

10 Συνδυασμός ασθενειών



40 x Μερικές φορές στα ενυδρεία και πιο συχνά στις τεχνητές λίμνες μπορεί να συναντήσετε παραπάνω από ένα παράσιτο στο δέρμα των ψαριών. Η βλεννογόνος μεμβράνη φαίνεται σκληρή και αν εξετάσετε στο μικροσκόπιο ένα βαμβάκι με δείγμα από τα ψάρια μπορεί να βρείτε διάφορους βραγχιοσκώληκες, δερματοσκώληκες και άλλα πρωτόζωα όπως τα *Costia*, *Chilodonella*, *Trichodina* και *Tetrahymena*. Στο αρχικό στάδιο τα ψάρια τρίβονται στο βυθό και σε σκληρά αντικείμενα προσπαθώντας να αποβάλλουν τα παράσιτα και μετά κάθονται στην έξοδο του νερού από το φίλτρο με σφιγμένα πτερύγια, κολυμπώντας νωθρά. Στα χρυσόψαρα και τα *koi* η σκλήρυνση της βλεννογόνου ξεκινάει με ένα γκρι επικάλυμμα, ενώ στη συνέχεια γίνεται λευκωπή και στο τελικό στάδιο πέφτουν μικρά κομμάτια της. Εάν παρατηρείτε προσεκτικά τα ψάρια σας θα αναγνωρίσετε τη μόλυνση στα αρχικά στάδια όπου μπορείτε να εμποδίσετε την εξέλιξή της. Πολλά παθογόνα έχουν σχετικά μια τυπική συμπτωματολογία, εάν οφείλονται μόνο σε δερματική μόλυνση. Αντίθετα ένας συνδυασμός ασθενειών στο ενυδρείο, έχει ασαφή συμπτώματα, όπως λευκά σημάδια, με ακανόνιστο μέγεθος, πάνω στην ήδη σκληρή βλεννογόνο μεμβράνη. Καθώς η ασθένεια εξελίσσεται σταδιακά σε όλο το δέρμα, τα ψάρια εξασθενούν, αιωρού-

νται κάτω από την επιφάνεια του νερού με κλειστά τα πτερύγια και στο τελικό στάδιο, κάθονται στο βυθό του ενυδρείου απαθής.

Η θεραπεία πρέπει να ξεκινήσει αμέσως μόλις αντιληφθείτε τα πρώτα συμπτώματα. Οι δερματοσκώληκες φαίνονται με ένα μεγεθυντικό φακό **10X** αλλά για να εντοπίσετε τα μονοκύτταρα παράσιτα σίγουρα θα χρειαστείτε ένα **40X** μεγεθυντικό φακό. Στα ενυδρεία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ταυτόχρονα **sera costapur** και **sera mycopur** καλύπτοντας έτσι σχεδόν όλα τα είδη παθογόνων και εμποδίζοντας την εμφάνιση δευτερογενών μυκητιάσεων. Στις τεχνητές λίμνες πραγματοποιήστε μια θεραπεία με **sera omnisan** ακολουθώντας τις οδηγίες.

Συνδυασμός ασθενειών των παρασίτων
Ichthyophthirius και *Oodinium*.
Θεραπεύτηκε μέσα σε 4 ημέρες
με **sera costapur**
και **sera oodinopur**.

