



Jednotka výsledků učení

Popis jednotky výsledků učení (JVU)	
Název jednotky	Pomocník zootechnika
Kód jednotky	
Škola, která jednotku vytvořila a realizuje ji	VOŠ a SZEŠ Benešov, Mendelova 131, Benešov 256 01
Název a adresa zaměstnavatele	DZV NOVA, a.s.
Garant spolupráce u zaměstnavatele / Instruktor	Radek Bárta
Vzdělávací modul	Chov skotu
Kód a název oboru vzdělání, název ŠVP (pokud se liší od názvu oboru)	41 – 41 – M/01 Agropodnikání, ŠVP Podnikání v zemědělství
Úroveň kvalifikace podle EQF	4
Výsledky učení ¹	<u>Výsledky učení pro JVU:</u> Žák: - připraví údaje o dojnících pro veterinárního lékaře - předvede fixaci a manipulaci s dojnící - zjišťuje hodnoty triasu - předvede přípravu na drenčování - zapisuje údaje do formulářů pro ústřední evidenci - předvede značení telat - předvede kultivaci mléka

¹ Výsledky učení, tj. znalosti, dovednosti a kompetence, které tato jednotka obsahuje, musí souviset s realizovaným ŠVP školy.

	- provede NK test
Vztah k NSK (hodnoticí a kvalifikační standardy, odborné způsobilosti)	Zootechnik v chovu skotu
Učební činnosti	1) Připraví údaje o dojnících pro veterinárního lékaře a) spuštění a seznámení s řídicím programem stáda (Farmsoft) b) nalezení správných sestav (odchylky doживosti) c) vypsání konkrétních problémových dojnic + informace o nich (březí, jalová, otelená, zapuštění, vyřazená, délka daného stavu zvířete), pokles mléka = odchylka v litrech mléka 2) Předvede fixaci a manipulaci s dojnící a) seznámení s konkrétní dojnící (velikost, váha, prostorové vidění atd.) b) ukázka přístupu ke zvířeti (nabát se ale mít respekt, žádné prudké pohyby, mluvit ke zvířeti, NIKDY NEPOUŽÍVAT HRUBÉ NÁSILÍ!!!) c) zafixování dojnic do krčního poutače - připravit poutač - navnazení na směs (TMR), melasu či seno - ukázka fixace při práci s veterinárním lékařem a inseminačním technikem 3) Zjišťuje hodnoty triasu a) seznámení se základními hodnotami triasu (teplota, dech, tep) b) ukázka postupu měření všech hodnot 4) Předvede přípravu na drenčování a) informace o drenčování - důvod použití

	- kdy může pomoci a kdy naopak uškodit b) příprava drenčovacího vozíku na daný počet dojnic (kvasnice, melasa, propylenglykol, vlažná voda) c) přístup k dojnici a uchopení při zavedení drenčovací hadice d) čištění a kompletní příprava vozíku na další den 5) Zapisuje údaje do formulářů pro ústřední evidenci a) informace o hlášení pohybu zvířat v Ú.E. (narození, úhyn, inseminace, otelení, prodej, brakace) b) samostatné hlášení otelených krav a narozených telat (zapsání do programu a do deníkového sešitu) c) ukázka a orientace v průvodním listu zvířete 6) Předvede značení telat a) důvod značení zvířat b) výběr správných ušních známek na jednotlivá telata c) přístup a fixace telat při značení d) samostatné označení zvířete 7) Předvede kultivaci mléka a) informace o účelu kultivace mléka b) popis pomůcek pro kultivaci c) postup samostatné kultivace mléka d) vyhodnocení výsledků kultivace 8) provede NK – test a) provádění odstříků mléka na “lívanečníku” b) nanesení činidla c) vyhodnocení vzorku mléka na “lívanečníku”
Předpokládaná délka trvání jednotky	1 týden, 40 hodin

Předpokládaný termín realizace	1. 10. až 30. 11. 2018
Časová organizace	1 týden – 1 žák
Požadavky na žáka	1. Anatomie a fyziologie - roviny, směry a krajiny těla - histologie a stavba tkání - pohybová soustava (kosterní a svalová) - trávicí soustava (význam, složení, rozdíl v trávení monogastři – polygastři) - dýchací soustava (význam, složení, dýchání) - oběhová soustava (cévní, mízní) - vylučovací soustava - kožní soustava (význam, stavba, pokožkové útvary) - mléčná žláza (složení, funkce) - pohlavní soustava, rozmnožování - endokrinní soustava - nervová soustava, stavba nervové soustavy, činnost nervové soustavy - smyslové orgány 2. Obecná zootechnika - základní zootechnické pojmy - původ a domestikace hlavních druhů domácích zvířat - druh, plemeno a jeho členění - vlastnosti hospodářských zvířat (morfologické, fyziologické – užitkové) - činitelé chovatelského prostředí - plemenitba hospodářských zvířat a její metody - principy a zásady odchovu hospodářských zvířat 3. Výživa a krmení hospodářských zvířat - vývoj nauky o výživě - přeměna látek a energie, látkový a energetický metabolismus - nauka o krmivech – rozdělení, hodnocení a charakteristika krmiv, původ krmiv, uskladnění, konzervace, úprava krmiv, kvalita krmiv - nauka o krmení zvířat – stanovení potřeby živin, sestavení krmné dávky, výběr vhodných krmiv

	- pastva, pastevní techniky - hospodaření s krmivy - napájení zvířat - podávání krmiv zvířatům		
Požadavky na vybavení pracoviště a používané technologie	- PC sestava - Dojírna - Krční fixace - Veterinární teploměr - Drenčovací pumpa - Kleště na ušní známky - Sestava pro kultivaci mléka		
Způsoby ověřování výsledků učení definovaných v JVU	Způsob ověření: Praktické předvedení a ústní ověření Hodnocení: Slovní, písemné		
Kritéria hodnocení	1)	Příprava a informace o dojnících na veterinárního lékaře	0-5 bodů
	2)	Fixace a manipulace s dojnící	0-5 bodů
	3)	Zjišťování hodnot TRIASU	0-5 bodů
	4)	Drenčování	0-5 bodů
	5)	Zápisy do formulářů pro ústřední evidenci	0-5 bodů
	6)	Značení telat	0-5 bodů
	7)	Kultivace mléka	0-5 bodů
	8)	NK – test	0-5 bodů

Příloha	<i>(možnost připojit přílohu, např. dokument smlouvy apod.; nepovinné)</i>
Počet žáků	3