

PROVA ORALE (COLLOQUIO)

Domanda 1A: Quali parametri ritiene rilevanti nel pesare l'impatto e nel calcolare il contributo di ogni utilizzatore di servizi presso un centro zebrafish?

Domanda 1B: Quali batteri patogeni potrebbero essere rilevati in un centro zebrafish e quali strategie si potrebbero adottare di conseguenza?

Domanda 1C: Se, incrociando pesci da una vasca di transgenici verdi, venisse rilevata nella progenie una contaminazione da transgene rosso, come risolverebbe il problema?

Domanda 2A: Quali informazioni essenziali vanno comunicate in un corso introduttivo per nuovi afferenti ad un centro zebrafish e con quali modalità accerterebbe l'apprendimento?

Domanda 2B: Qual è la vita media di uno zebrafish (riproduttiva e totale) e quali strategie si possono adottare per la gestione dell'invecchiamento degli stock?

Domanda 2C: Se in un armadio-acquario si verificasse una moria generalizzata dei pesci presenti, quali strategie metterebbe in atto?

Domanda 3A: Quali tipologie di servizio potrebbe erogare un centro zebrafish verso utenti esterni e come potrebbero essere gestite amministrativamente?

Domanda 3B: Quali strategie si potrebbero adottare per fornire un arricchimento ai sistemi acquario di un centro zebrafish?

Domanda 3C: Una linea di pesci mantenuta viva ha raggiunto un livello critico (solo 1 pesce sopravvissuto); quali strategie metterebbe in atto per ri-espandere la linea e per evitare problemi in futuro?

MR. Maff

Luise Baltevalle

Froeller

CHAPTER 1 GENERAL METHODS FOR ZEBRAFISH CARE

Fish Diseases

(Source: C. Walker)

For any large colony of fish, precautions should be taken to prevent the spread of epidemic disease. The easiest strategy for combatting disease is prevention by minimizing contact between fish and water in different tanks. Avoid mixing fish from different tanks as much as possible. Sterilize all equipment that comes in contact with the fish or tanks. For example, use fish nets, siphons, and cleaning sponges on only one tank at a time and autoclave them before using them in a different tank. Sterilize the water (i.e. with a flow-through ultra-violet sterilizing lamp) before adding it to the tanks. Remove sick fish from tanks as quickly as possible. Quarantine fish from pet stores before adding them to the colony (see Quarantine Room Procedures, page 1). Wash hands and arms thoroughly if they come into contact with tank water. The two most common diseases that affect zebrafish are velvet disease and fish tuberculosis (mycobacteriosis).

MS Walker
Lise Delevalle
Bodder

CHAPTER 1

GENERAL METHODS FOR ZEBRAFISH CARE

Availability and simple care

Zebrafish are available at pet stores throughout the world. They can be most easily maintained in 10 gallon (45 liter) aquaria heated to 28.5C (above 31C and below 25C, zebrafish probably won't breed and development will be abnormal) with 25 fish per tank. If you replace 1/3 of the water each day by siphoning up debris from the bottom of the tank, a separate tank filtering system will not be necessary. Otherwise use a filter and replace about half the water at least once a week. Tap water, aged a day or more in an open (heated) tank to release chlorine, is adequate although more consistent conditions may be obtained by adding commercial sea salts to deionized or distilled water (60 mg of Instant Ocean per liter of water, for example). Adults should be fed 1-2 times per day with a variety of food (see below). It is a good idea to clean the tank by siphoning after the second feeding.

AD. Nwors
Lise Delle Valle
Boal