**Všeobecné zásady veterinární chirurgie**

**Úvod do operační chirurgie**

**Operace** je cílevědomý mechanický zásah do tkáně organismu za účelem:

* zachování života jedince
* zlepšení zdravotního stavu
* změny vzhledu
* lepšího využití zvířete (př. ekonomické)
* upřesnění diagnózy

**Druhy operací**

**Podle účelu operace:**

1. léčebné – cíl odstranit nějaký problém
	1. odkladné = naplánované (př. kýla)
	2. neodkladné (urgentní) = akutní problém, operuje se ihned, život ohrožující (př.torze žaludku, pyometra)
2. preventivní – předchází problémům, které by se mohly v budoucnu vyskytnout (př. kastrace, odrohování)
3. diagnostické – slouží k určení nebo upřesnění diagnózy, kterou jsme nebyli schopni stanovit klinickým vyšetřením (př. biopsie tkání)
4. kosmetické – mění vzhled zvířete (kupírování ocásků, uší, odstranění bradavic)
5. rekonstrukční – slouží k náhradě poškozených tkání (př. plastika po popáleninách)

Podle náročnosti zákroku na asepsi:

1. Septické – cílené ošetření infikovaného orgánu, rána je nesterilní (př. incize abscesu, zubní zákroky apod.)
2. Mesoseptické – existuje možnost nálezu a otevření infikovaného ložiska nebo otevření trávicí trubice
3. Aseptické – neotvírá se trávicí trubice, rána je sterilní, proto je nutné striktně aseptické prostředí, aby nedošlo ke kontaminaci rány

**Průběh operace**

1. příprava:

* předoperační vyšetření pacienta
* příprava prostředí
* příprava nástrojů, léků. přístrojů, materiálu
* příprava pacienta
* příprava osob
* příprava operačního pole
* anestezie

2. vlastní operace

3. pooperační péče

**Příprava na operační zákrok**

Důkladná příprava je prevencí před výskytem komplikací a výrazně ovlivňuje průběh operace a její výsledek!

**Předoperační vyšetření**

Cílem vyšetřování pacienta je na základě klinického a laboratorního vyšetření a s pomocí zobrazovacích metod:

* rozpoznat základní onemocnění a stanovit diagnózu
* posoudit celkový zdravotní stav pacienta vzhledem k možným rizikům během anestezie (zařazení pacienta do rizikové skupiny 1-5)

Jen na základě správné diagnózy může být zahájena cílená a úspěšná terapie!

**Vyšetřovací postup**

**1. Nacionále**

Údaje o majiteli a zvířeti sloužící k zařazení do evidence (kartotéky), k zápisům chorobopisu, může pomoct nasměrovat diagnostiku určitým směrem.

* Majitel (klient): jméno, příjmení, adresa, kontakt (tel., mail)
* Zvíře (pacient): druh, pohlaví, věk, plemeno, zbarvení, identifikace (č. čipu, tetování, výžehu)

**2. Anamnéza**

* velmi důležitá součást vyšetření
* otázky týkající se současného problému, ale i dřívějších onemocnění či zákroků
* umožní lépe stanovit diagnózu
* nepřeceňovat údaje – majitel může někdy záměrně nebo neúmyslně zkreslovat realitu!

Kdy onemocnění začalo?

Jaké byly příznaky onemocnění a jaký byl jejich vývoj?

Jaký je příjem potravy/vody, čím je zvíře krmeno a napájeno?

Močení, kálení (množství, konzistence, objem, charakter výkalů)?

V jakých podmínkách žije?

Jaká byla předchozí léčba ?

Předchozí onemocnění, vakcinace, odčervení?

Vyšetřovací postup

**3. Status praesens (současný stav)**

Cílem je zjistit celkový zdravotní stav pacienta, abychom:

* mohli určit, do jaké míry je onemocnění ohrožující na životě (odkladé/neodkladné operace)
* odhalili skryté poruchy životně důležitých funkcí (srdeční, metabolická, dechová, řídící činnost) a určili rizikovost operace
* má zásadní vliv na výběr anestezie!

Vyšetřovací metody:

1. klinické vyšetření
2. laboratorní vyšetření (biochemické vyšetření krve, moči, krevní obraz)
3. zobrazovací metody (EKG, RTG, USG)

**Vyšetření pacienta v kritickém stavu (př. po úrazu)**

* rychle, cíleně, systematicky
* anamnézu zjišťujeme jen krátce (příčina – co a jak se stalo, kdy se to stalo, dosavadní ošetření)

Cílem vyšetření je:

* zjistit, zda se jedná o narušení vitálních funkcí a zda bezprostředně nehrozí smrt (zajištění stabilizace pacienta)
* zjistit rozsah poškození a stanovit prognózu
* rozhodnout o dalším postupu

**4. Status praesens chirurgicus (současný stav chirugický)**

* vyšetření zaměřené na chirurgický problém
* zjišťujeme rozsah (velikost) léze, přítomnost zánětu, přítomnost jiných struktur, konzistenci léze, atd.

Vyšetřovací metody:

1. klinické vyšetření (adspekce, palpace, auskultace, punkce, rektální vyšetření)
2. zobrazovací vyšetření (RTG, USG, endoskopie, myelografie)

Úloha veterinárního technika v chirurgii

Uplatnění najde v:

* veterinárním léčebném zařízení (ordinace, klinika)
* terénní praxi a zemědělských podnicích
* ve speciálních zařízeních (výzkumné ústavy atd.)

Činnost veterinárního technika (pracovní náplň):

* příprava na operační zákrok
* příprava pacienta včetně zabezpečení předoperačního vyšetření – odběr krve, RTG
* příprava nástrojů, materiálu a techniky na sále
* příprava operačního pole
* fixace pacienta
* anestezie pacienta
* asistence při operačním zákroku
* pooperační péče
* sledování životních funkcí během probouzení pacienta z anestezie
* aplikace léčiv a biopreparátů
* přikládání obvazů

Veterinární technik:

* pracuje podle pokynů veterinárního lékaře
* je osoba odborně způsobilá k výkonu určitých chirurgických zákroků (kastrace kanečků)
* organizuje a řídí práci ošetřovatelů
* zodpovídá za svou práci!