

Halászlapi Lapok

A Magyar
Mezőgazdaság
melléklete

XVI. évfolyam

2015.
december

A Magyar Haltermelők és Halászati Vízterület-hasznosítók
Szövetségének Lapja

SZERKESZTI: Szerkesztő Bizottság • FELELŐS SZERKESZTŐ: Hajtun György
E LAPSZÁMUNK A FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT

Karácsonyi halvásár

A december 18–20. között megrendezendő I. Karácsonyi Halvásárnak a Magyar Vasúttörténeti Park lesz a helyszíne, a hazai haltermelők öröme. Lévai Ferencel, az Aranyponty Halászati Zrt. vezérigazgatójával beszélgettünk a rendezvényről. Mint megtudtuk, régóta foglalkozik azzal a gondolattal, hogy országsszerte helyi halvásárokat kellene rendezni a magyar halásztársadalom számára, mégpedig a karácsonyi ünnepek előtt, elvégre ekkor értékesítik a hazai tavakban megtermelt hal 40 százalékát, és egyébként igen szűkös az idehaza megtermelt hal piaca.

– Ma már, a piacgazdaságban nem elegendő jó minőségű terméket előállítani, azt el is kell tudni adni – kezdte mondandóját Lévai Ferenc. A hazai haltermelési palettán ugyan a ponty még a meghatározó termék, de sokféle más halfaj előállításával is foglalkoznak a tógazdaságokban.

A vezérigazgató szerint ezt a sokszínűséget kell a piacon érzékeltetni, s erre a decemberi halvásáron lesz is lehetőség. Bízunk benne, hogy sok termelő él a tízezres rendezvényeknek is helyet biztosító Vasúttörténeti Park kínálta lehetőséggel. A részvétel a haltermelők számára ingyenes, minden haltermelő és halfeldolgozó vállalkozás lehetőséget kap a bemutatkozásra és termékei árusítására. A termelőkön és feldolgozókon kívül éttermek, halászcárdák, halbisztrók kitelepülését is várják. A technikai háttérrel (víz, csatorna, villany stb.), illetve a marketing- és PR-támogatást a szervezők biztosítják, a résztvevőknek csak a saját értékesítésükhöz szükséges feltételeket kell megteremteniük (hűtőpult, értékesítéshez szükséges felületek stb.). A halvásárt a Miniszterelnökség HOP Irányító Hatósága, a Nemzeti Agrárkamara, a Vasutas Szakszervezetek és az Agrármarketing Centrum támogatja. Természetesen a két halászlapi szervezet, a MASZ és a MAHAL is értesíti tagjait a rendezvényről.

– A halas szakmának el kell mozdulnia végre arról a holtpontonról, ahová az elmúlt évtizedekben „leküzdötte” magát – fogalmazott Lévai Ferenc. A haltermelők ki vannak



szolgáltatva a nagy kereskedelmi láncoknak, mert a korábbi országos halértékesítési lánc megszűnt, így a nagyvárosokban csak a multinacionális cégek által kínált, gyakran nem hazai eredetű halakat lehet megvásárolni.

A kiszolgáltatottság mértékét mutatja, hogy idén nyáron például a tavalyi alá süllyedt a ponty piaci ára, és még ősszel sem javult a helyzet. Ennek okát abban látja a vezérigazgató, hogy a hazai piacon most ugyan nem a cseh, hanem a horvát hal töri le az

Tartalom	
Az aflatoxin hatása a halakra	2
A halszállítmányozás újragondolva	3
Halászati örök egyenruhájának műszaki leírása	4
A halgazdálkodásról és a halvédelméről szóló 2013. évi CII. törvény módosításáról	4
Projektzáró konferencia a NAIK Halászati Kutatóintézetben	5
Legyen Magyarország a harcstartenyésztés európai központja!	6
Gardafesztivál 2015	7
Jubileumi rendezvény a tatabányai Öreg-tónál	8
Lehalászás a Makádi tavakon	8

árakat sőt, a környező országokban is romlott a magyar hal piaci pozíciója. Az sem segíti az ágazatot, hogy a nagy hazai termelők egymással versengve törik le az árat, úgyhogy a kisebb termelők egyáltalán nem tudják elfogadható szintre felküzdeni az árbevételüket.

– Ezen a negatív tendencián változtatni kell – hangsúlyozta Lévai Ferenc. De ezt csak Münchhausen báró példáját követve, vagyis a mélypontról a saját hajánál fogva kirángatva magát lehet képes elérni a szakma. Ebben a szellemben szervezték meg a karácsonyi halvásárt, és ezért van szükség hal-marketing-programok megszervezésére. Mindez nem könnyű, mert sok pénz kell a programok végrehajtásához, és éppen abból van a legkevésbé. A decemberi halvásárral elindulhat egy pozitív folyamat: ez lehet a kezdete annak, hogy a magyar haltermelők létrehozzák a maguk értékesítési csatornáit. A vezérigazgató azt reméli, hogy nemcsak Budapesten, hanem az ország többi kis- és nagyvárosában is elindul egy hasonló kampány, amelynek eredményeként a helyben termelt halat a helyiek fogyasztják el – nyilatkozta végezetül Lévai Ferenc.

H. Gy.

Kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog új esztendőt kívánunk a magyar halászságnak és minden kedves Olvasónknak!

Az aflatoxin hatása a halakra

(Előzetes eredmények)

Néhány évvel ezelőtt olvashattuk a Magyar Mezőgazdaság hasábjain, hogy emberi fogyasztásra szánt tejben jóval az egészségügyi határérték feletti aflatoxinkoncentrációt mutattak ki. A mérgező toxin természetesen abrakta-karmánnyal jutott be a tejlő tehének szervezetébe, majd a tejbe. Ez volt az elindítója egy kutatásnak, amelyet már két éve folytat a Czikkhalas Halastavai Kft. és a Szent István Egyetem Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézetének két tanszéke. A nagyszabású, kistavas kísérleti rendszerben végzett kutatásokból számos eredmény született, de két éves vizsgálatsorozat még várat magára.

Az aflatoxin B1 mikotoxint az *Aspergillus* penészgomba termeli, amelynek gyors terjedésében szerepet játszik a szélsőséges időjárás, technológiai hibák sora, illetve komoly forrása lehet még a fertőzött importtermékekkel való behurcolás is. Az Európai Unió vonatkozó rendelete alapján a takarmányok aflatoxinkoncentrációjának felső határértéke 20 µg/kg. A gyakorlat azt mutatja, hogy minden aflatoxinnal kapcsolatba került gazdasági állatfajban kimutatható májkárosodás, a takarmányfogyasztás csökkenése, csökkenő termelés vagy elhullás. Az édesvízi halfajok esetében viszont minimális adat áll rendelkezésünkre, hogy milyen elváltozásokat okoz bennük ez a mikotoxin, illetve nem ismeretes a halak aflatoxinakkumuláló képessége sem.



Aspergillus flavus

Az eddig végzett vizsgálatok során a kukorica szennyezése az *Aspergillus flavus* gombatorzs által termelt aflatoxin B1 toxinnal történt. A dózis a már említett maximális 20 µg/kg volt, tehát irányított és ismert dózissal folytak a kísérletek. A szennyezett kukorica etetése különböző pontykorosztályokban (P1 és P2) is megtörtént, és már számos vizsgálatsorozat eredményei elérhetők. Halélettani, élelmiszeripari és környezetbiztonsági szempontból is készültek vizsgálatok, tehát átfogó kutatásról számolhatunk be.

Alapvető cél volt, hogy a halakban és egyes szervekben milyen folyamatok játszódnak le, és hogy hosszú távon milyen esetleges károsodásokkal lehet számolni. A vérvizsgálat volt a legfontosabb, hiszen a vérben mindenképpen megjelenik a mikotoxin. A pontyvizsgálatok kimutatták, hogy a vérben a toxin náluk is megjelenik, de gyorsan kiürül

onnan. Ezt az bizonyítja, hogy a szennyezett takarmánnyal való etetésük befejezése után néhány nappal a vérből csak igen kis koncentrációban (0,013 ng/ml) lehetett kimutatni az aflatoxint.

A toxinok elsődleges akkumulációs helye a máj, így a májszövet vizsgálatánál nemcsak az aflatoxin koncentrációjának meghatározása, hanem a máj szövettani elemzése is fontos volt. A májszövetben mindkét korosztálynál magas (1800-3600 pg/g) volt az aflatoxin koncentrációja, ami jól mutatja az aflatoxin felhalmozódását. Érdekes megfigyelés volt, hogy a kontroll csoport egyedjeinek májszövetében is fellelhető volt a toxin, igaz, nagyságrendekkel kisebb koncentrációban. Ez azt is jelenti, hogy az utóbbi években betakarított kukoricatermések mindegyikében jelen volt az aflatoxin. Erdemes hozzátenni, hogy a kontroll csoport takarmányát nagy körültekintéssel választották ki, és még így is jelen volt benne a nemkívánatos toxin. A szintje a terepi mérőműszer alsó méréstartományára alatta alakult. Az első szezon után a szennyezett takarmánnyal etetett egyedek elkülönítve teleltek, majd a telelőbontás után a májszövet újbóli mintázása, valamint a toxinkoncentráció meghatározása következett. Az eredmények tekintetében elmondható, hogy a toxin koncentrációja lényegesen alacsonyabb volt a lehalászáshoz viszonyítva (330-460 pg/g). A májszövet hisztológiai vizsgálata alapján elmondható, hogy a toxin hatására jelentősen károsodott a májszövet, hiszen a legtöbb egyednél a májszövet szerkezetileg szétesett: a májsejtek vastag szivarszerűvé váltak, ami víz- és szénhidrátforgalmi zava-



A telelőtavak lehalászása

rokra utal. Sejtes infiltráció volt megfigyelhető, és szinte az összes egyednél a normálisnál sokkal alacsonyabb glikogénkészletek voltak kimutathatók.

A humán táplálkozás szempontjából a máj nem releváns, de a halhús már annál inkább, úgyhogy a májszövet mellett a halhús toxin-koncentrációjának meghatározása is elengedhetetlen volt, hiszen élelmezésügyileg ez a legfontosabb. Érdekes módon a máj teljes mértékben mérgetlenített minden korosztályt, a halhúsban nem volt kimutatható a toxin, az alsó méréstartományon (8 pg/ml) kívül estek az eredmények.

A vizsgálatok fontos témaköre volt a halastavi (telelőtavi) környezetben bekövetkező változások detektálása is. A vízszlop-ból, és főleg az üledékből (esetleges akkumu-



Májszövet-, halhús- és szövettani minták

láció) ugyancsak meghatároztuk az aflatoxin koncentrációját, több alkalommal is. Ebben az esetben is negatív eredménnyel zárultak a vizsgálatok, tehát nem volt kimutatható a nemkívánatos toxin koncentrációja.

Termelésbiológiai szempontból a más gazdasági állatfajoknál megfigyelt étvágytalanság, a tömeggyarapodás visszaesése stb. nem volt jellemző sem a kontroll, sem pedig a toxinos csoportokban. Csak az egynyaras (P1) csoportban volt 30 százalék körüli elhullás, de ez mind a kontroll, mind a toxinnal kezelt csoportok esetében megfigyelhető volt. Így ez nem tudható be a toxin jelenlétének a kezelt csoportban.

További kutatási célként a későbbiekben azt kívánják vizsgálni a kutatás a résztvevői, hogy milyen élettani elváltozásokat, illetve termelésbiológiai ingadozásokat lehet tapasztalni a határértéknél magasabb toxin-koncentráció esetén. Fontos pillére a kutatásnak egy új biodetoxifikációs eljárás kidolgozása is, amelynek során toxinbontó baktériumok segítségével csökkenthető volna a toxin-koncentráció a felettni kívánt abrakta-karmányokban.

A kutatás-fejlesztési tevékenységet „Az akvakultúra ágazat kiterjesztési pontjainak komplex, versenyképességet szolgáló fejlesztése” című (azonosító: VKSZ_12-1-2013-0078) projekt támogatta.

Dr. Hegyi Árpád

A halszállítmányozás újragondolva

A Tógazda Halászati Zrt. és a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kutató-fejlesztő Zrt. konzorciuma jelentős kutatási-fejlesztési programot indított 2014 elején. A két évre tervezett program célja egy új élőhal-szállítási technológia kidolgozását és megvalósítását, amelyhez a Szent István Egyetem Halgazdálkodási Tanszéke alvállalkozóként csatlakozott. A kutatás-fejlesztés témáját a konzorciumvezető vállalkozás (Tógazda Halászati Zrt.) szorgalmazta, hiszen ennek a termelő gazdaságnak vannak a legnagyobb halgazdálkodási vízterületei Magyarországon, és folyamatosan szállítanak élő halat egész Európába. A távolsági szállítás nagy kockázattal jár rendkívül hosszú, 10-20 órás időtartama miatt. A szállító szerelvényvel természetesen mindig az a cél – főleg hosszú távon –, hogy egyszerre minél több halat tudjuk biztonságosan szállítani.

Az új halszállító prototípusának megépítése előtt átfogóan tanulmányozták a jelenlegi hazai és külföldi halszállítási technológiákat annak érdekében, hogy a fejlesztési kívánt prototípus a legfontosabb elemekkel kiegészülve a biztonságosabb és a nagyobb tömegű halszállítást egyszerre tegye lehetővé. A technikai fejlesztés kiegészítéseként egy vízbiológiai szenzorrendszer létrehozását is a tervezték, amely adatokat gyűjt, eleméz és visszacsatol.



Halélettani vizsgálatok sügérén

A program kidolgozása során párhuzamosan valós idejű és modellszállításokat is el kellett végezni annak érdekében, hogy a hiányzó alapkutatási (vízbiológiai és halélettani) információk rendelkezésre álljanak.

A szállító közeg vizsgálata gyakorlati szempontból és a prototípus szoftver kialakításának szempontjából is elengedhetetlen volt. A halszállító tartály prototípusát a szenzorrendszerhez mérten alakították ki, ami egyedülálló a szállítási gyakorlatban.

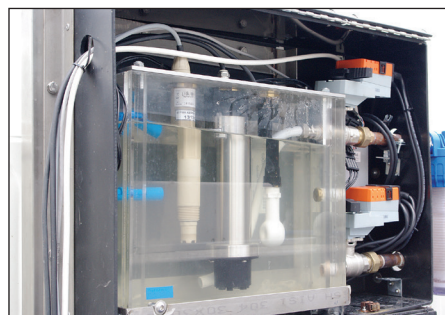
A halszállító tartályok, egyedi módon, tartalmaznak egy-egy oxigénsenzort, hiszen a kutatási eredmények azt mutatták, hogy az oxigénviszonyok a legkritikusabbak a halszállítási technológiában. A szenzorrendszer többi eleme (pH-szenzor, vezetőképesség-szenzor, a nitrogénformák szondái) egy erre kialakított zárt mérőtartályban került kialakításra. Ehhez kapcsolódott egy speciális hidraulikus struktúra is, amely lehetővé teszi, hogy bizonyos vízminőség-pa-

ramétereket egyetlen mérőtartály segítségével lehessen mérni több szállítótartályban is. A tervek alapján tehát kiviteleztek a teljes prototípus-rendszert, amely tartalmazza a szállítókádákat, a vízvizsgáló mérőtartályt, a mérőtartály töltéséhez és ürítéséhez szükséges szivattyúkat a szükséges csőhálózattal együtt, valamint a tartályok elzárásához szükséges motoros golyóscsapokat.

A szenzorok és a hozzájuk tartozó felépítmény kialakításával párhuzamosan készült a jármű fedélzeti kijelzője és a rendszert működtető szoftver, valamint az online adatgyűjtést biztosító központi szerver kidolgozása. A jármű vezetőfülkéjében elhelyezett fedélzeti eszköz és a szerver közötti kommunikáció wifin vagy GPRS-hálózaton keresztül egyaránt működik, így bonyolult és a munkát esetleg akadályozó vezetékekre nem volt



Az oxigénszenzor elhelyezkedése a szállítótartályban



Vízvizsgáló mérőtartály a szondákkal

szükség. Az elkészült szerveralkalmazás képes a jármű fedélzeti programja által gyűjtött adatok tárolására és utólagos feldolgozásra a megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználók rendelkezésére bocsátására.

A felépítmény mindezek mellett egy szűrőegységgel is ellátott, amely lehetővé teszi a szállítótartályok vízének szállítás közbeni folyamatos szűrését. A programban elkészült egy korszerű elosztott elektronikus irányítórendszer is, amely a teljes eszközpark működését összehangolja, beleértve a tartályonkénti vezérlőegységeket, a mérőtartály-vezérlőt és a fedélzeti vezérlőegységet, a kijelzőegységgel együtt.

A szállítást végző személy mindebből szinte csak a vezetőfülkében elhelyezett kijelzővel – jelen esetben egy tablettel – találkozik, amelyen az összes tartály legfontosabb vízparamétereit figyelemmel kísérheti. A szállítótűz hőmérsékleti adatai és oxigénviszonyai folyamatosan képernyőn vannak, amelyek azonosítását színek (piros, sárga, zöld) is segítik. Piros színnel a kritikus, zöld színnel az ideális, a határértéken belüli adatok jelennek meg, a sárga színnel pedig a kritikus szinthez közelítő adatok. Természetesen minden adat megjeleníthető, de a lassabban változó paraméterek egy másik lapon tekinthetők meg, amit az érintőképernyő nagyban megkönnyít. Bármely kritikus érték elérésekor a rendszer riasztást küld sms formájában is, bárkinek, akit a rendszerbe felvesznek. Kritikus állapot kialakulása esetén a szoftver javaslatot tesz a beavatkozási módokra is, amelyek javíthatják a lehetséges negatív hatásokat. A halszállítást elősegítő, a kritikus állapotot megszüntető beavatkozások kritériuma volt, hogy könnyen kivitelezhető, valamint beilleszthető legyen a szállítási technológiába.

Természetesen elérhető a berendezés kezelési útmutatója, amelyben felhasználják a tesztek során szerzett, a működtetésre vonatkozó tapasztalatokat. A kezelési útmutató fényképekkel és ábrákkal gazdagon illusztrálva teszi könnyebbé a berendezés használatának elsajátítását.

A projekt zárásával a fejlesztők a használati mintaoltalmi bejelentést tették a halszállítási prototípusra. A mintaoltalom tárgya összességében egy komplex monitoring-rendszer, amely lehetővé teszi, hogy az élő halak szállítása közben a szállítójármű vezetőfülkéjéből, és opcionálisan egy távoli központból is, folyamatosan ellenőrizhető legyenek a szállított állatok jólléte szempontjából fontos vízminőségi paraméterek.

A kutatás-fejlesztési tevékenységet „Az élőhal szállítványozás kultúrájának és technológiájának komplex fejlesztése piacorientált kutatással” című (azonosító: GOP-1.1.1-11-2012-0290) projekt támogatta.

Dr. Hegyi Árpád

Halászati őrök egyenruhájának műszaki leírása

A 2015. június 12-én megjelent 80. számú Magyar Közlöny hirdette ki a 20/2015. (VI. 12.) BM-rendeletet, ami a halászati őrökkel kapcsolatos rendészeti feladatokat ellátó személyek, valamint a fegyveres biztonsági őrök ruházati ellátására vonatkozó részletes szabályokról szóló 70/2012. (XII. 14.) BM-rendelet módosítását tartalmazta. A módosító rendelet a kihirdetését követő 8. napon lépett hatályba.

A változtatás az elmúlt időszak gyakorlati jogalkalmazási tapasztalatai és a halászati őroket foglalkoztató halgazdálkodásra jogosultaktól beérkezett észrevételek alapján a halászati őrök egyenruha-elemeinek módosításával, az egyenruha gazdaságosabb, kevésbé költséges, valamint a halászati őri feladatellátáshoz jobban igazodó formáját teremtette meg úgy, hogy egyben a halászati őrt az öltözék alapján más rendészeti feladatot ellátó személytől könnyen megkülönböztethetővé tette.

A 70/2012. (XII. 14.) BM-rendelet módosítását a Földművelésügyi Minisztérium Horgászati és Halgazdálkodási Főosztálya kezdeményezte a Belügyminisztériumnál, és a jogszabály megalkotásában végig aktívan részt vett. A módosítást nemcsak az ágazati szereplőktől érkezett visszajelzések, hanem a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalnál megszervezett országos illetékességű Állami Halőrzési Szolgálat állami halászati őreinek megkülönböztethető egyenruhája is indokolta.

A módosítást tartalmazó, hatályos jogszabály az alábbi linkre kattintva olvasható: 70/2012. (XII. 14.) BM-rendelet: http://njt.hu/cgi_bin/njt_doc.cgi?docid=157410.294358#foot5

A Földművelésügyi Minisztérium az „Állami halgazdálkodási feladatok támogatása” fejezeti kezelésű előirányzat 2014. évi bevételeiből többek között a halászati őrök – az egyes rendészeti feladatokat ellátó személyek tevékenységéről, valamint egyes törvényeknek az iskolakerülés elleni fellépést biztosító módosításáról szóló 2012. évi CXX. törvény szerint kötelező – egyenruhájának első beszerzését is finanszírozza akár 100 százalékos támogatási intenzitással, melynek költségeire

200 millió forintot különítettek el a tárca költségvetésében. A fenti törvény szerint a rendészeti feladatokat ellátó személy munkáltatója a 70/2012. (XII. 14.) BM-rendelet szerinti egyenruhát 2015. december 31-ig köteles a halászati őr részére biztosítani. Ennek a kötelező egyenruha beszerzésnek a költségeit kívánja az FM „átvállalni”.

A halászati őrök egyenruhájának beszerzéséhez és a támogatás igénybevételehez szükséges információk a NÉBIH honlapján nebih.gov.hu oldalon található. Ennek alapján a Földművelésügyi Minisztérium és a Belügyminisztérium által jóváhagyott halászati őrök egyenruhájának műszaki leírását kell alkalmazni.

Udvari Zsolt, Poór Csaba

Helyesbítés

Novemberi számunkban *Szavazz az év halára* című cikkünkben elírás miatt tévesen jelent meg a selyem durbincs hal neve. Helyesen selymes durbincs. Kiegészítésként közöljük, hogy a selymes durbincs védett hal, így természetesen nem fogható.

A halgazdálkodásról és a halvédelméről szóló 2013. évi CII. törvény módosításáról

Ez év november 17-én az Országgyűlés elsőprő többséggel – 92% feletti arányban – szavazta meg az eredetileg kétharmadot igénylő törvénymódosítást.

Szűcs Lajos (FIDESZ) országgyűlési képviselő 2015. október végén nyújtotta be a halgazdálkodásról és a hal védelméről szóló 2013. évi CII. törvény módosításával kapcsolatos javaslatát, melynek általános vitáját az Országgyűlés 2015. november 3-án lezárta.

A törvényjavaslatához összesen 13 egyéni képviselői módosító indítványt nyújtottak be, melyek figyelembevételével előbb a Mezőgazdasági Bizottság, majd annak nyomán a Törvényalkotási Bizottság is előterjesztett egy részletes, vitát lezáró bizottsági módosító javaslatot. Végül 2015. november 17-én az Országgyűlés hatalmas támogatottsággal – 181 igen, 13 nem és 2 tartózkodó szavazattal – szavazta meg a törvény sarkalatosnak minősülő részét érintő törvénymódosítást.

A módosítás lehetőséget teremt a hazai nyilvántartott halgazdálkodási víz-

területek államot megillető halgazdálkodási jogának – a haszonbérleti szerződések érvényességeinek lejártát követő – jövőbeli rendezésére. Egyúttal megerősíti természetes vizeink elsősorban horgászati célú halgazdálkodási hasznosítására tett erőfeszítéseket, hiszen a módosítással az országos horgász érdekképviselőket ellátó Magyar Országos Horgász Szövetség részére közvetlenül, pályázat nélkül is átadható – haszonbérleti szerződés megkötésével – a halgazdálkodásért felelős miniszter által átengedésre kijelölt egyes nyilvántartott halgazdálkodási vízterületek halgazdálkodási joga. Emellett az ilyen típusú kijelöléssel nem érintett, de lejáró haszonbérletű vízterületek esetében az 1 éves hosszabbítás lehetősége is biztosított. Így a vizek nem válnak gazdátlanul, halállományukat meg tudja védeni a halgazdálkodásra jogosult, és horgászati hasznosításuk is biztosított lesz.

A kijelölés és a nyilvános pályáztatás rendjét meghatározó, az államot megil-

lítő halgazdálkodási jog pályázati útján történő haszonbérbe adásáról és az államot megillető halgazdálkodási jog kijelöléssel történő átengedéséről és alhaszonbérbe adásának szabályairól szóló közigazgatási egyeztetés előtt álló FM rendeletek várhatóan ez év végéig hatályba lépnek.

A MOHOSZ a kijelöléssel átengedett vízterületek halgazdálkodási jogát a tagszervezeti struktúrájába tartozó szervezetek (megyei, területi szövetségek és azok tagegységei) részére alhaszonbérbe adhatja.

A kijelöléssel nem átadott, jellemzően egyes önkormányzati vagy magántulajdonú érdekeltségben lévő, lejáró haszonbérletű vizek esetében már 2015. év végén, illetve 2016 folyamán megjelenő nyilvános pályázatok keretében lesz kiválasztható az új halgazdálkodásra jogosult.

Pálinkás Imre,
Csörgits Gábor,
Udvari Zsolt

Projektzáró konferencia a NAIK Halászati Kutatóintézetben

November 6-án rendezték meg a NAIK Halászati Kutatóintézet konferenciaközpontjában az FP7-REGPOT-2012-2013-1 munkaprogram koordinációs és támogatási akció keretéből finanszírozott, „A Halászati és Öntözési Kutatóintézet (HAKI) kutatási és innovációs potenciáljának javítása a közép- és kelet-európai akvakultúra technológiai fejlődésének elősegítése érdekében” című projekt zárókonferenciáját. Gál Dénes intézetigazgató megnyitójában elmondta, hogy a most záruló projekt jelentős mérföldkő az intézet fejlődésében, amelynek eredményeként régi, nagy hagyományokkal rendelkező kutatási irányok erősödhettek meg.

A 2013. január 1-jén kezdődött projekt célja az intézet kutatási potenciáljának megerősítése volt annak érdekében, hogy az intézet a közép- és kelet-európai régió vezető kutatási és innovációs tudásközpontjává váljon az édesvízi akvakultúra-fejlesztésben. Ez a továbbiakban elősegítheti a régiós haltermékek-ellátás technológiai háttérének fejlesztését. A projekt keretében az intézet – és ezáltal a hazai és regionális haltermelési ágazat – új tudásra és kompetenciákra tett szert a kutatás, az innováció és a szellemi tulajdon fejlesztése terén, továbbá stratégiai kapcsolatokat épített ki kiemelkedő külföldi társ-kutatóintézményekkel. Azonkívül kutatási kapacitásának bővítése mellett mobilizálta, illetve bővítette emberi erőforrásait, továbbfejlesztette kutatási infrastruktúráját, javította innovációs potenciálját. A hároméves projekt kivitelezésére 1370662 euró támogatást nyújtott az Európai Unió.

A zárókonferencia szakmai részében a kapcsolatépítésről és a kutatási potenciál bővüléséről tartott felszólalások után két tudományos előadás keretében mutatták be a projektben elért takarmányozási és tenyésztéstechnológiai eredményeket. A komplett és komplex intézetfejlesztési projekt során a kísérleti halnevelő rendszer felújítása, a működési költségek csökkentése mellett is világszínvonalú halas kísérletek elvégzését teszi lehetővé. A humán erőforrások fejlesztésére biztosított anyagi lehetőségeknek köszönhetően sikerült felvenni kilenc kutatót, köztük nemzetközileg elismert indiai, szerb és román szakembereket, aminek köszönhetően garantálható a gyakorlati kutatások színvonala. A projekt révén fejlődtek a kapcsolatok a holland, francia és norvég iker-kutatóintézetekkel. A kölcsönös kiutazások tapasztalatcseréi sokat segítettek a kutatók ismereteinek továbbfejlesztésében.

A konferencia résztvevői a projekthez szorosan kapcsolódó előadásokon kívül is számos területen tájékozódhattak. Urbányi Béla, a SZIE oktatója a technológiai innovációs platformok szerepét ismertette az EU és Magyarország kutatási politikájának alakításában. Eszerint a platformok célja folyamatos párbeszéd ösztönzése és fenntartása az innovációban érdekelteltek között, az üzleti szféra, a kutatás és a kormányzat képviselőinek bevonásával, valamint a nemzeti kutató-

si politika és a kutatási erőforrások alakításának befolyásolása által. Az Európai Akvakultúra-technológiai és -innovációs Platform (EATiP) által megfogalmazott jövőkép röviden így összegezhető: a diverzifikáció és az integráció ösztönzése, a versenyképesség növelése és a termékek lehető legjobb minőségének megőrzése, a fenntartha-

tóságot elősegítő innovációk elősegítése, a ragadozók elleni védekezés javítása, a piaci működés megértésének javítása, a környezeti szolgáltatások meghatározása, számszerűsítése, helyi gazdaságra való összpontosítás (térégi fejlesztés), és génbankok létrehozása az őshonos populációk számára. Urbányi Béla szerint mindehhez nagyon jól illeszkednek a most záruló projekt eredményei.

Az eredmények összegzéseként Gál Dénes elmondta, hogy az intézet munkatársai elsősorban a magyar haltermelés fejlesztéséért dolgoznak, úgyhogy olyan gyakorlatorientált fejlesztéseket és kutatásokat hajtanak végre, amelyekből elsősorban a magyarországi halas szakma profitálhat.

A jó hangulatú munkaebédet követően az érdeklődőknek megmutatták a projekt keretében kiépített infrastruktúrát, a zárt rendszerű kísérleti halnevelőt és a szabadtéri „tő tóban” rendszert.

SZABOLCSI HALÁSZATI KFT.

2015. október 26.

SAJTÓKÖZLEMÉNY

„INDUKÁLT SZAPORÍTÁSI TECHNOLÓGIA KIFEJLESZTÉSE ÉS KELTETÉSI KÉZIKÖNYV KIALAKÍTÁSA AZ EURÁZSIAI SÜGÉREKRE VONATKOZÓAN” – A SÜGÉRTENYÉSZTÉS ÚJ PERSPEKTÍVÁI

Az „Indukált szaporítási technológia kifejlesztése és keltetési kézikönyv kialakítása az eurázsiai sügérekre vonatkozóan” című, EUREKA_HU_12-1-2012-0056 számú projekt nemzetközi EUREKA Program keretében, konzorciumi együttműködés keretében valósult meg. A projekt megvalósítás teljesülése érdekében a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap forrásaiból összesen 49 376 109,- Ft támogatást biztosított. A projekt eredményeképp létrejövő kutatás-fejlesztési eredmények alapot teremtenek a sügértenyésztés kapcsán a nemzetközi szintű piacra lépéséhez és annak térhódításához.

Sikeresen zárta a PERCAHATCH nemzetközi konzorcium az csapósünger tenyésztésére vonatkozó kutatás-fejlesztési projektjük megvalósítását.

A projekt célja a sünger (*Perca fluviatilis*) keltetőházi szaporítási technológiájának kidolgozása és ezt követően egy szaporítási kézikönyv összeállítása volt. A sünger az európai halgazdálkodás egyik perspektivikus halfaja, amely iránt nagy érdeklődést mutat a nemzetközi piac és az utóbbi három évben különösen megnövekedett az akvakultúrában előállított mennyiség. A faj intenzív rendszerű tenyésztését számos tényező akadályozza, egyebek között az egysebes keltetőházi szaporítási technológia hiánya. A faj szaporodásbiológiájának megismerésében elért legújabb kutatási eredmények új lehetőségeket teremtettek egy komplett mesterséges szaporítási technológia kidolgozásához, az ívási időszakban és azon kívül végzett szaporításhoz, az ovuláció szinkronizálásához és a termékenyítési módszerek optimalizálásához.

A projekt során sikerült kifejleszteni a sünger indukált szaporítási technológiáját üzemi szinten is, keltetőházi körülményekre adaptálva. A megvalósítás során számos, a technológiát befolyásoló tényezőt megvizsgáltak, mint a süngerre jellemző ikrafejlődési stádiumok változását, a hatékonyságot befolyásoló ikra-sperma arányt, a különböző hormonális kezelések hatásai közötti eltéréseket stb. A munka során kidolgozták a fajra specifikus spermamélyhűtési technológiát és elkészült a kutatók és a gyakorlati szakemberek számára egyaránt használatos keltetési kézikönyv.

További információ kérhető:

Radócziné Nagy Petra, projektvezető (Szabolcsi Halászati Kft.)
Elérhetőség: +36 (42) 410-038; szabolcsihal@szabolcsihal.hu

SZÉCHENYI 2020



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAP

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Legyen Magyarország a harcsatenyésztés európai központja!

Halászati szakmai napot rendeztek november 9-én a Földművelésügyi Minisztérium épületében „Legyen Magyarország a harcsatenyésztés európai központja!” címmel. A minisztérium és a Pannon Egyetem közös szervezésében megvalósult eseményen a magyar halgazdálkodási ágazat számos képviselője vett részt. Bercsényi Miklós professzor köszöntője után Bitay Márton Őrs, az FM állami földekért felelős államtitkára nyitotta meg a rendezvényt. A szakmai napon számos előadás hangzott el, egyebek között a harcsafélék étkezésben betöltött szerepéről, az európai és magyarországi harcsatermelés és harcsapiac helyzetéről, valamint a harcsatenyésztés jövőbeli lehetőségeiről. Az előadássorozatot követően a résztvevők szándéknyilatkozatot fogadtak el egy a hazai harcsatermelést előmozdító program indításáról.

Lengyel Péter, a Földművelésügyi Minisztérium Horgászati és Halgazdálkodási Főosztály Akvakultúra-fejlesztési Osztályának vezetője „Az európai haltermelés és halpiac, valamint kapcsolatuk a világ haltermelésével és piacaival (a harcsatenyésztés fejlesztésének lehetőségei itthon)” címmel tartott előadást. Elmondta, hogy az EU haltermékekből jelentős importra szorul, de ez elsősorban tengeri termékeket foglal magába. A pontyfélék iránt alacsony a kereslet, a harcsaalakúak iránt valamivel nagyobb az érdeklődés (afrikai harcsa, pangasius).

Az európai harcsa elfogadottsága Közép- és Kelet-Európában a legmagasabb, és olyan országokban is lehet piaca, amelyekben más harcsafajok már ismertek. A szürkeharcsa elsődleges konkurense az európai piacon a pangasius, amelynek önköltségével a magyar viszonyok között nem lehet versenyezni a piacon. Bár a pangasiusszal szembeni bizalmatlanság lehetővé teszi, hogy a szürkeharcsát egy környezetbarátabb és egészségesebb, ellenőrzött minőségű, Európában megtermelt alternatívaként pozicionáljuk.

Szathmári László egyetemi docens, a Magyar Haltermelők és Halászati Vízterület-hasznosítók Szövetségének igazgatója „A harcsafélék szerepe és felhasználási módjuk az étkezési halak kínálatában” című előadásában elmondta, hogy Magyarországon jelenleg lesőharcsa, afrikai harcsa, törpeharcsa, csatornaharcsa és pangasius kapható. Ha a lesőharcsát a pangasiusszal hasonlítjuk össze a filé alapanyagköltsége tekintetében, kiderül, hogy a lesőharcsa olcsóbban hozható ki. Emellett kedvező a tápanyagtartalma, kedvező a zsírsavszerekezete, ami előnyössé teszi a fogyasztók számára, hiszen manapság sokaknak fon-

tos az egészséges táplálkozás. Javasolt napi mennyisége nőeknek 96 g, férfiaknak 139 g.

Radics Ferenc, a Szarvas-Fish Kft. ügyvezetője „A legfontosabb kihívások és megoldások egy harcsatenyésztő vállalkozás első 20 évében” című előadásában beszámolt az afrikai harcsának azokról az előnyös tulajdonságairól, hogy szezonon kívül is szaporítható, jó növekedésű, jó takarmányhasznosítású, jó húsmínőségű (szálkamentes és zsírszegény), és nagy népesítési sűrűség érhető el vele. Magyarországon 7-8 társaság foglalkozik afrikaiharcsa-termeléssel. Cégük 1993-ban vette meg a szarvasi telepet, később megépült a halfeldolgozó, és új telepet is vásároltak. 2003-ban épült meg a tiszacsegei feldolgozójuk, amelyet pár évvel később korszerűsítettek. 2014-ben mozgó halbótot nyitottak, amely olyan területeken jár, ahol enélkül a szolgáltatás nélkül másképpen nehezen lehetne friss halhoz jutni. Jelenleg több különböző afrikai harcsa terméket állít elő a kft. Az ügyvezető igazgató szerint egy induló vállalkozásnak mindenképpen szem előtt kell tartania a jogszabályi háttérrel, a konkurenciával, és nagyon fontos terület az állategészségügy kérdése.

Demeter Krisztián, a Dalmand Zrt. halászati ágazatvezetője és Lévai Ferenc, az Aranyponty Halászati Zrt. elnök-vezérigazgatója az „Egy- és kétnyaras harcsa tenyésztése tóban és ketrecben” címmel tartott előadást. A Dalmand Zrt. tavi recirkulációs technológiával üzemelő teletető-előnevelő rendszerében 2015-ben 4691 kg egynyaras harcsát állítottak elő. A náluk működő rendszer teljes kihasználásával évente 2,3 millió köbméter vizet takarítanak meg. A harcsa olyan hal, amely tökéletesen illeszkedik a náluk kialakított

rendszerhez, mert jól tűri a technológiát és könnyű tápra szoktatni, emellett a nevelése költségei nem terhelik túl a vállalkozás lehetőségeit. A Dalmand Zrt. munkatársa úgy nyilatkozott, hogy a nevelés során a halállomány rendszeres ellenőrzése az egyik kulcskérdés, továbbá a halbetegségügy olyan kérdéseinek megválaszolása, amelyekre ma még csak találgatások vannak.

Székelly Csaba, címzetes egyetemi tanár, az MTA Állatorvos-tudományi Intézetének témacsoport-vezetője a „Felkészülés és várhatóan megoldandó halbetegségi problémák egy intenzív tenyésztési program során” címmel tartott előadást. Az intenzív tenyésztés során több ismert és új betegség fellépése várható, elsősorban vírusos és bakteriális betegségek, valamint a darakór okozhatnak számottevő veszteségeket. Az előadó azt mondta, hogy ezek megelőzhetőek lennének a mentes állományok tenyésztésbe vonásával, illetve kórokozómentes befolyóvíz alkalmazásával, mivel a már bekövetkezett fertőzés kezelése a hatékony szerek betiltása miatt sok esetben nem megoldott.

Gál Dénes, a NAIK Halászati Kutatóintézet igazgatója „Az étkezési méretű lesőharcsa nevelés halastavi lehetőségei – környezeti szempontok figyelembe vételével” című előadásában bemutatta, hogy a lesőharcsa halastavi nevelésére több módszer kínálkozik, amelyek különbözőképpen terhelik a környezetet, mivel az intenzív termelés során nagy mennyiségű hulladéktápanyag keletkezik, az pedig vízkezelést tesz szükségesé. Ez mindenképpen pluszköltséggel jár, amit megspórolni nem lehet, és jelentős tápanyagvesztést is okozhat. Elmondható, hogy a halastavaknak nincs környezeti terhelése 2 tonna/hektár hozamig. Az intenzív technológia mindenképpen javasolható olyan új termelőknek, akiknek csak néhány hektár terület áll rendelkezésére, illetve az olyan tógazdáknak, akik bővíteni vagy diverzifikálni szeretnék termelésüket. Viszont ekkor is – mint minden módszerrel – az előnyök és hátrányok figyelembevételével kell dönteni a technológiáról.

Bokor Károly, a Magyar Országos Horgász Szövetség alelnöke „A harcsa horgászatának szerepe és fejlesztési lehetőségei a horgászvízi halgazdálkodásban” címmel tartott előadást. A harcsa az egyik legizgalmasabb horgászhalunk, és a legtöbb horgász nagyon szereti a harcsa horgászatát, amelyet a sötétség rejtélyes halának is nevez-

nek. Külföldön (pl. Kazahsztánban a Balhas-tónál, az Ili folyóban, Spanyolországban Ebrón, Olaszországban a Pón) több példa is mutatja, hogy harcsahorgászturnákat hirdetnek, szerveznek. Nálunk erre még kevesebb példa van, pedig biztosan volna rá igény. Az előadó abban lát fejlődési lehetőséget, hogy ha sikerülne a külföldi példa nyomán ilyen turnákat szervezni, amelyeken tapasztalt, a területet jól ismerő horgászok vezetik a horgászturistákat, és jó fogási élményt szereznének a résztvevők, akkor a harcsahorgászat még vonzóbbá válna a horgászturisták számára.

Orbán László címzetes egyetemi tanár, a szingapúri Temasek Life Sciences Laboratory munkatársa a „*Genomikai eszközökkel támogatott szelekció: Mit tanulhat a harcsa-program a tengeri sügértől?*” címmel tartott előadást. A genomika a gének összességével és kölcsönhatásaival foglalkozó tudományág, amelyet halakon nemrég kezdtek el alkalmazni. A genetikai kutatások sikeressége sok tényező meglétét feltételezi, megfelelő támogatás, összefogás és alapos tervezés nélkül elképzelhetetlen. Eredményeként feltérképezhető volna a hazai állományok genetikai állapota, gyorsabban növő vonalakat lehetne létrehozni, és ez később akár más fajokra is alkalmazható lenne.

Urbányi Béla, a Szent István Egyetem Halgazdálkodási Tanszékének tanszékvezető egyetemi tanára „*A harcsasperma-mélyhűtés jelenlegi eredményei és egy harcsa-spermabank használatának lehetőségei a gyakorlati tenyésztésben*” című előadásában elmondta, hogy a harcsánál egyedül kihívás a hímek fejése, mert komoly szaktudást igényel. Ezért a gazdaságok inkább leölik a hímeket, és a spermát így közvetlenül a heréből nyerik ki. Az előadó azt javasolja, hogy a fogyasztásra feldolgozott állományok heréjéből mélyhűtött spermabankot hozzunk létre, és azt használják az indukált szaporítás során. Kísérletekkel bizonyították, hogy a mélyhűtött harcsasperma alkalmazásával nyert ivadékok, legalábbis a korai életszakaszokban, a friss spermával megtermékenyített ikrából kikelt lárvák életképességével megegyező túlélési erélyt mutattak.

A szakmai nap végén a Bercsényi Miklós által vezetett „*Milyen lépéseket kellene tenni annak érdekében, hogy vezető harcsatenyésztők legyünk Európában?*” című kerekasztal-beszélgetés keretében elkészült a halászati ágazat képviselőinek közös nyilatkozata, melyet a jelenlévők a helyszínen elfogadtak.

Az előadások anyaga hozzáférhető a kormány halgazdálkodási honlapján:

<http://halaszat.kormany.hu/legyen-magyarorszag-a-harcsatenyesztes-europai-kozpontja>

**Kiss-Horváth Ágnes
Lengyel Péter
Udvari Zsolt
Bercsényi Miklós**

Gardafesztivál 2015

Immár tizennegyedik alkalommal tartották meg november 13–15. között a Gardafesztivált Tihanyban. A látványhalászat hagyományos programja idén visszakerült a rendezvény eseményeinek sorába. A Tihanyi Gardafesztivál a Herman Ottó által leírt (A magyar halászat könyve – 1887) régi gardahalászatok emlékének alapuló gasztronómiai programsorozat, amelynek mindig is központi eleme volt a Balatoni Halgazdaság Nonprofit Zrt., illetve a jogelőd halászati cég által bemutatott látványhalászat.

A balatoni halászat leállításával a látványhalászat lehetősége is megszűnt, úgyhogy tavaly elmaradt ez a program, és helyette gardafogó versenyt rendeztek. Idén a hagyományörzés kedvéért kiállították a halászati engedélyt a látványhalászatra, így hagyományos eszközökkel, bárkáról halászva mutatták be, hogy a gépesítés előtt hogyan zajlott a garda fogása.

A 280 méteres halászhálót a halászegények kézzel szórták el és húzták be, bármi-

A programsorozat további menete szerint a zsákmányt díszmenet kísérte a tihanyi kikötőtől az apátságig, ahol a perjel szintmese keretében megáldotta. Ez a hagyomány is nagy múltra tekint vissza, hiszen a régi idők halásza az áldás birtokában minél bővebb fogásban bizakodtak az elkövetkező esztendőben. A mise után a Visszhang-dombon volt lehetőség megtekinteni a hagyományos módon, szőlővenyige parázsán sült gardákat. Természe-



A SZERZŐ FELVÉTELE

féle modern halászeszköz használata nélkül. A halászatot megnehezítette a dél-előtt feltámadt erős észak-északkeleti szél, a halászat helyszínét át is kellett helyezni miatta. Végül a félsziget relatíve szélárnyékos oldalán, a tihanyi révtől nyugatra lévő strand előtt zajlott a halászat, amit sétahajókról tekintettek meg az érdeklődők, és akiknek a BHNp. Zrt. vezetőségének tagjai tartottak előadást a gardahalászat múltjáról, és kommentálták az éppen látható műveleteket is.

tesen meg is lehetett kóstolni a sült gardát a vásári forgatagban. Vasárnap egybeközött halászléfőző verseny is szerepelt a programban. Aki a tudósításunkban foglaltaknál is többre kíváncsi, az a <http://gardafesztival.hu/a-rendezveny-programja/> honlapon tájékozódhat.

Nagy Gábor
horgászati ágazatvezető
Balatoni Halgazdálkodási
Nonprofit Zrt.

Jubileumi rendezvény a tatai Öreg-tónál

Major Dezső, a Tatai Mezőgazdasági Zrt. vezérigazgatója házigazdaként – október 17-én – 15. alkalommal köszöntötte a tatai Öreg-tavi Nagy Halászatot megjelent vendégeket. A jubileumi rendezvény az elmúlt másfél évtizedben országos eseményévé vált a magyar halászságnak, s három napon keresztül gazdag programok, finomabbnál finomabb halételek, s nem utolsósorban a neszélyi Szöllősi Pincészet kiváló borai tették örömetelivé az októberi hétvégét a 15 ezer látogatónak.

Michl József Tata város polgármestere megnyitó beszédében azt hangsúlyozta, hogy a rendezvény egyik küldetése az, hogy azokat a hagyományokat is őrizze, megjelenítse, amely a városban a halászat, a horgászat, a haltermelés évszázados múltját idézi. A másik küldetése a halfogyasztással kapcsolatos, hiszen támogatandó cél az, hogy minél több halat fogyasztsunk. Tata több olyan eseményt is rendez az év során, amely méltán vonzza nem csak a megyében élőket, hanem a határon túli magyarokat is. Ez köszönhető a város adottságainak, és annak a szervezőmunkának, amelyet az itt élő civil szervezetek, s nem utolsósorban olyan cégek, mint a Tatai Mezőgazdasági Zrt. hajtanak végre. A polgármester azzal zárta megnyitó beszédét, hogy jövőre is lesz folytatás, és visszavárják a vendégeket.

Major Dezső vezérigazgató a köszöntőjé-

ben hangsúlyozta, hogy a rendezvény jó alkalmat kínál arra, hogy a halászatot, az ősi mesterséget élőben is bemutassák az érdeklődőknek. A halászok – különösen az őszi lehalászás idején – hidegben, esőben, fagyban is húzzák a hálót, mert a hazai halfogyasztás szezonális. Örömlátni, hogy az Öreg-tó partja zsúfolásig megtelt, s ilyen sokan kíváncsiak a szakma iránt. Ez is igazolja, hogy egyre népszerűbb idehaza a hal, bár még nem állunk jó helyen az egy főre jutó halfogyasztás tekintetében az EU tagállamok között. A közös ünnepek, rendezvények azonban hírt visznek a hazai halnak, azt, hogy egészséges, jó minőségű, és igen változatosan elkészíthető. A magyar halászok sokat áldoznak arra, hogy a hazai halfogyasztás nőjön.

Németh József, az Észak-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

igazgatója az Általér völgyében rejlő „vizes” lehetőségekről beszélt a tatai Öreg-tó, illetve a hozzá kapcsolódó teljes Általér vízrendszernek megfelelő állapotúnak kell lennie ahhoz, hogy a haltermelés eredményes legyen. Az elmúlt években a vízügyi igazgatóság nagyszabású beruházásokat hajtott végre az Általér völgyében, és az Öreg-tó térségében. Európai Uniós támogatásból több mint egymilliárd forintot költöttek az árvízi levezető-képesség helyreállítására, növelésére. Az Öreg-tó ökológiai állapotát is nagymértékben javították, s a természetes partvonal rekonstrukciójával a tó öntisztító képessége is helyreállt, ami biológiai, élőhely szempontjából is kedvező. A projekt második ütemében az Öreg-tó kotrása, rehabilitációja is megtörténik.

Major Dezső elmondta, hogy a rendezvényen az ország legjobb halfőzői készítettek és adták el a finomabbnál finomabb, változatosan elkészített halételeket. A három nap igazi ünnepe volt a halnak, ami azért is fontos, mert a Tatai Mezőgazdasági Zrt. tevékenysége is megerősítést nyert. A cég – minden nehézség ellenére – továbbra is műveli a földet, betakarítja a termést, és termeli a halat. Az idén 200 tonna halat juttatnak a piacra.

H. Gy.

Lehalászás a Makádi tavakon

Az őszi halászkok életében is az „aratás” időszak, amely októberben kezdődik, és a karácsonyi ünnepek kezdetéig tart. Ráckeve, a Ráckevei Dunaági Horgász Szövetség (RDHSZ) Makádi tógazdaságában 98 hektáron folyik haltermelés, de nem kereskedelmi céllal, hanem azért, hogy az 58 kilométeres Kis-Dunát kellő halutánpótlással lássák el. A lehalászás – az idén november 9-én rendezték – mindig nagy ünnep a ráckevei szövetség számára, hiszen ekkor nem csupán az éves termelési eredmény derül ki, hanem a Tassi Halászcserében, egy ebéd elfogyasztásával, baráti összejövetelre is sor kerül. A lehalászásra évről évre meghívják a szövetséggel szorosan együttműködő hatóságok (rendőrség, polgármesteri hivatal, vízügyi igazgatóság, Földművelésügyi Minisztérium) képviselőit, miként a 29 egyesület vezetőit is. A lehalászatot és az azt követő ünnepi rendezvényen a Lengyel Horgász Szövetség képviselőiben részt vett küldöttséget Przemysław Mielcarski igazgató, valamint a Nowy Sacz-i Horgász Szövetség képviselőiben megjelent küldöttséget Zdzisław Kowalski elnök vezette.

Molnár Pál, az RDHSZ elnöke a jelenlévők köszöntése után röviden tájékoztatta a hallgatóságot a szövetség helyzetéről. Az RDHSZ 2000 hektár vízterülettel rendelkezik, ebből 58 kilométer a főág, és 250 kilométer a mellékág. A szövetség korábbi taglétszáma 23 078 fő, ami az idén nem változott. Az elnök hangsúlyozta, hogy a szövetség teljes haltermelési vertikummal rendelkezik, és a halászati üzemterv alapján végzik a telepítéseket. Az idei esztendő kiemelkedik az elmúlt évek sorából, mert jó évet zártak. Ezt a számok is igazolják, hiszen tavasszal a Duna-ágba 62 054 kilogramm háromnyaras pontyot telepítettek a 30 ezer tervezett kilogrammal szemben. Nyáron 34 555 kilogramm szintén háromnyaras ponty került a folyóvízbe, az ugyan-csak tervezett 30 ezer kilogrammal szemben. Az őszi számok még nem véglegesek, de a becslések alapján mondható, hogy kétnyaras pontyból 73-79 ezer kilogramm közötti „terméssel” számolnak, s ennyi lesz a telepítés, míg a háromnyaras pontyból 58-63 ezer kilogramm közötti mennyiség várható. Ez azt jelenti, hogy az idén minimum 227 tonna halat telepítenek, de ha

jól alakulnak a számok, akkor a 240 tonnát is megközelíti a termelt, és kitelepített mennyiség.

A szövetségnek saját pontyfajtája van, a Ráckevei Pikkelyes Ponty, amelyet a horgászok azért is kedvelnek, mert a nyurga-ponty beütésű pontyfajta kiváló sporthal, és a húsminősége is kedvelt.

Az elnök a számokkal kapcsolatban még azt hangsúlyozta, hogy a saját termelésű hal mennyisége az idén meghaladta a 160 tonnát, míg a bérnevelésű elérte a 104 tonnát. Ez annyit jelent, hogy a horgász szövetség a megtermelt hal harmadát bérneveléssel állítja elő. Ennek oka, hogy nagyon sérülékenyek a Makádi tavak, kicsi a víztest, sűrű a halállomány, s mivel árvi-zes területen fekszik, az árvíznek is jelentősen kitett. Ezért is fontos a bérnevelés. A halórzéssel kapcsolatban Molnár Pál hangsúlyozta, hogy a 14 hivatásos halórból álló csapat elismert munkát végez, de a társadalmi halórok is rendelkeznek rendszeti vizsgával. A halórzést a rendőrséggel való kiváló kapcsolat is hatékonyan segíti, amit az elnök ezúttal is megköszönt.

H. Gy.