

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 nemoc.

Zvířata trpí bolestí stejně jako člověk, přestože bolest omezeně projevují. Léčba bolesti u zvířat je nezbytná. Neléčená bolest způsobuje u zvířete stres a 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 umístěných v kůži a 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, tedy 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 vodící bolest. Bolestivé stavy u zvířat jsou často spjaty s poškozením pohybového aparátu.

Metodou léčby, která není zatížena žádnými vedlejšími účinky, jako je tomu při užívání léků, je aplikace moderních fototerapeutických metod. V současné době vykazují 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 bolesti i svědění spojených se zánětlivými onemocněními, pooperačních bolestí.

Metoda Fotonyx představuje z hlediska rychlého účinku a absence nežádoucích účinků jedinečnou metodu léčby bolesti.

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 využívající metodu Fotonyx umožňují včasnou a bezpečnou léčbu v domácích podmínkách i veterinárních ordinacích. Aplikace Biostimulu přináší úlevu od bolesti 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, ale také bolestí zubů nebo dásní. Aplikace Biostimulu působí velmi účinně také v případě chronických bolestí např. při artróze, artritidě.

V případě bolestivých stavů doporučujeme Biostimul aplikovat alespoň dvakrát denně po dobu 10 minut na postiženou oblast.

Aplikační tabulka

indikace	počet denních aplikací	délka aplikace	způsob
Alergické projevy na kůži	2	10 min.	na postiženou oblast
Artritida	2-3	10 min.	na postižený kloub
Artróza	2-3	10-20 min.	na postižený kloub, v případě většího kloubu z obou stran
Bolest zubů	2-3	5-10 min.	přes tvář
Bolest uší	2-3	10 min.	na oblast uší
Bolest kloubů	2-3	10-20 min.	na postižený kloub
Bolest páteře	2-3	10-20 min.	podél celé páteře
Otlaky	2-3	10 min.	na celou plochu
Poranění	2-3	10 min.	na celou oblast rány
Rána akutní	2-3	10 min.	na celou ránu
Rána chronická	2-3	10-20 min.	na celou ránu
Rána pooperační	2-3	10 min.	na celou plochu
Únava nohou	2	10-20 min.	na oblast nohou pomalým pohybem, na oblast tříselných 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 chronickou nemocí a způsobuje změny v chování zvířete, projevující se únavou, poruchami příjmu potravy, poruchami spánku, možným sebe-poškozováním, 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. Svítila jsem mu 3x denně 5 minut, za 3 dny měl dráp v pořádku. Psovi se svícení moc líbilo, držel.“

paní Helena, Praha



„Kocour měl ucpané močové cesty a problémy s močením. Po dvou dnech aplikace Biostimulu byl naprosto v pořádku.“

pan Milan, Ústí n. Labem

„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 Biostimulu by určitě chcipl.“

paní Helena, Bednářeček

„Biostimul jsme aplikovali na pejskovi, který si přimrazil v zimě dolní pysk a měl otevřenou ránu. Veškeré namazané ihned olízl. Přistoupili jsme na léčbu světlem a po týdenním nasvětlování byl pejsek vyléčen.“

paní Jarmila, Orlová

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 terapie 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 pacientky 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.

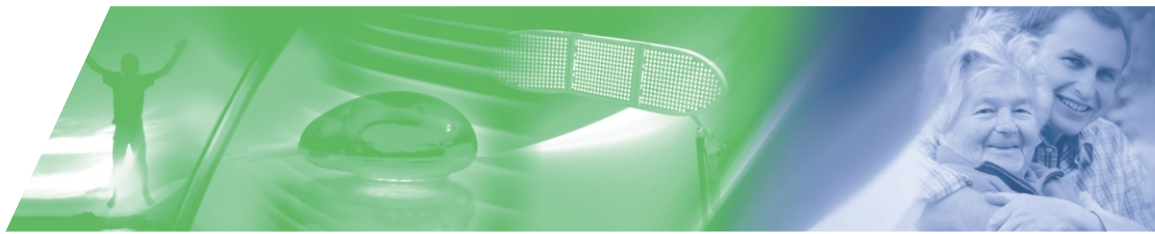
Závěr:

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 budu a mohu ho všem s klidným svědomím doporučit.



ZDROJE:

- <http://www.biotherapy.eu>
- 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/maih.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., Fenyö, 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, Praha 9.**

Nadační fond Biotherapy můžete také požádat o individuální finanční podporu při koupi systému světelné terapie Biostimul!

Kontakt na odborného poradce Biotherapy:

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