# Europodkovář (kód: 41-031-H)

**Autorizující orgán:** Ministerstvo zemědělství
**Skupina oborů:** Zemědělství a lesnictví (kód: 41)
**Týká se povolání:** Europodkovář
**Kvalifikační úroveň NSK - EQF:** 3

## Odborná způsobilost

| Název | Úroveň |
|---|---|
| Posuzování koně z hlediska fyziologie, anatomie a základní péče o jeho zdraví | 3 |
| Příprava pracoviště podkováře | 3 |
| Posuzování koně před a po korektuře kopyt nebo podkování | 3 |
| Korektura kopyt bez podkování | 3 |
| Úpravy končetin hříbat | 3 |
| Popis postupu práce a ohřevu materiálu v kovářských pecích a výhních | 3 |
| Ruční zhotovování různých typů podkov na pravidelná a nepravidelná kopyta | 3 |
| Ruční opracování podkovy | 3 |
| Podkování zdravých a pravidelných kopyt | 3 |
| Klasifikace, úprava a podkování nepravidelných kopyt v závislosti na nepravidelných postojích končetin | 3 |
| Orientace v ošetřování nemocných kopyt | 3 |
| Vedení evidence související s podkovářskou praxí | 3 |
| Dodržování etiky, kodexu jednání a předpisů souvisejících s podkovářskou praxí | 3 |

## Platnost standardu

Standard je platný od: 19.06.2020 do: 20.10.2022

## Kritéria a způsoby hodnocení

### Posuzování koně z hlediska fyziologie, anatomie a základní péče o jeho zdraví

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Vyjmenovat základní plemena koní, barvy a odznaky | Písemné ověření (test) a ústní ověření |
| b) Určit plemeno předvedeného koně, popsat jeho morfologické vlastnosti a vady | Praktické předvedení a ústní ověření |
| c) Vysvětlit základy etologie koní | Písemné ověření (test) a ústní ověření |
| d) Charakterizovat psychiku koně podle temperamentu, charakteru a neurotypu | Písemné ověření (test) a ústní ověření |
| e) Popsat základní péči o zdraví, výživu a pohodu koně | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| f) Posoudit zdravotní stav předvedeného koně | Praktické předvedení a ústní ověření |
| g) Popsat kostru, hlavní skupiny svalů, tělesnou stavbu a těžiště, postoje končetin, vyhodnotit jednotlivé chody, pohybovou anatomii končetin, vysvětlit anatomii pod karpem a tarzem, tj. kostra, šlachy, krevní a nervový systém, chrupavky, synoviální útvary a rohové pouzdro, funkci kopyta a rohového střelu | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření v reálném provozu |
| h) Popsat patologii distálních částí končetin - kostně kloubní systém onemocnění kloubů, záněty vazů, záněty šlach, podotrochlozu, schvácení kopyt a patologii kůže a rohového pouzdra | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| i) Popsat základní péči o končetiny a kopyta koně | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| j) Charakterizovat nejvýznamnější bakteriální, virová a plísňová onemocnění koní včetně onemocnění podléhajících povinnosti oznámení orgánům veterinární správy | Písemné ověření (test) a ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Příprava pracoviště podkováře

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Popsat podkovářské dílny a nářadí | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| b) Popsat sortiment strojně vyráběných podkov, podkováků a umělých hmot používaných v podkovářství | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| c) Vybrat a upravit pracoviště z hlediska organizace předpokládaných činností (pokud není určené místo k podkování, vybrat místo pro pojízdnou podkovářskou dílnu) | Praktické předvedení a ústní ověření |
| d) Provést a popsat kontrolu pracoviště z hlediska připravenosti nářadí, pracovních pomůcek, strojního zařízení a ergonomie | Praktické předvedení a ústní ověření |
| e) Popsat a předvést spolehlivou fixaci zvířete a dodržet zásady BOZP při práci se zvířaty | Praktické předvedení a ústní ověření v reálném provozu |
| f) Popsat zásady BOZP a PO včetně vybavení ochrannými pracovními pomůckami | Ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Posuzování koně před a po korektuře kopyt nebo podkování

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Vysvětlit význam pohybu koně a popsat mechaniku pohybu koně | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření v reálném provozu |
| b) Posoudit koně před korekturou kopyt nebo podkováním v klidu, osy zatížené končetiny ze všech stran, osy na zvednuté končetině, stav kopyta nebo starého podkování | Praktické předvedení a ústní ověření |
| c) Popsat jednotlivé fáze pohybu končetin koně a jejich význam v podkovářství | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| d) Posoudit v pohybu koně jednotlivé fáze - došlapu, nesení, překlápění, odrazu a kmitu jednotlivých končetin | Praktické předvedení a ústní ověření |
| e) Posoudit koně po korektuře kopyt či podkování v klidu, v kroku, v klusu na tvrdém podkladu, posoudit správnost a vhodnost provedeného zákroku | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Korektura kopyt bez podkování

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Popsat úpravu rovnováhy kopyta v závislosti na zatížení končetinou | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| b) Vyhodnotit nárůst rohoviny a stanovit způsob korektury kopyt | Praktické předvedení a ústní ověření |
| c) Upravit střel podle jeho výšky | Praktické předvedení a ústní ověření |
| d) Upravit chodidlo bez zbytečného zeslabení | Praktické předvedení a ústní ověření |
| e) Upravit kopytní stěnu a nosný okraj | Praktické předvedení a ústní ověření |
| f) Provést ortopedická opatření – překlápění hrany | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Úpravy končetin hříbat

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Charakterizovat končetiny hříbat ve stáří od narození do 8 týdnů z hlediska možnosti úpravy nepravidelných postojů a popsat jejich úpravu | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| b) Popsat a zdůvodnit použití plastových extenzních podkůvek a rychle tuhnoucích tmelů | Písemné ověření (písemná práce) a ústní ověření |
| c) Popsat a předvést způsob ošetření kopýtka hříběte podchycením správného těžiště při úpravě nepravidelných postojů hříbat, provést úpravu | Praktické předvedení a ústní ověření |
| d) Popsat zabezpečení následné péče, stálé kontroly a dietetického režimu při léčbě nepravidelných postojů | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Popis postupu práce a ohřevu materiálu v kovářských pecích a výhních

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Popsat základy výroby železa a postupy využívané podkováři při změně vlastnosti kovů | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| b) Popsat základní kovářské postupy využívané podkováři při tvarování železa | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| c) Popsat nářadí, pomůcky a zařízení pro ruční tváření kovů za tepla | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| d) Popsat správný postup při ohřevu a ochlazování materiálu | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| e) Popsat zásady BOZP pro tváření kovů za tepla a práci s plasty včetně poskytnutí první pomoci | Písemné a ústní ověření (test, písemná práce) |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Ruční zhotovování různých typů podkov na pravidelná a nepravidelná kopyta

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Popsat a charakterizovat podkovu | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| b) Popsat způsoby a postupy ruční výroby podkov | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| c) Popsat výrobu ortopedického doplňku podkovy (např. zámek, srdce apod.) | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| d) Vysvětlit zásady a požadavky na výrobu podkovy podle standardu EU | Ústní ověření |
| e) Zdůvodnit použití plastových podkov a podkov ze slitin, popsat jejich úpravu | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| f) Provést kontrolu připravenosti pracoviště a nářadí | Praktické předvedení a ústní ověření |
| g) Vybrat vhodný materiál pro zvolenou podkovu | Praktické předvedení a ústní ověření |
| h) Vyrobit podkovu na pravidelné nebo nepravidelné kopyto a přibít ji na kopyto neživé končetiny | Praktické předvedení a ústní ověření |
| i) Provést tvarování a ortopedickou úpravu na strojně vyráběných podkovách | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Ruční opracování podkovy

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Předvést a zdůvodnit základní postupy ručního obrábění a opracování kovových a plastových podkov (např. řezání, svařování, stříhání, pilování, vrtání, broušení, ohýbání aj.) | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Popsat zásady BOZP pro ruční obrábění a zpracování kovových materiálů, popř. plastů včetně poskytnutí první pomoci | Písemné ověření (písemná práce) a ústní ověření |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Podkování zdravých a pravidelných kopyt

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Popsat pravidelná kopyta, jejich úpravu a podkování | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| b) Popsat výhody a nevýhody podkování | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| c) Popsat rozdíly v podkování dle využití koní | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| d) Sejmout podkovy, vyhodnotit nárůst rohoviny kopyt a opotřebení podkov za použití vhodného nářadí | Praktické předvedení a ústní ověření |
| e) Upravit kopyta před podkováním za použití vhodného nářadí – provést korekturu kopyta, vyvážit končetiny podle postojů a stavby koně, zkontrolovat pravidelný došlap | Praktické předvedení a ústní ověření |
| f) Vybrat a upravit nebo vykovat vhodnou podkovu a upravit ji za tepla tak, aby vyhovovala tvaru kopyta a zatížení postojem končetiny, napasovat podkovu za tepla, případně provést ortopedická opatření | Praktické předvedení a ústní ověření |
| g) Zvolit odpovídající podkováky k přibití podkovy, podkovat končetiny, provést konečnou úpravu kopyt, zhodnotit správnost podkování v klidu i za pohybu | Praktické předvedení a ústní ověření |
| h) Informovat osobu zodpovědnou za koně o stavu končetin a podkování | Ústní ověření v reálném provozu |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Klasifikace, úprava a podkování nepravidelných kopyt v závislosti na nepravidelných postojích končetin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Klasifikovat, popsat a načrtnout zdravá nepravidelná kopyta | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| b) Popsat a načrtnout deformace končetin | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| c) Uvést chyby, ke kterým může dojít při korektuře nebo podkování nepravidelných kopyt | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| d) Popsat stíhání, strouhání a další vady chůze a navrhnout opatření | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| e) Provést korekturu a podkování nepravidelných kopyt v závislosti na nepravidelných postojích končetin | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Orientace v ošetřování nemocných kopyt

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Klasifikovat, popsat a načrtnout nemocná kopyta se změnou tvaru, s poškozením rohového pouzdra a se zánětlivými procesy | Písemné ověření (test, písemná práce) a ústní ověření |
| b) Charakterizovat kulhání, jeho příčiny, typy a intenzitu | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| c) Popsat základní klinické vyšetření končetiny koně palpací, vyšetření kopyta palpačními kleštěmi, vyšetření končetiny digitálním balančním přístrojem | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| d) Popsat zobrazovací metody a diagnostické znecitlivění nemocné končetiny a kopyta koně | Písemné ověření (test, písemná práce) |
| e) Popsat ošetření hniloby rohového střelu | Ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Vedení evidence související s podkovářskou praxí

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Vyplnit běžné pracovní záznamy vedené pro hlavní činnosti související s povoláním podkovář | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Popsat postup při sjednávání zakázek se zákazníkem | Ústní ověření |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

## Dodržování etiky, kodexu jednání a předpisů souvisejících s podkovářskou praxí

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Popsat profesní praxi podkováře v souladu s předpisy ČR a EU | Ústní ověření |
| b) Popsat profesní etiku a kodex chování a jednání podkováře | Ústní ověření |
| c) Dodržovat profesní etiku a kodex chování a jednání podkováře a dodržovat platnou právní úpravu související s podkovářskou praxí | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

## Organizační a metodické pokyny

### Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na jednotku práce NSP - https://nsp.cz/jednotka-prace/europodkovar#zdravotni-zpusobilost).
Uchazeč předloží svářečský průkaz pro svařování elektrickým obloukem (v rozsahu oprávnění ZK 111W01 nebo ZK 135W01).
Pracovní oděv si zajistí každý uchazeč sám.

Ověřování kompetencí by mělo pokud možno probíhat v navazujících činnostech vedoucích k ucelenému podkovářskému úkonu, který zahrnuje požadavky na úpravu bosých kopyt a podkování a tím zlepšení pohybových schopností a celkové úrovně welfare koně. Při ověřování kompetencí formou praktického předvedení je třeba přihlížet nejen k bezpečnému provádění všech úkonů a dodržování hygienických zásad při provádění práce, ale především ke správnosti a kvalitě úpravy bosých kopyt a podkování tak, aby splňovalo maximální pohodu ošetřovaných koní. Je nutno posuzovat nejen dosažený výsledek, ale i samostatnost při rozhodování o nejvhodnějším postupu řešení zadaného úkolu podle daných podmínek pracoviště. Důraz je třeba klást na šetrnou manipulaci s koňmi, podloženou dostatečnými odbornými vědomostmi a dovednostmi.

Součástí zkoušky je písemný test. Autorizovaná osoba sestaví test náhodným generováním ze souboru otázek a při přípravě testu zabezpečí vždy různé kombinace pořadí možných odpovědí u jednotlivých otázek. Celkový počet otázek v testu musí být 70.

**Pravidla pro aplikaci testů jako způsobu ověřování profesních kvalifikací**
Soubor otázek pro testy stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnoticího standardu. Musí přitom splňovat následující pravidla:
A. Testy pro jednotlivé uchazeče musí být generovány z dostatečně velkého souboru otázek, aby bylo možné vytvářet dostatečné počty různě sestavených testů.
B. Při každé zkoušce musí být ověřeny všechny kompetence kvalifikačního standardu. To znamená, že v případě, kdy se některé kompetence nebo kritéria ověřují pomocí testů, musí být splněny následující podmínky:
B1. Pro celkový soubor otázek, z něhož se generují jednotlivé testy: Pro každé kritérium existuje několik otázek.
B2. Pro jednotlivé vygenerované testy: Každý uchazeč má ve svém testu pro každé kritérium (u něhož je test způsobem ověření a v návaznosti na pokyn o tom, která kritéria je třeba u zkoušky splnit) dvě otázky.
B3. Pro úspěšné splnění požadavků testu: Za úspěšné splnění testu se považuje 90 % správně zodpovězených otázek s tím, že pro každé kritérium musí být správně zodpovězeno alespoň 50 % otázek.

Zkouška je rozdělena na následující části:

**1. Písemná část zkoušky**
1.a) Písemný test
Uchazeč v písemném testu odpovídá na 70 otázek se třemi až čtyřmi možnostmi odpovědí (čas ke zpracování testu je 140 minut). Testové otázky vycházejí z 35 kritérií hodnocení, u kterých je uveden test.
Pokyny k hodnocení písemného testu

- maximální počet získaných bodů = 70
- minimální počet bodů pro hodnocení "vyhověl" = 63

1.b) Písemná práce

Uchazeč si vylosuje 4 otázky pro písemné zpracování odpovědí z kritérií hodnocení, u kterých je uvedena písemná práce. Čas ke zpracování písemné práce je 120 minut.
Upozornění: Způsob ověření "písemná práce" je uveden u 33 kritérií, ale uchazeč bude vyzkoušen tímto způsobem pouze ze 4 kritérií.
Pokyny k hodnocení písemné práce:

- každá otázka je hodnocena 10 body (celkem max. 40 bodů)
- minimální počet bodů pro hodnocení každé otázky = 5
- hodnocení otázky pod 5 bodů je považováno za nedostatečné
- minimální počet bodů pro celkové hodnocení písemné práce "vyhověl" = 32 bodů

**2. Praktická část zkoušky**
**2.A. Ruční výroba podkovy**
Vykovat z pásoviny vylosovanou podkovu dle nákresů, přitvarovat a přibít na kopyto neživé končetiny, kterou si uchazeč vylosuje z celkového počtu připravených preparátů předních a zadních končetin.
Typy losovaných podkov:
1.a) Přední podkova stíhavka s rýhou, rotační sáňkou prohnutou o sílu materiálu a ohnutými konci ramen
1.b) Zadní podkova stíhavka se zkovaným svahem v přední části
2.a) Přední podkova strouhavka s obroušenou hranou podkovy na přechodu vnitřní přední a postranní části na úroveň rýhy. Druhý a třetí otvor pro podkovák jsou posunuty za zbroušenou část podkovy.
2.b) Zadní podkova strouhavka s obroušenou hranou podkovy na přechodu vnitřní přední a postranní části na úroveň rýhy. Druhý a třetí otvor pro podkovák jsou posunuty za zbroušenou část podkovy. Vnitřní čapka je posunuta dozadu na konec zbroušené hrany.
3.a) Přední podkova s boční extenzí. Vnější rameno je širší než vnitřní. Rozdíl v šířce ramen je 10 mm. Širší rameno podkovy je rýhované, na vnitřním rameni jsou otvory pro podkováky znamenané bez rýhy.
3.b) Zadní podkova s boční extenzí. Vnější rameno je širší než vnitřní. Rozdíl v šířce ramen je 10 mm. Širší rameno podkovy je rýhované, na vnitřním rameni jsou otvory pro podkováky znamenané bez rýhy.
4.a) Přední podkova s přední extenzí, v přední části široká 25-30 mm. Ramena se mezi prvním a druhým otvorem pro podkováky zužují, šířka na konci ramen je o 10 mm užší než v přední části podkovy. Podkova nemá rýhu.
4.b) Zadní podkova s přední extenzí, v přední části široká 25-30 mm. Ramena se mezi prvním a druhým otvorem pro podkováky zužují, šířka na konci ramen je o 10 mm užší než v přední části podkovy. Podkova nemá rýhu.
5.a) Přední podkova se zámkem mezi konci ramen. Zámek může být vykován a svařen kovářským svařováním, nebo zhotoven z polotovaru a navařen elektrickým obloukem. Šířka zámku musí být minimálně stejná jako šířka ramen.
5.b) Zadní podkova se zámkem mezi konci ramen. Zámek může být vykován a svařen kovářským svařováním, nebo zhotoven z polotovaru a navařen elektrickým obloukem. Šířka zámku musí být minimálně stejná jako šířka ramen.
V této části zkoušky jsou ověřovány tyto kompetence a jejich kritéria:
Příprava pracoviště podkováře, kritéria c) a d),
Ruční zhotovování různých typů podkov na pravidelná a nepravidelná kopyta, kritéria f), g), h), i),
Ruční opracování podkovy, kritérium a).

Bodové hodnocení části zkoušky 2.A. Ruční výroba podkovy

| | | |
|---|---|---|
| Úprava kopyta | úprava chodidla a střelu, rovina nosného okraje | 0 - 10 bodů |
| Výroba a tvarování podkovy | připravenost pracoviště, pracovní postup | 0 - 10 bodů |
| Výroba a tvarování podkovy | tvarování | 0 - 10 bodů |
| Výroba a tvarování podkovy | rovina nosné plochy | 0 -10 bodů |
| Výroba a tvarování podkovy | kvalita otvorů pro podkováky | 0 -10 bodů |
| Výroba a tvarování podkovy | pozice podkováků | 0 -10 bodů |
| Výroba a tvarování podkovy | tvar a umístění čapek | 0 -10 bodů |
| Výroba a tvarování podkovy | ortopedická opatření | 0 -10 |

| | | |
|---|---|---|
| | | bodů |
| Přibití podkovy a konečná úprava | rozmístění podkováků a výška zatlučení | 0 -10 bodů |
| Přibití podkovy a konečná úprava | konečná úprava | 0 -10 bodů |

Maximální počet možných získaných bodů je 100 a minimální je 75, přičemž žádná z činností nesmí být hodnocena nedostatečně, tj. pod 5 bodů. Hodnocení "nevyhověl" vyřazuje uchazeče z další účasti na zkoušce z důvodů ochrany zdraví ošetřovaných koní.
Časový limit zkoušky části 2.A je 90 minut.

**2.B. Úprava kopyt hříběte**
2.B.1.Posoudit postoj hříběte do stáří jednoho roku
2.B.2.Zvolit vhodný postup korektury a navrhnout ortopedická opatření
2.B.3.Provést korekturu hříběcích kopýtek včetně ortopedických opatření
2.B.4. Předvést použití plastových podkůvek a tmelů
V této části zkoušky jsou ověřovány kompetence a jejich kritéria:
Příprava pracoviště podkováře, kritéria c), d) a e),
Posuzování koně z hlediska fyziologie, anatomie a základní péče o jeho zdraví, kritéria b) a f),
Posuzování koně před a po korektuře kopyt nebo podkování, kritéria b), d), e),
Korektura kopyt bez podkování, kritéria b), c), d), e), f),
Úpravy končetin hříbat, kritérium c).

Bodové hodnocení části zkoušky 2.B. Úprava kopyt hříběte

| | | |
|---|---|---|
| Posouzení stojícího hříběte | rámec, stavba končetin, vše s ohledem na stáří hříběte | 0 - 10 bodů |
| Posouzení hříběte v kroku | pohyb a došlap končetin | 0 - 10 bodů |
| Vypracování návrhu úpravy kopýtek hříběte | pracovní postup a ortopedická opatření | 0 - 10 bodů |
| Korektura bosých kopýtek hříběte | správnost korektury nosné plochy kopýtka v souvislosti s osou končetiny | 0 -10 bodů |
| Korektura bosých kopýtek hříběte | ortopedická opatření | 0 -10 bodů |

Maximální počet možných získaných bodů je 50 a minimální je 35, přičemž žádná činnost nesmí být hodnocena nedostatečně, tj. pod 5 bodů. Časový limit zkoušky části B je 90 minut.

**2.C. Úprava a podkování všech čtyřech končetin koně strojně vyráběnými podkovami**
2.C.1.Zkontrolovat připravenost pracoviště, posoudit koně před podkováním nebo korekturou kopyt v klidu, osy zatížených končetin ze všech stran, osy na zvednuté končetině, staré podkování
2.C.2.Posoudit koně v pohybu, zhodnotit jednotlivé fáze pohybu končetin v závislosti na stavbě těla a došlap jednotlivých končetin
2.C.3.Fixovat koně
2.C.4.Zvolit vhodný postup korektury, nářadí a pomůcky
2.C.5.Sejmout podkovy a vyhodnotit stav kopyt a opotřebení podkov za použití vhodného nářadí
2.C.6.Upravit kopyta před podkováním za použití vhodného nářadí, vyvážit končetiny podle postojů a stavby koně, zkontrolovat pravidelný došlap
2.C.7.Vybrat vhodné podkovy, zvolit vhodné nářadí pro úpravu podkov, upravit podkovu za tepla tak, aby vyhovovaly tvaru kopyta a zatížení postojem končetiny, případně provést ortopedická opatření
2.C.8.Vybrat vhodné nářadí a odpovídající podkováky k přibití podkovy, podkovat končetiny, provést konečnou úpravu kopyt, posoudit správnost podkování jednotlivých končetin v klidu i za pohybu koně, vyhodnotit účelnost zvolených ortopedických opatření

Bodové hodnocení části zkoušky 2.C. Úprava a podkování všech čtyřech končetin koně strojně vyráběnými podkovami

1. část – Posouzení koně před podkováním
V této části zkoušky jsou ověřovány tyto kompetence a jejich kritéria:
Příprava pracoviště podkováře – kritéria c), d), e),
Posuzování koně z hlediska fyziologie, anatomie a základní péče o jeho zdraví- kritéria b), f),
Posuzování koně před a po korektuře kopyt nebo podkování – kritéria b), d).

| | | |
|---|---|---|
| Kontrola připravenosti pracoviště, posouzení stojícího koně | rámec, stavba končetin | 0 - 10 bodů |
| Posouzení v kroku a v klusu | pohyb končetin, došlap, délka kroku, kulhání | 0 - 10 bodů |
| Sejmutí podkovy a posouzení starého podkování | opotřebení podkovy, nárůst rohoviny, vyhodnocení účinnosti ortopedických opatření | 0 - 10 bodů |
| Plán podkování | vypracování plánu nového podkování podle zjištěných skutečností včetně snímků RTG | 0 -10 bodů |

2. část – Úprava kopyt
V této části zkoušky jsou ověřovány tyto kompetence a jejich kritéria:
Podkování zdravých a pravidelných kopyt – d), e), f), g),
Klasifikace, úprava a podkování nepravidelných kopyt v závislosti na nepravidelných postojích končetin – kritérium e).

| | | |
|---|---|---|
| Úprava chodidla a střelu | odstranění rohoviny, dostatečná tloušťka chodidla, výška střelu | 0 - 10 bodů |
| Korektura kopytní stěny | vyrovnanost a délka stěny, přiměřenost zkrácení, vyrovnání pronešení stěny | 0 - 10 bodů |
| Tvar chodidla a rovina nosného okraje | vyrovnání zatížení, rovina a dostatečná šířka nosného okraje | 0 - 10 bodů |
| Lateromediální rovnováha | zatížení kopyt ve fázích došlapu a nesení v souvislosti s postavením končetiny při zachování přirozených os končetin | 0 -10 bodů |
| Dorzopalmární – plantární rovnováha | zatížení kopyta při došlapu v souvislosti s délkou kroku, úprava a vybalancování překlápění, při zachování přirozených os končetin | 0 -10 bodů |

3. část - Výběr a příprava podkov
V této části zkoušky je ověřována kompetence Podkování zdravých a pravidelných kopyt - kritérium f).

| | | |
|---|---|---|
| Výběr vhodných podkov | typ, velikost, šířka, tloušťka podkovy, podle zaměření koně a stavby končetin | 0 - 10 bodů |
| Tvarování přední a postranní části podkov | přizpůsobení k nosnému okraji, pozice podkováků, umístění čapek | 0 - 10 bodů |

| | | |
|---|---|---|
| Tvarování patek | přesah podkovy, dostatečná podpora patkám | 0 - 10 bodů |
| Rovina nosného okraje a kvalita zpracování | vyrovnání nosné plochy, zpracování bez přílišných stop po kladivu | 0 -10 bodů |
| Zvolená ortopedická opatření | sáňkové prohnutí odvalovací hrany, rozšíření ramen, úprava podkovy řezáním a svařováním | 0 -10 bodů |

4. část – Přibití podkovy a konečná úprava
V této části zkoušky je ověřována kompetence Podkování zdravých a pravidelných kopyt – kritérium g).

| | | |
|---|---|---|
| Usazení podkov na kopytech | respektování sagitální osy těla a pohybu končetin, vyváženost kopyta | 0 - 10 bodů |
| Rozmístění podkováků na kopytech | přibití optimálního množství podkováků v přední části kopyta | 0 - 10 bodů |
| Úroveň výšky a roviny přibitých podkováků | dostatečná výška a rovina přibití podkováků, respektování vzdálenosti od korunkového okraje | 0 - 10 bodů |
| Kvalita nýtování | tvar a zapuštění nýtů | 0 -10 bodů |
| Konečná úprava | hladkost kopyta, obroušení hran | 0 -10 bodů |

5. část – Posouzení koně po podkování, záznam do provozního deníku
V této části zkoušky jsou ověřovány tyto kompetence a jejich kritéria:
Posuzování koně před a po korektuře kopyt nebo podkování – kritérium e),
Vedení evidence související s podkovářskou praxí - kritérium a).

| | | |
|---|---|---|
| Zhodnocení správnosti podkování | správný došlap, vyváženost překlápění končetin, zlepšení pohybu končetin | 0 - 10 bodů |

Maximální počet možných získaných bodů je 200 a minimální 150, přičemž žádná z činností nesmí být hodnocena nedostatečně, tj. pod 5 bodů. Hodnocení neprospěl vyřazuje uchazeče z další účasti na zkouškách. Při ohrožení zdraví koně a nedodržení BOZP ze strany uchazeče bude zkouška předčasně ukončena. Časový limit zkoušky části C je 120 minut.

**3. Ústní část zkoušky**
V průběhu celé praktické zkoušky probíhá kombinované ústní ověření. Uchazeč musí vždy zkoušejícímu sdělit a zdůvodnit způsob praktického předvedení před jeho zahájením, neboť veškeré úkony praktické zkoušky 2.B. a 2.C. probíhají na živých hříbatech a koních. Špatně zvolený nebo provedený úkon by mohl ošetřovanému hříběti či koni vážně poškodit zdraví.
Některá kritéria jsou ověřována vedle písemného ověření, také ústním ověřením. Několik kritérií ověřuje teoretické znalosti, které jsou ověřovány pouze ústním ověřením. Obsah těchto teoretických otázek se týká problematiky uvedené v příslušných kritériích.
Během ústního ověřování je hodnocena odborná správnost a úroveň komunikace. Ústní zkouška není bodově hodnocena, ale je třeba splnit všechna kritéria.

Závěrečné hodnocení
Celkový počet maximálně možných získaných bodů z písemné a praktické části zkoušky je 460, minimální počet bodů nutný pro úspěšné absolvování zkoušky z písemné a praktické části je 355. Pro úspěšné absolvování zkoušky je třeba splnit také všechna kritéria s ústním ověřením zařazená do ústní části zkoušky.

Opravnou zkoušku je třeba absolvovat v plném rozsahu.

## Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

## Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci. Při zkoušce musí být přítomen v roli přísedící osoby také veterinární lékař, který musí mít alespoň 5 let praxe v léčení koní a rentgenologii končetin koní v období 5 let před realizací vlastních zkoušek.

## Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s maturitní zkouškou a úspěšné absolvování rekvalifikačního kurzu akreditovaného MŠMT podkovář – specialista a alespoň 5 let odborné praxe v podkování koní.
b) Profesní kvalifikace 41-040-M Podkovář specialista a střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v podkování koní.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, může být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti v souladu s hodnoticím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo zemědělství, www.eagri.cz.

## Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- plně vybavená podkovářská dílna
- výheň, kovadlina, propanbutanové láhve, bruska, vrtačka, svářečka pro sváření elektrickým obloukem
- materiál: pásovina k výrobě podkov, sortiment strojně vyráběných podkov, podložky, polstry, plastové podkůvky pro hříbata
- potřebný počet neživých končetin (1 neživá končetina pro jednoho uchazeče)
- potřebný počet hříbat pro úpravu bosých kopyt a koní pro podkování (1 dospělý kůň a jedno hříbě ve stáří do 1 roku na jednoho uchazeče)
- pomocník pro fixaci koně a končetin
- zkušební místnost
- prostor pro korekturu bosých kopyt a podkování koní
- záznamové archy pro sledování a hodnocení postupu plnění úkolů

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda) umožňujícím jejich užívání po dobu platnosti autorizace.

## Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

## Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 10 až 13 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Doba trvání písemné části zkoušky jednoho uchazeče je 260 minut. Zkouška může být rozložena do více dnů.

## Autoři standardu

### Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro zemědělství, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a AK ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Živnostenské společenstvo podkovářů
Mendelova univerzita v Brně
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno - Klinika chorob koní
Ing. Jindřich Vinčálek (OSVČ) - Podkovářská škola, s. r. o.
Š CH K - KUBIŠTA, s. r. o. (Šlechtitelský chov koní)