



Když onemocní váš pes: Nádorové onemocnění mléčné žlázy

Vaše fenka..... je postižena s vysokou pravděpodobností nádorovým bujením mléčné žlázy.

Jedná se o druhé nejobvyklejší nádorové onemocnění u psa a vůbec nejčastější nádor s možnou charakteristikou „zhoubný“ (maligní). Na základě klinického vyšetření, které Vaše fena již podstoupila nelze se 100% jistotou tvrdit, že se skutečně jedná o zhoubný nádor. Podobně může vypadat také nádor nezhoubný (benigní), některé typy zánětlivých reakcí, cysty a jiné vzácnější procesy. Definitivní jistotu poskytuje histologické vyšetření (vyšetření odebrané tkáně po nařezání na velmi tenké plátky pod mikroskopem) prováděné profesionálním patologem. Na základě tohoto vyšetření bude možno stanovit definitivní diagnózu, doporučit doplňkovou terapii a odhadnout prognózu do budoucnosti.

Existuje několik rizikových faktorů pro vznik a růst nádorů mléčné žlázy. Jedná se především o hormonální vlivy, kterým je fena po celý život opakovaně vystavována s probíhajícím říjovým cyklem. Bylo zjištěno, že některé nádory ml.žlázy mají na povrchu receptory pro pohlavní hormony a proto stoupající hladina těchto hormonů stimuluje nádor k růstu. Kastrace feny v raném věku má proto částečně ochranný účinek. Kastrace ve stáří už podle současných znalostí 100% ochranná není. Další faktory ovlivňující vznik nádorů mléčné žlázy jsou např. genetické mutace, obezita v raném věku a plemenná příslušnost. Relativně riziková plemena jsou pudl, kokršpaněl, jezevčík, anglický setr, teriéři. Naopak nízký výskyt nádorů ml.žlázy se popisuje u boxera a čivavy.

Přibližně 65% nádorů ml.žlázy se vyskytuje v posledních 2 oddílech tohoto orgánu. V 75% případech najdeme pouze 1 nádor, časté jsou však i mnohočetné nádory ve více oddílech mléčné žlázy.

Podle statistiky 50-60% nádorů mléčné žlázy je nezhoubných (benigních). Zbytek představují nádory zhoubné (maligní). Tyto jsou schopné metastázovat, tzn. odlučovat dceřinné nádorové buňky, které poté putují nejčastěji mízními cévami a usazují se v jiných částech těla, kde dále rostou. Nejčastější místo výskytu metastáz jsou plíce, dále játra, mozek, páteř atd.

Z důvodu poměrně častého výskytu plicních metastáz je nedílnou součástí předoperačního vyšetření u nádoru mléčné žlázy rentgen hrudníku. Pokud na snímku odhalíme typické kulovité útvary v plicním poli, jedná se s největší pravděpodobností o metastázy a vyslovujeme většinou špatnou prognózu. Chirurgické odstranění nádorů mléčné žlázy v tomto případě není definitivní léčebnou metodou, neboť nitrohrušní metastázy se nám pravděpodobně odstranit nepodaří. Pokud jsou metastázy v plicích velmi malé (např. pouze shluky několika buněk), potom je samozřejmě rentgen neodhalí. Pro stanovení prognózy a prospěchu chirurgické léčby u Vaší feny je však rentgenologické vyšetření velmi užitečné. Rentgenologické vyšetření provedeno dne...../ neprovedeno.

Výsledek rentgenologického vyšetření: plicní pole:.....
srdeční silueta:.....

Nejvýznamnější možností terapie nádorů mléčné žlázy je jejich chirurgické odstranění v celkové anestezii. Rozsah zákroku se volí dle počtu nádorů a jejich rozmístění v mléčné žláze. V případě výskytu 1 nádoru je možné odstranit pouze nádor a okolní zdravou tkáň. Jestliže se vyskytují nádory ve 2 přiléhajících oddílech mléčné žlázy, je vhodné provést odstranění těchto oddílů a mízní uzliny, která z nich svádí mízu. V případě výskytu nádorů ve více oddílech na jedné straně se provádí odstranění celé mléčné lišty na této straně a v případě

takto výrazného oboustranného postižení se provádí tyto zákroky dva v odstupu přibližně 3-4 týdnů (po zahojení první operační rány).

Samotný zákrok se provádí v celkové anestezii a představuje proto pro Vaši fenku určité riziko. Zcela bez rizik není anestezie ani u mladých, zdravých zvířat. Pokud bylo provedeno rentgenologické vyšetření, můžeme posoudit srdeční siluetu jako normální nebo abnormální, což nám spolu s poslechovým vyšetřením srdce poskytuje užitečné informace o stavu srdce a oběhového aparátu Vašeho psa. Další možností předoperačního vyšetření je rozbor krve, který nám umožní orientačně posoudit funkci jater, ledvin a přítomnost nebo absenci jiných zdravotních problémů. Rozsah vyšetření je zcela závislý na Vašich požadavcích a po konzultaci můžeme provést samozřejmě i jiná vyšetření zde nezmíněná. Výsledky všech testů nám umožní posoudit míru rizika, které pro Vaši fenku představuje anestezie (narkóza).

Požaduji / nepožaduji vyšetření krve před zákrokem v rozsahu konzultovaném s vet.lékařem. Předpokládaná cena vyšetření krve je.....

Požaduji tato další předoperační vyšetření:....., jejichž předpokládaná cena je.....

Souhlasím s provedením chirurgického zákroku v celkové anestezii a potvrzuji, že jsem byl seznámen s riziky souvisejícími s celkovou anestezii.

Předpokládaná cena chirurgického zákroku je.....

Po odstranění nádorů a úspěšně dokončené operaci je vhodné provést výše zmíněné histologické vyšetření, které určí typ patologického procesu, možnou zhoubnost nádoru a pomůže předpovědět prognózu a nutnost doplňkové terapie.

Předpokládaná cena histologického vyšetření je.....

Souhlasím / nesouhlasím s provedením histologického vyšetření vzorku patologické tkáně odstraněné při chirurgickém zákroku u mé fenky.

V případě histologické diagnózy karcinom mléčné žlázy, což je nejčastější typ zhoubného bujení této tkáně je možné pro likvidaci případných mikroskopických metastáz v okolní tkáni i ostatních místech organismu provést doplňkovou chemoterapii. Provádí se po zhojení operační rány. Dle současných poznatků je karcinom mléčné žlázy poměrně odolný vůči působení chemoterapeutik a neúčinnější kombinací je chemoterapie pomocí cyclophosphamidu a fluorouracilu. Tyto 2 látky se podávají nitožilně 4x v jednotýdenních intervalech, celá léčba tedy trvá měsíc. Před rozhodnutím pro tuto doplňkovou terapii je nutné konzultovat její význam v tomto konkrétním případě a zhodnotit s veterinárním lékařem i riziko možných vedlejších účinků této léčby.

Já,....., potvrzuji svým podpisem pozorné přečtení celého protokolu a platnost všech výše uvedených tvrzení, kterými vyjadřuji své požadavky a souhlas s navrhovaným typem terapie.

.....
(podpis majitele zvířete)