



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Učební osnova a zapracování modulu 2

Příloha č. 3 kapitoly ŠVP se zařazením modulů a jeho komplectace

Rozpis výsledků vzdělávání a učiva při částečném modulárním pojetí ŠVP: příklad z oboru Zemědělec – farmář

Název a adresa školy:	Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant, Bělíkova 1387
Obor vzdělání:	Zemědělec – farmář 41-51-H/01
Název ŠVP:	Zemědělec – farmář
Platnost učební osnovy od:	1. 9. 2020
Forma studia:	denní

Rozpis výsledků vzdělávání a učiva

Ročník: 1

Počet hodin celkem: 49

Výsledky vzdělávání – žák:	Rozpis učiva	Počet hodin
<ul style="list-style-type: none">• popíše krajiny těla hlavních druhů hospodářských zvířat• charakterizuje stavbu a činnost orgánových soustav a vysvětlí jejich vliv na užitkové vlastnosti	1. Anatomie a fyziologie hospodářských zvířat <ul style="list-style-type: none">• základní anatomické názvosloví	3
<ul style="list-style-type: none">• srovná anatomickou stavbu a funkce těla savců a ptáků• popíše krajiny těla koně, skotu, prasete• popíše stavbu a vysvětlí význam kosterní soustavy skotu, koně, prasete• popíše stavbu a vysvětlí funkci svalové soustavy• popíše stavbu a vysvětlí funkci dýchací soustavy• popíše stavbu a vysvětlí funkci trávicí soustavy všežravců a přežvýkavců• popíše stavbu a vysvětlí funkci oběhové soustavy• popíše stavbu a vysvětlí funkci močové soustavy• popíše stavbu a vysvětlí funkci kožní soustavy• popíše stavbu a vysvětlí funkci nervové soustavy• popíše stavbu a vysvětlí význam smyslové soustavy• vysvětlí význam hormonů a charakterizuje soustavu žláz s vnitřní sekrecí• popíše stavbu a vysvětlí funkci pohlavní soustavy samců a samic• popíše stavbu a funkci mléčné žlázy samic hospodářských zvířat• vysvětlí rozdíly mezi ptáky a savci	1/Cho-H-1 Modul: Složení těla hospodářských zvířat	12

<ul style="list-style-type: none"> • vyjmenuje předky hlavních hospodářských zvířat a popíše vliv domestikace na vlastnosti zvířat • určí základní plemena hospodářských zvířat • vyjmenuje česká plemena zvířat zařazená mezi genové rezervy • změří základní tělesné rozměry s použitím vhodných měřidel • charakterizuje jednotlivé užitkové vlastnosti a vyjmenuje vnitřní a vnější činitele, které je ovlivňují • vysvětlí význam selekce, kontroly užitkovosti a kontroly dědičnosti • objasní rozdíl mezi čistokrevnou plemenitbou a křížením, uvede příklady • popíše způsoby označování a evidence hospodářských zvířat • popíše proces domestikace • vysvětlí pojem „genové rezervy“ • popíše morfologické vlastnosti hospodářských zvířat • popíše fyziologické vlastnosti hospodářských zvířat • charakterizuje plemenářskou práci • vysvětlí význam bílkovin, sacharidů, lipidů, minerálních látek a vitamínů pro výživu zvířat • určí předložené vzorky krmiv, odhadne jejich kvalitu • posoudí vhodnost předložených krmiv ke zkrmování pro jednotlivé druhy hospodářských zvířat • sestaví jednoduchou krmnou dávku • charakterizuje živiny • popíše krmiva • charakterizuje krmení a napájení hospodářských zvířat 	<p>2. Obecná zootechnika</p> <p>3/Cho-H-1 Modul: Základy obecné zootechniky 12</p> <p>2/Cho-H-1 Modul: Výživa zvířat a krmivářství 8</p>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> • popíše situaci chovu koní v regionu, v České republice a ve světě • určí základní plemena koní, popíše jejich exteriér a významné vlastnosti • navrhne vhodné technologické postupy chovu koní respektující požadavky příslušné kategorie • vysvětlí zásady zacházení s koňmi včetně ochrany zvířat proti týrání (welfare) • popíše zásady hygieny a bezpečnosti práce při chovu koní 	<p>3. Chov koní</p> <ul style="list-style-type: none"> • současná situace, význam chovu • plemena koní • způsoby chovu, krmení, ošetřování, pastva, zoohygiena a prevence chorob • chov zvířat v ekologickém zemědělství • legislativa • BOZP 	<p>14</p>
---	--	-----------

Ročník: 2

Počet hodin celkem: 49

Výsledky vzdělávání – žák:	Rozpis učiva	Počet hodin
<ul style="list-style-type: none"> • charakterizuje chov prasat v České republice • popíše vedení evidence v chovech prasat a předvede označování prasat • popíše systémy ustájení pro jednotlivé kategorie prasat a posoudí mikroklima v objektech pro prasata • charakterizuje a demonstruje správné zacházení s prasaty • rozpozná krmiva vhodná pro prasata a charakterizuje krmení jednotlivých kategorií prasat • vysvětlí péči o zdraví prasat a charakterizuje běžné nemoci prasat • popíše reprodukci v chovu prasat • vysvětlí strukturu hybridizačního programu v chovu prasat • popíše výkup a hodnocení vepřového masa • zhodnotí vliv chovu prasat na životní prostředí 	<p>1. Chov prasat 5/Cho-H-1 Modul: Chov prasat</p>	<p>20</p>

- vysvětlí situaci v chovu skotu a jeho význam
- vysvětlí a dodržuje zásady BOZP a hygienické předpisy v chovu skotu a zacházení se zvířaty dle jednotlivých kategorií a typu ustájení
- zhodnotí celkový zdravotní stav skotu, popíše denní kontrolu zdraví skotu dle kategorií a typu ustájení skotu
- popíše a rozpozná jednotlivé druhy krmiva vhodné pro dané kategorie skotu, připraví a podá vhodným způsobem krmiva
- popíše způsoby napájení skotu dle typu ustájení a na pastvině
- popíše a prakticky předvede běžné ošetřování skotu s využitím vhodných pomůcek a technologií, při dodržování zásad bezpečnosti a hygieny práce
- popíše a prakticky předvede ruční dojení skotu, popíše a provede péči o mléčnou žlázu
- popíše a na zvířeti rozpozná příznaky říje, březosti a blížícího se porodu
- popíše postup při inseminaci
- popíše a prakticky předvede ošetření krávy a telete po porodu
- popíše způsoby a postup při označování skotu
- vysvětlí rozdíly mezi chovem skotu v režimu ekologického zemědělství a v režimu konvenčního zemědělství
- vysvětlí a popíše základní veterinární a chovatelské předpisy v chovu skotu, zásady zacházení se zvířaty, zásady pohody zvířat – welfare

2. Chov skotu
4/Cho-H-1 Modul: Chov skotu 29

Ročník: 3

Počet hodin celkem: 49

Výsledky vzdělávání – žák:	Rozpis učiva	Počet hodin
<ul style="list-style-type: none"> • popíše situaci chovu jednotlivých plemen ovcí v regionu, v České republice a ve světě • určí základní plemena ovcí, popíše jejich exteriér a významné vlastnosti • navrhne vhodné technologické postupy chovu ovcí pro jednotlivé užitkové směry • vyjmenuje způsoby plemenitby a popíše jejich výhody a nevýhody • vysvětlí zásady zacházení při krmení, ustájení a ošetřování jednotlivých kategorií ovcí • vysvětlí principy technologického zpracování mléka a mléčných výrobků • objasní podstatu technologie masné výroby a uvede příklady • popíše způsoby pastvy ovcí • popíše zásady hygieny a BOZP v jednotlivých chovech 	<p>1. Význam chovu ovcí</p> <ul style="list-style-type: none"> • plemena ovcí • produkce vlny, mléka, masa • plemenitba ovcí • krmení, ustájení a ošetřování jednotlivých kategorií ovcí • pastva ovcí • BOZP 	16
<ul style="list-style-type: none"> • popíše význam a rozdělení drůbeže • vysvětlí biologické zvláštnosti jednotlivých druhů drůbeže • popíše a charakterizuje základní plemena drůbeže • charakterizuje chovy jednotlivých druhů a kategorií drůbeže • popíše ekonomické a ekologické aspekty chovu drůbeže • popíše nejvýznamnější nemoci drůbeže 	<p>2. Chov drůbeže</p> <ul style="list-style-type: none"> • význam a rozdělení drůbeže • biologické zvláštnosti • plemena drůbeže • chov jednotlivých druhů a kategorií drůbeže • ekonomika a ekologie při chovu drůbeže • nemoci drůbeže 	12

<ul style="list-style-type: none"> • popíše význam chovu koz • vyjmenuje plemena koz a charakterizuje je • vyjmenuje způsoby plemenitby a popíše jejich výhody a nevýhody • popíše principy chovu jednotlivých kategorií chovu koz • popíše vliv chovu koz na životní prostředí • vysvětlí význam zdraví zvířat a popíše zásady zoohygieny a prevence 	<p>3. Chov koz</p> <ul style="list-style-type: none"> • význam chovu koz • plemena koz • plemenářská práce v chovu koz • chov jednotlivých kategorií • chov koz a životní prostředí • nemoci koz 	<p>5</p>
<ul style="list-style-type: none"> • popíše význam chovu králíků • charakterizuje plemena králíků a hybridy • vysvětlí principy plemenitby a označování v chovu králíků • charakterizuje chov jednotlivých kategorií králíků • vyjmenuje a rozliší nemoci králíků • vysvětlí význam zdraví zvířat a popíše zásady zoohygieny a prevence 	<p>4. Chov králíků</p> <ul style="list-style-type: none"> • význam a historie chovu králíků • plemena a hybridy králíků • plemenitba králíků • chov jednotlivých kategorií • nemoci králíků 	<p>4</p>
<ul style="list-style-type: none"> • vysvětlí význam netradičních zvířat • vyjmenuje druhy netradičních zvířat • stručně charakterizuje chovy jednotlivých druhů netradičních zvířat 	<p>5. Chov netradičních zvířat</p> <ul style="list-style-type: none"> • význam a rozdělení dle druhů zvířat • chov jednotlivých druhů a kategorií 	<p>4</p>
<ul style="list-style-type: none"> • pracuje s právními předpisy, které se týkají šlechtění a plemenitby, veterinární péče, ochrany zvířat proti týrání, a interpretuje jejich význam • charakterizuje možnosti využívání poradenských služeb 	<p>6. Legislativa v chovu zvířat</p> <ul style="list-style-type: none"> • příslušné právní předpisy • poradenský systém 	<p>4</p>
<ul style="list-style-type: none"> • popíše konstrukci, vysvětlí funkci a seřízení jednotlivých mechanizačních prostředků používaných v chovu zvířat • popíše údržbu mechanizačních prostředků pro krmení a dojení zvířat • popíše údržbu zařízení pro odklíz výkalů • vysvětlí možnosti elektronizace v chovu zvířat 	<p>7. Mechanizační prostředky</p> <ul style="list-style-type: none"> • druhy mechanizačních prostředků • údržba, obsluha a seřízení • elektronizace v chovu zvířat 	<p>4</p>

Odkazy na moduly v IS MOV

- [Složení těla hospodářských zvířat](#)
- [Základy obecné zootechniky](#)
- [Výživa zvířat a krmivářství](#)
- [Chov skotu](#)
- [Chov prasat](#)



Materiál vznikl v rámci projektu [Modernizace odborného vzdělávání \(MOV\)](#), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky.



Elektronická knihovna www.imetodika.cz je místem pro studium metodických textů zaměřených na modernizaci odborného vzdělávání.



Materiál je pod licencí Creative Commons [CC BY SA 4.0](#) – Uved'te původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.