora na repozíciu zlomeniny

16:00 **Lab 5:** Stabilizácia zlomeniny tibie pomocou internej/kruhovej hybridnej techniky

18:00 Komplikácie

18:30 Otázky a ukončenie dňa

Deň druhý – sobota 16. mája 2026

Kurz RATO (Rovest Abduction Trochanteric Osteotomy) na liečbu skorej juvenilnej dysplázie bedrového kĺbu

Cieľ kurzu

Kurz má účastníkom poskytnúť teoretické vedomosti potrebné na výber najvhodnejšej chirurgickej techniky pri liečbe skorej juniorskej dysplázie bedrového kĺbu u psov, ako aj praktické odporúčania pre správne vykonanie zákroku RATO.

Cieľom zákroku je zvýšiť silu udržiavajúcu hlavicu stehennej kosti v acetabule predĺžením trochanterickej pákovej dráhy. Tento cieľ sa dosahuje osteotómiou, po ktorej nasleduje postupná a kontrolovaná abdukcia trochanteru.

Aj keď sa v literatúre sporadicky a iba opisne spomínajú podobné postupy, súčasná verzia prináša originálne a inovatívne prvky – tak z pohľadu nástrojov, ako aj použitých implantátov. Predstavuje teda novú techniku a kurz tohto typu ponúka jedinečnú a nevyhnutnú príležitosť naučiť sa ju priamo od chirurga, ktorý ju v tejto podobe navrhol a rozvinul.

Zákrok je uskutočniteľný pre väčšinu ortopedických chirurgov, avšak špecifiká niektorých krokov robia účasť na školiacom kurze veľmi vhodnou pre chirurgov, ktorí chcú s týmto postupom začať.

PROGRAM - RATO

08:00 – Registrácia účastníkov

08:30 – Biomechanické aspekty techník stabilizácie bedrového kĺbu

08:45 – Rádiografická technika pre RATO

09:15 – Nástroje a predoperačné merania pri RATO

10:00 – Diagnostický algoritmus pre výber chirurgickej techniky

10:30 – [Prestávka](#)

11:00 – **Lab 1: Predoperačné merania pri RATO**

12:00 – Chirurgická technika RATO krok za krokom

13:00 – [Obedná prestávka](#)

14:00 – **Lab 2: Realizácia RATO na modeli bedrového kĺbu**

16:00 – [Prestávka](#)

16:30 – Pooperačná starostlivosť

17:00 – Komplikácie pri RATO a ich riešenie

17:30 – Otázky a ukončenie kurzu

Deň tretí – nedeľa 17. mája 2026

Kurz X-TPLO na liečbu kolena so slabosťou predného skríženého väzu u psa

Cieľ kurzu

Kurz má účastníkom poskytnúť teoretické vedomosti potrebné na výber najvhodnejšej chirurgickej techniky pri liečbe ruptúry predného skríženého väzu u psov a praktické odporúčania pre správne vykonanie zákroku X-TPLO.

Aj keď sa táto technika môže považovať za variáciu štandardnej TPLO, má určité špecifiká, ktoré ju robia jedinečnou. Predovšetkým spôsob, akým sa dosahuje správna rotácia osteotómie bez zavedenia akéhokoľvek pinu do proximálneho segmentu tibie – namiesto toho sa vykonáva postupná, kontrolovaná a stabilná rotácia. Tento prístup umožňuje chirurgovi zvládnuť zákrok konzistentnejším spôsobom.

Zákrok je uskutočniteľný pre väčšinu ortopedických chirurgov, avšak špecifiká niektorých krokov robia účasť na školiacom kurze veľmi vhodnou pre chirurgov, ktorí už poznajú a vykonávajú podobné postupy.

PROGRAM - X-TPLO

08:00 – Registrácia účastníkov

08:30 – Biomechanické aspekty techník stabilizácie kolena

09:00 – Filozofia a špecifiká X-TPLO

09:30 – Nástroje a predoperačné merania

10:15 – Diagnostický algoritmus pre výber chirurgickej techniky

10:30 – Prestávka

11:00 – Lab 1: Predoperačné meranie pri Tibial Plateau Leveling Osteotomy

12:00 – Chirurgická technika X-TPLO krok za krokom

13:00 – Obedná prestávka

14:00 – Lab 2: Realizácia X-TPLO na modeli kolena každého účastníka

16:00 – Prestávka

16:30 – Pooperačná starostlivosť

17:00 – Ruptúra ACL a liečba meniskálnych poranení: nezabúdame na niečo?

17:30 – Komplikácie pri TPLO a ich riešenie

18:00 – Otázky a ukončenie kurzu

*Kurz organizuje firma LS promotion s.r.o., Bojnice v spolupráci s Veterinárnou klinikou EJMI Prievidza miesto a čas – Veterinárna klinika EJMI, ul. Matice slovenskej 24, Prievidza, SLOVENSKO, máj 2026
Kontakt: lyssetky@lyssetky.sk, tel +421 905 512 015*