**Priebeh praktického vyučovania**

pre učebný odbor

**4580 H 03 chovateľ – chov oviec**

Odporúčané znenie spracované podľa vzoru Vzdelávacieho poriadku pre praktické vyučovanie v SDV, ktorý je výstupom NP Duálne vzdelávanie a rozvoj atraktivity a kvality OVP.

Priebeh praktického vyučovania špecifikuje:

1. vecné a časové členenie praktického vyučovania,
2. praktickú časť odbornej zložky záverečnej skúšky.

# **Vecné a časové členenie vzdelávania**

1. Pre odborné vzdelávanie a prípravu v odbore vzdelávania je stanovené vecné a časové členenie obsahu vzdelávania na praktickom vyučovaní.
2. Vecné členenie určuje všetky zručnosti, vedomosti a spôsobilosti, ktoré majú byť žiakovi počas praktického vyučovania sprostredkované hlavným inštruktorom, inštruktorom alebo majstrom odbornej výchovy.
3. Časové členenie určuje obdobie, v ktorom majú byť zručnosti, vedomosti a spôsobilosti sprostredkované v rámci praktického vyučovania a zmluvného trvania vzdelávania podľa učebnej zmluvy.

|  |
| --- |
| **Kľúčové oblasti vedomostí, zručností a spôsobilostí sprostredkovávané priebežne počas štúdia** |
| * + 1. **Zamestnávateľ poskytujúci praktické vyučovanie zabezpečuje**
 |
| Znalosť o prevádzkovej a právnej forme podniku. |
| Znalosť o organizačnej štruktúre podniku, úlohách a kompetenciách jednotlivých podnikových sekcií, útvarov a oddelení. |
| Znalosti o úlohách, postavení podniku vo svojom odvetví a znalosť ponuky podniku na odborné vzdelávanie. Znalosti o pozícii na trhu a o okruhu zákazníkov podniku. |
| Znalosť základov podnikového riadenia kvality a ich uplatňovanie, podnikový kódex. |
| Funkčné uplatňovanie, údržba a starostlivosť o prevádzkové  prostriedky a pomôcky (stroje, prístroje a zariadenia). |
| Postupy plánovania a prípravy prác na pracovisku praktického vyučovania, technologické a ergonomické usporiadanie pracoviska. |
| Vedenie sprievodnej a prevádzkovej dokumentácie. |
| Znalosti technických noriem a predpisov v odbore. Znalosti čítania a používania technických podkladov v odbore: náčrty, výkresy, diagramy, návody na obsluhu, návody na použitie a pod. |
| Znalosti o opatreniach na ochranu životného prostredia, separovanie, zhodnocovanie a likvidácia odpadu v odbore. |
| Znalosti o obsahu a cieľoch vzdelávania, ako aj o možnostiach ďalšieho vzdelávania. |
| Znalosť vedenia evidencie o pracovnej činnosti žiaka na praktickom vyučovaní. |
| Znalosť o právach a povinnostiach vyplývajúcich z učebnej zmluvy. |
| Znalosť o právach a povinnostiach vyplývajúcich z pracovno-právnych vzťahov a interných podnikových predpisov (Zákonník práce, pracovný poriadok). |
| * + 1. **Vzdelávanie zabezpečujúce celkový rozvoj osobnosti žiaka**
 |
| Schopnosť pracovať v kolektíve, uvedomenie si zodpovednosti za výsledok svojej práce, dodržiavanie pracovnej disciplíny a interných predpisov zamestnávateľa. |
| Komunikácia s nadriadenými a spolupracovníkmi/zákazníkmi/dodávateľmi pri zohľadňovaní odbornej terminológie. |
| Znalosť a používanie príslušných odborných termínov v preferovanom firemnom jazyku. |
| Základné poznatky s využívaním podnikového softvéru. |
| Samostatné získavanie a výber informácií, rozvoj kritického a analytického myslenia, rozvoj digitálnych zručností. |
| * + 1. **Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na pracovisku praktického vyučovania**
 |
| Znalosť prevádzkových rizík, opatrenia na ich zníženie a prevencia. |
| Riadenie a zabezpečovanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Znalosť o prevádzkovej ochrane pred požiarom a výbuchom, ako aj o preventívnych opatreniach. Bezpečnostné predpisy v prípade požiaru a výbuchu na pracovisku, evakuačný plán. Elektrická požiarna signalizácia na pracovisku. |
| Znalosť bezpečnostných predpisov pri práci a požiarnej ochrany na pracovisku praktického vyučovania. |
| Znalosť poskytovania predlekárskej prvej pomoci pri pracovných úrazoch. |
| Znalosť používania osobných ochranných prostriedkov a dodržiavania hygieny práce. |
| Opatrenia a predpisy na ochranu životného prostredia. Vedomosti o vplyve odpadových látok z výroby v odbore na životné prostredie, separovanie, zhodnocovanie a likvidácia odpadu. |
| Uplatňovanie prevádzkových opatrení na efektívne využívanie energií. |
| Dodržiavanie predpisov o pracovnej činnosti mladistvých žiakov a mladistvých zamestnancov. |

|  |
| --- |
| **Vedomosti, zručnosti a spôsobilosti sprostredkovávané v jednotlivých ročníkoch štúdia** |
| Por. | **1. ročník** | **2. ročník**  | **3. ročník** |
| **1** | **Základné pracovné úkony** |
| 1.1 | * manipulácia s ovcami a kozami, fixácia oviec a kôz, práca s plemennými baranmi a capmi
* oboznamovanie sa s náradím a pomôckami v ovčíne
* bezpečnosť v priestoroch ovčína, manipulačnej ohrady, košiara a dojárne
* požiadavky na chovateľské prostredie oviec a kôz
* čistota a hygiena ovčína a dojárne
* práce v ovčíne
* ošatenie vhodné na pasienok a pri práci s ovcami a využívanie ochranných pomôcok
 |  |  |
| **2** | **Výživa, kŕmenie a ošetrovanie oviec a kôz** |
| 2.1 | * poznávanie základných objemových a jadrových krmív a kontrola ich kvality
* výroba objemových a jadrových krmív
* skladovanie objemových a jadrových krmív
* obohacovanie krmív aditívnymi látkami
* zaobchádzanie s prostriedkami na ošetrovanie a dezinfekciu oviec a kôz
* zaobchádzanie s látkami na čistenie a dezinfekciu dojacieho zariadenia
 | * výpočet potreby objemových a jadrových krmív pre zimné kŕmne obdobie
* príprava kompletných kŕmnych dávok pre ovce a kozy
* kŕmenie a napájanie jednotlivých kategórií oviec a kôz
* kŕmenie a napájanie oviec a kôz v produkčnom období a v období krátko pred a po pôrode
* využívanie automatických kŕmnych a napájacích systémov
 | * posudzovanie zdravotného stavu a kondície oviec a kôz
* rozpoznávanie chronických zdravotných problémov oviec a kôz
* rozpoznávanie bežných ochorení oviec a kôz
* základné predveterinárne ošetrenie oviec a kôz
* asistencia pri veterinárnych zákrokoch
* posudzovanie veku oviec a kôz podľa stavu a výmeny chrupu
* základné požiadavky na welfare oviec a kôz
* orezávanie, úprava a dezinfekcia paznechtov a prevencia vzniku ochorení paznechtov
* úprava vlny a kúpanie oviec a baranov
 |
| **3** | **Pastva oviec a kôz** | **Chov pastierskych a ovčiarskych psov**  |
| 3.1 | * znalosť základných informácií o pastve prežúvavcov
* určovanie vhodnosti pastevného porastu podľa množstva fytomasy na pasienku
* znalosť technologických postupov a metód pasenia oviec a kôz
* rozpoznávanie a vplyv zastúpenia jednotlivých druhov rastlín na kvalitu pastvy
* hodnotenie vplyvu klimatických podmienok, hnojenia a agrotechnických opatrení na kvalitu a objem pastevnej hmoty
* výhody a nevýhody využívania pasenia s pastierom a pasenia v oplôtku
* výpočet pastevnej plochy v oplôtkovom systéme, potrebnej pre určitý počet zvierat v závislosti od kategórie
* stavba elektrického, pevného a mobilného oplôtku
* využívanie manipulačných ohrád, dezinfekčných brodov a vybavenia pastevných areálov
 | * rozdiely v práci a vo využití pastierskeho a ovčiarskeho psa
* rozpoznávanie najčastejšie používaných plemien pastierskych a ovčiarskych psov
* základné pravidlá práce so psom v stáde alebo v jeho blízkom okolí
* interakcia oviec a kôz so psami
* výživa, kŕmenie, ošetrovanie a starostlivosť o psy
 | * výchova a základný výcvik psov do veku 6 mesiacov
* výcvik pastierskych a ovčiarskych psov od veku 6 mesiacov
* využívanie povelov pri práci psov s ovcami na dlhé vzdialenosti a pri rušivých podnetoch z okolitého prostredia
* utvrdzovanie dôvery a zdravý vzťah so psom
* mechanika pohybu stáda pri pasení a jej využitie pri práci s ovčiarskymi psami
 |
| **4** | **Ustajnenie oviec a kôz** | **Plemenitba a pôrodníctvo** |
| 4.1 | * oboznámenie sa so základnými systémami v chove dojných a mäsových oviec a kôz
* znalosť o základnej špecifikácie ustajňovacích priestorov
* výpočet potreby kŕmnych a napájacích miest v závislosti od množstva a kategórie zvierat
* výpočet potreby ustajňovacej plochy, výmeny vzduchu a intenzity osvetlenia v závislosti od množstva a kategórie zvierat
* výroba a použitie zábran a lesíc pre jednotlivé kategórie oviec a kôz
 | * vedenie základnej plemenárskej evidencie v chove
* príprava oviec a kôz na pripúšťanie
* ošetrovanie a príprava plemenných baranov a capov pred pripúšťaním
* rozpoznávanie rujných oviec a kôz
* oboznámenie sa so základnými metódami pripúšťania oviec a kôz
* využívanie značkovacích postrojov a baranov vyhľadávačov pri pripúšťaní
* oboznámenie sa s využívaním stimulácie ruje a insemináciou
* rozpoznávanie gravidných oviec a kôz
 | * ošetrovanie oviec a kôz pred pôrodom
* príprava na pôrod, príprava pomôcok na pôrod
* asistencia pri pôrodoch
* ošetrenie oviec, kôz, jahniat a kozliat po pôrode
* prvotné označovanie jahniat a kozliat
* získavanie a uskladnenie kolostra
* úprava mliečnej kŕmnej zmesi
* vedenie evidencie pôrodov
 |
| **5** | **Obrat stáda** | **Starostlivosť o jahňatá a kozľatá** |
| 5.1 | * výpočet veľkosti stáda v závislosti od chovateľských podmienok
* sledovanie a vyhodnocovanie parametrov podstatných pre brakovanie oviec a kôz
* selekcia jahníc a kozičiek do chovu
* výpočet obratu stáda
 | * odchov jahniat a kozliat v období kolostrálnej výživy
* umelý odchov jahniat a kozliat
* odchov jahniat a kozliat s využitím škôlkovania
* tradičný odchov jahniat a kozliat
* odstav jahniat a kozliat
* starostlivosť o osirelé jahňatá a kozľatá
* kontrola rastu, meranie a váženie jahniat a kozliat
 | * trvalé označovanie jahniat a kozliat
* kupírovanie chvostov jahniat
* kastrácia baránkov a capkov
* odčervovanie jahniat
* starostlivosť o mladé zvieratá od odstavu po prvé pripustenie
 |
| **6** |  | **Odchov a chov plemenných baranov a capov** |
| 6.1 |  | * selekcia plemenných baránkov a capkov
* výživa pri odchove plemenných baránkov a capkov
 | * zhodnotenie zdravotného stavu a vhodnosti pre pripúšťanie
* posudzovanie genetickej predispozície
* posudzovanie exteriéru
 |
| **7** |  | **Získavanie mlieka** | **Spracovanie mlieka** |
| 7.1 |  | * rozpoznávanie atypických útvarov na vemene oviec a kôz
* zoohygiena oviec a kôz pri dojení a po skončení dojenia
* oboznámenie sa so základnými pomôckami pri ručnom dojení oviec a kôz
* ručné dojenie oviec a kôz
* oboznámenie sa s dojacím zariadením pre ovce a kozy
* strojové dojenie oviec a kôz
* nastavenie dojacieho zariadenia
* ošetrenie oviec so zápalom mliečnej žľazy
 | * ošetrenie mlieka po nadojení
* uskladňovanie mlieka
* výroba hrudkového syra
* výroba údeného syra
* výroba bryndze
* výroba oštiepkov
* výroba syrových nití
* výroba jogurtov
* výroba žinčice
 |
| **8** |  | **Chov jatočných zvierat** | **Ekonomika chovu oviec a kôz** |
| 8.1 |  | * kŕmenie jatočných zvierat
* výpočet priemerných denných prírastkov
* posudzovanie hrúbky podkožného tuku jatočných zvierat
* posudzovanie jatočne opracovaného trupu jahniat a kozliat
* výpočet jatočnej výťažnosti
 | * výpočet cien mliečnych produktov a jatočných zvierat podľa kalkulačného vzorca
* výpočet nákladov a tržieb v chove oviec a kôz
 |
| **9** |  | **Získavanie vlny** |  |
| 9.1 |  | * strihanie vlny
* triedenie vlny
 |  |

1. Odporúčané trvanie etáp vzdelávania a ich časovú postupnosť možno zmeniť, pokiaľ to neovplyvní čiastkové ciele a celkový cieľ vzdelávania vyjadrený formou vzdelávacích štandardov v štátnom vzdelávacom poriadku pre odbor vzdelávania.
2. Pokiaľ sa jednotlivé vzdelávacie jednotky sprostredkúvajú aj mimo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa (výkon praktického vyučovania v dielni školy, v spoločnom pracovisku praktického vyučovania, u iného zamestnávateľa alebo na inom mieste výkonu produktívnej práce), mala by sa zohľadniť skutočnosť, že podnikové a mimo podnikové opatrenia na sprostredkovanie zručností a vedomostí sa časovo navzájom ovplyvňujú a na seba nadväzujú.
3. Počas praktického vyučovania a pri sprostredkovávaní odborných vedomostí a zručností je potrebné pri súčasnom zohľadňovaní požiadaviek a predpisov zamestnávateľa zamerať sa na osobnostný rozvoj žiaka, aby mu boli sprostredkované kľúčové kompetencie, potrebné pre odbornú pracovnú silu, ako sú napr.:
* spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote,
* spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie,
* schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách.
1. Zamestnávatelia poskytujúci praktické vyučovanie majú vypracovať pre žiakov plán vzdelávania, ktorý vychádza z tohto vzdelávacieho poriadku. Plán vzdelávania má zabezpečiť, aby zamestnávateľ každému žiakovi sprostredkoval vedomosti a zručnosti zodpovedajúce odboru vzdelávania.
2. Žiaci majú počas praktického vyučovania povinnosť viesť písomný doklad o vzdelávaní v súčinnosti s hlavným inštruktorom, inštruktorom alebo majstrom odbornej výchovy. Zamestnávatelia majú pravidelne kontrolovať a potvrdzovať písomný doklad o vzdelávaní. Písomný doklad o vzdelávaní je podmienkou pripustenia k záverečnej skúške.

# **Praktická časť záverečnej skúšky**

1. Praktická časť sa koná po písomnej časti, overujú sa ňou zručnosti a schopnosti žiaka v zadanej téme formou spracovania cvičnej alebo podnikovej úlohy. Žiak v praktickej časti skúšky preukazuje, že je spôsobilý pracovnú úlohu analyzovať, zaobstarať si informácie, vyhodnotiť a aplikovať vhodný postup spracovania úloh. Určuje si čiastkové úlohy a zostavuje podklady k spracovaniu úlohy. Žiak preukazuje schopnosť zdokumentovať a otestovať funkčnosť a bezpečnosť produktu. Žiak počas celého procesu dodržiava technické normy a pravidlá BOZP. Poslednou fázou je odovzdanie výsledkov práce, poskytovanie odborných informácií, môže zostavovať preberací protokol, zhodnotenie a zdokumentovanie výsledkov práce.
2. Parametre záverečnej skúšky:
3. Skúšobná úloha komplexného charakteru z oblasti chovu oviec a kôz, kŕmenia a ošetrovania oviec a kôz.
4. Trvá najmenej 2 hodiny a najviac 6 hodín (1h = 60 min).
5. Žiakovi je určená skúšobná úloha pre praktickú časť skúšky.
6. Hodnotenie praktickej časti skúšky sa rozdeľuje na 3 časti:
	* príprava a plánovanie – 20% (0 - 20 bodov)
	* realizácia pracovnej činnosti – 60% (0 - 60 bodov)
	* riadenie kvality, dodržiavanie BOZP – 20 % (0 - 20 bodov)
7. V jednom časovom termíne môžu praktickú časť skúšky absolvovať najviac 3 žiaci na jedného skúšobného komisára.
8. Žiak v praktickej časti záverečnej skúšky preukazuje, že je spôsobilý:
* skúšobnú úlohu analyzovať, zaobstarať si informácie, vyhodnotiť a vybrať postup spracovania úloh z technologického, hospodárneho, bezpečnostného a ekologického pohľadu,
* naplánovať fázy realizácie úlohy, určiť čiastkové úlohy, zostaviť podklady k plánovaniu spracovania úlohy,
* pripraviť si pomôcky k skúšobnej úlohe,
* zohľadniť danosti zvierat a zariadení a miesta realizácie úloh,
* zdokumentovať a otestovať funkčnosť a bezpečnosť zariadenia,
* dodržiavať pracovné postupy, používať ochranné pomôcky pri práci so zvieratami, dodržiavať pravidlá bezpečnosti pri práci s plemennými zvieratami ako aj systematicky a individuálne pristupovať k práci s jednotlivými kategóriami oviec a kôz,
* odovzdať výsledok práce, poskytnúť odborné informácie, zostaviť preberací protokol, zhodnotiť a zdokumentovať výsledky práce.
1. Skúšobná úloha sa má rozložiť na pracovné úlohy v oblasti chovu, kŕmenia a ošetrovania oviec a kôz vrátane pracovného plánu, bezpečnostných opatrení a na ochranu bezpečnosti a zdravia pri práci, na opatrenia na ochranu životného prostredia a na kontrolu a riadenie kvality predvedenej práce z chovateľského hľadiska.
2. Jednotlivé pracovné úlohy musia byť pri realizácii skúšobnej úlohy ručne alebo počítačovo zaznamenané. Skúšobná komisia môže dať skúšanému pri zadaní úlohy k dispozícii príslušné podklady pre skúšobnú prácu ako aj pre evidenciu jednotlivých činností, meraní a pod.
3. V rámci skúšobnej práce musia byť preukázané predovšetkým nasledovné zručnosti:
	* zručnosti, návyky a výkon pri práci s ovcami a kozami podľa zadania vrátane ošetrovania a starostlivosti o ovce a kozy, dojenia, kŕmenia a pasenia,
	* zručnosti, návyky a výkon pri výrobe výrobkov z ovčieho a kozieho mlieka.
4. Na hodnotenie skúšobnej úlohy sú smerodajné nasledovné kritériá:
	* správnosť činností a postupov pri chove, kŕmení, ošetrovaní a starostlivosti o ovce a kozy,
	* správnosť činností a postupov pri dojení a strihaní oviec,
	* správnosť činností a postupov pri výrobe výrobkov z ovčieho a kozieho mlieka,
	* odborná manipulácia a fixácia oviec a kôz,
	* odborná manipulácia so strojmi a zariadeniami využívanými v chove oviec a kôz.