

Arricchimenti ambientali per i pesci d'allevamento



Cosa sono gli arricchimenti ambientali?

Gli arricchimenti ambientali sono uno strumento per aumentare la complessità dell'ambiente in cui vive un animale al fine di prevenire condizioni negative di benessere (stereotipie, cattiva salute e stress cronico) e promuovere un benessere positivo (espressione di comportamenti naturali e possibilità di provare emozioni positive)



Ricerca

Salmone

Giovane



La ricerca si è concentrata sugli arricchimenti strutturali. Substrati come ciottoli e pietre, combinati con nascondigli come piante di plastica o tubi, possono ridurre lo stress, migliorare le condizioni delle pinne e le capacità di apprendimento.



Adulto



Non sono ancora disponibili ricerche scientifiche, ma testimonianze empiriche indicano che i salmoni nelle gabbie di mare potrebbero trarre beneficio dalla presenza di alghe artificiali e dalle bolle create per ossigenare l'acqua nei casi in cui vengono usate le reti per i pidocchi di mare.



Fornire arricchimenti, ma con prudenza

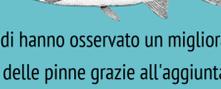
I salmoni giovani possono essere territoriali, fornendo gli arricchimenti è quindi necessario prevederne una quantità sufficiente per evitare si aggravi questo comportamento.

Nuove ricerche

Sono necessarie ulteriori ricerche su altri tipi di arricchimento per i salmoni giovani e per quelli adulti allevati in gabbie di mare.

Trota iridea

Giovane



Diversi studi hanno osservato un miglioramento nelle condizioni delle pinne grazie all'aggiunta di substrati, mentre la presenza di correnti può influenzare i naturali comportamenti natatori. Riprodurre Mozart può servire ad abbassare i livelli di stress.



Adulta



Non sono ancora state condotte ricerche scientifiche sul miglioramento del benessere della trota iridea adulta grazie alla presenza di arricchimenti ambientali.



Fornire arricchimenti, ma con prudenza

Alcune caratteristiche specifiche degli arricchimenti possono risultare dannose per il benessere. L'arricchimento deve essere pensato e testato attentamente prima di essere applicato.

Nuove ricerche

Sono necessarie ulteriori ricerche che esaminino una gamma più ampia di indicatori di benessere nella trota iridea giovane e gli arricchimenti adeguati per la trota iridea adulta.

Orata

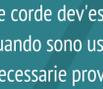
Giovane e adulta



La ghiaia è l'arricchimento che è stato più ricercato al fine di migliorare il benessere delle orate. Può ridurre lo stress e l'aggressività e permette ai pesci di esprimere comportamenti naturali manipolando il substrato. L'età influenza la preferenza del colore della ghiaia.



Corde verticali sospese all'interno delle gabbie di allevamento possono incrementare l'uso dello spazio, migliorare la condizione delle pinne, ridurre l'aggressività e migliorare la percezione.



Riprodurre Mozart può contribuire a ridurre il livello di stress.

Fornire arricchimenti, ma con prudenza

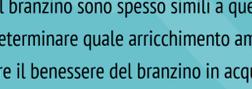
Il rischio che si formino delle incrostazioni biologiche sulle corde dev'essere tenuto in considerazione quando sono usate per lunghi periodi, sono necessarie prove più lunghe in ambienti di acquacoltura.

Nuove ricerche

Sono necessarie ulteriori ricerche sui potenziali benefici degli arricchimenti non strutturali per l'orata.

Branzino

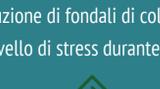
Giovane e adulto



Non sono state trovate ricerche specifiche sugli arricchimenti ambientali per i branzini. Le tecniche di allevamento del branzino sono spesso simili a quelle dell'orata, tuttavia sono necessari studi specifici per determinare quale arricchimento ambientale sia più adeguato per migliorare il benessere del branzino in acquacoltura.

Pangasio

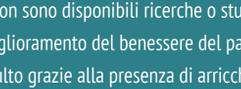
Giovane



Soltanto uno studio ha esaminato nello specifico gli arricchimenti per il pangasio, mettendo in evidenza come l'introduzione di fondali di colore verde può abbassare il livello di stress durante l'allevamento.



Adulto



Non sono disponibili ricerche o studi sul miglioramento del benessere del pangasio adulto grazie alla presenza di arricchimenti ambientali.

Fornire arricchimenti, ma con prudenza

Si conosce poco dei comportamenti naturali e dei bisogni etologici del pangasio che possano essere utilizzati come indicatori di un buon livello di benessere.

Nuove ricerche

Sono necessarie ulteriori ricerche sulle preferenze e i bisogni del pangasio al fine di comprendere meglio le necessità di questa specie nei sistemi di acquacoltura e identificare gli arricchimenti ambientali adeguati a rispondere a queste esigenze.

Cosa fare

1

È necessario che gli arricchimenti ambientali vengano testati negli allevamenti ittici commerciali. Il modo migliore per farlo è tramite dei casi di studio. Le aziende alimentari che hanno prodotti ittici nelle proprie filiere devono iniziare a collaborare con i propri fornitori per stabilire protocolli di buone pratiche volti a migliorare il benessere dei pesci d'allevamento attraverso la presenza di arricchimenti ambientali.

Potreste essere voi i primi?

2



vs.



La maggior parte delle ricerche sugli arricchimenti ambientali per le specie ittiche d'allevamento si è concentrata sull'aumento di peso e sulla prevenzione del benessere negativo mediante la riduzione dello stress e dei danni fisici.

Sono poche le ricerche che mirano a garantire alle specie ittiche d'allevamento un benessere positivo, come permettere ai pesci di esprimere i propri comportamenti naturali e provare emozioni positive.

3



Le ricerche in materia di arricchimenti per l'acquacoltura si sono concentrate sui pesci giovani. Poche informazioni sono disponibili sugli arricchimenti durante l'accrescimento.



Sono fortemente necessarie ulteriori ricerche sugli arricchimenti adeguati in fase di accrescimento al fine di migliorare la vita dei miliardi di pesci allevati ogni anno.

Per ulteriori informazioni, contattate il nostro team del Settore Alimentare