

EFFA

STANDARD PODKOVÁŘSKÉHO MISTRA

Kvalifikaci **Podkovářského mistra** udělovanou EFFA získá ten, který úspěšně absolvoval program celoživotního vzdělávání a získávání dalších pracovních zkušeností a úspěšně složil vyšší podkovářskou zkoušku akreditovanou EFFA. Tato kvalifikace definuje vyšší odbornou úroveň, než kterou nastavuje základní standard, nutný pro výkon samostatné podkovářské praxe v zemi, v níž podkovář působí.

Podkovářský mistr musí být schopen:

- Vést praktický výcvik učně až po dosažení kvalifikace CEF
- Řídit zaměstnance
- Provádět léčebné (opravné, ortopedické) podkování za použití řady dostupných technik
- Komunikovat s majiteli a ošetřovateli koní ve věci prováděných procedur, prognózy stavu i ceny úkonů
- Diskutovat s veterináři ortopedické případy, včetně posouzení RTG snímků

U uchazečů je požadováno doložení určité předchozí praxe a předložení ukázky (výsledků) vlastní práce před tím, než budou připuštěni ke zkoušce, která ústně, písemně a prakticky prověří úroveň jejich znalostí a praktických dovedností.

1. Předvstupní kritéria

Aby mohl uchazeč vstoupit do programu, vedoucímu ke kvalifikaci **Podkovářského mistra** musí:

- Mít ukončený vzdělávací program a úspěšně složenou zkoušku kvalifikační úrovně Europodkovář (Certified Eurofarrier) (CEF) nebo, v zemích, kde není CEF program akreditován, mít příslušnou kvalifikaci, která umožňuje výkon podkovářské praxe v dané zemi.
- Zajistit, že pokud se chystají složit vyšší podkovářskou zkoušku v jiné zemi, aby byli kvalifikováni k provozování podkovářské praxe v této zemi. Pravidla pro občany EU jsou dána nařízením 2005/36/EC kapitola II, článek 16. Všeobecným požadavkem je, aby podkovář (ať jako student nebo OSVČ) prakticky podkovoval koně nejméně 6 let v posledních 10 letech.

1.2. Vzdělávací a výukový program a praktická zkušenost

U uchazečů, kteří chtějí složit zkoušku, se předpokládá že:

- Absolvovali teoretickou a praktickou výuku v podkovářské škole
- Pracovali na zlepšení svých kovářských dovedností
- Prováděli širokou řadu léčebných a ortopedických podkovářských zákroků pod dohledem podkovářů s mistrovskou kvalifikací a veterinářů
- Navštěvovali sérii seminářů a ukázek jako součást celoživotního vzdělávání

2. Doklady před zkouškou

Před tím, než uchazeč může složit zkoušku Master Eurofarrier **Podkovářského mistra** musí doložit:

- Deset vzorových podkov, které sám zhotovil na základě seznamu v příloze B
- Plně dokumentované případové studie léčebného nebo ortopedického podkování, které prováděl na koních v jeho péči. Vhodné postupy ke zvážení jsou navrženy v příloze C
- Záznam o tom, že absolvoval nejméně 10 hodin programu celoživotního vzdělávání v průběhu nejméně 2 posledních roků.

3. Teorie

Požaduje se, aby uchazeči složili písemnou část zkoušky. Ta by měla posoudit jejich znalosti:

3.1. Anatomie a fyziologie

Detailní znalost končetiny od kopyta po carpus/tarsus a základní znalost a porozumění strukturám položeným výše. Uchazeči musí znát a rozumět strukturám, funkci a stavbě:

kostí	nervů	kůže
svalů	mízních cév	synovií
kloubů	chrupavek	kopyt a s nimi souvisejících struktur
šlach	vazů	kopytní stěny a lamel
krve	tíhových váčků	

3.2. Biomechanika

- Správná rovnováha jak stojícího koně, tak i koně v pohybu
- Běžné disbalance a jejich projevy

- Podkování pro různé aktivity jako jsou dostihy, parkur, drezúra
- Působení speciálních podkov jako např. podkovy natural balance, extenzní a s klíny

3.3. Tělesná stavba a pohyb koně

- Vliv tělesné stavby a postavení končetin na pohyb koně
- Podkování mladých koní pro zlepšení tělesné stavby
- Způsoby podkování koně s cílem kompenzovat vady v tělesné stavbě

3.4. Zdraví koní

3.4.1. Choroby

- Běžné choroby koní, způsob jejich přenosu a možný vliv na distální část končetiny a kopyto
- Nemoci povinné hlášení

Opatření, která je nutno přijmout při podkování nemocného koně a zacházení s ním

3.4.2. Změny na kopytech

- Příčiny změn na kopytech – genetické, vývojové, způsobené vlivem prostředí, poranění, opotřebením, nemocí
- Podkování kopyt se změnami
- Prognóza na zlepšení

3.4.3 Příčiny poškození kopyt

Úrazy, onemocnění, degenerativní příčiny změn a anomální růst postihující kopytní stěnu, lamely, měkké tkáně, kosti, šlachy, vazy kopytního pouzdra

3.4.4 Poškození pohybového aparátu

- Úrazy šlach a vazů, krátko i dlouhodobé aspekty léčby a prognóza uzdravení
- Úrazy svalů a kostí a jejich léčba
- Angulární a flexní deformity končetin u mladých koní

3.4.5 Dietní a pohybový management

- Řízení hmotnosti a fyzické kondice při těžké a lehké práci a odpočinku.
- Vliv jaderného krmiva, krmných aditiv a trávy na stav kopyt

3.5 Technický proces

3.5.1 Příprava kopyta a opravy

- Posouzení opotřebením podkovy a kopyta před jeho úpravou a podkováním

- Úprava normálního, poškozeného a nemocného kopyta pro dosažení roviny a rovnováhy
- Správné odstranění poškozené nebo infikované části kopyta
- Techniky pro přerušování prasklin a vyplnění děr
- Jak připravit kopyto pro rekonstrukci, použití správných produktů pro vyčištění a rekonstrukci kopyta

3.5.2 Lepidla a výplně

- Různé druhy lepidel a jejich chemická charakteristika
- Příprava povrchu
- Vliv teploty na práci s lepidly
- Bezpečná práce s lepidly a jejich likvidace

3.5.3 Léčba kopyt

- Krmné doplňky
- Mazání na kopyta
- Antiseptické a antiinfekční látky pro zevní použití

3.5.4. Podložky a polstry

- Použití při podkování
- Použití k eliminaci poranění a k terapeutickým účelům.

3.6 Občanská pravidla

Pro celou tuto sekci jsou závazná pravidla a zákony země, jíž je uchazeč občanem nebo v níž zkoušku skládá. Pokud uchazeč absolvoval přípravu nebo zkoušku v zahraničí, může být požadováno, aby předložil materiály k posouzení, zda příprava i zkouška odpovídá národním požadavkům nebo požadavkům EU.

3.6.1 Zákony a předpisy ovlivňující práci podkováře

Odpovědnost ke koni

- První pomoc, lékárnička - definice
- Welfare koně - zacházení s koněm, humánní metody fixace
- Správné postupy a včasná (správně načasovaná) spolupráce s veterinářem
- Regulace a omezení pro podávání léčiv
- Právními předpisy povolené invazivní metody a chirurgické zákroky neprováděné pod dohledem veterináře
- Rozpoznání kompetencí (kompetence podkováře, veterináře, majitele)

Odpovědnost ke klientům (majitelům)

- Vést záznamy – prováděné úkony, ceny, úhrady, pojistné krytí a plnění, marketing, sociální sítě
- Pracovat v rámci vlastních kompetencí, správně odhadnout potřebu hledání jiného řešení nebo rady veterináře
- Udržovat jasné komunikační linie mezi klientem a podkovářem
- Dávat doporučení majitelům – ne stanovovat diagnózu
- Udržovat znalosti a dovednosti na soudobé úrovni – celoživotní vzdělávání

Odpovědnost ke kolegům podkovářům

- Profesionální chování, reklama, sociální media
- Důvěryhodnost vůči klientům
- Přiměřené odpovědnostní pojištění pro krytí výše uvedeného

3.6.2 Pracovní právo (zaměstnanci)

- Druhy zaměstnaneckého poměru - struktura podnikání – OSVČ, zaměstnanec, partnerství
- Plánování v podnikání
- Smlouvy se zaměstnanci – pracovní doba, mzda, přesčasy
- Odpovědnostní pojištění
- Vztahy se zaměstnanci, jejich výběr, zapracování, vyškolení (trénink)
- Penzijní plán (schéma)
- Dovolená
- Mateřská/otcovská dovolená
- Nemocenské/úrazové pojištění, benefity (zvláštní odměny)

3.6.3 Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

- Posouzení rizik – správné porozumění pracovnímu prostředí podkováře a jeho vlivu na kolegy, zaměstnance, koně, klienty i veřejnost
- Správné používání pracovních ochranných pomůcek a prostředků
- Metody vedení záznamů a systém práce
- Údržba náradí a nástrojů
- Bezpečnost vozidel a její právní aspekty (OTP, školení řidičů)
- Požární bezpečnost a metody
- Důkladné proškolení zaměstnanců ve věcech jako je zvedání břemen, práce s technikou, ochrana zdraví před hlukem, žářem... tak, jak vyžadují předpisy v jednotlivých zemích
- Nouzové postupy – (hasicí přístroje, lékárnička, první pomoc) a jejich nácvik a proškolení v jejich užití

3.6.4 Daně

- Zákonné požadavky na zdanění zboží a služeb platné pro provozování podkovářství v dané zemi
- Daně a jejich úrovně

- Účetnictví
- Metody placení
- Důsledky vyhýbání se daňovým povinnostem

4 Ústní zkouška

Předpokládá se, že uchazeč bude schopen prakticky předvést svoji výbornou znalost následujícího:

4.1. Posouzení živého koně

- Posouzení statické i dynamické tělesné stavby jednoho nebo více koní
- Výborná znalost anatomie živého koně a běžně rozšířené patologie a jejich řešení ortopedickým podkováním

-

4.2. Analýza RTG snímků, snímků MRI a sonografu

- Schopnost posoudit RTG snímky distální části končetiny od karpu/hlezna dolů včetně těchto kloubů
- Diskutovat s veterinářem a majitelem koně diagnózu postavenou na snímcích RTG, MRI a sonografu. Nepožaduje se, aby byl uchazeč schopen stanovit prvotní diagnózu.

4.3. Případová studie – otázky a odpovědi

- Prezentovat výsledky případové studie
- Odpovídat na otázky veterináře a podkováře k případové studii, příčiny vytvoření daného stavu, přijatá opatření a důvody k nim, prognóza stavu do budoucnosti

4.4. Příprava plánu podkování

- Příprava plánu podkování pro konkrétního koně s ohledem na jeho stav, požadovaná řešení a případné plánované nápravné nebo léčebné zákroky.
- Znalost relativních výhod a nevýhod kování za tepla a za studena

4.5. Vztahy s majiteli, trenéry a veterináři

- Předvést schopnost poskytnout stručné vysvětlení stavu a návrh řešení majitelům/trenérům koně.
- Předvést schopnost diskutovat detailně s veterinářem diagnózu a navrhovaný léčebný postup

5. Praktická zkouška

Očekává se, že uchazeč je schopen prokázat schopnost provádět všechny níže uvedené činnosti. Současně bude požadováno, aby uchazeč předvedl reprezentativní vzorek za podmínek zkoušky. K prokázání slouží záznamy z praktického výcviku a fotografie z práce uchazeče

Během zkoušky mohou být uchazeči požádáni, aby předvedli kterýkoli z úkonů uvedených v příloze C. Předpokládá se, že uchazeči mají dostatečné teoretické znalosti, kterými podpoří svoji praktickou činnost.

5.1. Práce v kovárně

Očekává se, že práce v kovárně bude na výrazně vyšší úrovni, než se požaduje u základní podkovářské kvalifikace. Požaduje se, aby uchazeči předvedli zkoušejícím 10 vzorových podkov, které sami zhotovili na základě svého výběru ze seznamu v příloze B. Během zkoušky může být požadováno, aby uchazeč provedl některé z následujících úkolů:

5.1.1. Normální podkovy

5.1.1.1. Výroba z pásoviny

Vyrobít železnou podkovu s rýhou, $\frac{3}{4}$ rýhy nebo hladkou za použití výhně na uhlí i na plyn. Tyto podkovy musí být vyrobeny v párech a mohou zahrnovat přední i zadní podkovy různých velikostí

5.1.1.2. Úprava strojně vyrobených podkov

Úprava strojně vyrobených podkov ve výhni na plyn nebo uhlí a jejich natvarování na kopyta živého koně nebo mrtvé nohy

5.1.1.3. Kování za studena

Úprava strojně vyrobených podkov ze železa nebo hliníku bez použití výhně a jejich natvarování na kopyta živého koně nebo mrtvé nohy

5.1.2. Terapeutické a ortopedické podkovy

5.1.2.1. Výroba z pásoviny

Vyrobít z pásoviny jednu nebo více podkov uvedených v příloze A

5.1.2.2. Úprava strojně vyrobených podkov

Upravit jednu nebo více strojně vyrobených podkov uvedených v příloze A

5.2. Úprava kopyta

5.2.1. Úprava kopyt bosých koní – udržovací opatření

Úprava kopyt mladých nebo dospělých koní, kteří nejsou pracovním zatížením

5.2.2. Úprava kopyt bosých koní – pro práci

Úprava kopyt koní různého věku, typu a velikosti, kteří jsou pracovním využíváni bez podkov

5.2.3. Úprava kopyt před podkováním

Úprava kopyt koní se zdravými kopyty před podkováním, zajištění správné rovnováhy a roviny nosného okraje a zohlednění tělesné stavby koně

5.2.4. Ortopedická úprava kopyt

Úprava kopyt s cílem korekce disbalancí a deformit

Úprava kopyt, která vyžadují ortopedické podkování, léčbu infekcí nebo poranění

5.3. Podkování

5.3.1. Podkování normálních kopyt

Předvést natvarování podkovy za tepla nebo za studena, s ohledem na praxi v dané zemi u ručně i strojně vyrobených podkov vždy v párech.

5.3.2. Terapeutické a ortopedické podkování

Natvarovat kteroukoli z podkov uvedených v příloze A., které mohou být vyrobené z různých materiálů - železa, slitiny, plastu a to jednotlivě nebo v párech. Uchazeč musí předvést svoji schopnost pracovat s různými materiály a musí umět připevnit podkovy různými způsoby

Příloha A	Seznam podkov ke zkoušce
Příloha B	Seznam podkov pro předvedení u zkoušky
Příloha C	Seznam procedur

Příloha A

Seznam podkov ke zkoušce

Uchazeč může být požádán, aby vyrobil některou ze standardních podkov uvedených v tomto seznamu - Seznam podkov ke zkoušce

1. Podkova se zvýšenými patkami

Při prolomené ose prstu a při špatné dorso-palmární rovnováze kopyta ve vztahu ke končetině.

2. Jednostranně rozkovaním v rameni rozšířená podkova

Tradiční design podkovy, která ctí způsob opotřebení a umožňující expanzi rohového pouzdra

3. Podkovy používané k podkování kopyt při stíhání, strouhání, klepání, ploužení

4. Rocker podkova

Podkova pro kroužek, zesílená v nejširší části kopyta a zeslabená ke špičce a patkám, většinou se sáňkovým okrajem pro překlápění. S nebo bez zámku.

5. Široká podkova

Podkova pro osteitis, kryjící a chránící větší plochu chodidla.

6. Podkova s odsazeným koncem ramene pro otlaky chodidla v rozpěrkovém úhlu

Podkova odsazená a rozšířená v patkách, která má chránit kopyto před otlaky v rozpěrkovém úhlu

7. Zámková podkova (rovná, vejčitá, srdčitá)

Všechny typy železné i hliníkové. Tradiční podkova pro podkování koní s otlaky, lézemi kopytní stěny, stabilizující rohové pouzdro

8. Imobilizační podkova pro fraktury kopytní kosti

Všechny typy železné i hliníkové.

9. Podkova s mediální nebo laterální extenzí

Všechny typy železné pro dospělé koně, hliníkové pro hříbata při léčbě angulárních deformit končetin.

10. Poloviční nebo tříčtvrtinová zámková podkova

Unilaterální podpurná podkova pro lokalizace podpory do konkrétního místa (oblasti)

11. Podkova s ozubem vykovaným na vnějším rameni a s vnitřním ramenem skovaným do zužujícího se klínu, který na konci vnitřního ramene dosahuje výšky zubu na rameni vnějším

Pro řešení vlivu odchylek v postoji pánevních končetin.

12. Podkova s laterální extenzí

Pro řešení vlivu odchylek v postoji pánevních končetin.

Příloha B

Seznam podkov pro předvedení u zkoušky

1. **French Bar** (Francouzská zámková podkova)

Pro zkolabované (zborcené) patky – zámek v šířce 2/3 délky střelu navařený na konci ramen, buď v úrovni došlapové plochy podkovy nebo na úrovni nosné plochy podkovy v závislosti na stavu střelu

2. **Výhybka („Z“ zámková podkova)**

Pro zmírnění tlaku na posunuté (střižné) patky

3. **Srdčitá zámková podkova (Podkova pro podporu střelky, klenby chodidla) všechny typy železné i hliníkové**

Pro laminitidu v kombinaci s dorsální resekcí, lézí kopytní stěny nebo lézí závěsu kopytní kosti

4. **Variace srdčité zámkové podkovy**

Vejdčitá zámková podkova, kombinující kaudální podporu a podporu klenby chodidla nebo plná srdčitá podkova. Obrácená srdčitá podkova. Srdčitá podkova se „Z“ výhybkou pro posunuté (střižné) patky a podporu klenby chodidla

5. **Podkova s vykováním třmenem**

Podkova s vykováním třmenem umožňující elevaci (zvednutí) patek a kaudální podporu, při lézích hlubokého ohýbače prstu

6. **Podkova pro podporu spěnkového kloubu - všechny typy železné**

Tradiční podkova používaná při úrazech závěsného aparátu prstu poskytující kolébkovou podporu spěnkového kloubu

7. **Podkova s prodlouženými patkami a rovným zámkem mezi konci ramen - všechny typy železné i hliníkové**

Podkova tvaru rybího ocasu poskytuje větší oporu v zadní části kopyta než vejčitá zámková podkova a je mnohem stabilnější v medio-laterálním směru, protože zámek podkovy je rovný.

8. Krycí podkova (podkova s krycím plechem), všechny typy železné i hliníkové, hliníkový plátek

Zámková podkova s odnímatelným krycím plechem chodidlové plochy pro bodné rány kopyta a pooperační stavy, podkova pro případy perforace chodidla kopytní kostí

9. Krycí podkova - variace

Jako výše uvedená, ale s krycím plechem připevněným ve špičce nebo na spodní straně podkovy umožňující pohybování koně (krokem)

10. Podkova pro fraktury kopytní kosti

Podkova pro fraktury kopytní kosti, která má na místo čapek vykováný zvýšený okraj po vnějším obvodu nosné plochy, probíhající od patky k patce. Účelem podkovy je fixace rohového pouzdra. Chodidlová plocha se vyplňuje akrylátovým polstrem.

Příloha C

SEZNAM PROCEDUR

Níže je uveden seznam procedur, u nichž se očekává, že je uchazeč kompetentně zvládne u zkoušky.

Uchazeč musí mít dostatečnou teoretickou znalost, kterou podpoří praktické řešení jeho úkolu. Musí být schopen diskutovat a může být požádán, aby provedl resekci rohového pouzdra kopyta na mrtvé noze, nebo aby předvedl rekonstrukci kopyta nebo kteroukoli jinou podkovářskou metodu léčby včetně níže uvedených. Správná znalost podkování ve vztahu k mladým koním se považuje za samozřejmost.

Níže jsou uvedené procedury, s jejich popisem a materiály a vybavením, které mohou být požadovány u zkoušky.

1. Řešení abscesu

Najít, otevřít a léčit absces s použitím podkovářského vybavení

2. Resekce kopytní stěny

Odstranění části kopytní stěny – podkovářské vybavení a/nebo bruska

3. Oprava kopytní stěny/Rozšíření - extenze/ Nemoc bílé čáry

Odstranit volnou nebo nekrotickou rohovinu, opravit a přestavět z kompozitního materiálu odříznout nebo seškrábat postiženou rohovinu – podkovářské vybavení a bruska

4. Rozštěpy

Opravit rozštěpy za použití různých metod a materiálů (šroubek a drát, šroubek a laminát, kompozitní záplata, síťka) - podkovářské vybavení a/nebo bruska, vrták, vhodné materiály

5. Nalepení podkovy

Železná, hliníková, kompozitní

Procedury prováděné na citlivých tkáních musí být prováděny za vhodné anestezie