

**VIZSGÁLATOK A MALAJZIAI SETIU LAGUNA KETRECES HALGAZDASÁGÁBAN  
TENYÉSZTETT BARRAMUNDI (*LATES CALCARIFER*) EGYEDEIN KÜLÖNÖS  
TEKINTETTEL A MYXOZOÁK OKOZTA FERTŐZÖTTTSÉGEKRE ÉS A *GOUSSIA  
KUEHAE* (APICOMPLEXA: EIMERIIDAE) OKOZTA BÉLFERTŐZÉSRE**

**Székely Csaba<sup>1</sup>, Borkhanuddin Muhammad Hafiz<sup>1,2</sup>, Cech Gábor<sup>1</sup>, Shaharom  
Faizah<sup>2</sup>, Mohamed Kartini<sup>2</sup>, Embong Mohd Shukri Adam<sup>2</sup>, Molnár Kálmán<sup>1</sup>**

*MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Állatorvos-tudományi Intézet, Budapest<sup>1</sup>  
Institute of Tropical Agriculture (AQUATROP), University Malaysia Terengganu, Kuala  
Terengganu, Malaysia<sup>2</sup>*

**Kivonat**

A barramundi egy Dél-Ázsiában és Ausztráliában, sőt már Magyarországon is, intenzív és fél-intenzív rendszerekben tenyésztett értékes, jó húsmínőségű halfaj. Tenyésztését Malajziában 1976-ban kezdték, amikor a Maláj kormány természetes vízi barramundi egyedek importját engedélyezte, és azokat a Maláj Fél-sziget keleti partján elhelyezkedő Setiu Lagunában, úszó ketrecekbe helyezték (Norfatimah et al. 2009). A barramundi tenyésztés gazdasági jelentősége miatt ennek a halfajnak a betegségeire vonatkozóan Ausztráliában és több dél-ázsiai országban már intenzív vizsgálatok folytak (Rückert et al. 2008).

Jelen beszámolóinkban azokat a parazitológiai eredményeinket ismertetjük, melyeket a 2013 februárjában a Setiu Laguna ketreceiben tartott barramundi egyedek vizsgálata során tapasztaltunk. A kimutatott Myxozoa és Apicomplexa élősködőkről mikroszkópos fotókat készítettünk, és mintákat rögzítettünk további szövettani és elektronmikroszkópos, valamint molekuláris biológiai vizsgálatokra. A halak többsége nem-specifikus *Trichodina* fajokkal és *Cryptocarion irritans*-szal volt fertőzött. A kopoltyúkról a *Laticola* genushoz sorolható, barramundira specifikus monogeneákat mutattunk ki. A kopoltyúkon két *Henneguya* fajt detektáltunk. Az egyik faj a kopoltyúlemezek bázisán helyezkedett el, míg a másik faj cisztái a lemezek apikális régiójában voltak megtalálhatók. Egy harmadik *Henneguya* fajnak a spóráit az izomzatban találtuk meg. A három *Henneguya* faj molekuláris szekvenciáit illetően időközben már rendelkezünk adatokkal. A vizsgált barramundik egy részében a bél nyálkahártyájában egy *Goussia* coccidium faj sporulált és nem sporulált oocystáit mutattuk ki. Az oocysták morfológiája megfelelt a korábban Gibson-Kueh és mtsai (2011) által jellemzett, de le nem írt fajnak. Ezt az élősködőt a gyűjtött friss oocysták alapján *Goussia kuehiae* néven új fajként írtuk le (Systematic Parasitology, 86: 293-299, 2013).

Feltételezzük, hogy a vizsgálatok során kimutatott élősködők egy része jelentős kórokozó, amely a tenyésztés bizonyos fázisában, elsősorban fél-intenzív rendszerekben a barramundi állományok megbetegedését okozhatja.

Köszönetnyilvánítás: A munka az OTKA K 100132 kutatási program és a Kutatási és Technológiai Innovációs Alap (KTIA AIK 12-1-2013-0017 támogatásával, valamint kollégánk (MHB) Maláj Ösztöndíjának segítségével készült.