

Resultados y discusión

Los resultados preliminares muestran un comportamiento en crecimiento en peso (gr) y en talla (cm) muy similar para cada uno de los tratamientos. Ver figuras 1 y 2. Los estanques con una reducción de alimento de un 15% y el que no tuvo ninguna reducción de alimento han tenido un crecimiento de 1.64 gramos/día, mientras que el estanque que se ha reducido la cantidad de alimento en un 30% ha crecido 1.60 gramos por día.

Gráfico No. 1: Comportamiento del crecimiento en peso del pangasius, conforme a la cantidad de alimento utilizado

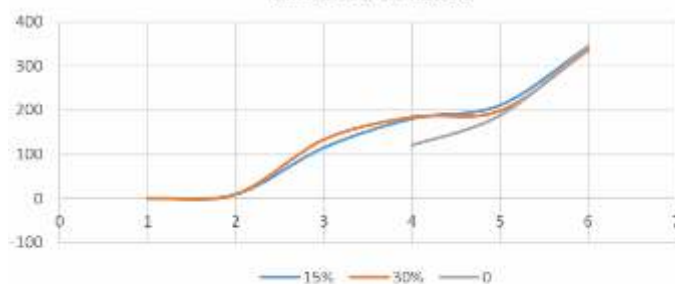
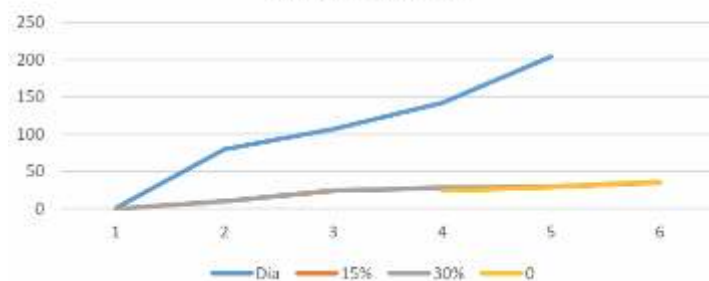


Gráfico No. 2: Comportamiento del crecimiento en talla del pangasius, conforme a la cantidad de alimento utilizado



Conclusiones

Los resultados que vienen presentándose indican que de mantenerse tan similares el crecimiento, con las reducciones de alimento en un 15% y un 30%, podrían sugerir el realizar cultivos de pangasius sin necesidad de utilizar el 100% de alimento calculado en base a la biomasa presente en el estanque, sustituyendo ese alimento no suministrado con la inclusión del fermento a base de melaza.



Centro Sur

Estación Experimental Acuícola El Salado

Estudio del rendimiento en cultivo del Bagre, *Pangasius hypophthalmus*, en combinación con fermento de melaza, en El Salado, Galván, República Dominicana

Por: Carlos Manuel Escalante Suárez y Ramón De Los Santos De la Cruz Rosó
cescalante@idiaf.gov.do rdelacruz@idiaf.gov.do



www.idiaf.gob.do

Introducción

El Basa Catfish, *Pangasius hypophthalmus*, es una especie con un gran potencial de cultivo en la República Dominicana, por la rusticidad que presenta en cultivos, ya que es una especie que tolera aguas de pobre o mala calidad, así como también se adapta con facilidad a su cultivo en ambientes controlados. El IDIAF fue la primera institución que realizó un engorde de esta especie en la República Dominicana, siendo sus resultados y experiencias utilizados por productores acuícolas para producir la especie con fines comerciales en el país.

Objetivo general

Evaluar rendimiento económico y productivo del Basa Catfish, *Pangasius hypophthalmus*, en cultivo en combinación con fermento de melaza, en El Salado, municipio de Galván, provincia Bahoruco.

Objetivos específicos:

- 1- Determinar el rendimiento económico de la especie en engorde en estanques de tierra, combinado con fermento de melaza.
- 2- Determinar la supervivencia de la especie en su fase de engorde.
- 3- Determinar el crecimiento en peso en engorde en estanques de tierra, combinado con fermento de melaza.

Materiales y métodos

El trabajo se está realizando, en el período octubre 2023 a octubre 2024, en la Estación Experimental Acuícola El Salado, localizada en el Kilómetro 11 ½, carretera Barahona – Neyba, Distrito Municipal de El Salado, Galván, Provincia Bahoruco, República Dominicana. Las condiciones geoclimáticas de la zona son:

- Latitud: 18°28' 57.3" N
- Longitud: 71° 19' 28" O
- Altitud: 23 msnm.
- Temperatura promedio anual: 28.2°C
- Precipitación promedio anual: 581 mm
- Evapotranspiración potencial: 1,838 mm
- Humedad relativa: 70%

Se tiene tres tratamientos a evaluar, uno consiste en reducción de un 15% del alimento a utilizar, conforme a la biomasa de pangasius en cultivo, otro consistente en una reducción del alimento en un 30% y un tercero sin reducir el alimento a utilizar, es decir se le aplica todo el alimento calculado en base a la biomasa. A todos los tratamientos se les aplica la misma cantidad del fermento de melaza, 7.57 litros en cada estanque de 1000 m², para una proporción de 0.00 l/m².

Manejo del experimento

El cultivo se realiza en tres estanques rústicos de 1,000 m² y tendrá una duración de 360 días (un año).

Diez días antes de la siembra se realizaron todas las labores de limpieza, preparación, llenado y fertilización de estanques.

En cada estanque se sembraron 2,000 alevines de Basa Catfish, a una densidad de 2,0 animales/m², los cuales fueron adquiridos en la empresa Finca Terraqua S. R. L., ubicada en Bayaguana, Monte Plata.

Se realizan dos alimentaciones diarias, una a las 9:00 am. y otra a las 3:00 pm., con alimento balanceado de contenido proteico 28%. Inicialmente se suministró alimento a razón de 10% de la biomasa/día, la cual irá disminuyendo hasta llegar al 2% de la biomasa/día.

Se utiliza un fermento a base de melaza en cada estanque de cultivo. El fermento se utiliza para ayudar en la mejora de la calidad de agua y, al mismo tiempo, aumenta la disponibilidad de alimento natural en los estanques. El fermento se elaboró a base de 15 gramos de levadura, 50 gramos de bicarbonato de sodio, 6 kilos de melaza y 25 galones de agua. Para la elaboración, se deja reposar el agua con 225 ml de cloro por 24 horas y luego se agregan los demás ingredientes. Para su uso se espera 48 horas que se haya producido la fermentación.

Se mantiene un control diario sobre los parámetros de calidad de agua de cultivo. El oxígeno disuelto y la temperatura son monitoreados con un oxímetro digital portátil marca Milwaukee, modelo 6000099 (rango 0-50 mg/L; -5 a +45 °C); el pH se determinará con el uso de un pHmetro marca Milwaukee, modelo MTP0005599 (rango 0 -14); la salinidad con un refractómetro (0-100 ppt.) y la transparencia con un disco de Secchi.