

FISIOLOGIA DELL'ADATTAMENTO E BENESSERE DEI TELEOSTEI ALLEVATI (C.I.) - LO STRESS NEI TELEOSTEI ALLEVATI- MOD.2 (3 CFU, 21 ore)

Obiettivi formativi del corso: al termine del corso lo studente conoscerà il concetto di stress e stressor applicati alle specie ittiche in condizioni di allevamento intensivo. In particolare verranno identificati i parametri misurabili che possono essere utilizzati per studiare lo stato di benessere/malessere e le strategie che possono essere utilizzate per mitigare i rischi connessi all'allevamento intensivo come minaccia al benessere animale.

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
1. INTRODUZIONE (TOT. 6 ORE)	<i>Benessere animale</i>	Il benessere animale, le 5 libertà. Il comportamento animale e l'omeostasi, significato e classi comportamentali.	2
		Componenti del comportamento: innato, riflesso, acquisito, in funzioni delle basi anatomiche del SNC. Discussione sulle 5 libertà applicate ai teleostei allevati	2
	<i>Ambiente</i>	Ambiente biotico ed abiotico offerto ai teleostei in cattività: valutazione e discussione delle variabili da considerare	2
2. LO STRESS (Tot. 8 ore)	<i>Rapporto tra animale ed ambiente</i>	L'animale e l'ambiente: soggetti regolatori e non regolatori. Costi energetici della regolazione. Le Variabili ambientali che hanno maggior impatto sull'animale acquatico: temperatura, ph, salinità.	2
	<i>Lo stress</i>	Lo stress, l'eustress, il distress: definizioni. Caratteristiche delle variabili che facilitano o meno le risposte adattative. Risposte ormonali e nervose, attori nel circuito dello stress. I comportamenti normali ed i comportamenti anomali.	2
	<i>Gli arricchimenti ambientali in ambito acquatico</i>	L'arricchimento ambientale: cosa è e a cosa serve. Lavoro a piccoli gruppi e discussione guidata di pubblicazioni che richiamano l'utilizzo di arricchimenti ambientali in ambito ittico: tipologie, funzioni, applicabilità ai diversi ambienti.	4
3. IL BENESSERE DEI TELEOSTEI ALLEVATI (TOT. 7 ORE)	<i>Valutazione del benessere</i>	Come valutare il benessere negli animali acquatici, seguendo i concetti delle 5 libertà. Identificazione di marcatori di benessere. Identificazione di condizioni che determinano malessere nei teleostei allevati. Campioni biologici utilizzabili (matrici) per analisi di parametri fisiologici ormonali e non ormonali.	4
	<i>Possibilità operative di modulazione del rapporto animale ambiente</i>	Lavoro a piccoli gruppi su specie di teleostei allevati per diverse finalità (zootecniche, sperimentali o per acquariofilia), studio della filiera produttiva e delle condizioni ambientali che ne possono determinare distress in ogni diversa fase. Proposte di strategie di mitigazione o modulazione. Condivisione e discussione in aula.	3