



# A kárókatona kártétel aktuális helyzete magyarországi halastavakon



Pető Zoltán – Szabó Tamás

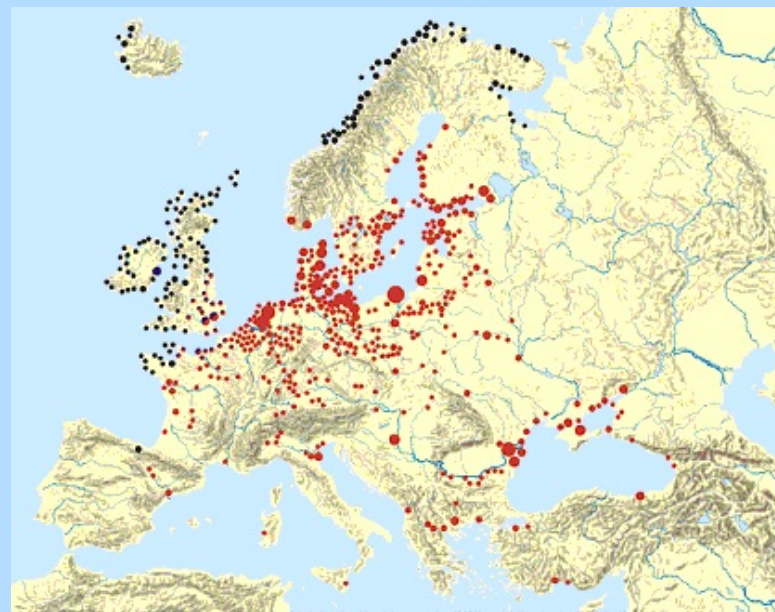
HAKI napok 2012. május 23-24.



# A nagy kárókatona állományának helyzete Európában



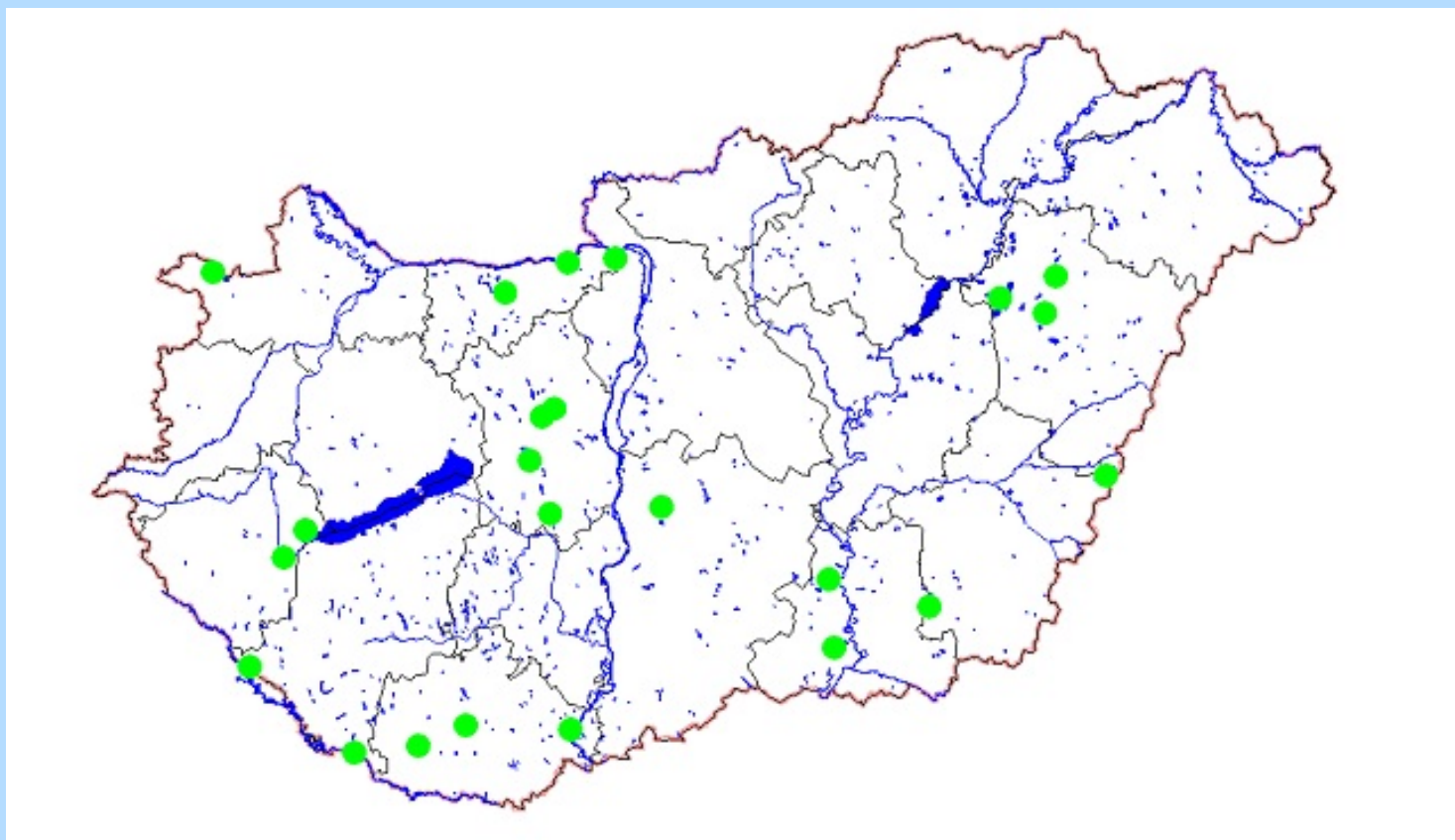
1965



2000/2005

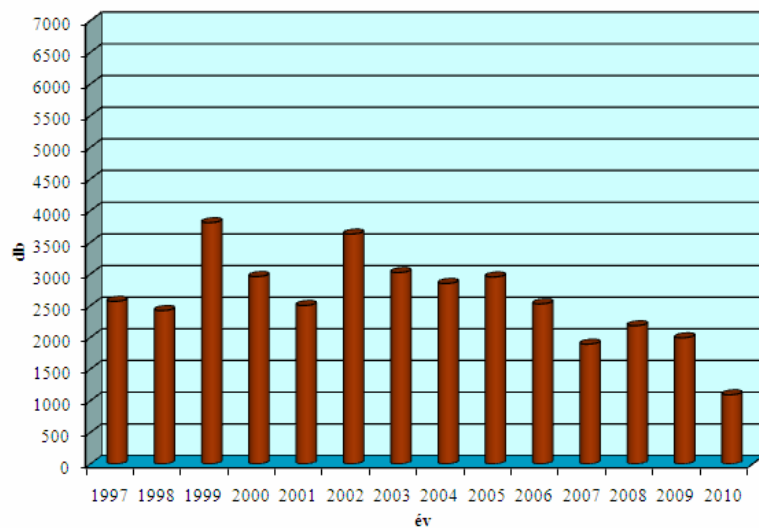
Forrás: Kohl, 2008

## A Magyar Vízivad Monitoring felhasznált adatainak felmérési pontjai

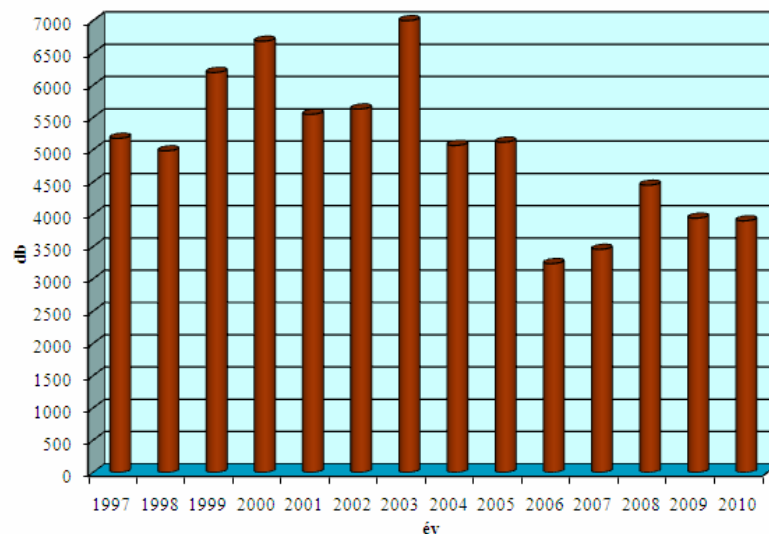


Az ábra a Magyar Vízivad Monitoring , NYME Sopron adatai alapján készült.

# A nagy kárókatona állomány magyarországi trendje



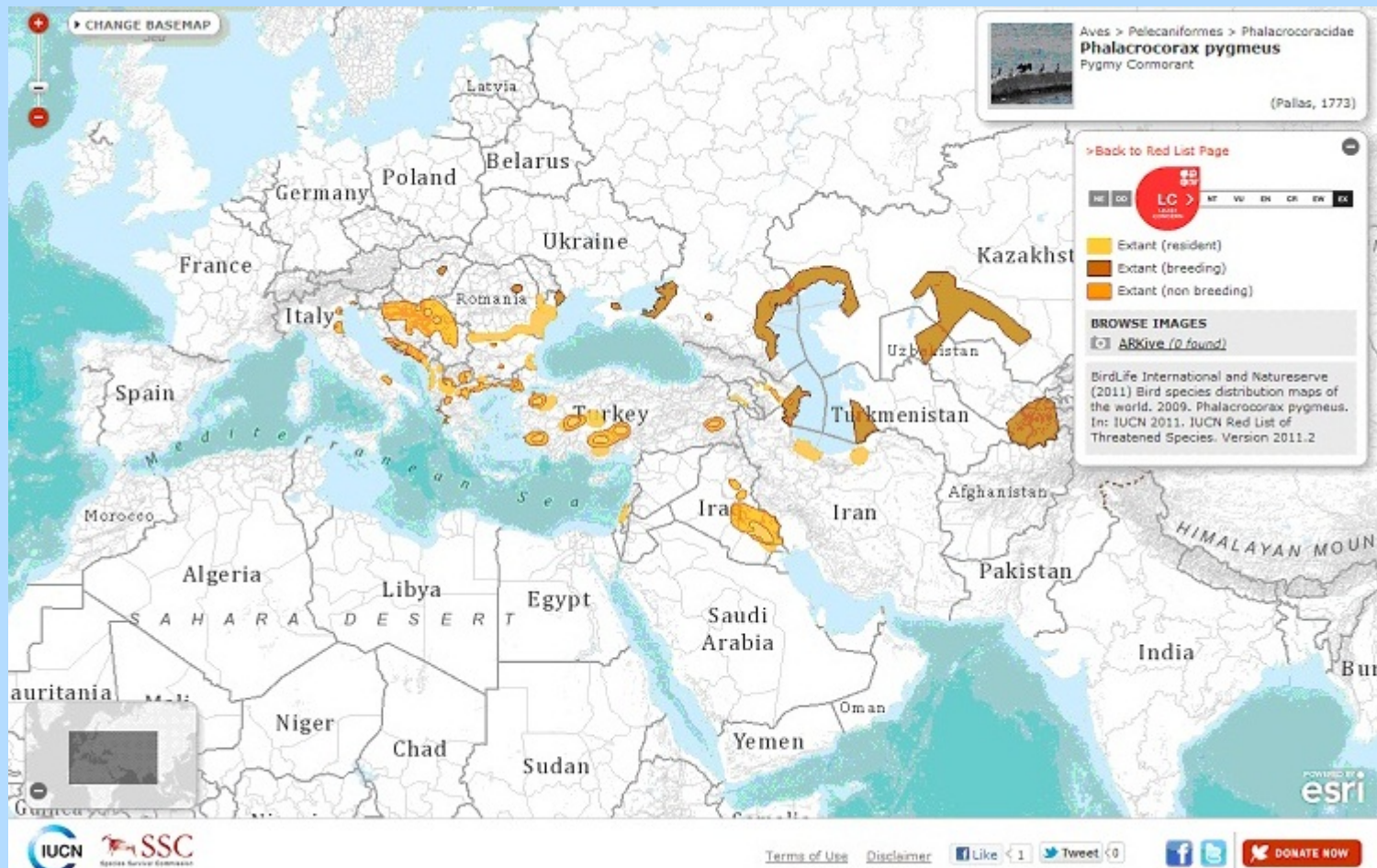
augusztus hónapokban



november hónapokban

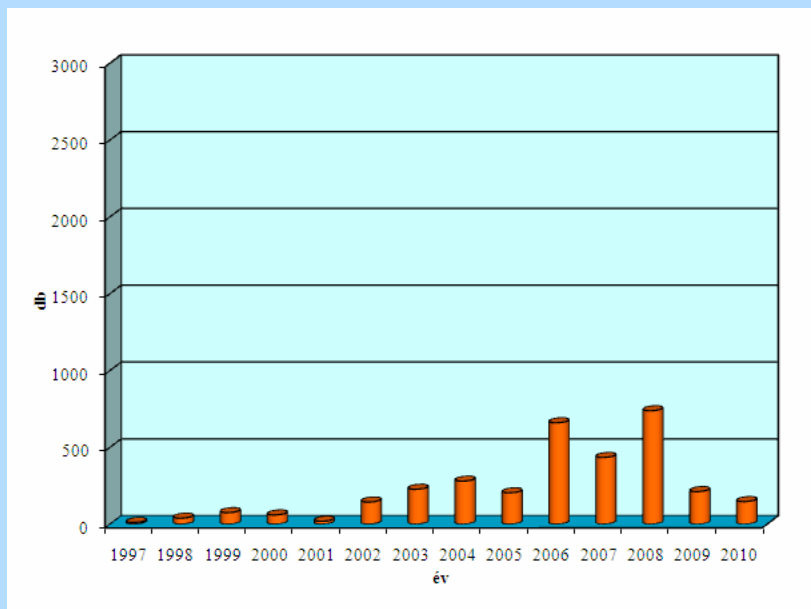
Az ábrák a Magyar Vízivád Monitoring, NYME Sopron adatainak felhasználásával készültek.

# A kis kárókatona elterjedése, helyzete

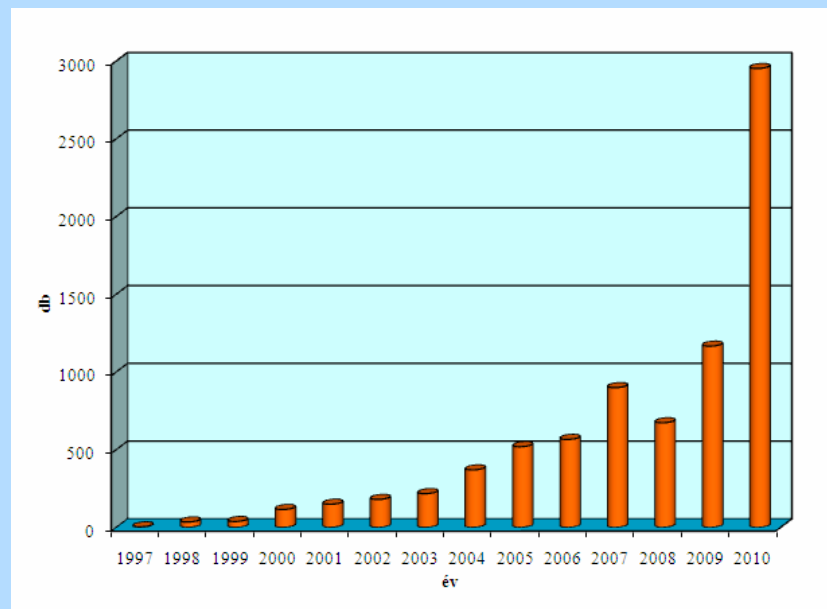


Forrás: <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>

# A kis kárókatona állomány magyarországi trendje



augusztus hónapokban



november hónapokban

Az ábrák a Magyar Vízivad Monitoring , NYME Sopron adatainak felhasználásával készültek.



# A kérdőív

Kérdőív a halállományban keletkezett kár felméréséhez

A halászatra jogosult neve:

Telephelyének címe:

A tavak védett vagy Natura 2000-es területen vannak-e?

A tavak funkciója, mérete:

sor-szám	funkció	méret (ha)	db	halfajok
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Véleménye szerint a halállomány gerinces károsítói közül, a fenti tavakon melyik faj okozza a legnagyobb kárt (és kérem a négyzetekbe írt számokkal rangsorolja a többit is):

a.) ember  b.) vidra  c.) nagy kárókatona (kormorán)  d.) kis kárókatona   
e.) szürkegém  f.) egyéb  g.) egyéb

Ha a kormorán komoly károkat okoz, akkor azt tapasztalatuk szerint mely hónapokban teszi, illetve becsüljük szerint hány egyed látogatja rendszeresen a tavakat? (Kérem tegyen egy X-et a megfelelő hónap(ok) megfelelő sorába.)

egyedszám	jan.	febr.	márc.	áprl.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
0-10 db												
10-50 db												
50-100 db												
100-250 db												
250 db felett												

Ha a kormorán komoly károkat okoz, akkor azt elsősorban melyik tavon, illetve melyik állományban teszi? (Kérem adja meg az első táblázatban szereplő tó, vagy tavak sorszámát!)

	jan.	febr.	márc.	áprl.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
a tó (tavak) sorszáma												

Tudomása szerint van-e 10 km-es körzetben kormorán fészektelep? igen – nem – nem tudom

Ha igen, becslése szerint hány pár kormorán költ ott?

a.) 0-10 pár b.) 10-50 pár c.) 50-100 pár d.) 100-250 pár e.) több mint 250 pár

Ha védekezik, akkor mely hónapokban, milyen módszerrel védekezik a kormoránok kártétele ellen és melyik tavon (töegység) teszi? (a megfelelő helyre kérem, írja be a tó(egység) sorszámát, sorszámait)

	jan.	febr.	márc.	áprl.	máj.	jún.	júl.	aug.	szept.	okt.	nov.	dec.
fegyveres riasztás												
gázgágyú												
zsinégek kihúzása												
etetőhelyek lehalózása												
más módszer:												

A táblázatban szereplő módszereken kívül próbálkozott-e valaha más kárelhárítási módszerrel?

igen – nem Ha igen milyen módszerrel?:

Milyen volt e módszer eredménye? működött – nem működött  
megérte a ráfordított pénzt és időt – nem érte meg a ráfordítást

Hány napon keresztül kellene intenzíven védekezni a kormorán ellen?

a.) kevesebb mint 30 nap b.) 30-60 nap c.) 60-120 nap d.) több mint 120 nap

Jelenleg mekkora összeget fordít a kormorán okozta kár elhárítására?

a.) kevesebb mint 5.000 Ft/nap b.) 5.000-10.000 Ft/nap c.) 10.000-25.000 Ft/nap  
d.) 25.000-50.000 Ft/nap e.) akár több mint 50.000 Ft/nap

Ha lenne egy hatékony kárelhárító módszer, amellyel lényegesen csökkenthető lenne a kormorán okozta kártétel, akkor mekkora összeget tudna a kárelhárításra fordítani?

a.) kevesebb mint 5.000 Ft/nap b.) 5.000-10.000 Ft/nap c.) 10.000-25.000 Ft/nap  
d.) 25.000-50.000 Ft/nap e.) akár több mint 50.000 Ft/nap

Becslése szerint hány százalék terméskiesést jelenthet a kormoránok kártétele a fenti tavakon?

a.) 1 % alatt b.) 1-5 % c.) 5-10 % d.) 10-25 % e.) 25-50 % f.) akár 50 % felett

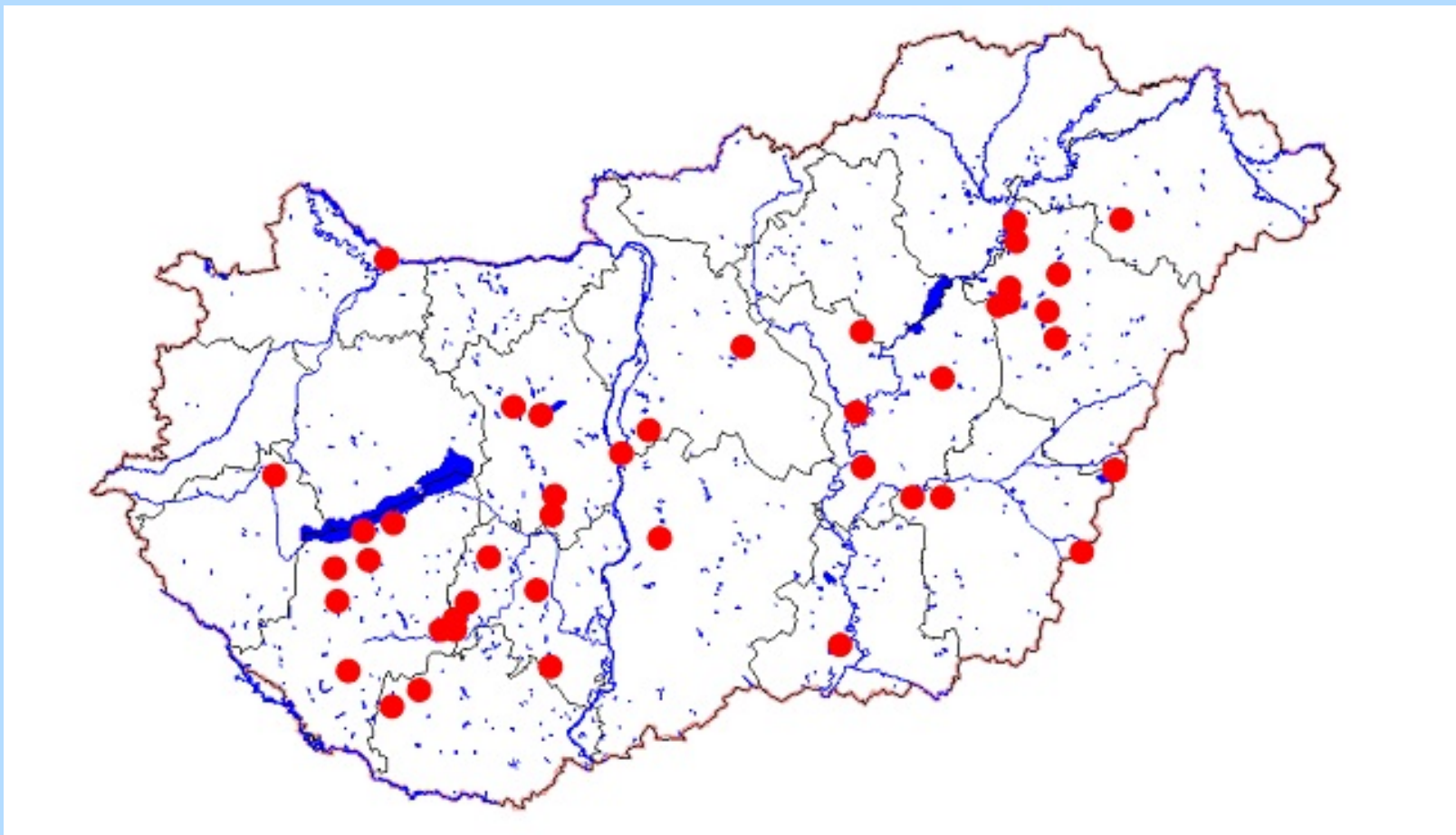
Véleménye szerint mekkorára becsülhető a kormorán okozta kár nagyságrendje?

a.) 100.000 Ft alatt b.) 100.000 – 500.000 Ft c.) 500.000 – 1.000.000 Ft d.) 1.000.000 – 5.000.000 Ft  
e.) 5.000.000 – 10.000.000 Ft f.) 10.000.000 Ft felett

Megjegyzés, észrevétel:

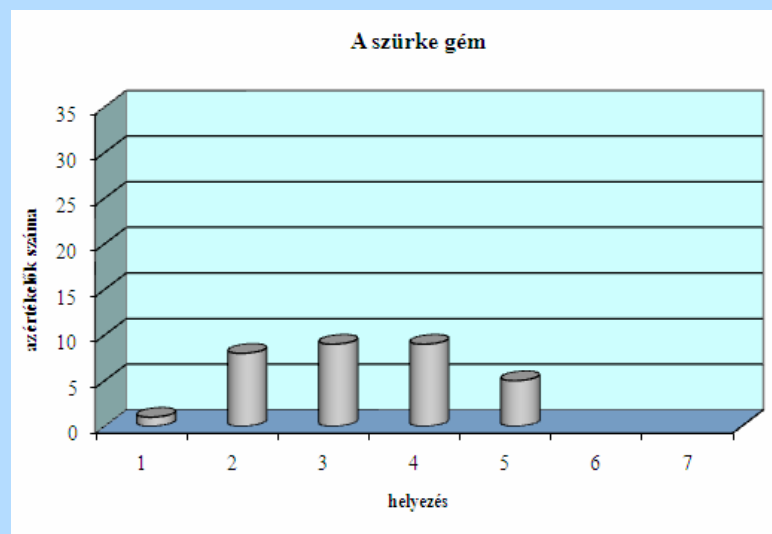
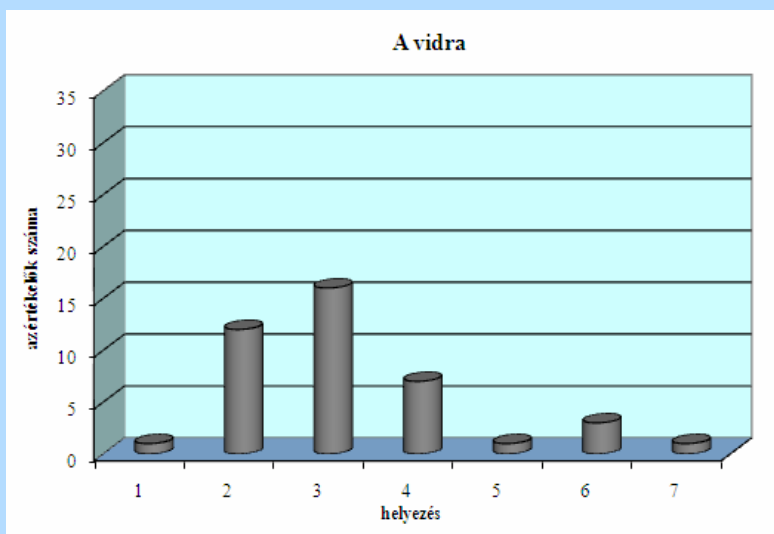
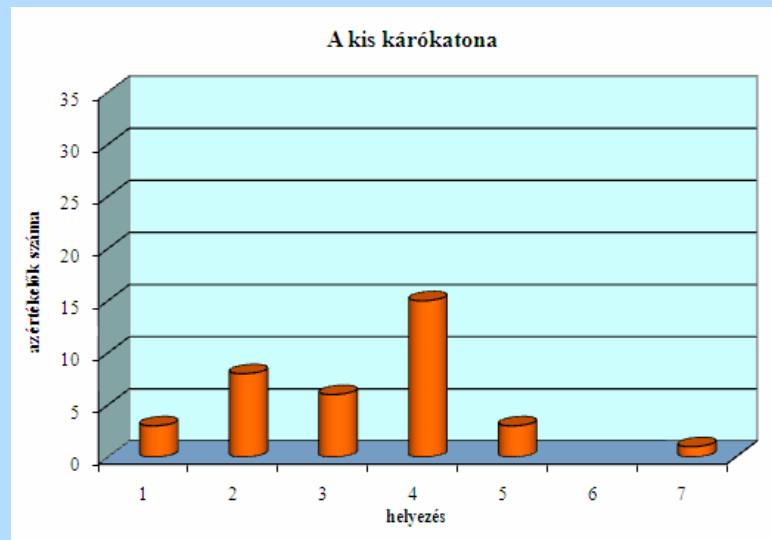
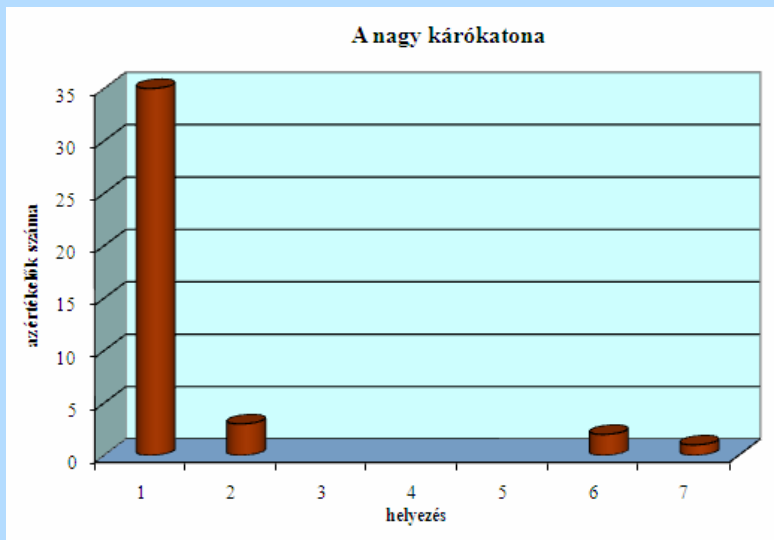


# A válaszoló tógazdaságok területi elhelyezkedése



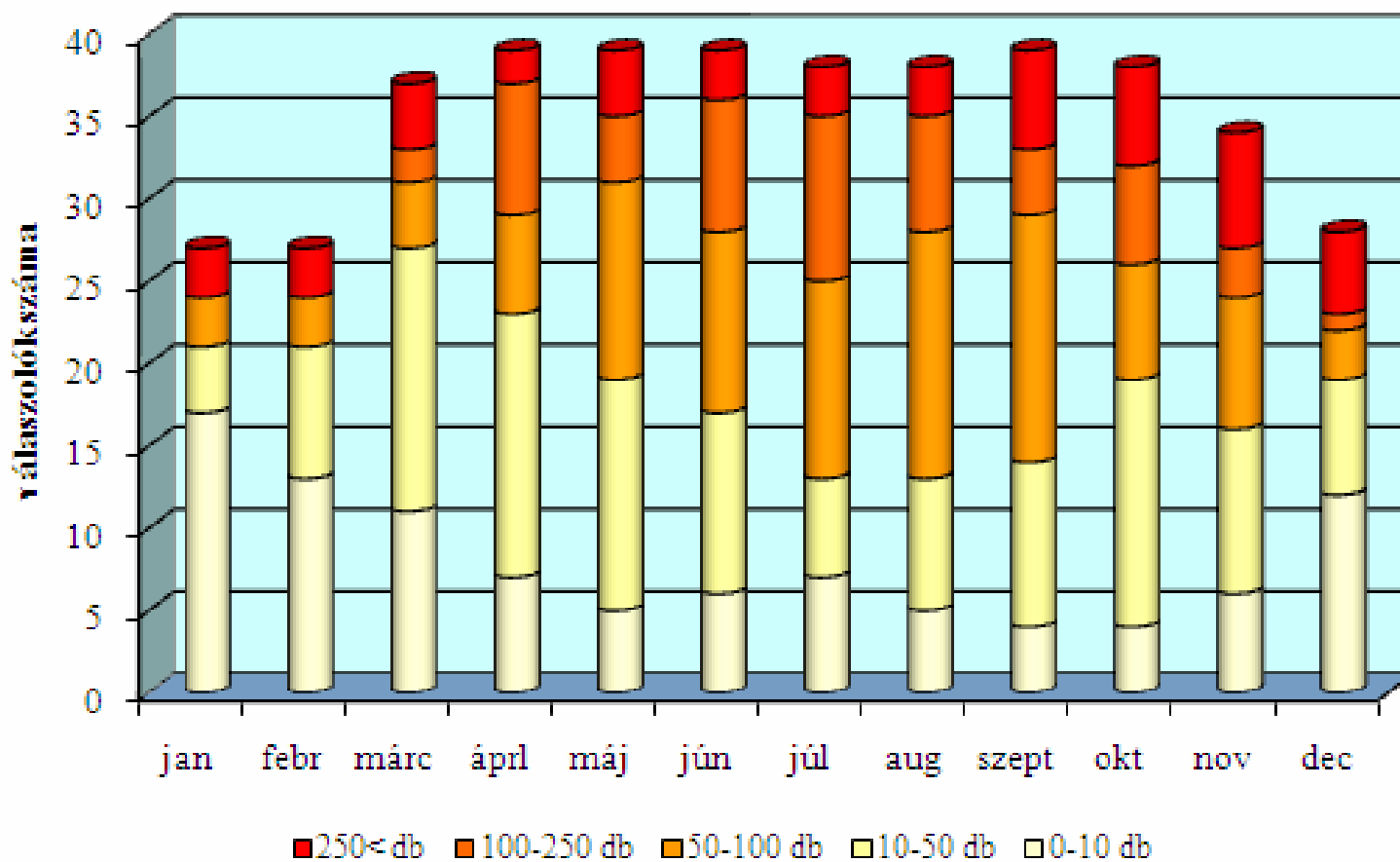


# A lehetséges gerinces károsítók fontossági sorrendje



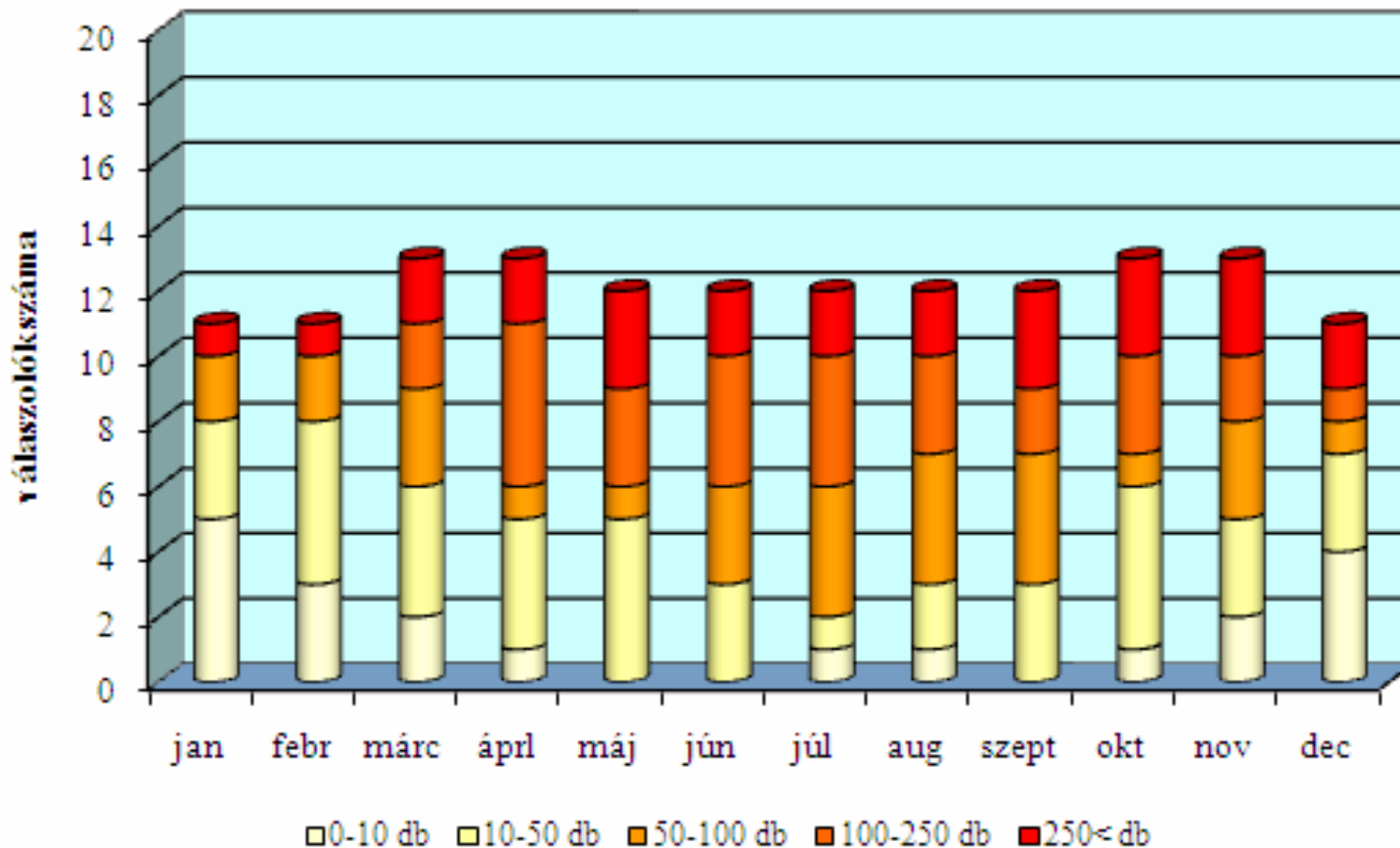
## A kárókatona megjelenésének dinamikája

A megjelenés dinamikája az összes megkérdezett tőegységen

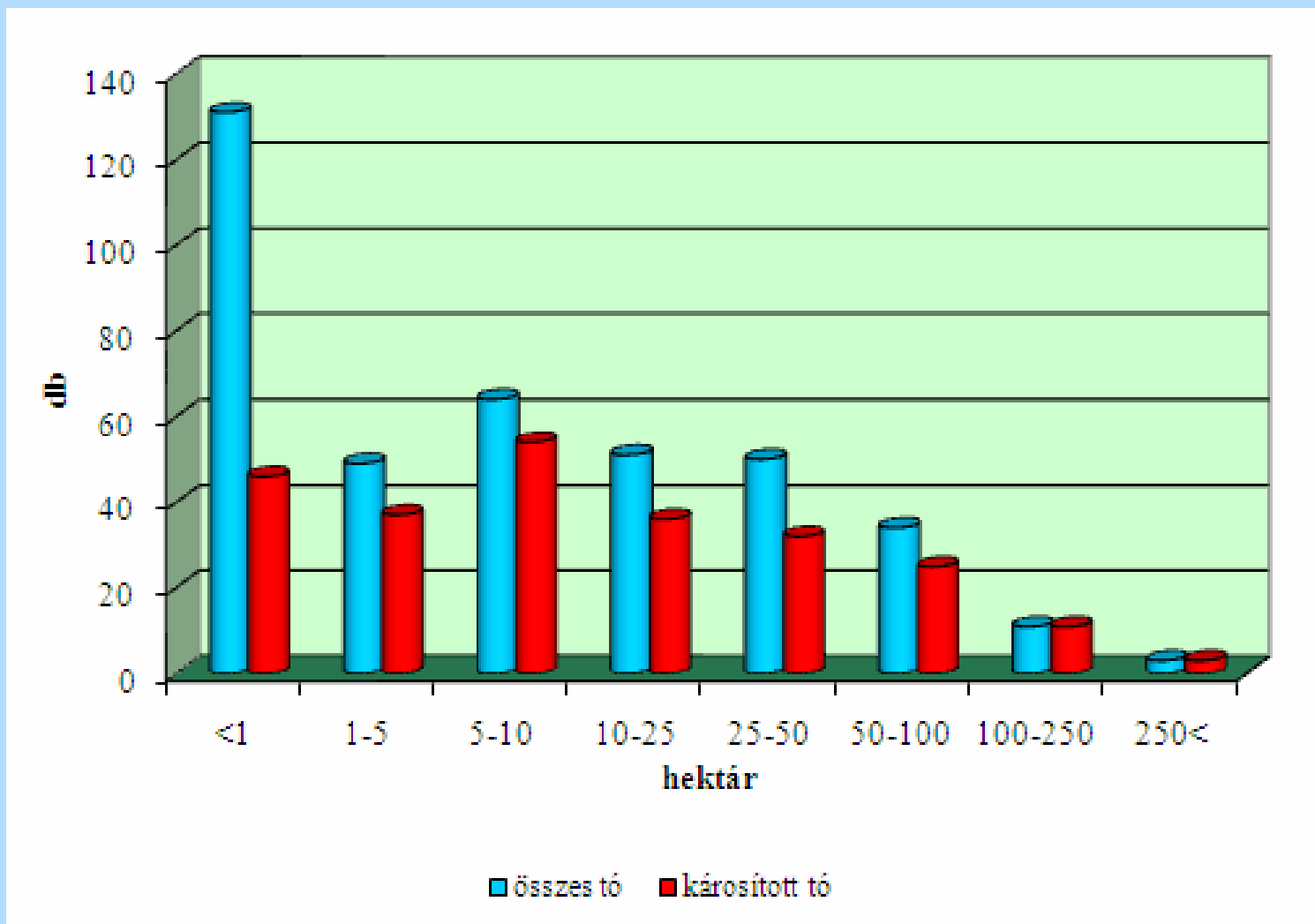


# A kárókatona megjelenésének dinamikája

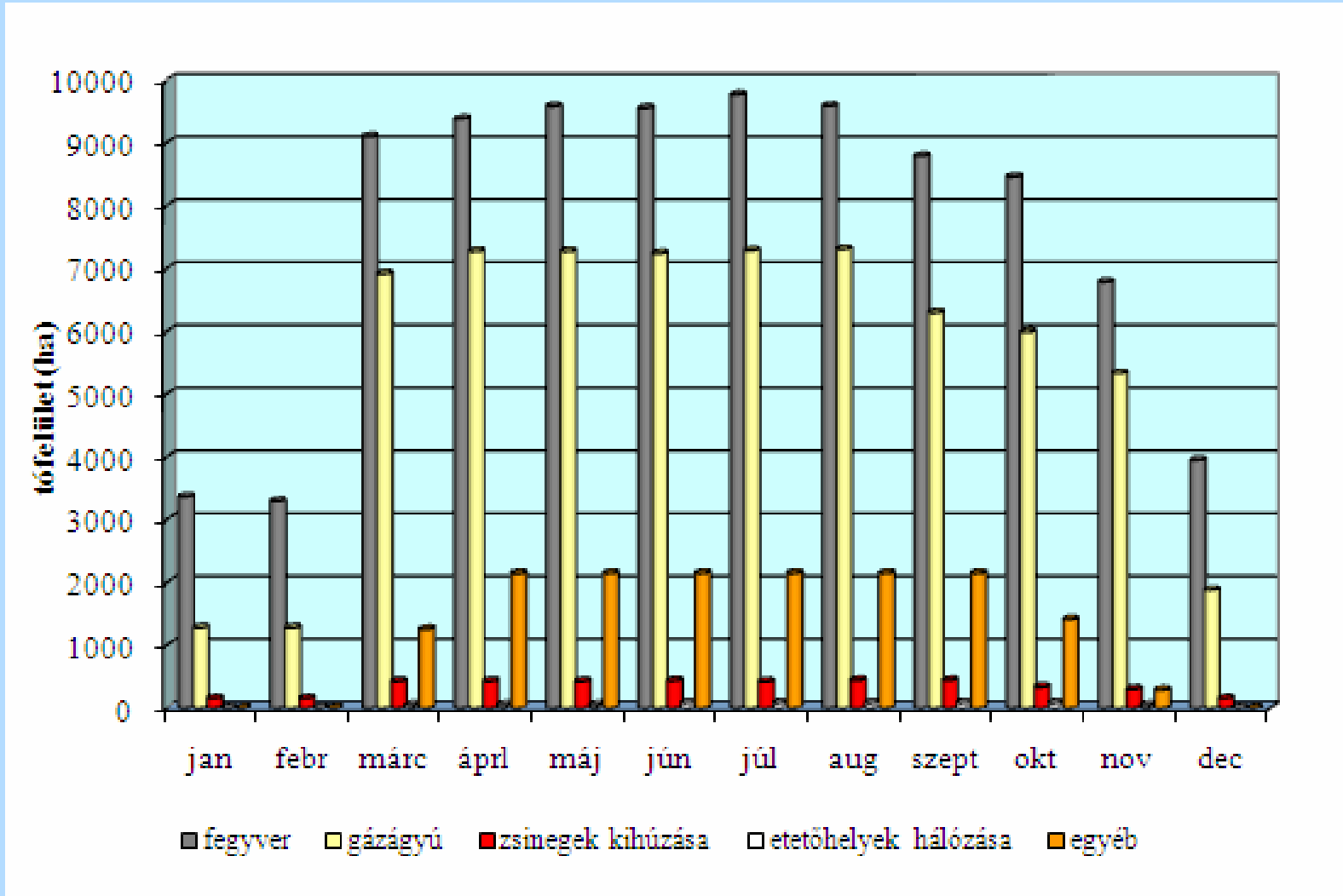
A kárókatona megjelenésének dinamikája azoknál a tóegységeknél ahol van fészektelep 10 km-es körzetben



## A felmérésben szereplő tavak méret szerinti megoszlása



## A védekezés módszerei



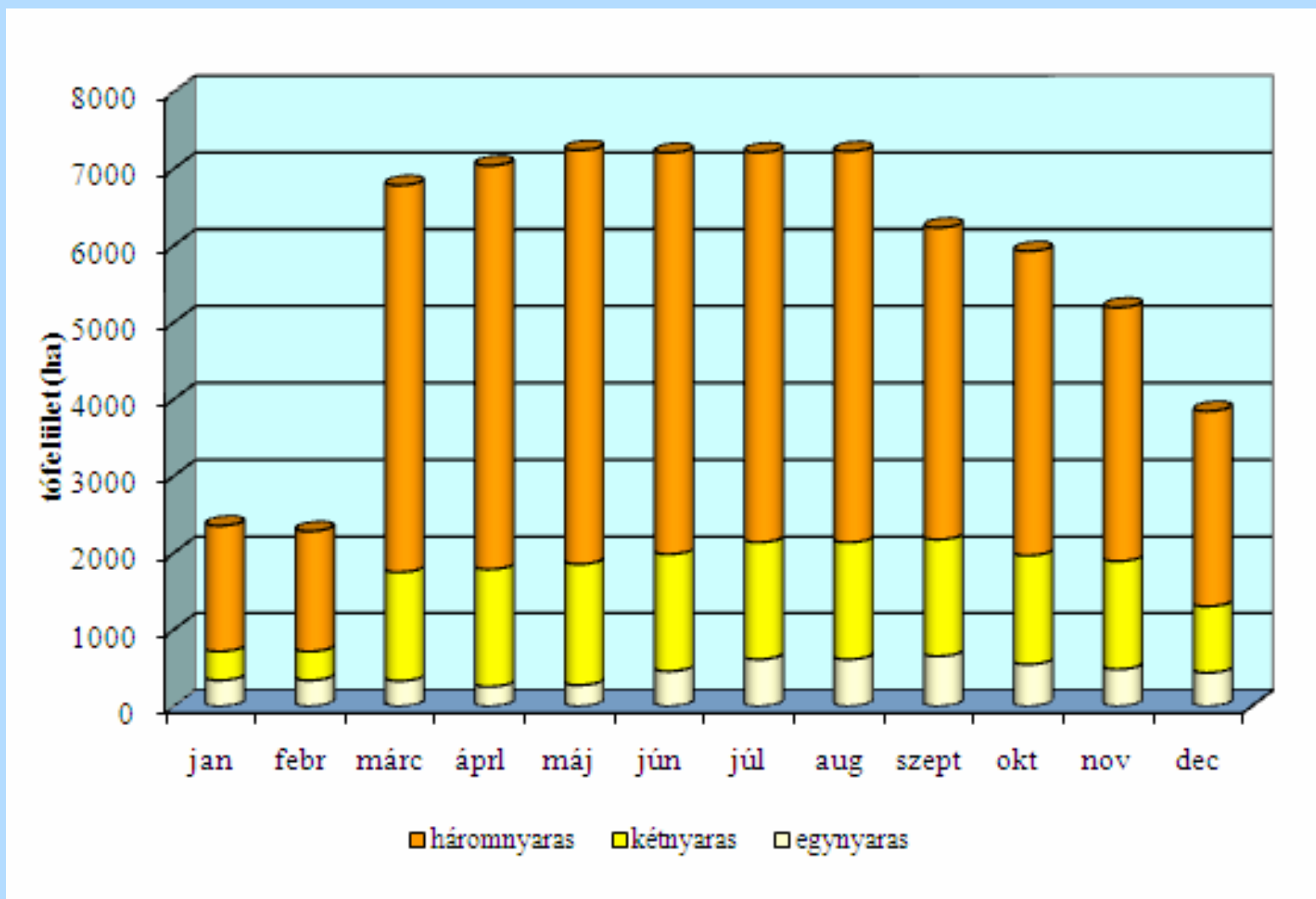
## A védekezés módszerei



## A védekezés módszerei



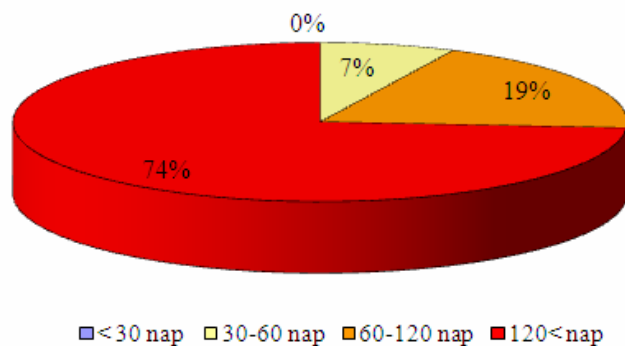
## Az egyes korosztályok fegyverrel történő védelme



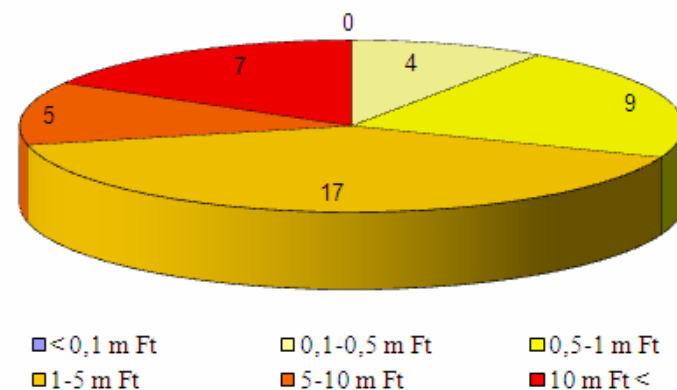


# A védekezés időtartama, az okozott kár nagyságrendje

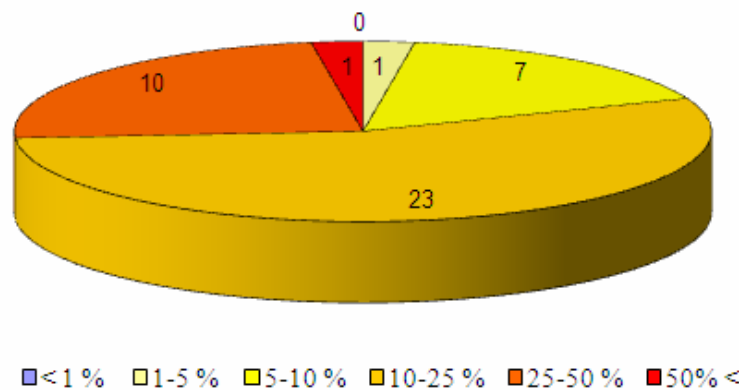
Az intenzív védekezés szükségességének időtartama a válaszadók szerint



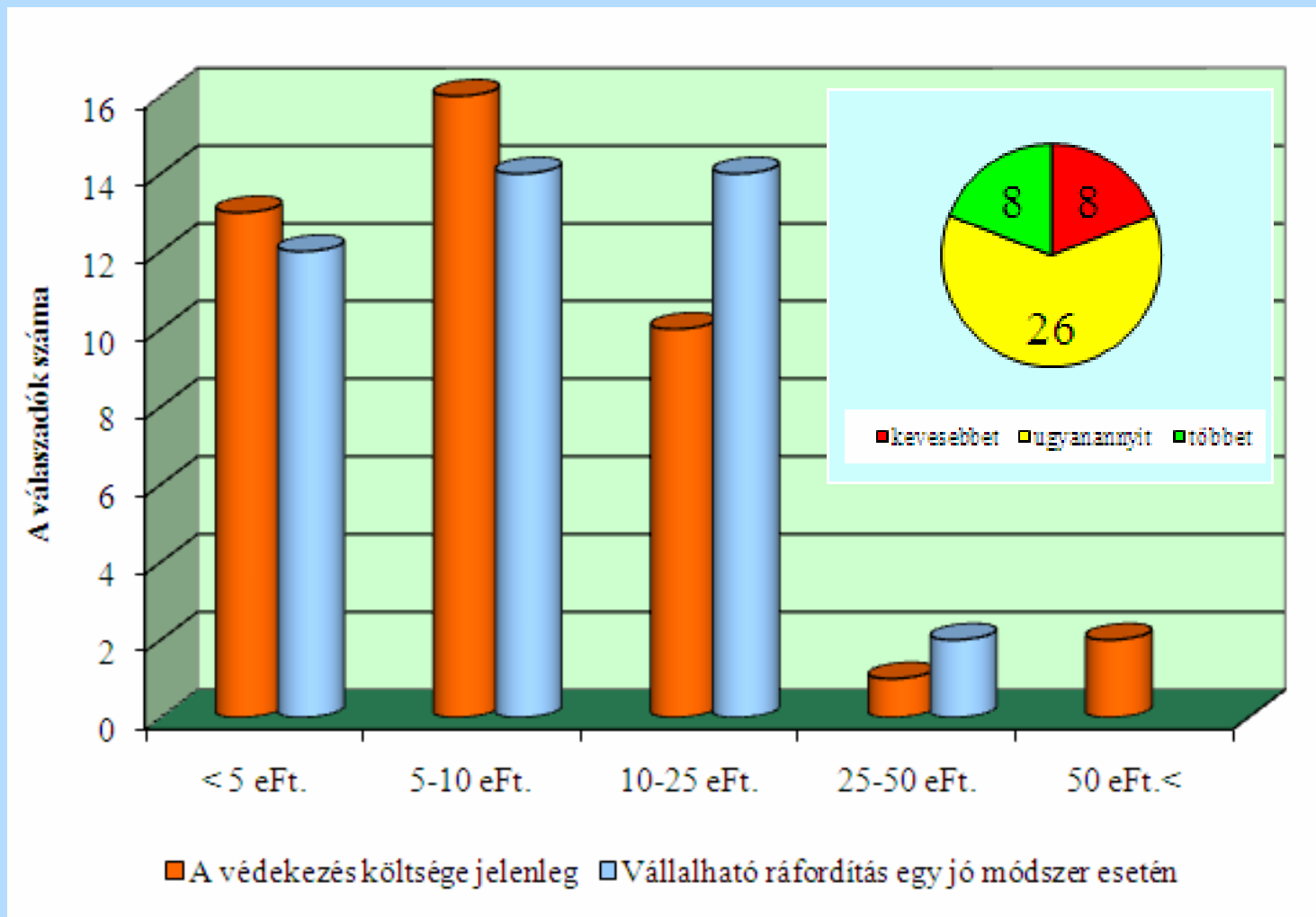
A termelés kiesés becslés nagyságrendje (millió Ft) a károkatona károkozása miatt a válaszadók szerint



A termelés kiesés becslés nagyságrendje (%) a károkatona károkozása miatt a válaszadók szerint



## A védekezés költsége és a ráfordítási hajlandóság (lehetőség)





<http://www.fischerei-dachverband.at/downloads/EAA-brochure%20Cormorant.pdf>

**Köszönöm a figyelmet!**



## Külön köszönjük a felmérésben résztvevő tógazdák segítségét:

Agro-Aqua Kft. Szarvas	Győri Előre HTSZ
ALBA AGRÁR Zrt.	„Hetényhal” Kft.
AL-KU CARP Bt., Tápiószecső	Hortobágyi Halgazdaság Zrt.
Aranykárász Bt., Szarvas	Jászkiséri Halas Kft.
Aranyponty Halászati Zrt.	Kocsis Haltenyészet, Polgár
Attalai Hal Kft.	MAHAL Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdasága
Balaton Agrár Zrt.	Öko 2000 Vállalkozás
Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt.	Porpáczy Fish Kft. Sárbogárd
Békés Ferenc, Tamási	Ráckevei Dunaági Horgász Szövetség
Biharugrai Halgazdaság Kft.	Szabolcsi Halászati Kft.
Bocskai Halászati Kft.	Szegedfish Kft.
Czikkhalas Kft.	Szomor Dezső, Apaj
Dalmand Zrt.	Tógazda Halászati Zrt.
Fish-Coop Kft.	

