

A PONTYHÚS ZSÍRSAVÖSSZETÉTELÉNEK VIZSGÁLATA KEVERÉKTAKARMÁNYOS NEVELÉS UTÁN, NAGYTAVAS TERMELÉSI RENDSZERBEN

Hegy Árpád, Egyed Imre, Katics Máté, Mészáros Erika,
Lefler Kinga Katalin, Urbányi Béla

XXXVIII. Halászati Tudományos Tanácskozás, Szarvas 2014. május 28.

Bevezetés

- A keveréktakarmányos halnevelés (ponty) egyre terjedőben van Magyarországon,
- teljes értékű takarmány,
- két éves üzemforma,
- 1,4-1,6 kg/kg takarmány-együttható.



Célkitűzések

- A keveréktakarmányos nevelés során nevelt piaci ponty halfaj húsösszetételének vizsgálata,
- vizsgálni kívántuk a halhús zsír-, telített zsírsav-, egyszeresen és többszörösen telítetlen zsírsav mennyiségét.
- kontroll csoportot a hagyományos, klasszikus abraktakarmányon nevelt egyedek adták.



Anyag és módszer



Anyag és módszer

Zsírtartalom meghatározása MSZ ISO 1443:2002 szerint.

A zsírsavösszetétel MSZ ISO 5508:1992 szerint.

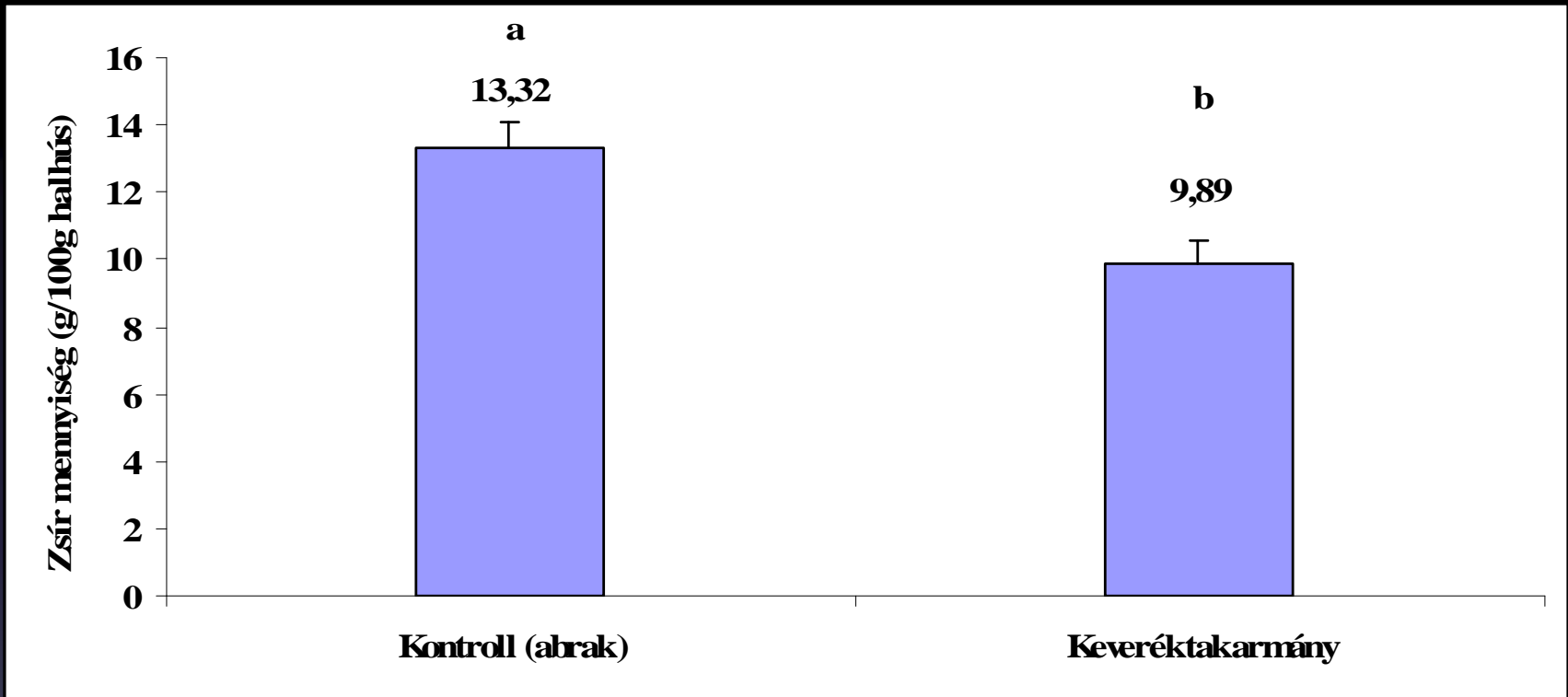
A vizsgálatokat NAT által NAT-1-1-582/2013 számon akkreditált laboratóriumban végeztük.



Eredmények

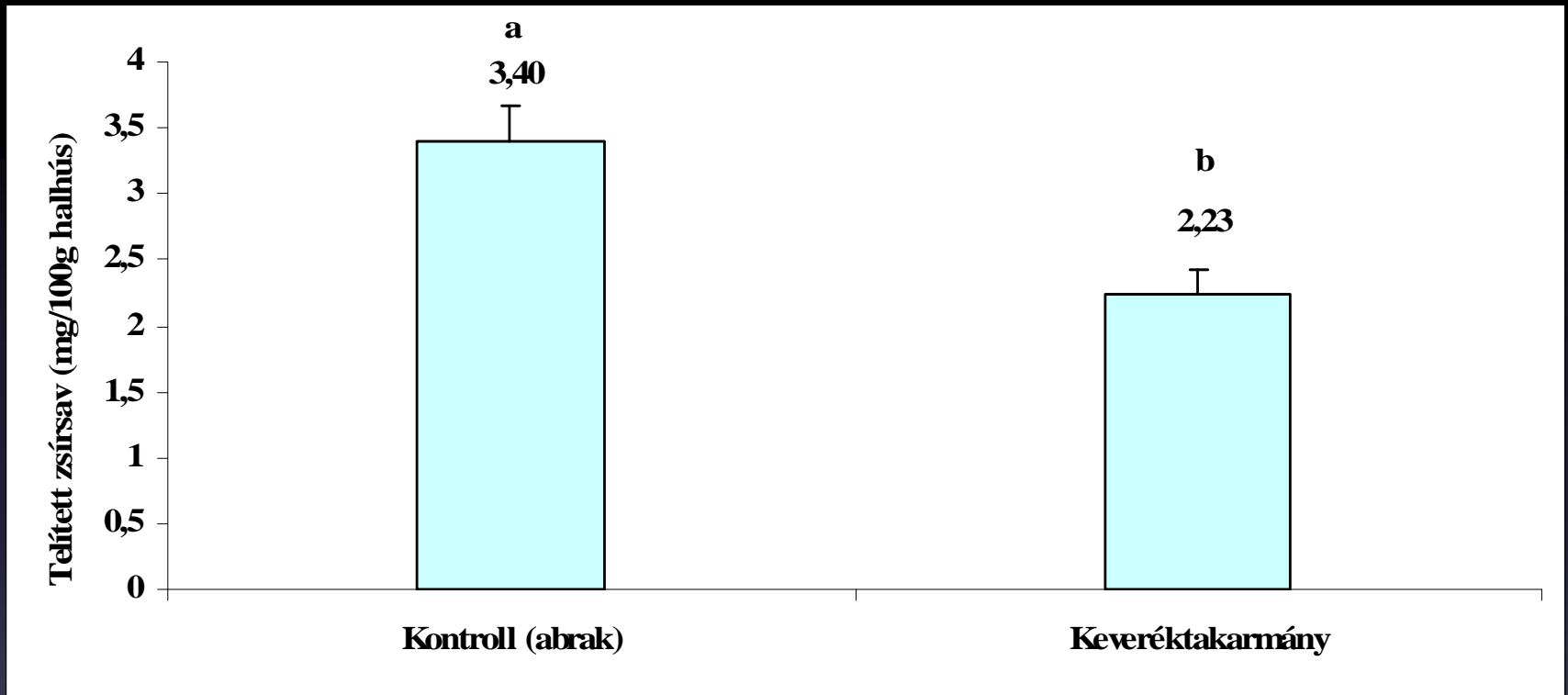
	Aller Master 4mm	Abrak
Telített zsírsavak összesen (%)	15,79	23,33
Egyszeresen telítetlen zsírsavak összesen (%)	26,9	37,43
Többszörösen telítetlen zsírsavak összesen (%)	57,15	34,43
Telítetlen zsírsavak összesen (%)	84,05	71,86
Egyéb zsírsavak (%)	0,16	4,81
Zsírtartalom (%)	10,08	2,63
Összes azonosított zsírsav (%)	99,84	95,19

Eredmények



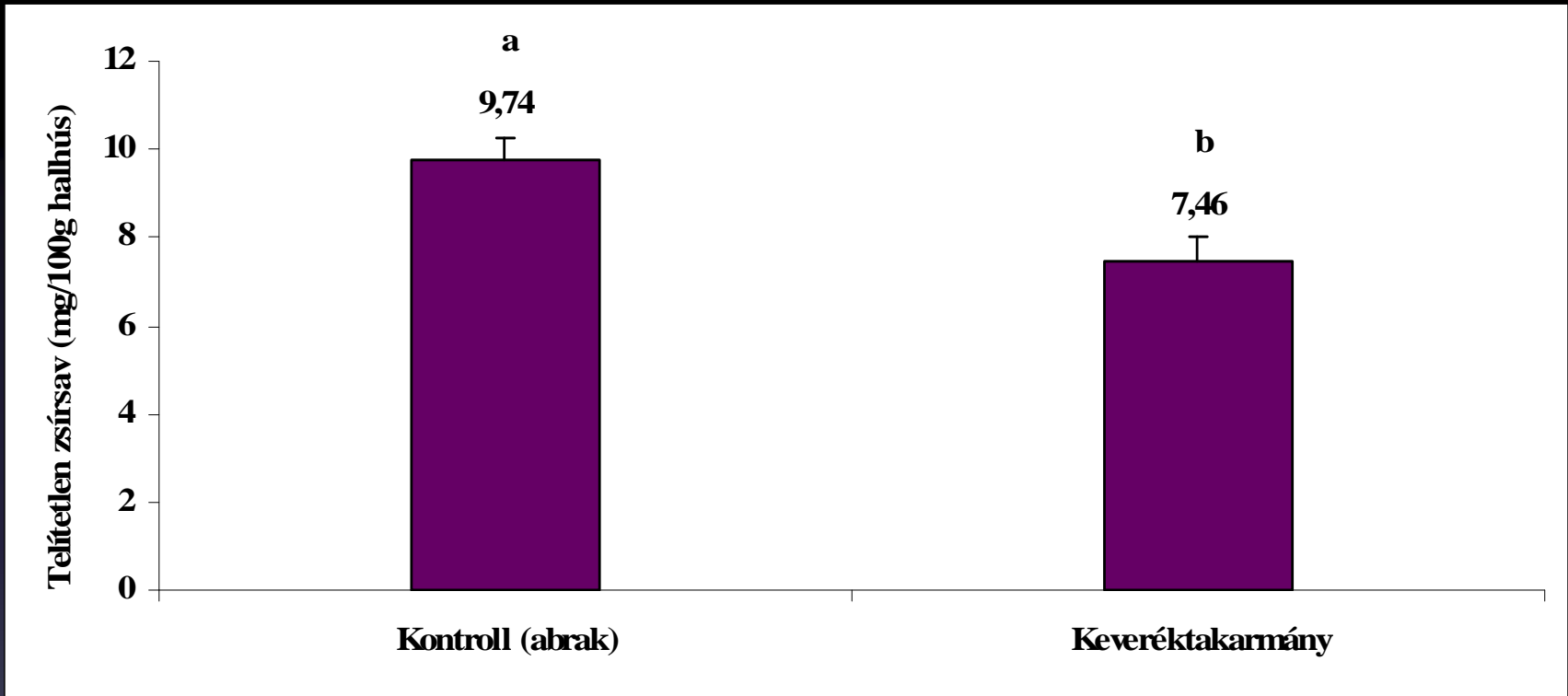
A szöveti zsír mennyisége pontyhúsban az eltérő takarmányozási technológiák mellett

Eredmények



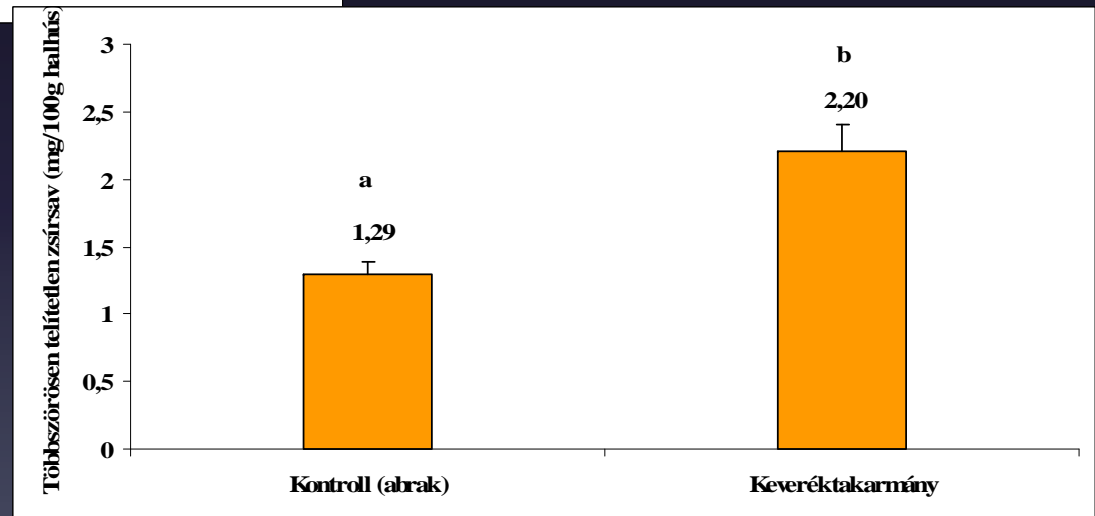
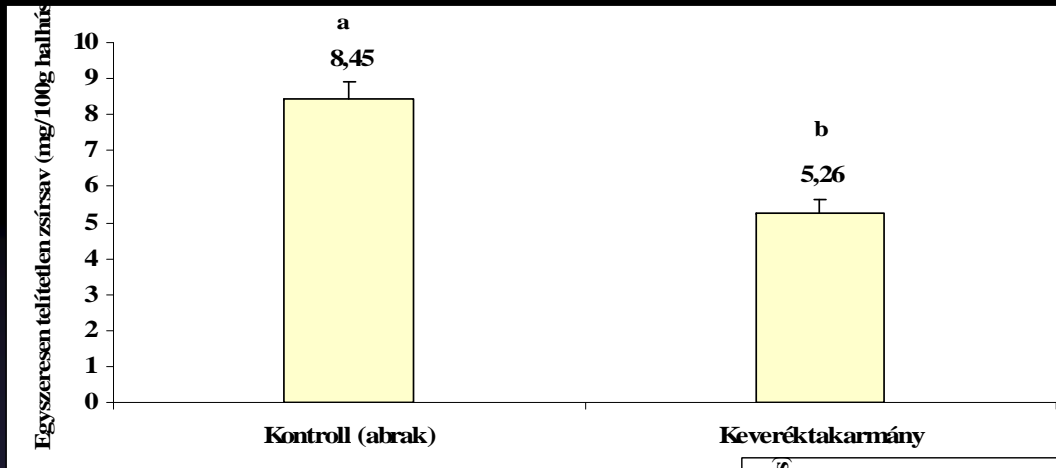
A telített zsírsavak összes mennyisége pontyhúsban az eltérő takarmányozási technológiák mellett

Eredmények



A telítetlen zsírsavak összes mennyisége pontyhúsban az eltérő takarmányozási technológiák mellett

Eredmények



Az egyszeresen és többszörösen telítetlen zsírsavak összes mennyisége pontyhúsban az eltérő takarmányozási technológiák mellett

Eredmények értékelése, összefoglalás

A telített zsírsavak közül a palmitinsav, sztearinsav, és mirisztinsav dominált. Az egyszeresen telítetlen zsírsavak közül az olajsav, a többszörösen telített zsírsavak közül pedig a linolsav, arachidonsav, eikozapentaénsav és a dokozaheptaénsav.

A két csoport között jelentős (statisztikailag is igazolható) különbség volt a szöveti zsír mennyiségét tekintve,

ugyan ez a tendencia volt figyelhető a telített zsírsav vizsgálata során is,

hasonló eredményeket kaptunk telítetlen zsírsav mennyiségénél is, amelyet egyértelműen az egyszeresen telítetlen zsírsav mennyisége határozott meg,

a többszörösen telítetlen zsírsav mennyisége a keveréktakarmányos csoportban volt kedvezőbb.

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

Munkánkat „A tógazdasági pontytakarmányozás komplex megújítása takarmánykeverékek alkalmazásával” című (azonosító: GOP-1.1.1-11-2012-0057) projekt és az Emberi Erőforrások Minisztériuma (8526-5/2014/TUDPOL iktatószámú támogatási szerződés) támogatta.