



MLS Laser για κτηνιατρική χρήση

Η χρήση του λέιζερ για θεραπευτικούς σκοπούς δεν είναι κάτι καινούριο στην ιατρική, όμως τα τελευταία χρόνια η εφαρμογή του περνά και στην Κτηνιατρική, προσαρμόζοντας την υπάρχουσα τεχνολογία στις ανάγκες των ζώων.

Tο πρώτο MLS Laser της ιταλικής εταιρείας ASALASER ήλθε στην Ελλάδα, στην Κτηνιατρική Κλινική του Δημήτρη Φερλέμη στο Μοσχάτο, όπου η Vet-News είχε την ευκαιρία να το δει από κοντά και να συνομιλήσει με τις κτηνιάτρους Ειρήνη Χρυσοβέργη και Ναυσικά Χασκή οι οποίες το χειρίζονται και ήδη έχουν ξεκινήσει να το εφαρμόζουν στους πρώτους τετράποδους ασθενείς.

Υπενθυμίζουμε ότι ένα λέιζερ (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) παράγει ισχυρό συμφασικό, μονοχρωματικό φως σε μια στενή, συγκεντρωμένη δέσμη, ανάλογα όμως με την

ισχύ, το μήκος κύματος και τη διάρκεια του παλμού, η επίδραση στους ιστούς είναι και διαφορετική. Η βασική αρχή της εφαρμογής του για ιατρικούς σκοπούς του λέει ότι η ενέργεια του λέιζερ απορροφάται από τον ζωικό ιστό και μετατρέπεται σε θερμότητα.

XXX

Στα πολύ ισχυρά, χειρουργικά λέιζερ, το αποτέλεσμα είναι "καταστροφικό" και ο ιστός τοπικά εξαχνώνεται και κόβεται όπως με το νυστέρι. Όμως, στα χαμηλής ισχύος, θεραπευτικά λέιζερ, δεν προκαλείται κανένα καταστροφικό αποτέλεσμα





αλλά αντιθέτως προκαλείται αναλγητική, αποιδηματική και αντιφλεγμονώδης δράση και επιταχύνεται η αναπλαστική δράση μέσα από φωτοχημικές αντιδράσεις που προκαλούνται στα μιτοχόνδρια των κυττάρων.

Η εφαρμογή των θεραπευτικών λέιζερ χαμηλής ισχύος στην ιατρική έχει ιστορία τουλάχιστον 40 ετών, οπότε η εφαρμογή των ίδιων βασικών αρχών και για την κτηνιατρική ήταν υπόθεση προσαρμογής των παραμέτρων της δέσμης (ισχύς, μήκος κύματος, διάρκεια παλμών) στις ανάγκες αλλά και τις παραμέτρους των ζωικών ιστών.

XXX

Το ακρωνύμιο MLS (Multiwave Locked System) περιγράφει την συγκεκριμένη (πατενταρισμένη από την ιταλική ASALASER) προσαρμογή της τεχνολογίας λέιζερ όπου συνδυάζονται διαφορετικές εκπομπές με συγκεκριμένη χρονική διάρκεια και χρόνο εναλλαγής από τη μια στην άλλη, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται το ιδανικό συνδυαστικό αποτέλεσμα από καθεμία. Για παράδειγμα, η συνεχής εκπομπή είναι καλύτερη για αντιφλεγμονώδη και αποιδηματική δράση, ενώ για την αναλγητική δράση βοηθά περισσότερο η εκπομπή σε παλμούς.

Επιλέγοντας το ιδανικό μήκος κύματος (από το οποίο εξαρτάται το βάθος δράσης του λέιζερ) και συνδυάζοντας τη συνεχή και την παλμική εκπομπή σε συγκεκριμένο πρωτόκολλο κάθε φορά ανάλογα με το

κάθε ζητούμενο, τα διαφορετικά προγράμματα της συσκευής MLS Laser πετυχαίνουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα σε μικρά κατοικίδια αλλά και σε άλογα.

Τα πρώτα δείγματα από την εφαρμογή του MLS Laser είναι πολύ θετικά, αφού όπως μας εξηγεί η κτηνίατρος Ειρήνη Χρυσοβέργη, *"τα ζώα είναι πάρα πολύ ήρεμα κατά τη διάρκεια της θεραπείας, αφού δεν αισθάνονται την παραμικρή ενόχληση και δεν τους προκαλείται καμία ανησυχία, οπότε οι θεραπείες μας κυλούν εύκολα και απροβλημάτιστα.*

Το έχουμε ήδη δοκιμάσει σε σκύλους και γάτες σε διάφορα δερματικά και μυοσκελετικά προβλήματα και έχουμε δει αποτελέσματα σε όλες τις περιπτώσεις, όμως παρατηρήσαμε τα πιο εντυπωσιακά αποτελέσματα κυρίως σε δερματικά προβλήματα-για παράδειγμα, ένας σκύλος με έλκος κατάκλισης είχε θεαματική βελτίωση μετά από 7-8 θεραπείες, όπως επίσης και άλλος σκύλος με επιφανειακό τραύμα το οποίο επουλώνεται πολύ γρήγορα. Το εφαρμόζουμε επίσης και σε σκυλιά με αρθρίτιδα γονάτου και ισχίου, όπου προκαλεί μείωση των συμπτωμάτων και του πόνου, άρα έχουμε καλύτερευση στη βόδιση και συνολική βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Άλλη εφαρμογή είναι στις γάτες με αυτοάνοση στοματίτιδα, όπου η θεραπεία με το λέιζερ μειώνει τη φλεγμονή, καταργεί τον πόνο και συντομεύει το διάστημα ανάρρωσης."



leiSguard®

Υπάρχει και άλλος δρόμος για την αντιμετώπιση της Λεισμανίωσης

 **κελλαφάρμ** ΑΕ

Τηλ: 210.68.00.900, www.hellafarm.gr