



## **A TÁROLÁSI IDŐ, VALAMINT A POSZT- AKTIVÁCIÓS PERIÓDUS HOSSZÁNAK HATÁSA AZ AFRIKAI HARCSEA (*CLARIAS GARIEPINUS*) SPERMA TERMÉKENYÍTŐ KÉPESSÉGÉRE**

Kovács Éva

Dr. Horváth Ákos

Dr. Müller Tamás

Dr. Urbányi Béla



## Bevezetés

- Keltetőházi szaporítási módszerek kidolgozása egyre több halfajra
- Ivarsejt mélyhűtés ← kiegészítő módszer
- Felolvasztott ivartermék tárolhatóságáról nem rendelkezünk információval



## Célkitűzés

- Mélyhűtés után felolvasztott sperma meddig tárolható?

# HALGAZDÁLKODÁSI TANSZÉK

## Anyag és módszer – kísérleti elrendezés

- 3 anyától származó ikra
- 3 ismétlés
- 4 °C-on töltött idő: 0-48 óra
- 3-3 kontroll csoport
- Összesen 45 db minta



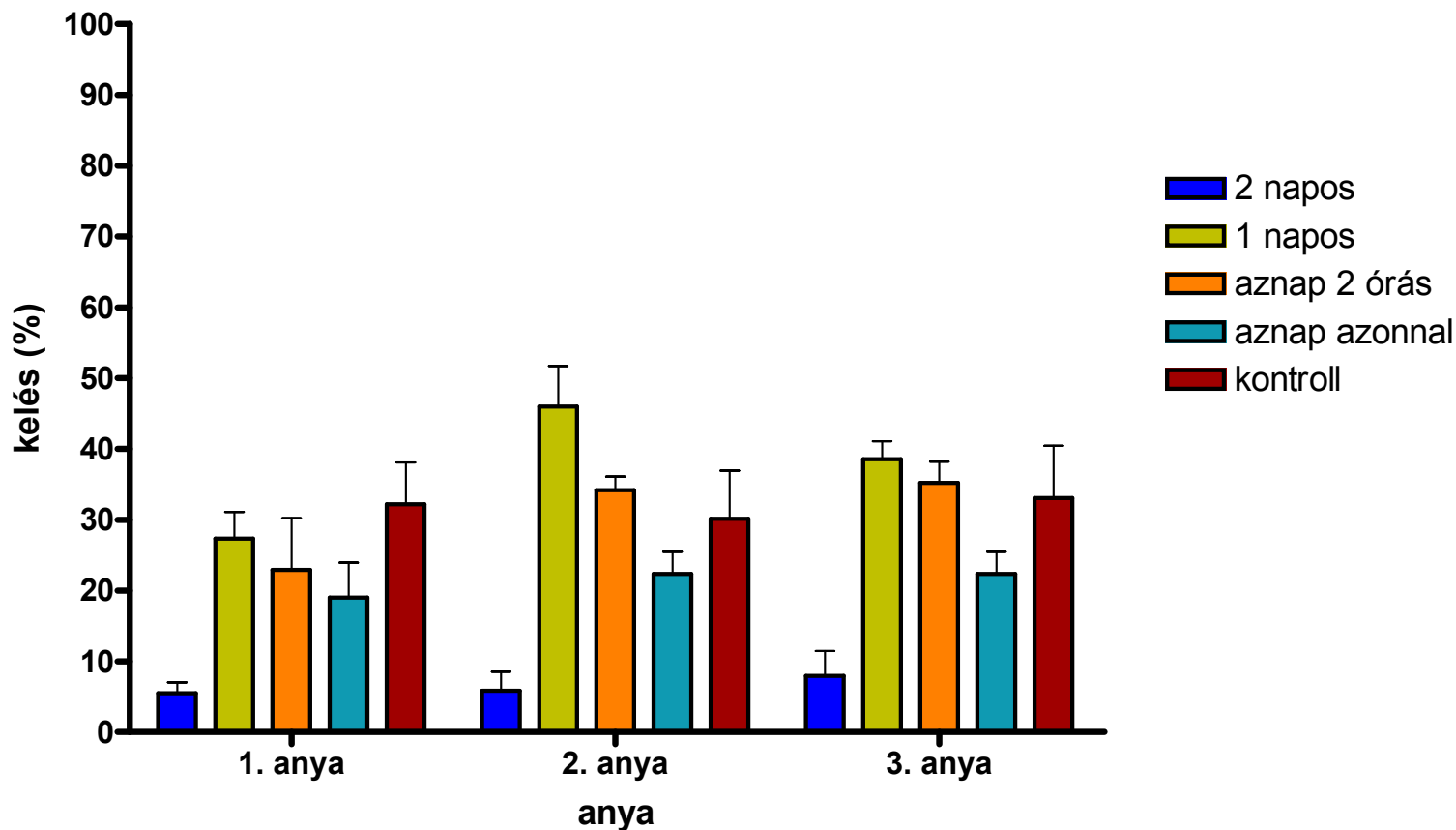


## Anyag és módszer - mélyhűtés

- 6 %-os fruktózosoldat
- 10 % metanol
- 1 mólos  $\text{NaHCO}_3$       pH 7,7-7,8
- 1:1 arányú hígítás
- 0,5 ml-es műszalmák
- 3 cm magas keret, 3 perc



## Eredmények





## Következtetések

- A mélyhűtött és felolvasztott sperma néhány óra (1 nap) „pihentetés” után használható fel a legeredményesebben a termékenyítéshez



- Gyakorlati felhasználhatóság



## Új kérdés

- A poszt-aktivációs periódus hossza hogyan hat a sperma termékenyítő képességére?





## Anyag és módszer

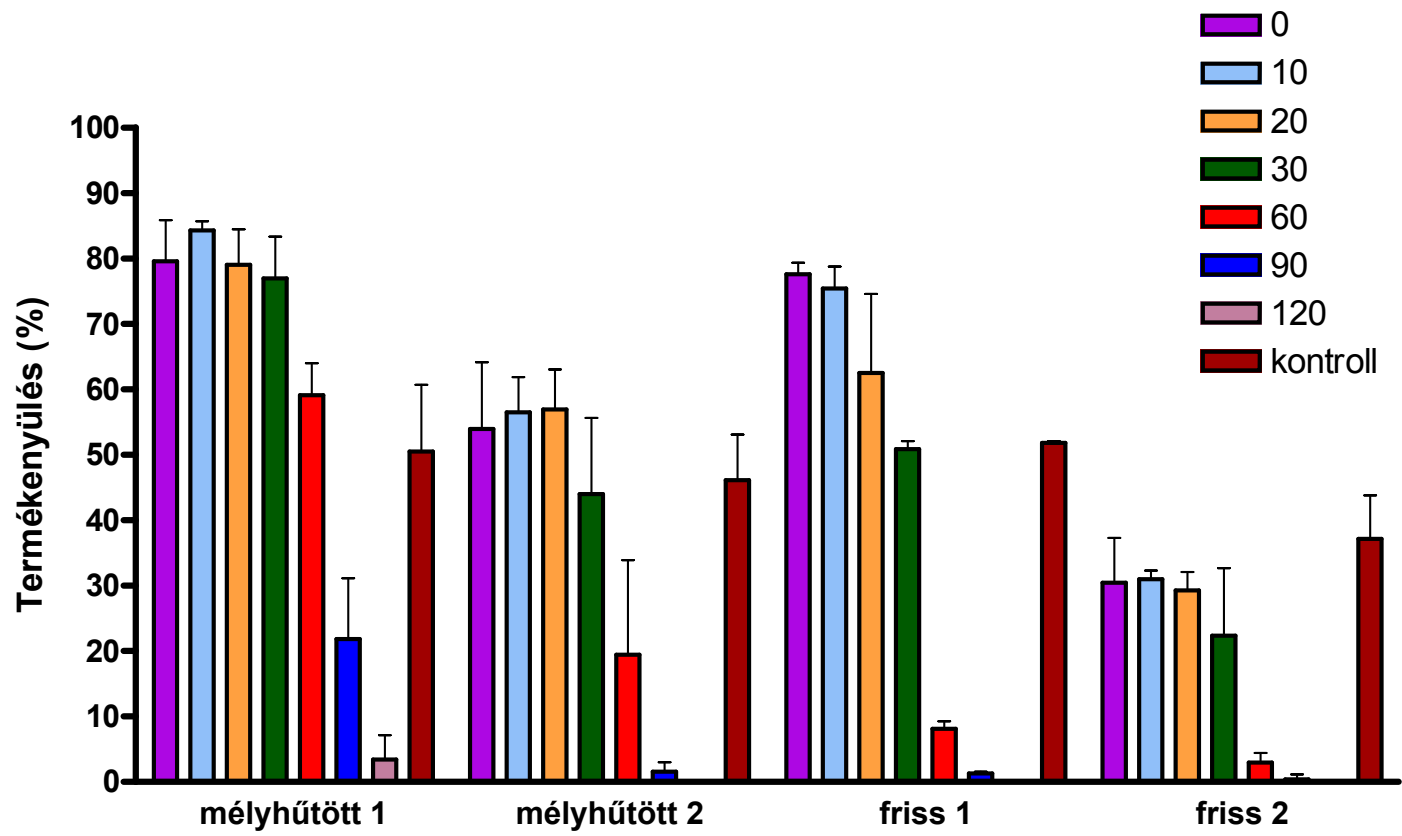


- Csoportok:
  - Kontroll
  - 0 másodperc
  - 10 másodperc
  - 20 másodperc
  - 30 másodperc
  - 60 másodperc
  - 90 másodperc
  - 120 másodperc



# HALGAZDÁLKODÁSI TANSZÉK

## Eredmények





## Következtetések

- Ha lehetőség van azonnal termékenyíteni, akkor célszerű frissen fejt spermát használni
- Ha az azonnali termékenyítés nem megoldható, akkor mélyhűtött spermával jobb termékenyítési eredmények érhetők el



**Köszönöm a figyelmet!**