

# Animal welfare, etológia és tartástechnológia



## Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 7

Issue 4

Különszám

Gödöllő  
2011



## A PONTY INTENZÍV TÁPOS TAKARMÁNYOZÁSA HAZAI TÓGAZDASÁGI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

*Mészáros Erika<sup>1</sup>, Urbányi Béla<sup>1</sup>, Fodor Ferenc<sup>1</sup>, Katics Máté<sup>2</sup>, Egyed Imre<sup>2</sup>, Körmendi Sándor<sup>3</sup>, Lugasi Andrea<sup>4</sup>, Hegyi Árpád<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet, Halgazdálkodási Tanszék, Gödöllő

<sup>2</sup> Czikkhalas Halastavai Kft., Varsád

<sup>3</sup> Kaposvári Egyetem, Állattudományi Kar, Természetvédelmi Tanszék, Kaposvár

<sup>4</sup> Országos Élelmezés- és Táplálkozástudományi Intézet, Budapest

[Mesaros.Erika@mkk.szie.hu](mailto:Mesaros.Erika@mkk.szie.hu)

### Összefoglalás

A megfelelő mennyiségű és minőségű halhús előállításához korszerű technológiára van szükség. A hazai tógazdaságokban a gabonamagvakkal történő kiegészítő haltakarmányozás a leghatékonyabb hozamfokozó eljárás, azonban a természetes hozam korlátozottsága miatt a végleges hozam mennyisége limitált. Az utóbbi időben a pontycentrikus termelés intenzifikálása előtérbe került a jó minőségű, teljes értékű haltápok elérhetővé válásával.

A kísérlet kistavi környezetben történt, eltérő népesítésben nevelt kétnyaras pontyok növekedési és termelési mutatóit vizsgáltuk. Ezzel a takarmányozási technológiával az egy hektárra vetített bruttó, illetve nettó hozamok többszörösét érhetjük el a hagyományos technológiával szemben úgy, hogy az élelmezésügyileg fontos halhús-minőséget megőrizzük. Az új technológia számára a helyet a nyári hónapokban üresen álló teletől-, tároló tavak biztosítják, mellyel a legtöbb halgazdaság rendelkezik. A vízminőség folyamatos ellenőrzése mellett vizsgáltuk a teljes értékű táp beltartalmi értékeit, a testtömeg gyarapodást, a takarmány értékesülést, a halhús minőségét, valamint a halak egészségi állapotát.

A kitűzött célt elértük, tehát az átlagosan 0,60 kg súlyban kihelyezett kétnyaras pontyok július közepére piaci méretűre nőttek. Ez azért lényeges, mert a nyári halár általában jóval magasabb az őszinél, ezáltal a magasabb takarmányköltség kompenzálható, valamint az árbevétel is folyamatossá válik. Emellett az is fontos szempont, hogy ezt a vízminőség jelentősebb romlása nélkül értük el.

A munka Baross Gábor K+F program (REG-DD-09-2-2009-0114) támogatásával készült.



## **Intensive feeding of common carp in Hungarian pond aquaculture**

### **Abstract**

Production of fish of adequate quality and quantity requires state-of-the-art technologies. In Hungarian fish farms, the most efficient method of improving yields is supplementary feeding with cereals, however, due to the limitations of natural production in the ponds, final yield is also restricted. Recently, the availability of good quality, complete fish feeds has put intensification of cyprinid aquaculture in the focus of research.

The experiment was conducted in small ponds, growth and production parameters of 2+ common carp were investigated in different stocking densities. This feeding technology allows the multiplication of gross and net yields per hectare in contrast to the traditional technology by simultaneously preserving the quality of fish meat. Wintering and storage ponds kept empty during the summer months which are available at most fish farms provide the space for this technology. In addition to continuous control of water quality nutritive value of the complete fish feed, weight gain, feed conversion, fish meat quality as well as the health status of fish were investigated.

The objective of the experiment was reached, the 2+ carps stocked with an individual weight of 0.6 kg have grown to market size by the middle of July. This is important because summer fish prices are generally much higher than those in the fall, compensating thus for higher feed costs and producing continuous revenues. In addition, these results were achieved without a significant decrease in water quality.

The work was supported by the Baross Gábor R&D program (REG-DD-09-2-2009-0114).