



HUNGARIAN UNIVERSITY OF
AGRICULTURE AND LIFE SCIENCES

9TH SCIENTIFIC DAY OF ANIMAL BREEDING IN GÖDÖLLŐ

INTERNATIONAL CONFERENCE PROGRAMME

**Hungarian University of Agriculture and Life
Sciences**

Szent István Campus Gödöllő, Hungary

15 November 2024



HUNGARIAN
SCIENCE
FESTIVAL

SCIENCE ADVISES, SOCIETY BENEFITS

MTA



IX. GÖDÖLLŐI ÁLLATTENYÉSZTÉSI TUDOMÁNYOS NAP

NEMZETKÖZI KONFERENCIA PROGRAM

2024. november 15.



Conference Organising Committee:

Ferenc Pajor (Chair)
Mária Kovács-Weber (Co-chair)
Ákos Bodnár (Co-chair)
Erzsébet Bényi (Secretariat)
Enikő Hamar Abayné
Andrea Szentléleki Kosztolányiné
Tünde Rubina Szabó
Rita Zándoki Vertséné
István Egerszegi
Tibor István Pap
Péter Póti

Konferencia Szervezőbizottsága:

Pajor Ferenc (Elnök)
Kovács-Weber Mária (Társelnök)
Bodnár Ákos (Társelnök)
Bényi Erzsébet (Titkárság)
Abayné Hamar Enikő
Kosztolányiné Szentléleki Andrea
Szabó Rubina Tünde
Vertséné Zándoki Rita
Egerszegi István
Pap Tibor István
Póti Péter

Address of the Organising Committee:

Páter Károly 1. 2100 Gödöllő, Hungary
Tel.: 00-36-28/522-000/1632
E-mail: gatn.konferencia.godollo@uni-mate.hu

Printed by:

Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, University Publisher,
Gödöllő
November 2024

Programme

| | | |
|---------------|---|--|
| 9.00 – 14.00 | Registration | "Gépmúzeum" |
| 10.00 – 12.45 | Plenary Session | "Tudástranszfer Központ" TK-9 lecture hall |
| 12.45 – 14.00 | Lunch Break | Amenza Restaurant |
| 14.00 – 19.00 | Scientific Sessions | "Tudástranszfer Központ" |
| | Cattle Breeding | TK-9 lecture hall |
| | Cattle and Sheep Breeding | TK-210 lecture hall |
| | Poultry and Small Animal Breeding | TK-10 lecture hall |
| | Fish, Horse and Pig Breeding | TK-11 lecture hall |
| | Workshop on Tropical and Subtropical Livestock Sciences | TK-12 lecture hall |
| 10.00 – 20.00 | Poster Session | Lobby of the TK-9 lecture hall |
| 19.00 - | Conference Dinner | "Gépmúzeum" |

Program

| | | |
|---------------|--|--|
| 9.00 - 14.00 | Regisztráció | Gépmúzeum |
| 10.00 - 12.45 | Plenáris ülés | Tudástranszfer Központ, TK-9 Előadóterem |
| 12.45 - 14.00 | Ebédszünet | Amenza Étterem |
| 14.00 - 19.00 | Szekcióülések | Tudástranszfer Központ |
| | Szarvasmarha- tenyésztés | TK-9 Előadóterem |
| | Szarvasmarha- és Juhtenyésztés | TK-210 Előadóterem |
| | Baromfi- és Kisállattenyésztés | TK-10 Előadóterem |
| | Hal-, Ló- és Sertéstenyésztés | TK-11 Előadóterem |
| | Trópusi és Szubtrópusi Állattudományi Workshop | TK-12 Előadóterem |
| 10.00 - 20.00 | Poszter szekció | TK-9 Előadóterem előtere |
| 19.00 - | Szakember-találkozó | Gépmúzeum |

General information

Duration of presentations:

- In plenary session: 30 min (with discussion)
- In other sessions: 10 min + 5 min discussion

Language of presentations:

- In plenary session: English and Hungarian (with English translation)
- In scientific sessions: English and Hungarian

Poster information:

- Size of poster: max. 90 cm width of that is acceptable.
- Posters can be visited during the full time of the Conference.
- The participants who apply with a poster have the opportunity to present their poster in a 5-minute-long presentation in the suggested section, after the presentations.

Information from conference dinner:

- Time of dinner: 19.00-
- Location: „Gépmúzeum”

Általános információk

– Az előadások időtartama:

- plenáris előadások: 30 perc (vitával együtt)
- szekció előadások: 10 perc + 5 perc vita

– Az előadások nyelve:

- plenáris előadások: angol és magyar (angol fordítással)
- szekció előadások: angol és magyar

– A poszterre vonatkozó információk:

- a poszterek mérete: max. 90 cm szélességű poszterek elhelyezésére van lehetőség
- a poszterek a poszter szekció ideje alatt megtekinthetők a kihelyezett állványokon, poszterkód szerint csoportosítva
- a poszterrel jelentkező résztvevőknek lehetőségük van bemutatni poszterüket egy 5 perces előadás formájában az adott szekcióban, az előadások után

– A szakember találkozóra vonatkozó információk:

- szakember találkozó kezdete: 19.00-
- helyszín: Gépmúzeum

Plenary session – Plenáris szekció

Location – Helyszín: Tudástranszfer Központ, TK-9

Chair – Levezető elnök: *Prof. Dr. Póti Péter, egyetemi tanár*

10.00-10.15 **Opening Ceremony – Megnyitó**

Dr. Póti Péter, intézetigazgató-helyettes

Prof. Dr. Gyuricza Csaba, rektor

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő

10.15-10.45 **Klímaváltozás hatása a takarmánynövények mikotoxin szennyezettségére és ennek hatása gazdasági állatokra**

Prof. Dr. Mézes Miklós

akadémikus, MATE Élettani és Takarmányozástani Intézet

10.45-11.15 **A szakmai utánpótlásképzés új formája a MATE-n**

Dr. Szabari Miklós¹, Bakos Gábor², Juhász Zoltán³, Jakab Lajos⁴, Kőrösi Zsolt⁴, Sebők Tamás⁴, Szabics István⁴, Dr. Bodnár Ákos¹, Bencéné Dr. Fekete Andrea¹, Dr. Gyuricza Csaba¹

¹Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, ²PMPS Consultin Kft, ³Semex Magyarország Kft, ⁴Holstein-Fríz Tenyésztők Egyesülete

11.15-11.45 **A tevék jelentősége, adaptációja és tejtermelő képessége a világ száraz, sivatagos területein**

Dr. Nagy Péter

állatorvos

11.45-12.15 **A húsfeldolgozás kitörési pontjai a termékfejlesztés tükrében**

Prof. Dr. Friedrich László

egyetemi tanár, MATE Élelmiszertudományi és Technológiai Intézet

Scientific Sessions – Tudományos szekciók

Cattle Breeding Session Szarvasmarha- tenyésztés Szekció

Location – Helyszín: TK-9 terem

Session chair – Szekció elnök: Dr. Szabari Miklós

Session co-chair – Szekció társelnök: Ifj. Akác Balázs

- 14.00-14.15 *Asbóth Zoé Orsolya, Polgár J. Péter:*
 β -kazein genotípus hatása a tejtermelés üzemi paramétereire
- 14.15-14.30 *Bakos Gábor, Fridinger Ferenc, Asbóth Zoé Orsolya, Szabari Miklós:*
Precíziós borjúnevelés gyakorlati tapasztalatai
- 14.30-14.45 *Bana Bernadett, Zsédely Eszter:*
Fermentált abraktakamányok modellvizsgálata szarvasmarhákkal
- 14.45-15.00 *Bus Bence, Horváthné Kovács Bernadett, Szabari Miklós:*
A fejési sebesség, és a szomatikus sejtszám alakulása egy hazai, fejőrobotokat használó üzemben
- 15.00-15.15 *Bus Bence, Horváthné Kovács Bernadett, Szabari Miklós:*
Hogyan befolyásolja a tejtermelés gazdaságosságát a fejőrobotok kapacitás kihasználtsága?
- 15.15-15.30 *Nagy Katalin, Tokár Alexandra, Sándorová Lilla, Gócza Elen, Stéger Viktor, Szabari Miklós, Póti Péter, Bodó Szilárd:*
Szarvasmarha *in vitro* embrió-előállító rendszer létrehozása kutatási modellkísérletek számára
-
- 15.30-15.45 *Coffee break / Kávészünet*
- 15.45-16.00 *Szabó Bálint, Szabari Miklós, Holló Gabriella, Póti Péter:*
A tőgygyulladás előrejelzésének lehetőségei automata fejőrendszerekben mért on-line adatok alapján
- 16.00-16.15 *Tarnai Kata, Tokár Alexandra, Bodó Szilárd, Nagy Szabolcs Tamás:*
Swim-Up kezelés hatása eltérő fertilitású tenyészbikák spermium-morfometriai paramétereire
- 16.15-16.30 *Borbély Csaba, Szabari Miklós, Bus Bence, Lakner Zoltán:*
Az automata fejési rendszer beruházás megtérülésének gazdasági elemzése

Cattle and Sheep Breeding Session
Szarvasmarha- és Juhtenyésztés Szekció

Location – Helyszín: TK-210 terem

Session chair – Szekció elnök: Dr. Pajor Ferenc

Session co-chair – Szekció társelnök: Kosztolányiné Dr. Szentléleki Andrea

14.00-14.15 *Bácsi Eszter Ilona, Egerszegi István, Rózsáné Várszegi Zsófia, Klein Renáta, Jávor András, Oláh János:*

A kondíció hatása a juhok vemhesülésére

14.15-14.30 *Czirok Martin:*

Infravörös képalotás az állattartás szolgálatában

14.30-14.45 *Kárpáti Edina, Lévai András, Gáspárdy András, Wagenhoffer Zsombor, Gulyás László:*

Juhok mitokondriális DNS-ének (mtDNS) gyakorlati alkalmazhatósága

14.45-15.00 *Klein Renáta, Oláh János, Claire Morgan-Davies, Valérie Brocard, Bácsi Eszter Ilona, Török Evelin, Gulyás Gabriella, Czeglédi Levente:*

Az európai gazdálkodók igényei a tejelő szarvasmarha és a kiskérődző ágazatban

15.00-15.15 *Kukovics Sándor, Naár Zoltán, Rádli József, Kukovics Ferenc:*

A bentonit kiegészítés növelésének hatása a bárányok hízlalására

15.15-15.30 *Kukovics Sándor, Naár Zoltán, Szakács Attila, Kukovics Ferenc:*

A bentonit kiegészítés hatása a húsmarhák hízlalási teljesítményére, és a környezet terhelésre

15.30-15.45 *Coffee break / Kávészünet*

15.45-16.00 *Penksza Károly, Kevi Andrea, Wagenhoffer Zsombor, Saláta-Falusi Eszter, Turcsányi-Járdi Ildikó, Viszló Levente, Szentés Szilárd:*

Magyar szürke szarvasmarhával történő gyepfenntartás eltérő gyeprestaurációs munkálatok után a Csákvár melletti Páskom területén

16.00-16.15 *Szabó-Sárvári Loretta Csilla, Szabó Szandra, Tempfli Károly, Gyökér Erzsébet, Póti Péter, Pajor Ferenc, Gulyás László:*

A lacaune juh fajta tulajdonságainak értékelése a termelés és küllem szempontjából egy törzstenyésztésben

16.15-16.30 *Páble Tamás, Demény Márton, Szentléleki Andrea, Tom Gubbins, Tózsér János:*

Fejlett információs technológiák és tenyésztési eljárások alkalmazása húsmarhák takarmányhasznosításra történő szelekciójában

Poultry and Small Animal Breeding Session Baromfi- és kisállattenyésztés Szekció

Location – Helyszín: TK-10. terem

Session chair – Szekció elnök: Balláné Dr. Erdélyi Márta

Session co-chair – Szekció társelnök: Dr. Kovács-Weber Mária

- 14.00-14.15 *Balázs Réka, Edviné Meleg Erika, Hidas András, Zajác Edit, Rác Timea, Molnár Tamás, Pálincás-Bodzsár Nóra:*
Pannon méh állományok eredetének és genetikai sokféleségének vizsgálata mitokondriális DNS markeranalízis alapján
- 14.15-14.30 *Bánki Zoltán, Szabó Stella, Pap Tibor István, Szabó Rubina Tünde, Végi Barbara, Heincinger Mónika, Liptói Krisztina, Kovács-Weber Mária:*
Pro- és posztbiotikum kiegészítés hatásának vizsgálata lúdtermék előállításban
- 14.30-14.45 *Demeter Csongor, Német Zoltán, Demeter-Jeremiás Anett, Mayer András, Bárdos Boróka, Sándor Máté, Gerencsér Zsolt, Lencsés-Varga Erika, Matics Zsolt:*
Házinyulakon végzett Eimeria oociszta vizsgálatok eredményei
- 14.45-15.00 *Dublecz Fanni, Dublecz Károly:*
A kukorica pecsenyekacsára vonatkozó ileális aminosav emészthetősége (esszenciális aminosavak)
- 15.00-15.15 *Eman Abd Elbary, Renata Knop, Zoltán Németh, Levente Czeglédi:*
The effects of in ovo injection of basil and peppermint essential oils on hatchability of Japanese quail
- 15.15-15.30 *Mequanint Gashew, Ádám Lendvai, Levente Czeglédi, Renata Knop, Csaba Szabó, Gebrehaweria K. Reda, Sawadi F. Ndunguru, Fadella N. Almira:*
Effect of arginine on Japanese quail performance: Preliminary findings
- 15.30-15.45 *Coffee break / Kávészünet*
-
- 15.45-16.00 *Póti Péter, Horváth Kende, Czirok Martin, Kovács Tibor, Kótiné Seenger Julianna:*
Egy mikrobiális alomkezelő anyag előzetes vizsgálati eredményei
- 16.00-16.15 *Farkas Sándor László, Márton Mihály, Heltai Miklós:*
A vadlúdfajok mezőgazdasági károkozásának vizsgálata
- 16.15-16.30 *Kissné Váradi Éva, Pap Tibor István, Drobnyák Árpád, Liptói Krisztina, Heincinger Mónika, Kustos Károly, Kovács-Weber Mária, Végi Barbara:*
Lúd szülőpárok termelésének vizsgálata eltérő fényösszetételű megvilágítás mellett
- 16.30-16.45 *Matics Zsolt, Demeter-Jeremiás Anett, Varga Erzsébet, Német Zoltán, Sándor Máté, Mayer András, Gerencsér Zsolt, Demeter Csongor:*
A takarmány eltérő pellet méretének hatása a házinyulak termelésére és parazitológiai terheltségére
- 16.45-17.00 *Németh Csaba, Tóth Fruzsina Bettina, Hidas Karina Ilona, Kozák Zsombor, Friedrich László, Lelbach Ádám:*
A tojásfehérje szerepe és alkalmazási lehetőségei az időskori fehérjepótlásban
- 17.00-17.15 *Pap Tibor István, Szabó Rubina Tünde, Kovács-Weber Mária:*
Eltérő megvilágításban termelő brojler szülőpárok keltetési paraméterei
- 17.15-17.30 *Coffee break / Kávészünet*
-
- 17.30-17.45 *Posta János, Demeter Csongor, Német Zoltán, Sándor Máté, Gerencsér Zsolt, Matics Zsolt:*
A danubia alba nyúl fajta vonalainak demográfiai értékelése
- 17.45-18.00 *Rampasek Éva, Hajdu Csaba, Tüü-Szabó Boldizsár, Szi Brigitta, Tempfli Károly, Környei László:*

Mélytanulás alapú rendszerek alkalmazása tyúkok viselkedésének automatikus monitorozására

18.00-18.15

Márk Tóth, Zsolt Ancsin, Mária Kovács-Weber, Miklós Mézes, Márta Erdélyi:
The effect of wheat DDGS on the performance and meat yield percentage in the starter phase (day 1-14)

Fish, Horse and Pig Breeding Session Hal-, Ló- és Sertéstenyésztés Szekció

Location – Helyszín: TK-11. terem

Session chair – Szekció elnök: Abayné Dr. Hamar Enikő

Session co-chair – Szekció társelnök: Dr. Nyerges-Bohák Zsófia

- 14.00-14.15 *Csötönyi Orsolya, Béres Gabriella, Halas Veronika:*
Electromyographic measurements of the gastrointestinal tract of growing pigs in a model
- 14.15-14.30 *Joab Malanda Osotsi, Mequanint Gashew, Sawadi F. Ndunguru, Gabriella Novotni-Danko:*
Relationship between sow parity, backfat thickness and weaning outcomes in a commercial farrow-finish swine farm in Hungary
- 14.30-14.45 *Lucy Ikanya, Balázs Libisch, Tibor Keresztény, Ferenc Olasz, Melinda Kovács, Veronika Halas:*
Effects of probiotic *Lactiplantibacillus plantarum* against dietary Fumonisin B1-induced organ weight changes and performance of weaned piglets
- 14.45-15.00 *Tempfli Károly, Alpár Botond, Mikovich Tibor, Szabó-Sárvári Loretta, Rampasek Éva, Lencsés-Varga Erika:*
Probiotikus takarmánykiegészítés hatása szoptató kocák malacnevelő képességére
- 15.00-15.15 *Elshafia Ali Hamid Mohammed, Károly Pál:*
The Integration Between the Dietary *Pediococcus acidilactici* Probiotic and Aquaculture: A review
- 15.15-15.30 *Molnár Péter István, Bak Henrietta, Bársony Péter, Antalovics Máté, Fehér Milán:*
A békალence (*Lemna minor*), mint biológiai szűrő integrálása a hibrid afrikai harcsa (*Clarias gariepinus x Heterobranchus longifilis*) ivadéknevelési technológiájába
- 15.30-15.45 *Coffee break / Kávészünet*
-
- 15.45-16.00 *Gizem Yuksel, Alfonz Kedves, Zoltán Kónya, Edit Mikó:*
Nanochitosan takes part in food packing and preservation without harmless effects
- 16.00-16.15 *Gaál Zsófia Eszter, Posta János:*
A hazai haflingi állomány származási adatainak értékelése
- 16.15-16.30 *Kovács Máté, Bartik Fanni, Antal Domonkos, Mihók Sándor, Posta János:*
A hazai lipicai lóállomány küllemének és mozgásának értékelése
- 16.30-16.45 *Nyerges-Bohák Zsófia, Jex Dénes, Abayné Hamar Enikő, Póti Péter, Kovács Levente:*
Ahol az élettan és az informatika találkozik: A szívfrekvencia-változékonyság szerepe a versenyló trénerok döntéstámogatásában

Workshop on Tropical and Subtropical Livestock Sciences
Trópusi és Szubtrópusi Állattudományi Workshop

Location – Helyszín: TK-12. terem

Session chair – Szekció elnök: Dr. Nagy Péter

Session co-chair – Szekció társelnök: Dr. Bodnár Ákos

14.00-14.15 *Bodnár Ákos, Egerszegi István, Kern László, Halász András, Pajor Ferenc, Sándorová Lilla, Máthé László:*

Development opportunities in animal breeding of some African countries

14.15-14.30 *Egerszegi István, Máthé László, Kern László, Halász András, Pajor Ferenc, Bodnár Ákos:*

Animal husbandry in the ASEAN countries with particular regard to the pig sector

14.30-14.45 *Halász András, Csízi István, Varga Krisztina, Bojté Csilla, Bodnár Ákos, Egerszegi István, Kern László, Máthé László:*

Cottonseed as protein source – Hungarian case study

14.45-15.00 *Máthé László, Egerszegi István, Kern László, Halász András, Bodnár Ákos:*

The contribution of the MATE Szent Istvan Security Research Center, Tropical and Subtropical Development Division in the Sahel region

15.00-15.15 *Sándorová, Lilla, Fehér, Péter Árpád, Máthé, László, Bodnár, Ákos, Egerszegi, István, Kern, László, Halász, András, Stéger, Viktor:*

Exploring the genetic relationships among dromedary camel types through mitochondrial DNA analysis

15.15-15.30 *Szabó Krisztián, Tuzson Balázs, Héder Balázs:*

The role and protection of agricultural data in modern farming

Poster Session – Poszter szekció

Location – Helyszín: Lobby of the “Lobby of the TK-9 lecture hall” – “TK-9 Előadóterem” előtere

CATTLE AND SHEEP BREEDING SESSION SZARVASMARHA- ÉS JUHTENYÉSZTÉS SZEKCIÓ

- P1** *Jan Kuchtik, Tomáš Janoš, Martin Hošek, Tomáš Kopec and Radek Filipčík:*
The effect of live weight on meat quality of lambs
- P2** *Penksza Károly, Pajor Ferenc, Kevi Andrea, Wagenhoffer Zsombor, Sipos László, Saláta-Falusi Eszter, Balogh Dániel, Turcsányi-Járdi Ildikó, Póti Péter, Balogh Petra, Szentes Szilárd:*
Hosszú távú kecskelegeltetés hatása tipikus pannon száraz gyepekben
- P3** *Sándorová, Lilla, Fehér, Péter Árpád, Ninausz, Nóra, Nagy, Barbara Katinka, Fodor, Dániel, Szabari, Miklós, Holló, Gabriella, Bodnár, Ákos, Póti, Péter, Áprily, Szilvia, Bodó, Szilárd, Stéger, Viktor:*
Characterization of β -Casein Gene Polymorphisms in Holstein-Friesian Dairy Cows Raised in Hungary
- P4** *Szentes Szilárd, Fűrész Attila, Wagenhoffer Zsombor, Kevi Andrea, Saláta-Falusi Eszter, Berke József, Kozma-Boglár Veronika, Szabó-Szöllősi Tünde, Penksza Károly, Saláta Dénes:*
A magyar szürke szarvasmarha vagy a racka juh alkalmasabb-e a fás legelők vegetációjának a fenntartására?
- P5** *Zorkóczy Orsolya Krisztina, Bujtor Zsófia, Wagenhoffer Zsombor, Lehotzky Pál, Zenke Petra:*
Sejtmagi és mitokondriális genetikai markerek tesztelése hazai muflonokban (*Ovis aries musimon*)

POULTRY AND SMALL ANIMAL BREEDING SESSION BAROMFI- ÉS KISÁLLATTENYÉSZTÉS SZEKCIÓ

- P1** *Aya Ferroud, József Prokisch:*
Organ-Specific Disposition of Selenium Nanoparticles in Adult Japanese Quails: Effects of Dietary Supplementation
- P2** *Doha Khalifeh, Gabriella Gulyas, Levente Czeglédi:*
SDS-PAGE Protein Profile Analysis of Liver Sample from Quails Exposed to Feed Deprivation
- P3** *Kulcsár Szabina, Kövesi Benjámín, Balogh Krisztián, Zándoki Erika, Mézes Miklós:*
Ochratoxinnal szennyezett takarmány etetésének hatásának vizsgálata a brojlercsirke glutation redox rendszerére és lipidperoxidációs folyamataira szelén kiegészítés mellett
- P4** *Pető Lilla, Orbán Attila, Farkas Tamás Péter, Bódog Leila Gabriella, Szász Sándor, Sütő Zoltán:*
Eltérő tojótyúk genotípusok élősúly-eloszlásának vizsgálata különböző tartási rendszerekben

FISH, HORSE AND PIG BREEDING SESSION
HAL-, LÓ- ÉS SERTÉSTENYÉSZTÉS SZEKCIÓ

- P1** *Péter Fehér, Zsófia Molnár, Mihály Péter Pálfi, Anikó Pálfiné Lábadi, Patrik, Plank, István Lakatos, Miklós Heltai, Viktor Stéger, Zsuzsanna Szőke:*
Mycotoxin analysis of golden jackal (*Canis aureus*) in Hungary
- P2** *Fehér Péter, Scsepkó Nikolett, Sándorová Lilla, Katona Krisztián, Biró Zsolt, Szabó László, Bócsi Balázs, Heltai Miklós, Stéger Viktor:*
Genetic monitoring of a Hungarian invasive predator: the raccoon dog
- P3** *Pálfiné Lábadi Anikó, Molnár Zsófia, Plank Patrik, Pálfi Mihály Péter, Lakatos István, Katona Krisztián, Heltai Miklós, Szőke Zsuzsanna:*
Multiple Mycotoxin Exposure and Its Consequences in Fallow Deer Bucks
- P4** *Gémes-Matusek Krisztina, Mikó Edit, Süli Ágnes:*
Élelmiszeripari melléktermékek fenntartható hasznosítása az állati takarmányozásban
- P5** *Gendur Boglárka Virág, Fazekas Natasa:*
A bracyhcephalikus kutyaajták tenyésztése állatjóléti szempontból
- P6** *Mészöly Tamás, Fazekas Natasa:*
A szétválogató szelekció lehetőségei tacsókban, műkotorék vizsgaeredmények alapján
- P7** *K. N. Nyabuto, J. Horváth, Á. Varga, J. Páskai, Z. Rácz-Végh, A. Rácz, B. Kovács, J. Kobolák, P. Dániel, B. Urbányi, T. Müller:*
Effects of different light on embryo development and larval rearing of african catfish (*Clarias gariepinus*)
- P8** *Dániel Péter, Enikő Réka Balogh, Attila Boros, Béla Urbányi, Balázs Kovács:*
African catfish selection for a more favourable body shape
- P9** *Varga Ádám, Horváth József, Tóth András, Ivánovics Bence, Urbányi Béla, Müller Tamás:*
Effect of the artificial sperm insemination method on viability of larvae in african catfish (*Clarias gariepinus*) used as a modell fish (preliminary results)

Sponsors – Támogatók



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



BÁBOLNA
FEED



HMG
HÓD-MEZŐGAZDA ZRT.



HEGYKŐI
MEZŐGAZDASÁGI ZRT.



LAB-NYÚL Kft.
Állattenyésztés felsőfokon



Vitafort
Első Takarmánygyártó és Forgalmazó Zrt.

CAPRIOVUS

