



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



VETUNI pro 21. století: Rozvoj VETUNI v oblasti digitalizace činností, profesionálního vzdělávání a flexibilních forem vzdělávání

Projekt NPO registrační číslo NPO_VETUNI_MSMT-16594/2022

Specifický cíl A3: Tvorba nových profesně zaměřených studijních programů

Studijní program:

Veterinární asistence

Návaznost na výstup:

☐ č. 1 ☐ č. 2 ☐ č. 3 ☐ č. 5 ☒ č. 6 ☐ č. 7 ☐ č. 8 ☐ č. 10

Předmět: (zkratka a název dle studijního plánu)

Ošetřování ran, obvazování a šití V2OS

Typ výstupu: (konkretizovat, např. přednáška, návod na praktické cvičení aj.)

Podklady k praktickým cvičením

Autor výstupu:

MVDr. Lucie Urbanová Ph.D.



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**Národní
plán
obnovy**

Ošetřování ran, obvazování a šití

Typy ran, typy obvazů, typy šicích a obvazových materiálů, příprava materiálu k ošetření

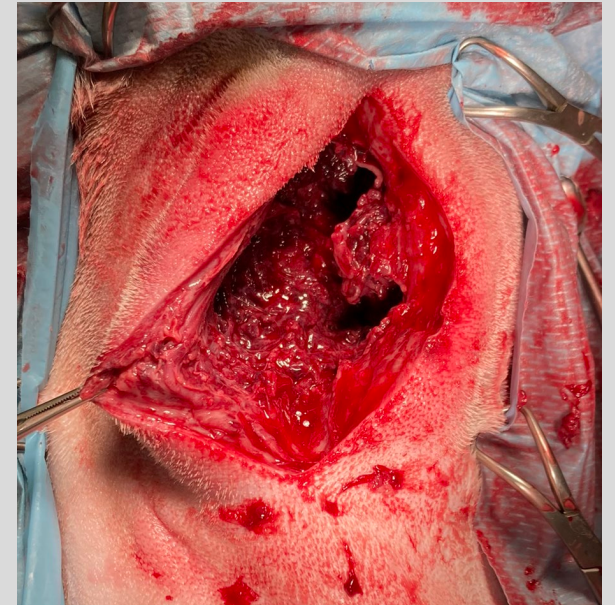
1. cvičení

Pokyny k průběhu výuky

- Povinná 100% docházka
- Příprava na cvičení z minulé výuky
 - Neprospěch u zkoušení → 2 testové otázky navíc v zápočtovém testu, nebo oprava na dalším cvičení

Typy ran-podle rozsahu postižených tkání

- Povrchové
 - Kůže, podkoží
- Hluboké
 - Svaly
- Perforující tělní dutinu
 - Dutina břišní
 - Dutina hrudní
 - Oblast pánve
- Bez ztráty tkáně
- Se ztrátou tkáně
- Devastující



Typy ran-podle stáří, kontaminace

- Čerstvé
- Staré
- Čisté
- Kontaminované
- Infikované



Typy ran-podle vzniku

- Řezné
- Sečné
- Bodné
- Kousné
- Střelné
- Abraze
- Avulze
- Incize
- Lacerace
- Penetrace/perforace
- Kontuze

Hojení ran

- Zánětlivá fáze 0-5 dní
 - Bezprostřední odpověď na poranění Zástava krvácení, čištění rány
- Proliferativní fáze 5-20dní
 - Tvorba nové tkáně
 - Cévy
 - Vazivová tkáň
 - Epitelizace
 - Kontrakce
- Fáze zrání a remodelace 20-365 dní
 - Přestavba novotvořené tkáně



Hojení rány

- Per primam (primární uzávěra)
 - Sutura
- Per secundam (sekundární hojení)
 - Granulační tkáň, epitelizace, kontrakce



Ošetření rány

- Laváž
 - Infuzní roztok (inf. Ringeri)
 - Speciální přípravky (Prontosan, Microdacyn,...)
 - Dezinfekční roztok (Betadine, hypermangan)
- Debridement
 - Autolýza, enzymy
 - Mechanická očista
- Uzávěra +/-
- Krytí

Komplikace v hojení ran



Důsledky systémových poruch

Výživa (hypoproteinemie, vit C, B12, B6)
Užívání léků (kortikosteroidy, chemoterapeutika)
Potíže s krevním oběhem (hypovolemie, anemie)
Infekce (Staphylococcus, Streptococcus,
Pseudomonas, Pasteurella)



Lokální příčiny

Nadměrná tenze v ráně
Infekce
Nevhodné ošetření rány

Drén

- V místě, kde hrozí akumulace tekutiny (serom, absces)
- Aktivní
- Pasivní
- Redon
- Hadičkový
- Rukavicový
- Sutura-delší konec stehu!



Dehiscence rány

- Narušení apozice okrajů rány
- Důvody
 - Zvýšená tenze na ránu, nevhodný šicí materiál, špatný typ sutury
 - Infekce
 - Nadměrný pohyb
 - Předčasné vyjmutí stehů



Typy obvazů

- Krycí
- Fixační
 - R-J
 - Dlaha
 - Cast
- Tlakový
- Škrtící
- Zapařovací

Vrstvy obvazu

- Kontaktní vrstva
 - Gáza
 - Speciální materiály
- Podkladová vrstva
 - Vata
 - Bavlna
 - Syntetická
 - Brání zaškrcení, otlakům
 - Odsává sekret z ran
- Obinadlo
 - Hydrofilní
 - Elastické
 - Adhezivní
- Fixační vrstva u fixačních obvazů
 - Dlaha, část
 - NIKDY NE sádra!!!



Robert-Jonesův obvaz

Malá zvířata

- Kontaktní vrstva
- Vata
- Vata
- Vata
- Obinadlo

Koně

- Kontaktní vrstva
- Vata
- Obinadlo
- Vata
- Obinadlo

Fixační obvaz

- Imobilizace končetiny
- Fraktury
 - Fixace kloubu pod a nad frakturou!!!
- Poranění šlach
- Luxace



Převaz

- Dle stavu rány
- Maximálně po 5 dnech
- Při poškození (sjetí, rozkousání, namočení...) obvazu ihned!

Obvaz hlavy

- Krycí obvaz
- Pruban



Obvaz ocasu

- Krycí obvaz
 - Lepící vrstva

Vady obvazů

- Spadnutí obvazu
- Zaškrcení
- Otlačení
- Zapaření



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

OŠETŘOVÁNÍ RAN, OBVAZOVÁNÍ A ŠITÍ

2. ročník BSP Veterinární asistence, zimní semestr

	Vyuč.	Datum	PONDĚLÍ Lichý týden čas Sk. 1												
			typy ran, typy obvazu, typy šitích a obvazových materiálů,	Zkoušení	Obvazování	Zkoušení	Rány u koní	Zkoušení	Uzlání rukou a jehelcem	Zkoušení	Sutura kůže, podkoží	Zkoušení	Příprava operačního pole	Zápočtové a náhradní cvičení	
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															
11.															
12.															
13.															
14.															
15.															
16.															