



**BALATONI HALGAZDÁLKODÁSI  
NONPROFIT ZRT.**  
1899 - 2009 -



*Füstös Gábor –Turcsányi Béla:*

# *Mi kerül a horogra?*

## *A balatoni horgászfogások elemzése*



**HAKI napok 2012. május 23.**



**BALATONI HALGAZDÁLKODÁSI  
NONPROFIT ZRT.**  
1899 - 2009 -

**A Balaton halfogása évtizedek óta viták  
keresztjében áll.**

**Horgász kérdés:**

**Mennyit fog a halász?**

**Halgazdálkodási kérdés:**

**Mennyit fog a horgász?**

# HALÁSZFOGÁS

Évi 200-250 tonna (angolna nélkül)

Ponty: 2-3 %

Süllő: 1 % körül

Halászfogás a Balatonon (t)

	Busa	Keszeg	Ponty	Süllő	Egyéb	Összesen
2009	111,7	67,5	1,5	2,0	0,1	182,8
2010	168,6	46,6	0,9	1,3	0,2	217,6
2011	133,3	84,5	7,1	2,5	0,2	227,6

# HORGÁSZFOGÁS

Általános fogási naplók alapján

Vezetési morál

Egyesületi feldolgozás kérdései

Horgászfogás a Balatonon (t)

	ponty	csuka	süllő	kőszüllő	harcsa	balin	amur	angolna	egyéb	összesen
2006	60,1	5,6	31,4	1,8	4,3	6,2	3,6	5,0	110,3	228,3
2007	40,9	4,3	13,6	1,4	3,4	3,2	3,4	4,0	49,8	124,0
2008	35,8	4,1	10,8	1,1	3,7	3,5	3,0	3,3	74,8	140,1
2009	39,9	4,0	16,9	1,2	4,1	4,0	2,4	2,4	63,7	138,6
2010	52,4	3,2	16,2	1,0	4,1	5,3	1,9	2,8	65,7	152,6
<b>Átlag:</b>	<b>45,8</b>	<b>4,2</b>	<b>17,8</b>	<b>1,3</b>	<b>3,9</b>	<b>4,4</b>	<b>2,9</b>	<b>3,5</b>	<b>72,9</b>	<b>156,7</b>



## **HORGÁSZFOGÁS**

**Kutatási adatok (jelölések) alapján – ponty esetében  
Pontos számok – kis mintaszám**

<b>Jelölt halak visszafogásának aránya</b>	<b>1. év</b>	<b>2. év</b>	<b>3. év</b>
<b>2006 tavasz</b>	<b>86%</b>	<b>10%</b>	<b>3%</b>
<b>2006 ősz</b>	<b>93%</b>	<b>4%</b>	<b>1%</b>
<b>2008 tavasz</b>	<b>86%</b>	<b>13%</b>	<b>1%</b>
<b>2009 tavasz</b>	<b>83%</b>	<b>14%</b>	<b>0%</b>
<b>2010 tavasz</b>	<b>83%</b>	<b>17%</b>	<b>0%</b>
<b>2010 ősz</b>	<b>96%</b>	<b>4%</b>	
<b>Átlag</b>	<b>88%</b>	<b>10%</b>	<b>1%</b>

**Modellként alkalmazható**

**350 tonna telepítés**

**300 tonna fogás! (307,4)**



**BALATONI HALGAZDÁLKODÁSI  
NONPROFIT ZRT.**  
1899 - 2009 -

## **HORGÁSZFOGÁS**

**Akkor melyik az igaz?**

Jelölés alapján becsült

**300 tonna**

Fogási naplók szerint

**46 tonna**

**Mindkét számítás tartalmazhat hibákat, de  
ekkora eltérés nem normális!**

**Halgazdálkodás érdeke: minél pontosabb adat!**



**BALATONI HALGAZDÁLKODÁSI  
NONPROFIT ZRT.**  
1899 - 2009 -

## **HORGÁSZFOGÁS**

**Harmadik becslési lehetőség: saját fogási napló**

**Vezetési morál ugyanúgy probléma**

**Visszaküldési hajlandóság probléma**

**Feldolgozási kérdések: saját feldolgozás!**

**Előny: reprezentatív minta!**



**BALATONI HALGAZDÁLKODÁSI  
NONPROFIT ZRT.**  
1899 - 2009 -

## **BALATONI HORGÁSZFOGÁS 2011**

**2009 és 2010 után már „élesben”**

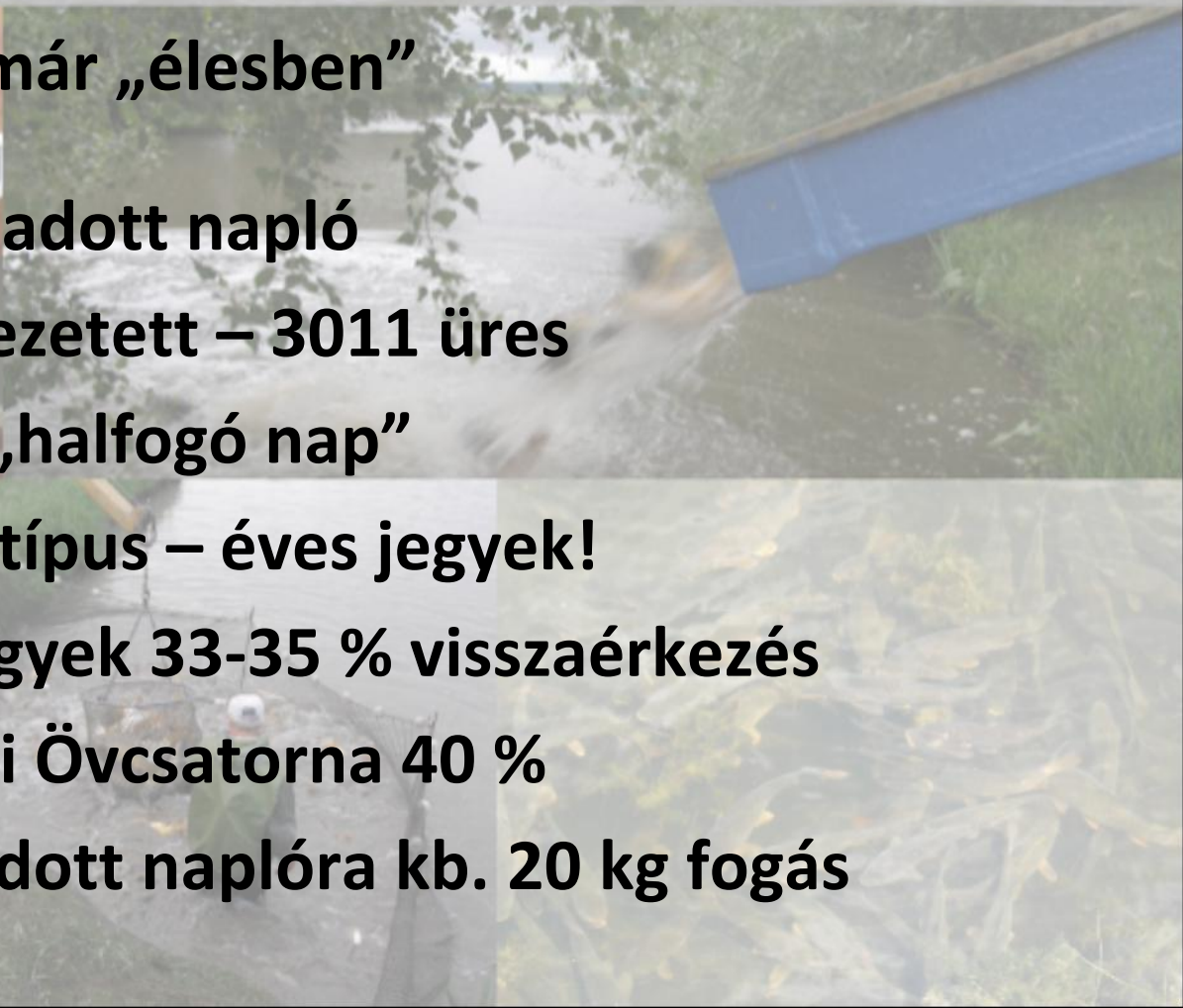
**Adatok: 8881 leadott napló  
5870 vezetett – 3011 üres  
58876 „halfogó nap”**

**11 jegytípus – éves jegyek!**

**Éves jegyek 33-35 % visszaérkezés**

**Nyugati Övcsatorna 40 %**

**Egy leadott naplóra kb. 20 kg fogás**





**BALATONI HORGÁSZFOGÁS 2011**

JEGYTÍPUS	1 leadott naplóra eső átlag (kg)		
	Ponty	Süllő	Összes
Éves, 1500 m, akciós jegy	14,7	4,0	30,2
Éves, 1500 m, normál jegy	11,4	3,1	26,2
Éves, nyíltvízi, akciós jegy	8,3	26,5	43,8
Éves, nyíltvízi, normál jegy	2,8	28,3	38,2
<b>Éves jegyek összesen</b>	<b>13,6</b>	<b>4,3</b>	<b>29,4</b>
10 napos, 1500 m jegy	2,5	0,2	5,8
10 napos, nyíltvízi jegy	0,0	5,3	5,8
3 napos, 1500 m jegy	0,9	0,2	2,6
3 napos, nyíltvízi jegy	0,0	2,1	2,5
1 napos, 1500 m jegy	0,4	0,1	1,2
1 napos, nyíltvízi jegy	0,0	0,0	0,0
<b>Napi jegyek összesen</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>2,9</b>
Nyugati Övcsatorna	5,1	0,1	18,4

# BALATONI HORGÁSZFOGÁS 2011

	Ponty	Csuka	Süllő	Harcsa	Balin	Amur	Egyéb	Összes
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
<b>2011 alap</b>	<b>77136</b>	<b>3948</b>	<b>24059</b>	<b>2485</b>	<b>7279</b>	<b>581</b>	<b>51012</b>	<b>170035</b>
<b>2011 becsült</b>	<b>231407</b>	<b>11844</b>	<b>72177</b>	<b>7455</b>	<b>21837</b>	<b>1743</b>	<b>153036</b>	<b>510105</b>

	Ponty	Csuka	Süllő	Harcsa	Balin	Amur	Egyéb	Összes
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
<b>2009</b>	<b>137629</b>	<b>8921</b>	<b>69921</b>	<b>9316</b>	<b>17187</b>	<b>3027</b>	<b>167182</b>	<b>424712</b>
<b>2010</b>	<b>226283</b>	<b>8338</b>	<b>61294</b>	<b>8459</b>	<b>26166</b>	<b>4016</b>	<b>167632</b>	<b>512516</b>
<b>2011</b>	<b>231407</b>	<b>11844</b>	<b>72177</b>	<b>7455</b>	<b>21837</b>	<b>1743</b>	<b>153036</b>	<b>510105</b>
<b>Átlagosan:</b>	<b>198440</b>	<b>9701</b>	<b>67797</b>	<b>8410</b>	<b>21730</b>	<b>2928</b>	<b>162617</b>	<b>482444</b>



## KÖVETKEZTETÉSEK

BALATONI HALGAZDÁLKODÁSI  
NONPROFIT ZRT.  
1899 - 2009 -

**Saját fogási napló elengedhetetlen**

**Új Balatoni Horgászrend (süllő védelme)**

**Balin tenyésztésére, telepítésére fel kell készülni**

**Fogási napló elemei (hol fogja, napok jelölése)**

**Ponty dominancia!**

**Ragadozók aránya magas (110 t – 22 %)**

**Süllő magas aránya (72 t – 14 %)**

**Összes kikerülő hal: 1000 t felett?**



**BALATONI HALGAZDÁLKODÁSI  
NONPROFIT ZRT.**  
1899 - 2009 -



**Köszönöm figyelmüket,  
várom kérdéseiket!**

