

Válaszok Dr. Csenki-Bakos Zsolt Opponens úr feltett kérdéseire:

- 1. Létezik-e valamilyen jól látható/azonosítható, nem csak a testméreten alapuló marker, amellyel jól becsülhető, hogy az adott egyed az életciklusának melyik részénél jár?**

Válasz: A nőstények költőlemezeinek hossza összefüggésben lehet az életkorral, de ennek mérése igen körülményes, mivel a lábak tövének elhelyezkednek el. A hímek tekintetében eddig nem azonosítottak hasonló markert.

- 2. Előfordulhatott-e az, hogy a kísérletei során, fiatalabb és az életciklusuk vége felé közeledő egyedek is bevonásra kerültek ugyanabba a kísérletbe?**

Válasz: Ennek elkerülése alapvető célom volt a kísérleti csoportok alanyainak válogatása során, azonban miután empirikus testméret megfigyelés és nem műszeres mérés útján lettek kiválasztva az egyedek, előfordulhatott, hogy kisebb mértékű életkorból eredő eltérés mutatkozott az egy csoportba tartozó példányok között, de olyan nagymértékű különbség, amire kérdésében Opponens úr utal, véleményem szerint biztosan nem fordult elő.

- 3. Ha igen, a véleménye szerint lehetett-e ennek bármilyen negatív befolyása a tesztek eredményeire?**

Válasz: Ha előfordult volna ilyen nagymértékű életkori különbség, az biztosan befolyásolta volna a kapott eredményeket, mivel a fiatal egyedek még nem teljesen kifejtettek az idős példányok pedig már nem elég életerősek, ezért mind a méregtelenítő, mind az idegrendszeri folyamatok más hatékonysággal és sebességgel zajlanak le bennük, mindez feltehetően a viselkedésükben is szignifikánsan megmutatkozna.

4. Esetleg sikerült-e már megbízható megoldást találnia a kétpópos bolharák laboratóriumi tenyésztésére, egyáltalán van-e/látja-e értelmét egy ilyen protokoll kidolgozásának?

Válasz: Az értekezésben leírt tartási körülmények alkalmasnak bizonyultak a kétpópos bolharák tenyésztésére. Akár 60 egyed / hét egyedszám-gyarapodás is elérhető. Kulcstényező az egy időben adott táplálékmenyiség beállítása, mert a szervesanyag-rothadás miatt bekövetkező anoxia végzetes következményekkel jár az egyedközösségre nézve. Az ilyen esetben fennálló anoxikus körülményeket a jelenlévő kagylók vízszűrő funkciója sem ellensúlyozza.

Természetesen látom értelmét a kétpópos bolharákra vonatkozó tartási protokoll kidolgozásának. Ennek oka, hogy bizonyítottan fontos kísérleti alanya az ökotoxikológiai teszteknek. Ugyan körülményesebb a tartása, mint az alsóbbrendű rákfajoknak, de pontosabb környezeti hatásvizsgálatokat tesz lehetővé.

Hálás köszönetemet szeretném kifejezni Dr. Csenki-Bakos Zsolt Opponens úrnak munkájáért és mindennemű szíves segítségéért!

Kelt: Ságvár, 2025. 01. 06.



Somogyvári Dávid