

SOLUZIONI LOCALI, POTENZIALE GLOBALE: MANGIMI ACQUATICI SOSTENIBILI DAL MISSISSIPPI

Innovazione nei mangimi nata nel Delta del Mississippi

Per molti anni, i ricercatori del Thad Cochran National Warmwater Aquaculture Center (TCNWAC), in collaborazione con le aziende produttrici di mangimi per pesci nella regione del Mississippi Delta, hanno perfezionato l'alimentazione del pesce gatto, dalla fase di risalita degli avannotti fino alla raccolta. Oggi i pellet galleggianti prodotti contengono il giusto equilibrio di proteine, energia, vitamine e minerali per ogni fase della vita: in genere il 28-32% di proteine, il 20-25% di amido per la qualità e l'energia del pellet e lipidi (<5%) per favorire la salute e ridurre al minimo sprechi e inquinamento. L'estrusione di precisione, la ricopertura dei grassi e un rigoroso controllo di qualità (che include lo screening delle micotossine e la stabilizzazione antiossidante degli oli) contribuiscono a produrre pellet duri e appetibili, che nutrono in modo efficiente e proteggono la salute del pesce gatto. Questi progressi, sviluppati e testati presso il TCNWAC, sono la pietra angolare del successo dell'acquacoltura nella regione.

Qualità affidabile e conveniente

Le spese per i mangimi possono rappresentare oltre il 50% dei costi variabili di un allevamento, quindi la convenienza è importante. I mangimi per pesce gatto prodotti da Delta sono formulati per essere convenienti e costanti:

- **Formulazione intelligente:** la farina di soia e la farina di semi di cotone, materie prime coltivate nel Delta del Mississippi, costituiscono la maggior parte delle proteine con un equilibrio di aminoacidi essenziali, ma integrate con lisina in modo che i pesci possano crescere bene con il minimo spreco.
- **Prestazioni da gustare:** livelli adeguati di proteine/energia ottimizzano la resa dei filetti mantenendo sotto controllo il contenuto lipidico, un aspetto importante per trasformatori, chef e famiglie.
- **Processi comprovati:** rigorosi processi di dosatura, miscelazione, estrusione, essiccazione e setacciatura garantiscono pellet che galleggiano, si mantengono uniti nella mangiatoia e riducono al minimo la produzione di particelle fini, fornendo nutrienti morso dopo morso.

Il risultato di decenni di ricerca è un mangime affidabile e di alta qualità che aiuta gli allevatori a controllare i costi e a fornire un prodotto costante ai consumatori.

Ingredienti sostenibili, acqua più pulita

La sostenibilità è insita nei mangimi per pesci gatto Delta:

- **Prima di tutto a base vegetale:** durante la fase di crescita, i mangimi commerciali si basano principalmente su ingredienti derivati da colture statunitensi (farina di soia e semi di cotone, germe di mais, crusca di grano, ecc.), senza includere farina di pesce nelle diete a base di pesce. Questo riduce la pressione sulla pesca selvatica e sostiene l'agricoltura regionale.
- **Utilizzo di sottoprodotti:** quando economico e appropriato, è possibile includere sottoprodotti come cereali essiccati in distilleria con solubili, proteine fermentate di mais e concentrati di proteine animali, trasformando i sottoprodotti agricoli in prodotti ittici di alto valore, pur tenendo conto dei livelli di pigmentazione e delle esigenze nutrizionali.
- **Gestione dei nutrienti:** i mangimi sono progettati in base a obiettivi di proteine, energia e fosforo digeribili, e gli stabilimenti possono utilizzare fonti minerali altamente disponibili (ed enzimi come la fitasi) per migliorare l'assorbimento dei nutrienti. Una migliore digeribilità significa una minore perdita di nutrienti negli stagni e una migliore qualità dell'acqua. • **Sicuro e tracciabile:** il continuo screening degli ingredienti (ad esempio, per le micotossine) e i programmi consolidati di garanzia della qualità garantiscono la sicurezza dei mangimi per pesci e famiglie.

Insieme, queste pratiche aiutano gli agricoltori a produrre pesce gatto d'allevamento statunitense a prezzi accessibili e delizioso, prendendosi cura al contempo del territorio e delle acque del Delta e delle comunità che da essi dipendono. Il sostegno dei decisori politici all'innovazione dei mangimi, alla ricerca sugli ingredienti e alla modernizzazione degli impianti produrrà benefici in termini di posti di lavoro, sicurezza alimentare e prestazioni ambientali in tutta la regione.

Per ulteriori informazioni, contattare il Dott. Fernando Yamamoto, Professore Associato di Ricerca presso il Delta Research and Extension Center: fyy5@msstate.edu.

Questo documento si basa sulle informazioni presentate in A Practical Guide to Nutrition, Feeds, and Feeding of Catfish (Third Revision), pubblicato da Menghe Li ed Edwin Robinson come Bollettino 1230 della Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station nel 2021.



Scansiona qui per visualizzare la versione digitale di questo volantino.

