## VSTUPNÍ ČÁST

#### Název modulu

Chov skotu

#### Kód modulu

41-m-3/AH55

#### Typ vzdělávání

Odborné vzdělávání

#### Typ modulu

(odborný) teoreticko–praktický

### Využitelnost vzdělávacího modulu

#### Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

M (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

41 - Zemědělství a lesnictví

#### Komplexní úloha

Výživa a krmení telat

Plemena skotu chovaná v České republice

Nemoci skotu

#### Profesní kvalifikace

[Chovatel a ošetřovatel skotu](http://www.narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-355/revize-1698)
(kód: 41-044-H)

#### Platnost standardu od

29. 11. 2016

#### Obory vzdělání - poznámky

41-51-H/01 Zemědělec – farmář

41-41-M/01 Agropodnikání

41-43-M/02 Chovatelství

41-55-H/01 Opravář zemědělských strojů

43-41-M/01 Veterinářství

#### Délka modulu (počet hodin)

40

#### Poznámka k délce modulu

#### Platnost modulu od

30. 04. 2020

#### Platnost modulu do

#### Vstupní předpoklady

Složení těla hospodářských zvířat (nebo Anatomie a fyziologie hospodářských zvířat), Výživa a krmivářství (nebo Výživa a krmení hospodářských zvířat), Základy obecné zootechniky (nebo Obecná zootechnika)

## JÁDRO MODULU

#### Charakteristika modulu

Tento modul je zpracován s využitím profesní kvalifikace Chovatel a ošetřovatel skotu. Tento modul poskytuje žákům základní znalosti a dovednosti v oblasti chovu skotu.

#### Očekávané výsledky učení

Očekávané výsledky učení vycházejí z kompetencí definovaných v profesní kvalifikaci 41-044-H Chovatel a ošetřovatel skotu a z výsledků vzdělávání z RVP Zemědělec – farmář:

Žák:

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

#### Kompetence ve vazbě na NSK

41-044-H Chovatel a ošetřovatel skotu:

* Evidence a označování skotu
* Zacházení se skotem, čištění skotu
* Příprava a dávkování krmiva pro skot
* Reprodukce skotu
* Péče o zdraví skotu
* Péče o narozená telata a o jejich správný růst
* Dojení skotu

#### Obsah vzdělávání (rozpis učiva)

1. Vysvětlí situaci v chovu skotu a jeho význam

* využití v chovu skotu
* rozdělení skotu dle užitkovosti
* plemena skotu chovaná v ČR
* rozdělení skotu dle věkových kategorií a pohlaví

2. Vysvětlí a dodržuje zásady BOZP a hygienické předpisy v chovu skotu a zacházení se zvířaty dle typu ustájení a kategorie zvířat

* přístup a zacházení se zvířaty dané kategorie
* přístup a zacházení se zvířaty dle typu ustájení

3. Zhodnotí celkový zdravotní stav skotu, popíše denní kontrolu zdraví skotu

* obvyklá onemocnění a jejich příznaky
* zooveterinární opatření

4. Popíše a rozpozná jednotlivé druhy krmiva, připraví a podá vhodným způsobem krmiva

* jednotlivé druhy krmiva
* krmné doplňky
* krmná dávka
* způsoby podání krmiva

5. Popíše způsoby napájení skotu dle typu ustájení a na pastvině

* typy napáječek
* způsoby napájení

6. Popíše a předvede ošetřování skotu s využitím vhodných pomůcek a technologií

* vyčištění ustájení od znečištěné podestýlky
* podestlání a příprava ustájení
* úklid stáje

7. Popíše a prakticky předvede ruční dojení skotu. Popíše a provede péči o mléčnou žlázu

* ošetření vemene před dojením
* ruční dojení
* strojní dojení
* ošetření vemene po dojení
* defekty mléka
* defekty vemene
* ošetření mléka po dojení

8. Popíše a na zvířeti rozpozná příznaky říje, březosti a blížícího se porodu

* říje a její příznaky
* březost a její příznaky
* blížící se porod
* příprava krávy na porod
* fáze porodu

9. Popíše postup při inseminaci

* příprava na inseminaci
* postup při inseminaci

10. Popíše a prakticky předvede ošetření krávy a telete po porodu. Popíše způsoby a postup při označování skotu.

* ošetření krávy po porodu
* ošetření telete po porodu
* způsoby označování skotu – legislativa
* postup při označování skotu

11. Vysvětlí rozdíly mezi chovem skotu v režimu ekologického zemědělství a v režimu konvenčního zemědělství

* chov skotu v ekologickém zemědělství – legislativa
* chov skotu v konvenčním zemědělství

12. Vysvětlí a popíše základní veterinární a chovatelské předpisy v chovu skotu, zásady zacházení se zvířaty, zásady pohody zvířat - welfare

* základní veterinární předpisy v chovu skotu – legislativa (SVS)
* základní chovatelské předpisy v chovu skotu – legislativa (ČMSCH)
* zásady zacházení se zvířaty
* zásady pohody zvířat - welfare

#### Učební činnosti žáků a strategie výuky

Ve výuce se doporučuje kombinovat níže uvedené metody výuky.

Metody slovní:

* monologické metody (popis, vysvětlování, výklad),
* dialogické metody (rozhovor, diskuse),
* metody práce s učebnicí, knihou, odborným časopisem (např. Náš chov)

Metody názorně demonstrační:

* pozorování pracovních činností ve stáji, při ošetřování skotu a při dojení
* předvádění jednotlivých pracovních operací,
* demonstrace obrazů statických,
* projekce statická a dynamická.

Metody praktické:

* nácvik pracovních dovedností,
* pracovní činnosti (práce ve stáji, práce v dojírně),
* grafické činnosti.

Žák v rámci teoretické a praktické výuky:

1. Vysvětlí situaci v chovu skotu a jeho význam.

* vysvětlí současnou situaci v chovu skotu
* popíše rozdělení skotu dle užitkovosti, k jednotlivým typům užitkovosti přiřadí a popíše plemena skotu chovaná v ČR
* popíše a vysvětlí kategorie skotu dle věku a pohlaví.

2. Vysvětlí a dodržuje zásady BOZP a hygienické předpisy v chovu skotu a zacházení se zvířaty dle typu ustájení a kategorie zvířat.

* popíše správný a bezpečný přístup ke skotu dané kategorie
* popíše a vysvětlí zásady BOZP v chovu skotu
* popíše zacházení ze zvířaty s přihlédnutím k typu ustájení a kategorii zvířat

3. Zhodnotí celkový zdravotní stav skotu, popíše denní kontrolu zdraví skotu dle kategorií a typu ustájení skotu.

* popíše průběh denní kontroly zdravotního stavu dané kategorie skotu
* popíše projevy zdravého skotu a případné projevy a příznaky skotu nemocného
* vyjmenuje základní choroby a defekty vyskytující se v chovu skout
* popíše příznaky jednotlivých chorob a zooveterinární opatření při jejich výskytu

4.  Popíše a rozpozná jednotlivé druhy krmiva vhodné pro dané kategorie skotu, připraví a podá vhodným způsobem krmiva.

* vyjmenuje, popíše a rozpozná jednotlivé druhy krmiva a krmné doplňky podávané skotu, rozdělí druhy krmiva dle cílové kategorie skotu
* popíše a vysvětlí úpravu jednotlivých druhů krmiv
* předvede přípravu krmné dávky dle zadání a vhodným způsobem ji podá zvířatům

5.  Popíše způsoby napájení skotu dle typu ustájení a na pastvině.

* vysvětlí nutnost pravidelného napájení skotu a popíše nároky na kvalitu vody vhodné k napájení
* popíše způsoby napájení skotu dle způsobu ustájení
* popíše způsoby napájení skotu na pastvině

6.  Popíše a prakticky předvede běžné ošetřování skotu s využitím vhodných pomůcek a technologií, při dodržování zásad bezpečnosti a hygieny práce.

* popíše a prakticky předvede ošetřování jednotlivých kategorií skotu dle typu ustájení
* vysvětlí dodržování bezpečnosti a hygieny práce při ošetřování skotu
* předvede vyčištění ustájení od znečištěné podestýlky a exkrementů
* předvede podestlání ustájení dle daného druhu podestýlky
* předvede a popíše celkový konečný úklid stáje dle způsobu ustájení

7. Popíše a prakticky předvede ruční dojení skotu, popíše a provede péči o mléčnou žlázu.

* popíše a předvede ošetření vemene před dojením
* popíše a předvede ruční dojení skotu
* popíše strojní dojení skotu
* popíše a předvede ošetření vemene po dojení
* popíše možné změny v mléce, vysvětlí způsob manipulace a ošetření defektního mléka
* popíše možné změny na vemeni, vysvětlí rizika spojená se změnami na vemeni
* popíše a předvede ošetření mléka po nadojení

8. Popíše a na zvířeti rozpozná příznaky říje, březosti a blížícího se porodu.

* popíše a na zvířeti rozpozná příznaky říje
* popíše a na zvířeti rozpozná příznaky březosti
* popíše a na zvířeti rozpozná příznaky blížícího se porodu
* popíše přípravu krávy na porod
* popíše a předvede přípravu na porod
* popíše jednotlivé fáze porodu

9. Popíše postup při inseminaci.

* popíše přípravu samice na inseminaci
* popíše postup pří inseminaci

10. Popíše a prakticky předvede ošetření krávy a telete po porodu. Popíše způsoby a postup při označování skotu.

* popíše a prakticky předvede ošetření krávy po porodu
* popíše a prakticky předvede ošetření telete po porodu
* popíše způsoby označování skotu
* popíše postup při označování skotu

11. Vysvětlí rozdíly mezi chovem skotu v režimu ekologického zemědělství a v režimu konvenčního zemědělství.

* popíše podmínky chovu skotu v režimu ekologického zemědělství
* vysvětlí rozdíly mezi chovem skotu v režimu ekologického zemědělství a režimu konvenčního zemědělství

12. Vysvětlí a popíše základní legislativní předpisy v chovu zvířat.

* vysvětlí a popíše základní veterinární předpisy v chovu skotu
* vysvětlí základní chovatelské předpisy v chovu skotu
* vysvětlí a popíše zásady zacházení se zvířaty dle SVS
* vysvětlí a popíše zásady pohody zvířat - welfare

#### Zařazení do učebního plánu, ročník

2. nebo 3. ročník

V případě předmětového uspořádání ŠVP doporučujeme modul zařadit do vyučovacího předmětu zaměřeného na chov zvířat a do odborného výcviku nebo praxe.

## VÝSTUPNÍ ČÁST

#### Způsob ověřování dosažených výsledků

Písemné a ústní zkoušení.

* Ověřování probíhá ústně a písemně v rámci teoretické výuky ve vyučovacím předmětu zaměřeném na výuku chovu skotu.
* Hodnoceno je využívání odborné terminologie, odborná správnost odpovědí a schopnost aplikace poznatků z výuky příbuzných předmětů.

Praktické zkoušení zvládnutí činností při práci se zvířaty a při dojení.

* V rámci výuky odborného výcviku (nebo praxe) jsou ověřovány především praktické dovednosti formou praktického předvedení žáky.
* Důraz je kladen na odbornou správnost, samostatnost, přístup ke zvířatům a dodržování bezpečnosti a hygieny práce.
* Hodnoceny jsou také dovednosti organizace práce při ošetřování skotu.

#### Kritéria hodnocení

**Vysvětlí  situaci v chovu skotu a jeho význam**

Výborně: Žák samostatně vysvětlí situaci v chovu skotu v současné době. Popíše rozdělení skotu dle užitkovosti k jednotlivým typům užitkovosti. Přiřadí a popíše plemena skotu chovaná v ČR. Popíše a vysvětlí kategorie skotu podle věku a pohlaví, 100–90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Vysvětlí a dodržuje zásady BOZP a hygienické předpisy v chovu skotu a zacházení se zvířaty dle jednotlivých kategorií a typu ustájení**

Výborně: Žák popíše správný a bezpečný přístup ke skotu dané kategorie. Popíše a vysvětlí zásady BOZP v chovu skotu. Popíše zacházení se zvířaty s přihlédnutím k typu ustájení a kategorii zvířat. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Zhodnotí celkový zdravotní stav skotu, popíše denní kontrolu zdraví skotu dle kategorií a typu ustájení skotu**

Výborně: Žák popíše průběh denní kontroly zdravotního stavu dané kategorie skotu. Popíše projevy zdravého skotu a případné projevy skotu nemocného. Vyjmenuje základní choroby a defekty vyskytující se v chovu skotu. Popíše příznaky jednotlivých chorob a zooveterinární opatření při jejich výskytu.100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Popíše a rozpozná jednotlivé druhy krmiva vhodné pro dané kategorie skotu, připraví a podá vhodným způsobem krmiva**

Výborně: Žáka vyjmenuje, popíše a rozpozná jednotlivé druhy krmiva a krmné doplňky podávané skotu, rozdělí druhy krmiva dle cílové kategorie skotu. Popíše a vysvětlí úpravu jednotlivých druhů krmiv. Předvede přípravu krmné dávky dle zadání a vhodným způsobem ji podá zvířatům. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Popíše způsoby napájení skotu dle typu ustájení a na pastvině**

Výborně: Žák vysvětlí nutnost pravidelného napájení skotu a popíše nároky na kvalitu vody vhodné k napájení. Popíše způsoby napájení skotu dle způdobu ustájení. Popíše způsoby napájení skotu na pastvině. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Popíše a prakticky předvede běžné ošetřování skotu s využitím vhodných pomůcek a technologií, při dodržování zásad bezpečnosti a hygieny práce**

Výborně: Žák popíše a prakticky převede ošetřování jednostlivých kategorií skotu dle typu ustájení. Vysvětlí dodržování bezpečnosti a hygieny práce při ošetřování sktou. Předvede vyčištění ustájení od znečištěné podestýlky a exkrementů. Předvede podestlání ustájení dle daného druhu podestýlky. Předvede a popíše celkový konečný úklid stáje dle způsobu ustájení. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Popíše a prakticky předvede ruční dojení skotu, popíše a provede péči o mléčnou žlázu**

Výborně: Žák samostatně popíše a předvede ošeření vemene před dojením, popíše a předvede ruční dojení skotu, popíše strojní dojení skotu, popíše a předvede ošetření vemene po dojení, popíše možné změny v mléce, vysvětlí způsob manipulace a ošetření defektního mléka, popíše možné změny na vemeni, vysvětlí rizika spojená se změnami na vemeni. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Popíše a na zvířeti rozpozná příznaky říje, březosti a blížícího se porodu**

Výborně: Žák samostatně popíše příznaky říje, vyhledá plemenici v říji ve stádu, popíše délku a příznaky březosti a popíše příznaky blížícího se porodu a předvede přípravu na porod. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Popíše postup při inseminaci**

Výborně: Žák popíše přípravu samice na inseminaci, popíše postup při inseminaci. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Popíše a prakticky předvede ošetření krávy a telete po porodu. Popíše způsoby a postup při označování skotu**

Výborně: Žák samostatně popíše a prakticky předvede ošetření telete po porodu, popíše a prakticky předvede způsoby ošetření krávy po porodu. Popíše způsoby označování telete a popíše postup při označování. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Vysvětlí rozdíly mezi chovem skotu v režimu ekologického zemědělství a v režimu konvenčního zemědělství**

Výborně: Žák popíše podmínky chovu skotu v režimu ekologického zemědělství, vysvětlí rozdíly mezi chovem skotu v režimu ekologického zemědělství a režimu konvenčního zemědělství. 100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

**Vysvětlí a popíše základní veterinární a chovatelské předpisy v chovu skotu, zásady zacházení se zvířaty, zásady pohody zvířat – welfare**

Výborně: Žák vysvětlí a popíše základní veterinární předpisy v chovu skotu, vysvětlí základní chvatelské předpisy v chovu skotu, vysvětlí a popíše zásady zacházení se zvířaty dle příslušné legislativy, vysvětlí a popíše zásady pohody zvířat wefare.100-90 % odpovědí bude správných

Chvalitebně: 89–75 % odpovědí bude správných

Dobře: 74–60 % odpovědí bude správných

Dostatečně: 59–46 % odpovědí bude správných

#### Doporučená literatura

ROZMAN Josef, KONDRÁD Jan, MALINA Josef, Chov zvířat 1: učebnice pro střední zemědělské školy. Praha: Credit, 1999, ISBN:80-902295-8-1

STUPKA Roman a kol., Chov zvířat. Praha: Powerprint, 2013, ISBN: 978-80-87415-66-5

BOUŠKA, Josef. Chov dojeného skotu. Praha: Profi Press, 2006. ISBN 80-86726-16-9.

ZAHRÁDKOVÁ, Radka a kol.: Masný skot od A do Z, 1. vydání, Praha 2009, ISBN 978-80-254-4229-6

HROUZ, Jiří. Etologie hospodářských zvířat. Vyd. 2., nezměn. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2012. ISBN 978-80-7375-620-8.

VOŘÍŠKOVÁ, Jarmila. Etologie hospodářských zvířat. České Budějovice: Jihočeská univerzita, 2001. ISBN 80-7040-513-9.

PAVLŮ, Vilém. Základy pastvinářství. Praha: Výzkumný ústav rostlinné výroby, [2001].

#### Poznámky

#### Obsahové upřesnění

OV NSK - Odborné vzdělávání ve vztahu k NSK

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. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jana Mičková. [Creative Commons CC BY SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.cs) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.