

KÉPZÉSI PROGRAM

1. Alapadatok

1.1.	Képzés megnevezése	Patkolókovács
1.2.	Szakmajegyzék száma (ha releváns)	-
1.3.	Programkövetelmény azonosítójának megnevezése és száma (ha releváns)	08114005
1.4.	Jogszabály alapján folytatott képzés esetén a meghatározó jogszabály (ha releváns)	-
1.5.	A képzés célja	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Patkolókovács szakképesítéshez szükséges elméleti ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képessé válik feladatai önálló ellátására.
1.6.	A képzés célcsoportja	A bemeneti feltételekkel rendelkező, Patkolókovács szakképesítés követelményeit elsajátítani kívánó érdeklődők.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák (képzési kimenetek)¹

ISMERET

2.1.	Ismeri a ló szabályos és szabálytalan mozgását. Ismeri és megkülönbözteti a ló szabályos és szabálytalan testalakulását, lábvég felépítését és pataalakulásokat. Felismeri a különböző szabálytalan és beteg pataalakulásokat. Ismeri a patamechanizmus működését.
2.2.	Tisztában van a felhasználandó anyagok fajtáival, beszerzési lehetőségeivel, ellenértékével és azok tárolási módjával, nyilvántartásával.
2.3.	Ismeri a pataszabályozás eszközeit, azok helyes alkalmazási módját.
2.4.	Ismeri a patkólevétel szerszámain, szabályos technikáját.
2.5.	Ismeri az acél fizikai tulajdonságait.
2.6.	Tisztában van a pataszabályozás céljával, technikájával és menetével.
2.7.	Ismeri a szabályos paták (elülső, hátulsó) helyes arányait. Ismeri a mérőeszköz helyes használatát.
2.8.	Ismeri a ló elülső és hátulsó lábainak biztonságos felvételét és megtartását.
2.9.	Ismeri a ló természetes viselkedését, öröklött és tanult magatartás formáit. Ismeri a lóval való helyes bánásmód alapelveit.
2.10.	Ismeri a félkész gyári patkó típusokat. és az adott pataalakuláshoz történő módosítás lehetőségeit.
2.11.	Ismeri a patkó típusokat, méretüket, anyagukat. Ismeri a pataalakulásokat, használati módokat.
2.12.	Ismeri a melegalakítási technológiák folyamatait.

¹ További sorokkal bővíthető

2.13.	Ismeri a melegátalakítási technológiák eszközeit és jellemzőit.
2.14.	Ismeri a patkószegek méretezését, anyagait.
2.15.	Ismeri a pata anatómiáját és a patkolás alapelveit, eszközöket.
2.16.	Ismeri a szabályos mozgás kritériumait.
2.17.	Ismeri a csülökkörmözés eszközeit és technikáját.
2.18.	Ismeri a szarvasmarha etológiáját, öröklött és tanult magatartás formáit.
2.19.	Ismeri a szarvasmarha lábvégalakulását, anatómiáját és a csülökszabályozás helyes alkalmazását.

KÉPESSÉG

2.20.	Elbírálja a ló mozgásának szabályosságát, testtájalakulását és a pataalakulását.
2.21.	A szolgáltatáshoz szükséges anyagokat, eszközöket (pl. félkész patkó, patkószeg, szálvasgázipalack) beszerezi, szabályosan tárolja.
2.22.	Kiválasztja és előkészíti a pataszabályozáshoz szükséges szerszámokat. A munkavégzés előtt elvégzi a szerszámok ellenőrzését, karbantartását, élezését.
2.23.	Elvágja szegcsonkvágóval a régi szögvégeket és a patkóleszedő fogóval lefeszíti a patkókat.
2.24.	Értékeli a patkókon a kopás helyét és mértékét.
2.25.	Elvégzi a pataszabályozást. A paták hordozószélét, talpi felületét formázza a pataalakulás, végtagállás, egészségi állapothoz igazítva.
2.26.	Megméri a patkolandó ló patáinak méretét, felméri arányait. Kiszámolja a készítendő patkó anyagszükségletét.
2.27.	Megmutatja a segítőknek a ló körüli balesetmentes segédkezelést a pataszabályozásánál, patkolásnál.
2.28.	A ló rögzítésének módját vagy annak mellőzését a ló együttműködési készségétől függően kiválasztja, és alkalmazza.
2.29.	Patkót készít a ló pataalakulásához, pataméretéhez, használatához egészségi állapotához igazítva.
2.30.	Patkót választ a ló pataalakulása, patamérete, használati módja, egészségi állapota, és a talajviszonyok alapján.
2.31.	A félkész patkót a ló jólétének megfelelően már megfaragott pataméretéhez, alakjához alakítja, és hevített állapotban a pata talpi felületére helyezi.
2.32.	Ellenőrzi a patkó felfekvését a pata talpi felületére a felhevített fekete meleg patkóval.
2.33.	A patkó rögzítéséhez kiválasztja a szegek méretét és számát.
2.34.	A szegek szarufalba szegelésével rögzíti a patkót a patára és a patafalon előbukkanó szegvégeket visszahajtja és elcsípi.
2.35.	A patkolás után elbírálja a ló mozgásának szabályosságát, patadobbanások erősségét, a talajfogás minőségét, a patkó igazítását, a kápák nagyságát és elhelyezését, a szegek beosztását, a szegcsonkok erősségét, magasságát, irányát, a pata alakját, a talajon való fekvését, a láb és lábvégtengely állását előlről, oldalról és hátulról.

2.36.	Kiválasztja és előkészíti a csülökkörmözés szerszámaint és eszközeit. A munkavégzés előtt elvégzi a szerszámok karbantartását, élezését.
2.37.	A szarvasmarha rögzítés módját vagy annak mellőzését a szarvasmarha együttműködési készségétől függően kiválasztja és alkalmazza.
2.38.	Elvégzi a szarvasmarha csülökszabályozását.

ATTITÚD

2.39.	Törekszik a korrekt vélemény kialakítására a ló pataalakulásának, testtájalakulásának, mozgása szabályosságának megítélésekor.
2.40.	Törekszik a munka- és tűzvédelmi és könyvelési szabályok betartására.
2.41.	Törekszik a szerszámok állagmegőrzésére, a hatékony munkavégzésre.
2.42.	Mindent megtesz a patkó levétel során a szarufal megóvása érdekében.
2.43.	Törekszik a lóval való bánásmód kialakításakor a ló természetes igényeinek figyelembe vételére.
2.44.	Törekszik a lovak jólétének biztosítására, a fájdalom okozás elkerülésével.
2.45.	A mérés kivitelezésekor törekszik a pontos, precíz méretfelvételre és a számítás korrekt elvégzésére.
2.46.	Felelős, segítő magatartást tanúsít a segédkezők felé.
2.47.	Törekszik a lóval való bánásmód kialakításakor a ló természetes igényeit és természetét figyelembe venni.
2.48.	Figyel a patkó részeinek kialakításakor a precizitásra.
2.49.	Patkóválasztását igyekszik a ló pataalakulásának, pata méretének, használati módjának, egészségi állapotának, a talajviszonyoknak megfelelően megválasztani.
2.50.	Szem előtt tartja és elfogadja a patkolás alapelveit a félkész patkó készítésénél és a hevített állapotban lévő patkó felhelyezésénél a pata talpi felületére.
2.51.	Következtetést von le a szaruanyagon látható elváltozásból.
2.52.	Elkötelezett a patkó rögzítéséhez a szegek méretének és számának optimális kiválasztásában.
2.53.	Igyekszik a ló jólétének alapelveinek betartásával rögzíteni a szögeket a szarufalba.
2.54.	A patkolás utáni bírálatot igyekszik korrekten elvégezni.
2.55.	Törekszik szerszámai karbantartására, ezáltal a hatékonyabb munkavégzésre.
2.56.	Törekszik a szarvasmarhával való bánásmód kialakításakor a szarvasmarha természetes igényeit figyelembe venni.
2.57.	Elkötelezett a helyes csülökápolás végrehajtásában.

AUTONÓMIA, FELELŐSSÉG

2.58.	A tulajdonossal egyeztetve, az állatorvossal konzultál a beavatkozásról.
2.59.	Önállóan megtervezi és megszervezi a szolgáltatást.
2.60.	Felelősségteljesen kezeli az alkalmazott munkatevékenységet.
2.61.	A lefeszítés folyamán betartja az állatvédelmi szabályokat.
2.62.	Önállóan megtervezi a patkó alakítását a kopás alapján.
2.63.	Döntést hoz a pataszabályozás kivitelezéséről.
2.64.	Önállóan végzi a felmérést, amely alapján kiszámolja az anyagszükségletet, vagy a félkész patkó méretét.
2.65.	Irányítja a segítőköt a ló körüli elhelyezkedésben, megmutatja az elülső és hátsó láb biztonságos felvételét és megtartását a beavatkozás során.
2.66.	Betartja és betartatja a munkavédelmi és állatvédelmi szabályokat.
2.67.	Önállóan dönt a ló pataalakulásához, pataméretéhez, használatához, egészségi állapotához szükséges patkó kialakításáról.
2.68.	Önállóan dönt a ló pataalakulásához, pataméretéhez, használatához, egészségi állapotához illeszkedő patkó kiválasztásáról.
2.69.	Önállóan megmunkálja a félkész patkót a megfaragott patához, a ló jóléte alapelv betartásával, majd a megfaragott patára helyezi azt.
2.70.	Önállóan megtervezi a patkóalakítását a szarun történő elváltozás alapján.
2.71.	Önállóan képes kiválasztani a pata méretéhez a pataszegek számát és megválasztani az anyagát.
2.72.	Elfogadja a szakmai etikettet, és betartja azt.
2.73.	A szabályostól eltérő mozgást önállóan felismeri és szükség esetén az állatorvossal konzultál.
2.74.	Önállóan ellenőrzi és megítéli az eszközök állapotát, a munkavégzésre való alkalmasságukat, karbantartásukat végrehajtja.
2.75.	Döntést hoz a szarvasmarha rögzítéséről, a balesetmentességet szem előtt tartva.
2.76.	Betartja a csülökszabályozás szabályos menetét.

3. A képzésbe történő bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai végzettség	Középfokú végzettség
3.2.	Szakmai végzettség	A felsorolt szakmák, szakképesítések közül az egyik: 34 621 01 Gazda, 34 621 02 Lovász, 35 813 01 Belovagló, 54 621 02 Mezőgazdasági technikus, 54 813 02 Sportedző, 54 812 02 Lovastúra-vezető, Szakirányú felsőfokú végzettség, 4 0811 17 04 Gazda szakma Lovász szakmairány, 5 0811 17 09 Mezőgazdasági technikus szakma Állattenyésztő szakmairány, 08113002 Lóápoló- és gondozó szakképesítés, 08115001 Belovagló szakképesítés



3.3.	Szakmai gyakorlat	1 éves, kovács mellett eltöltött aktív gyakorlat (pataszabályozásban való részvétel, patkókészítés, patkó felhelyezése), amelyet a kovács igazol.
3.4.	Egészségügyi alkalmasság	szükséges
3.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-
3.6.	Egyéb feltételek	-

4. A képzésben való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	Jelenléti ív / képernyőfotó
4.2.	Megengedett hiányzás mértéke, meghaladásának következményei	20%. Amennyiben a képzésben résztvevő túllépi a megengedett hiányzás mértékét, a felnőttképzőnek jogában áll a felnőttképzési szerződést felbontani.
4.3.	Egyéb feltételek	-

5. Tervezett képzési idő

	Tananyagegység megnevezése	Óraszám
5.1.	Patkolókovács feladatok	300
5.2.	Patkolókovács fémipari és vállalkozási feladatai	180
5.3.	Összes óraszám	480

6. Tananyagegységek²

	A tananyagegységek megnevezése
6.1.	Patkolókovács feladatok
6.2.	Patkolókovács fémipari és vállalkozási feladatai

6.1. Tananyagegység

6.1.1.	Megnevezése	Patkolókovács feladatok
6.1.2.	Tananyagegység célja:	A képzésben résztvevők megismerjék a lófélék és szarvasmarhafélék anatómiai sajátosságait, alapvető élettani folyamatait, főbb betegségeit.
6.1.3.	Tartalma	<p>Anatómia Csonttan és ízülettan Izomtan Keringés, zsiger és idegrendszer Statika, dinamika</p> <p>Élettan, szövettan Alapvető élettani folyamatok Mozgásszerv-rendszer élettana A ló és szarvasmarha egyéb szervrendszereinek alap élettani folyamatai A ló és szarvasmarha lábvégét alkotó képletek szövettana</p> <p>Állategészségtan</p>

² További tananyagegységekkel bővíthető

		<p>A ló betegségei A szarvasmarha betegségei A ló lábvégének betegségei A szarvasmarha lábvégének betegségei</p> <p><u>Etológia</u> A ló etológiája A szarvasmarha etológiája</p> <p><u>Járványtan</u> A ló fertőző eredetű betegségei A szarvasmarha fertőző eredetű betegségei Zoonózisok</p> <p><u>Patkolástan gyakorlata</u> Lóbírálat Szaruszabályozás Patkolás Szarvasmarha csülökápolás</p>
6.1.4.	Összes óraszám	300
6.1.5.	Munkaforma	Blended learning
6.1.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.1.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	150

6.2. Tananyagegység

6.2.1.	Megnevezése	Patkolókovács fémipar és vállalkezési feladatai
6.2.2.	Tananyagegység célja:	A képzésben résztvevő ismerje meg a patkolásban használt ragasztók, szilikonok, polimerek tulajdonságait. Megszerezze az alapvető anatómiai ismereteket, ismerje fel a látható és kitapintható képleteket. Sajátítsa el a szakmához kapcsolódó vállalkezési ismereteket. Tudja hasznosítani az elméletben megszerzett ismereteket a gyakorlatban. Megismerje a szakmához kapcsolódó munkafolyamatok szabályait és veszélyeit, a megelőzés és segítségnyújtás lehetőségeit.
6.2.3.	Tartalma	<p><u>Alkalmazott anyagismeret gyakorlata</u> Patakitöltő anyagok Pataragasztók</p> <p><u>Anyag- és szakmai ismeret</u> Fémipari anyagismeret Szabadkézi kovácsolás szakmai ismeret Edzés, hőkezelés Fúrás, csiszolás, köszörülés</p> <p><u>Tájanatómia gyakorlata</u> A ló tájanatómiája A szarvasmarha tájanatómiája</p> <p><u>Vállalkezésismeret</u> Vállalkezések elmélete Alkalmazott vállalkezési ismeretek</p> <p><u>Kovácsolás, ívhegesztés gyakorlata</u></p>

		Kovácsolási alpműveletek Patkókészítés Szerszámkészítés Edzés, hőkezelés Munka- és balesetvédelem
6.2.4.	Összes óraszám	180
6.2.5.	Munkaforma	Blended learning
6.2.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.2.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	90

7. Csoportlétszám

7.1.	Maximális csoportlétszám (fő)	40
------	-------------------------------	----

8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

A képzés végén a résztvevők egy vizsga keretében adnak számot a képzés ideje alatt megszerzett tudásukról, mely a képzés sikeres elvégzését igazoló tanúsítvány kiadásának feltétele.

A vizsga két részből áll:

1. Írásbeli vizsga
2. Projekt feladat

1.) Írásbeli vizsga

30 kérdésből álló feladatsor

A vizsgarész: Anatómiai ismeretek

B vizsgarész: Patkolástani ismeretek

A) Vizsgarész: Anatómiai ismeretek írásbeli feladat teszt jellegű, 15 kérdésből álló feladatsor. Feladattípusok: Rajzról történő felismerés, rövid választ igénylő kérdés, feladatválasztásos kérdés, amely esetén 3 válaszból lehessen választani.

B) Vizsgarész: Patkolástani ismeretek tanulási eredményekkel kapcsolatos írásbeli feladat teszt jellegű, 15 kérdésből álló, feladatsor. Feladattípusok: Fényképről történő felismerés, rövid választ igénylő kérdés, feladatválasztásos kérdés, amely esetén 3 válaszból lehessen választani.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc. (A vizsgarész 30 perc, B vizsgarész 30 perc)

Vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30%.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 61 %-át érte el.

2) Projektfeladat
Patkolási gyakorlat

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsga négy részből áll:

A.) Esettanulmány: 15 diából álló PPT. formátum segítségével, szóbeli önálló előadás keretében a vizsgázó bemutatja egy pata általa végzett szabályozásának folyamatát.

Az előadás tartalmazza a következő elemeket:

- A szerző adatait (név, dátum) a helyszín megjelölésével;
- A ló adatait (fajta, ivar, kor);
- A ló használati módját, takarmányozását, tartástechnológiáját/tartásmódját;
- A bemutatandó pata állapot leírását (pataalakulás, elváltozás, esetleges torzió, végtagállás);
- Pataszabályozásokat, minimum 4 alkalommal;
- Célmeghatározást egyértelműen megfogalmazva a pata, a végtagállás, a használat alapján;
- Fázisok / lépések bemutatását képekkel, szóbeli magyarázattal kiegészítve;
- Végeredmény bemutatását önreflexióval. Az önreflexióban mutassa be az eltervezett és a megvalósítás közötti azonosságok és különbözőségek feltárását. Nevezze meg erősségeit és azt, hogy mit csinálna másképpen, ha újra szabályozhatná azt a patát.

B) A vizsgázó elbírálja a pataszabályozandó ló pataalakulását, lábvégállását, mozgásának szabályosságát, testtájalakulását. Szóban közli a vizsgáztatókkal megállapításait.

C) A vizsgázó előkészíti a tüzet a munkavégzéshez, a megadott ló elülső patáját szaruszabályozza önállóan. Szálvasból erre a patára készít patkót és rögzíti azt.

D) A vizsgázó az adott ló ellenoldali hátulsó patáját szaruszabályozza önállóan. Gyári patkót választ és rögzíti a patára. Elbírálja munkáját, szóban közli a vizsgáztatóknak észrevételeit.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 210 perc (A vizsgarész: 15 perc, B vizsgarész: 15 perc, C vizsgarész: 120 perc, D vizsgarész 60 perc)

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70%.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 61 %-át elérte.

Minősítések:

- megfelelt 61 - 100%
- nem felelt meg 0 - 60%

Sikertelen képzést lezáró vizsga legfeljebb kettő alkalommal ismételtető.

A tanúsítvány kiállításának és ezzel a szakmai képesítő vizsgára bocsátásnak a feltétele, a képzést lezáró vizsga sikeres teljesítése.

9. A képzés zárása

9.1.	A képzést záró dokumentum megnevezése	Tanúsítvány
------	---------------------------------------	-------------

10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

10.1.	Személyi feltételek (oktatókkal szemben támasztott követelmények)	<u>Elméleti oktatáshoz</u> a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató. <u>Gyakorlati oktatáshoz</u> a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
10.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása megbízási szerződéssel, vagy munkaszerződéssel.
10.3.	Tárgyi feltételek (képzés megvalósításához szükséges tárgyi eszközök)	Elméleti oktatáshoz a képzésben résztvevők létszámának megfelelő, azok befogadásra, alkalmas zárt, fűthető helyiség, ivóvíz lehetőség, mosdóhelyiség, vízöblítéses WC biztosítása. Gyakorlati képzéshez szükséges: <ul style="list-style-type: none">• számítógép, projektor• Anyagok: szálvás, gyári patkó (hátsó) / vizsgázó, doboz patkószeg, koksiz 40 kg /pb gázpalack 1 db/ vizsgázó, megfelelő áramforrás, internet, patkolandó ló/2 vizsgázó• Szerszámok: Üllő/ vizsgázónként 1 db• Gépek: szenes v. gázos kovácstűzhely / vizsgázóként 1 db, kovácssatu, szalagcsiszológép, számítógép Helyszín: Kovácsműhely, tanterem, ami olyan elméleti oktatás és vizsgáztatás végzésére alkalmas helyiség, amely fűthető és szellőztethető, falitáblával, a tanulók és az előadó számára elegendő - jegyzetelésre alkalmas - ülőhellyel, természetes és mesterséges világítással rendelkezik, valamint WC és kézmosási lehetőség tartozik hozzá.
10.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket a képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.
10.3.	Egyéb speciális feltételek	-

A szakértő nyilatkozata: A képzési program előzetes minősítése megtörtént

Minősítés helye, időpontja: Szolnok, 2022. december 10.

Képzési programot kidolgozó intézmény neve és címe:

Közép-magyarországi Agrárszakképzési Centrum 1062 Budapest, Andrásy út 63-65.


.....
Németh Roland

Szakértő

FSZ/2020/000043


.....
Molnár Zoltán

Főigazgató


.....
Kaiserné József Ágnes

Kancellár h.

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Patkolókovács
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Közép-magyarországi Agrárszakképzési Centrum, E/2021/000028
Szakértői megállapítások	
<p>1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.</p> <p>2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>	
Szakértői vélemény kelte	Szolnok, 2022. december 10.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Németh Roland FSZ/2020/000043
Felnőttképzési szakértő aláírása	