



# INTENZÍV RENDSZERBEN TARTOTT PONTY (*CYPRINUS CARPIO* L.) TAKARMÁNYOZÁSA KÜLÖNBÖZŐ OLAJOKKAL DÚSÍTOTT TÁPOKKAL

Trenovszki Magdolna<sup>1</sup>, Lugasi Andrea<sup>2</sup>, Kertészné Lebovics Vera<sup>2</sup>, Müller Tamás<sup>1</sup>,  
Molnár Tamás<sup>2</sup>, Bíró Janka<sup>3</sup>, Szabó Tamás<sup>1</sup>, Urbányi Béla<sup>1</sup>

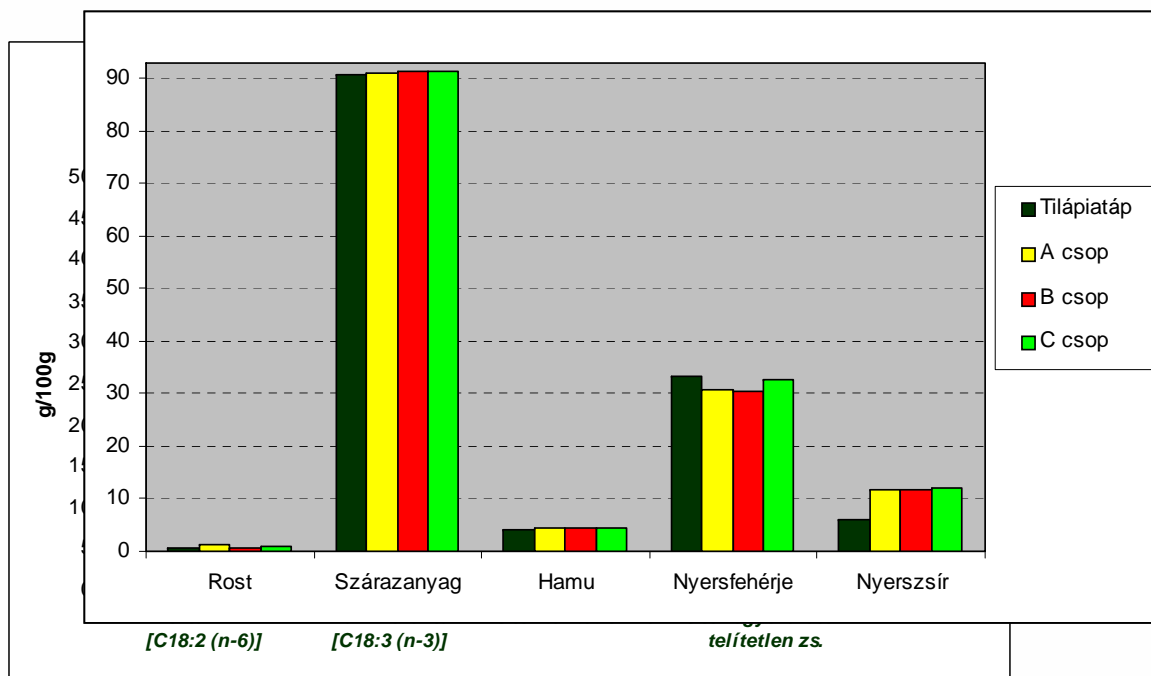
**Célkitűzés:** Egy adott haltáp 3 különféle olajjal való kiegészítése után megvizsgáltuk, hogyan befolyásolja a halhús összetételét, minőségét piaci méretű pontyoknál.

## Rendszer:

9 db 1 m<sup>3</sup> térfogatú kádak, vízátfolyós recirkulációs rendszer, Kaposvári Egyetem. Az Aranyponty Zrt. 2+ pontyaiból (kiindulási átlag testtömeg: 1106,25±193,83g) kezelésként 3 ismétlés, kádanként 18 pontyot, 19,7±1,2 kg-ot telepítettünk.

## Takarmányozás:

A 42 napig kézzel etetett tápok 37% fehérjetartalmú tilápiatáp kezelésével készültek: 6% lenolaj (A csop.), 6% napraforgóolaj (B csop.), és 6% szójaolaj (C csop.).



## Vizsgálatok:

Teljes testösszetétel (szárazanyag, hamu, nyerszsír, nyersfehérje),  
Lipidperoxidációs mutató (MDA),  
Teljes zsírsav-profil

HAKI napok  
2009, Szarvas



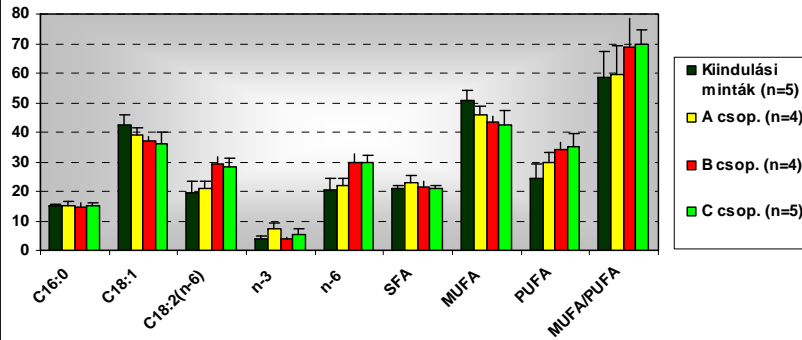


# INTENZÍV RENDSZERBEN TARTOTT PONTY (*CYPRINUS CARPIO* L.) TAKARMÁNYOZÁSA KÜLÖNBÖZŐ OLAJOKKAL DÚSÍTOTT TÁPOKKAL

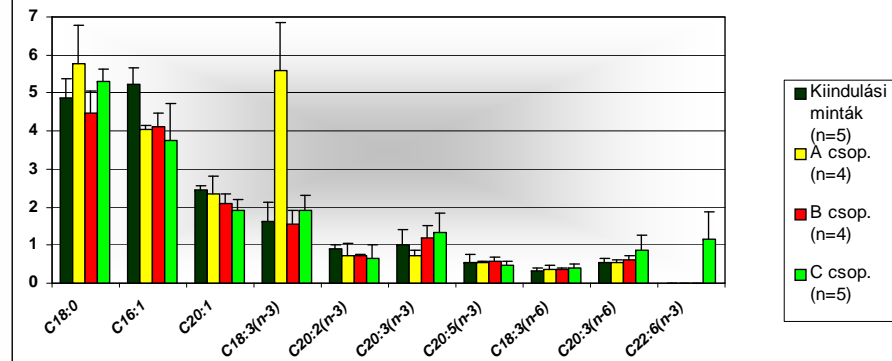
Trenovszki.Magdolna@mkk.szie.hu

	Kiindulási minták (n=5)	A csop. (n=4)	B csop. (n=4)	C csop. (n=5)
Száranyag	27,67±3,27 a	27,58±2,33 a	25,32±1,42 a	25,03±1,48 a
Hamu	1,13±0,11 ac	1,17±0,02 ac	1,30±0,16 a	0,99±0,03 bc
Nyersfehérje	15,66±0,77 a	17,04±0,30 ab	17,38±0,67 b	18,04±0,89 b
Nyerszsír	7,09±3,32 a	7,64±2,39 a	6,24±2,31 a	6,92±3,21 a
Májtömeg	6,08±1,84 a	5,99±0,75 a	4,70±1,61 a	5,65±2,44 a

A kísérlet végén vett mintákban található egyes zsírsavak bemutatása I.



A kísérlet végén vett mintákban található egyes zsírsavak bemutatása II.



## Konklúzió

Kísérletünk alapján úgy látjuk, hogy:

- \*6%-os olakiegészítést (esszenciális zsírokat) tartalmazó tápok etetése még nem vezet intenzívebb peroxidációs folyamatokhoz, így húsminőség/eltarthatóság szempontjából is még megfelelő,
- \*Pozitív eredményeket mutattunk ki többszörösen telítetlen zsírsavakban gazdag tápokkal etetett halaknál a filé zsírsav-összetételében, testösszetételében.
- \*A szólaolajjal kezelt táppal etetett pontyok jobb zsírsav-profillal rendelkeztek a 6 hetes kísérlet végére, nagyobb mennyiségű EPÁ-t, és csak ezek a pontyok filéjében mutattunk ki DHA-t.

A megfelelő takarmány-kiegészítés, takarmánykeverék elérése érdekében további vizsgálatokat folytatunk.