

BOLEST U ZVÍŘAT

CHARAKTERISTIKA ONEMOCNĚNÍ

Bolest je reakcí organismu na škodlivý podnět – zánět, úraz apod. Bolest je také varovným a svým způsobem i prospěšným signálem důležitým k obraně organismu proti všem nepříznivým vlivům. Není to však jenom signál o tom, že se děje něco špatného. Bolest je sama o sobě nepříjemná nemoc.

Zvířata trpí bolestí stejně jako člověk, přestože bolest omezeně projevují. Léčba bolesti u zvířat je nezbytná. Neléčená bolest způsobuje u zvířete stres a negativně zatěžuje jeho organismus.

Bolest nejčastěji vzniká přímým podrážděním specifických čidel. Tato čidla jsou umístěna na kůži, na sliznicích vnitřních orgánů, v míše i v mozku. Čidla mohou být aktivována některými chemickými látkami. Sem patří např. látky uvolňované při zánětech.

Jindy k podráždění čidel dochází zimou, teplem, elektrickým proudem nebo mechanickým drážděním. Soubory receptorů, které jsou umístěny v kůži a dále také v hlubokých tkáních jsou s nervovými centry spojeny nervovými vlákny.

Ta vstupují do míchy a odtud pokračují po čtyřech drahách do mozku, do nadřazených nervových center. V nadřazených centrech dochází k analýze vjemu z čidel, přidává se složka emocionální a vytváří se reakce na daný soubor bolestivých podnětů.

Podle trvání bolesti dělíme bolest na akutní a chronickou. Akutní bolest je projevem, který naléhavě informuje organismus o tkáňovém poškození a brání tak před jeho dalším poškozením. Souvisí s vyvolávající příčinou. Její léčba bývá jednoznačná a efektivní, tj. bolest ustává, je-li tkáňové poškození zhojeno.

Chronická bolest trvá často ještě dlouho poté, co byla vlastní příčina bolesti odstraněna, dlouho po zhojení, a přetrvává déle než 3-6 měsíců. Může velmi negativně ovlivnit kvalitu života zvířete jednak působením vlastního fyzického utrpení, ale také např. změnami příjmu potravy. U chronické bolesti dochází k předrážděnosti nervových vláken vedoucích bolest, které pak reagují nejen na signály bolesti, ale i na jiné podněty, jako je tlak nebo i jen lehký dotyk.

V důsledku neléčené bolesti u zvířat dochází ke stresu. Dochází k vyšší spotřebě energie, ke změnám v příjmu potravy, snižuje se účinnost dýchání, komplikuje se hojení ran. Zvyšuje se taktéž riziko sebepoškozování (okousávání ran apod.). V případech déletrvajících bolesti se stává bolest chronickou a její tlumení je výrazně obtížnější. Snižuje se celková odolnost organismu vůči infekcím, zvyšuje se výskyt komplikací.

U starších zvířat často vznikají bolestivé stavy v důsledku kloubních změn a onemocnění páteře.

LÉČBA A PREVENCE

Tlumení bolesti je u zvířat často velmi zanedbávanou oblastí. Jedním z důvodů jsou omezené možnosti projevu bolesti u zvířat.

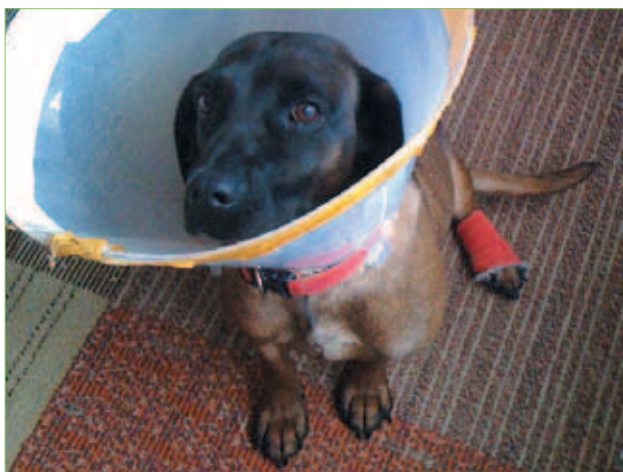
Léčba bolesti se odvíjí od toho, o jaký druh bolesti se jedná a jakou má příčinu. Ke zmírnění bolesti lze využít jak farmakologické prostředky (léky proti bolesti), tak i nejrůznější nefarmakologické přístupy. V mnoha případech je příčinou bolesti nadměrné svalové napětí. Stres vyvolávaný chronickou bolestí vede často k přepětí svalstva, ale narušuje také prokrvování, čímž dráždí nervy vedící bolest.

Metodou léčby, která není zatížena žádnými vedlejšími účinky, je aplikace moderních fototerapeutických metod.

V současné době vykazuje nejvyšší účinnost tzv. metoda Fotonyx – červené polarizované světlo. Aplikace této metody má výrazný analgetický účinek. Energie světla působí na snížení citlivosti nervových buněk, při větší bolesti dochází k vylučování endogenních opiátů, které chorobný proces potlačují. Aplikace tedy pouze nepotlačují bolest, ale podílejí se na likvidaci vlastního chorobného procesu, který bolest způsobuje. Analgetický účinek je využíván k léčbě bolesti pohybového aparátu, jako jsou bolesti v důsledku degenerativních kloubních změn a změn na páteři, poškozené a natažené šlachy, spasmy, k léčbě bolestí i svědění spojených se zánětlivými onemocněními, pooperačních bolestí.

DOPORUČENÍ:

- klid a nezatěžování bolestivé oblasti
- co nejpřesnější specifikování bolesti, určení příčiny – důležité pro léčbu
- aplikace metody Fotonyx na bolestivé místo
- vyvážená strava



LÉČBA BIOSTIMULEM

Aplikace metody Fotonyx působí na snížení citlivosti nervových zakončení, podněcuje tvorbu tzv. opioidů - látek, které si organismus vytváří k tlumení bolesti. Potlačuje tak vnímání bolesti a přispívá k celkovému klidu. Aplikace zároveň brzdí tvorbu látek, zejména zánětlivých, provázejících chorobné stavy.

Systémy Biostimul umožňují včasnou a bezpečnou léčbu doma i veterinárních ordinacích. Aplikace přináší úlevu v akutních i chronických bolestivých stavech. Zmenšená citlivost v kombinaci se zvýšeným prokrvením a zlepšeným přísunem účinných látek urychluje obnovu poškozených tkání.

Analgetický účinek Biostimulu poskytuje zvířeti rychlou úlevu v případě akutních bolestí – např. bolestí po úrazu, pooperačních stavech, bolestí zubů nebo dásní, také v případě chronických bolestí – např. při artróze, artritidě. Biostimul aplikujte alespoň dvakrát denně 10 minut na postiženou oblast.

Aplikační tabulka

oblast	délka aplikace	počet aplikací	způsob
Alergické projevy na kůži	10 min.	2	Na postiženou oblast
Artritida	10 min.	2 - 3	Na postižený kloub
Artróza	10 - 20 min.	2 - 3	Na postižený kloub, v případě většího kloubu z obou stran
Bolest zubů	5 - 10 min.	2 - 3	Přes tvář
Bolest uší	10 min.	2 - 3	Na oblast uší
Bolest kloubů	10 - 20 min.	2 - 3	Na postižený kloub
Bolest páteře	10 - 20 min.	2 - 3	Podél celé páteře
Otlaky	10 min.	2 - 3	Na celou plochu
Poranění	10 min.	2 - 3	Na celou oblast rány
Rána akutní	10 min.	2 - 3	Na celou ránu
Rána chronická	10 - 20 min.	2 - 3	Na celou ránu
Rána pooperační	10 min.	2 - 3	Na celou plochu
Únava nohou	10 - 20 min.	2	Na oblast nohou pomalým pohybem, na oblast tříselních uzlin

PROGNÓZA A MOŽNÉ KOMPLIKACE

Bolest sice informuje organismus o nepříznivých vlivech, ale sama bolest je pro organismus nepříznivá. Neléčená bolest se stane sama o sobě nemocí, stane se nemocí chronickou a způsobuje změny v chování zvířete, projevující se únavou, poruchami příjmu potravy, poruchami spánku, možným sebepoškozováním, snížením odolnosti vůči infekcím. Dlouhotrvající bolest snižuje kvalitu života, znemožňuje klidný spánek, pohyb, působí

negativně na psychiku, často působí hůře než vlastní choroba. Léčba bolesti u zvířat je proto správná a nutná. Léky proti bolesti jsou často doprovázeny nežádoucími účinky a častým a nesprávným používáním se snižuje jejich účinnost. V tomto ohledu bezkonkurenční a bezpečnou metodou je léčba bolesti polarizovaným světlem, a to pomocí jednoduchých a pravidelných aplikací Biostimulu.

ZKUŠENOSTI

„Půjčila jsem si Biostimul pro našeho psa, který měl natržený dráp. Svítala jsem mu 3x denně 5 minut, za 3 dny měl dráp v pořádku. Psovi se svícení moc líbilo, držel.“

Paní Helena, Praha



„Zkušenost se zvířetem – kocour – měl ucpané močové cesty a problémy s močením. Po dvou dnech aplikace biolampy BioStimul naprosto v pořádku.“

Pan Milan, Ústí nad Labem

„Lampu BioStimul jsme aplikovali na pejskovi, který si přimrazil v zimě dolní pysk a měl otevřenou ránu. Veškeré namazání ihned olízal. Přistoupili jsme na léčbu světlem a po týdenním nasvčování byl pejsek vyléčen.“

Paní Jarmila, Orlová

„Náš leguán měl po celém těle hnědé strupy, byl vyhublý a nežral. Po zahájení terapie se jeho stav zlepšoval, strupy postupně mizely. Dnes, po 1 a půl měsíci, má pokožku zdravou a sám žere. Bez biolampy by určitě chčípnul.“

Paní Helena, Bednářeček

KAZUISTIKA

Pacient: jezevčík MYŠKA, fena, nar. 10. 2. 2000

Diagnóza: Klient přišel s klasicky paraplegickým jezevčíkem, onemocnění bylo několik týdnů staré, protože byl léčen s nesprávnou diagnózou. Po rtg a dalších vyšetřeních byla tato stanovena a klient se rozhodl nepodstoupit myelografické vyšetření ani dekompresní terapii a vzhledem ke stáří procesu byla doporučena a zavedena kombinace konzervativní terapie a alternativních metod (akupunktura a čínská bylinná terapie), včetně fyzioterapie. Vše bylo nakonec doplněno lokálním pravidelným ošetřením přístrojem Biostimul. Stav pacienta se střídavě zlepšoval i stagnoval, až po 2 měsících se „postoj tuleně“ změnil na „postoj opilce“ a po dalších 3 měsících je chůze jistější a téměř fyziologická. Výraznou měrou k tomuto stavu jednoznačně přiměřlo majitelovo pravidelné a neúnavné ozařování přístrojem Biostimul. Rekondice pacientky se díky Biostimulu podstatně urychlila oproti terapii bez jeho použití.

Závěr: Biostimul několikanásobně urychluje léčbu pacientů, tímto si přístroj našel své místo v mé ordinaci a přesto, že jsem využíval již dříve malý laserový stimulační přístroj, myslím, že ho ještě dlouho mít bude a mohu ho všem s klidným svědomím doporučit.

MVDr. Jiří Karlík – veterinární lékař

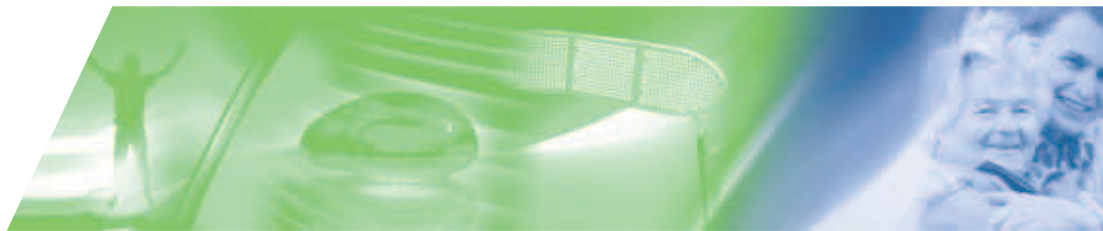
B. Němcové 1358, Česká Třebová

Tel.: 465 534 485, 603 486 377



ZDROJE:

- <http://www.biotherapy.cz>
- Berkow, R., ed. (1992). The Merck Manual. Kompendium klinické medicíny. USA, Merck.
- Capko, J., (1998). Základy fyziotrické léčby. Praha, Grada.
- Coppens, P., (2000). The Analgetic plan: strategy to control pain. The European Journal of Companion Animal Practise; Vol X. April 2000.
- Dylevský, I., Havránková, R., Kuna, P., Navrátil, L., Škopek, J., (2004). Použití terapeutického laseru (LLLT) v léčbě onemocnění pohybového aparátu. Sanquis, Praha, 2004, 35.
- Fiala, T., (2000). Zvíře a bolestivé stavy. <http://www.aavet.cz/main.php?page=clanek&id=169#0>
- Hanousek, L. (2001). Biostimulační laser v ordinaci praktického dětského lékaře. Hradec Králové, Laser Partner a Laser World.
- Javůrek, J., (1995). Fototerapie biolaserem – léčebná metoda budoucnosti. Praha, Grada Publishing.
- Navrátil, L., ed., (2000). Moderní fototerapie a laseroterapie. Praha, MANUS.
- Navrátil L., Dylevský I., (2001). Fototerapie – metodická příručka pro lékaře. Praha, MANUS.
- Maxová, T., (2001). Bolest u zvířat. <http://www.veterina.info.cz/script/articledetail.asp?mid=4&rid=25>
- Kubasova, T., Fenyő, M., Somosy, Z., Gazso, L., Kertesz, I., (1988). Investigations on biological effect of polarized light. Photochemistry and Photobiology, 1988, 48; 505-509.
- Petermann, U., (2002). Laserová terapie ve veterinární medicíně. Laser Partner.
- Walsh, D. et al., (1992). The effect of low intensity laser irradiation upon conduction and skin temperature in the superficial radial nerve. Double blind placebo controlled investigation using experimental ischaemic pain, Proc. Second Meeting of the Internat Laser Therapy Association, London Sept.



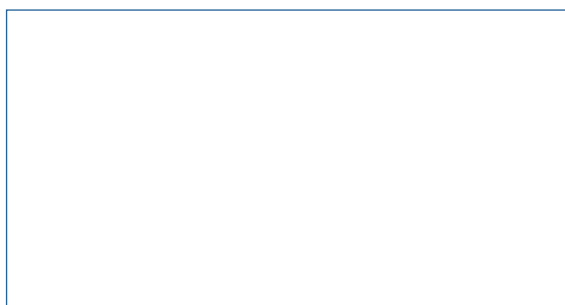
Nadační fond Biotherapy

Výzkum a vývoj systému Biostimul, jeho používání v nemocnicích, sociálních ústavech, domovech důchodců a dalších institucích podporuje Nadační fond Biotherapy. Nadační fond Biotherapy se dále podílí na celé řadě výzkumných projektů v oblasti zdraví, poskytuje podporu státním i nestátním organizacím působícím v oblasti zdravotnictví i sociálních služeb. Poskytuje také individuální podporu nemocným a sociálně potřebným osobám na individuální zdravotní pomůcky.

Více informací o Nadačním fondu Biotherapy se dozvíte na webové adrese: www.biotherapy-foundation.org nebo na adrese: **Nadační fond Biotherapy, Paříkova 5, 190 Praha 9.**

Nadační fond Biotherapy můžete také požádat o individuální finanční podporu při koupi zařízení Biostimul!

Kontakt na odborného poradce Biotherapy:



Biotherapy
Paříkova 5, 190 00 Praha 9
e-mail: info@biotherapy.eu