

PONTY TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLAT

EREDMÉNYE



2014

ÖSSZEÁLLÍTOTTA

Dr. Gorda Sándor

„GARDA DUÓ” KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ BETÉTI TÁRSASÁG

Borbély Andrea

NEMZETI ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁGI HIVATAL

TARTALOM

1. VIZSGÁLT TULAJDONSÁGOK	5
1.1. ÉLETKÉPESSÉG, MEGMARADÁSI SZÁZALÉK	5
1.2. NÖVEKEDŐKÉPESSÉG	5
1.3. TAKARMÁNYÉRTÉKESÍTŐ-KÉPESSÉG	5
1.4. VÁGÓÉRTÉK	5
1.5. TESTMÉRETINDEXEK	6
1.6. ZSÍRTARTALOM	7
1.7. ÖRÖKLETES TESTI HIBÁK	7
 2. A DÉL-BORSODI AGRÁR KFT.	 8
2.1. ÉLETKÉPESSÉG, MEGMARADÁSI SZÁZALÉK	11
2.2. NÖVEKEDŐKÉPESSÉG	11
2.3. TAKARMÁNYÉRTÉKESÍTŐ-KÉPESSÉG	12
2.4. VÁGÓÉRTÉK	12
2.5. TESTMÉRETINDEXEK	13
2.6. ZSÍRTARTALOM	13
2.7. ÖRÖKLETES TESTI HIBÁK	14
 3. A RÁCKEVEI DUNAÁGI HORGÁSZ SZÖVETSÉG	 15
3.1. ÉLETKÉPESSÉG, MEGMARADÁSI SZÁZALÉK	17
3.2. NÖVEKEDŐKÉPESSÉG	17
3.3. TAKARMÁNYÉRTÉKESÍTŐ-KÉPESSÉG	18
3.4. VÁGÓÉRTÉK	18
3.5. TESTMÉRETINDEXEK	19
3.6. ZSÍRTARTALOM	19
3.7. ÖRÖKLETES TESTI HIBÁK	20
 4. BOCSKAI HALÁSZATI KFT.	 21
4.1. ÉLETKÉPESSÉG, MEGMARADÁSI SZÁZALÉK	23
4.2. NÖVEKEDŐKÉPESSÉG	23
4.3. TAKARMÁNYÉRTÉKESÍTŐ-KÉPESSÉG	24
4.4. VÁGÓÉRTÉK	24
4.5. TESTMÉRETINDEXEK	25
4.6. ZSÍRTARTALOM	25
4.7. ÖRÖKLETES TESTI HIBÁK	26

BEVEZETÉS

A fajtaelismerést Magyarországon az állattenyésztésről szóló 1993. évi CXIV törvény és a végrehajtásáról kiadott a fajtaelismerés rendjéről szóló 123/2005.(XII. 27.) FVM rendelet szabályozza.

Tenyészállatot, szaporítóanyagot a fajta önálló nevének egyidejű feltüntetésével, kizárólag fajtaelismeréssel rendelkező vagy fajtaelismerésre bejelentett fajtákból, hibridekből illetve keresztezési programból lehet forgalomba hozni.

A fajtamegújító teljesítményvizsgálatot a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Állattenyésztési Igazgatósága a „Ponty Teljesítményvizsgálati Kódex 4.” előírásainak megfelelően egy év alatt- a pontyok másodnyaras korától a piaci méretük eléréséig- végezte el.

Az Állattenyésztési Igazgatóság megbízásából a vizsgálatok koordinálásában, valamint a teljesítményvizsgálat értékeléséhez szükséges vágóérték meghatározásban a „GARDA DUÓ” Kereskedelmi és Szolgáltató Betéti Társaság és a zsírtartalom meghatározásában pedig Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ Halászati Kutatóintézete vett részt.

Az állami teljesítményvizsgálat eredményeinek közzétételével a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Tenyésztési Hatósági Osztálya egyrészt a törvényben előírt kötelezettségének tesz eleget, másrészt tájékoztatást kíván nyújtani a tenyésztők és az árutermelők számára az egyes fajták teljesítményéről.

ELŐZMÉNYEK

A 2014-es évben fajtamegújító teljesítményvizsgálat a következő 3 pontyfajta esetében indult:

- Geleji nyurga;
- Ráckevei pikkelyes;
- Hajdúszoboszlói tükrös

A tesztelő gazdaságok bemutatása és az eredmények felsorolása gazdaságonként külön fejezetekben szerepelnek. A vizsgált tulajdonságok meghatározásának paramétereit a kiadvány 1. fejezete tartalmazza.

1. VIZSGÁLT TULAJDONSÁGOK

1.1. ÉLETKÉPESSÉG, MEGMARADÁSI SZÁZALÉK

A vizsgálati csoportok darabszámát kihelyezéskor, valamint a tenyésztidőszak végén történő lehalászás alkalmával határozzuk meg. A kihelyezési adatokat 100 %-nak véve számítjuk a megmaradás arányát.

1.2. NÖVEKEDŐKÉPESSÉG

A kihelyezés és az őszi lehalászás alkalmával meghatározzuk a kísérleti csoportok átlagtömegét. A lehalászási átlagtömeg és a kihelyezési átlagtömeg különbsége adja az átlagos nettó tömeggyarapodást. A növekedés abszolút értékében elért eredményeit tartalmazzák a táblázatok.

Fajtánként 30-30 ponty egyedi súly méréseinek eredményei alapján is számítunk átlagtömeget.

1.3. TAKARMÁNYÉRTÉKESÍTŐ-KÉPESSÉG

A teljesítményvizsgálat során minden gazdaságban ismert, hogy a halak a tenyésztidőszak folyamán mennyi szemes abrak takarmányt (tritikálét, takarmány búzát, kukoricát) kapnak. Az alkalmazott eljárás szerint ismert a tájfajták kihelyezési és lehalászási átlag- és összes tömege, amiből kiszámítható a teljes és az átlagos gyarapodás is. Ennek megfelelően kiszámítható az adatokból az egy kilogramm testtömeg-gyarapodáshoz felhasznált takarmány mennyisége, ha a feletetett takarmány mennyiségéhez viszonyítjuk az elért testtömeg-gyarapodás mértékét.

1.4. VÁGÓÉRTÉK

A ponty teljesítményvizsgálat tavi fázisa után laboratóriumi körülmények között a vágóérték, a zsírtartalom és a testméretindexek meghatározása fajtánként 20-20 egyed feldolgozásával történik (1. kép). A vágóérték elbírálása a testméretek felvételével kezdődik, ezután kerül sor az élőtömeg mérésére gramm pontossággal. Következő lépés a pontyok "konyhai" feldolgozása. Ennek során először a pikkely és bőrkaparék eltávolítása, majd az úszók levágása történik. Az úszókat minden esetben a testhez legközelebb eső ponton kell levágni. Ezt követi a zsigerek kibontása, majd a fej törzsről való leválasztása a 2. és 3. csigolya között. A fejből eltávolításra kerül a kopolya, amely a pikkelyekkel, a bőrkaparékkal, az úszókkal és

a zsigerekkel együtt képezi az összes hulladékot, mivel a fej egyes halkészítményeknél még felhasználható.

A feldolgozás után kapott testsúly adja a tisztán ehető részt, azaz a vágott test tömegét. A hulladékként kidobásra szánt pikkelyek, úszók, bél, fej és kopoltyú tömegét együtt kell lemérni és hozzáadni a vágott test súlyához és ellenőrizni a feldolgozás és a mérések pontosságát. A feldolgozás közben elfolyó vér és testnedvek aránya nem lehet több mint az élőtömeg 5 %-a. Amennyiben a nem mérhető részek aránya ezt meghaladja, azt az egyedet ki kell zárni az értékelésből és helyette újat feldolgozni a tartalékként félretett 5 darabos mintából.

A vágott test tömegének az élőtömeghez való viszonyítása adja a vágóértéket, melyet százalékban fejezünk ki.



1. kép: A hal feldolgozása

1.5. TESTMÉRET-INDEXEK

A vizsgálat kezdetekor a ponty jellemző testméreteit kell felvenni, mint:

- teljes testhossz;
- törzshossz;
- fejhossz;
- faroknyélhossz;
- testmagasság;
- testszélesség.

A felvett méretek alapján a következő indexeket kell kiszámítani:

- * profilindex: a testhosszúság és a testmagasság hányadosa;
- * keresztmetszetindex: a testmagasság és a testszélesség hányadosa;
- * fejindex: a testhosszúság és a fejhosszúság hányadosa;
- * faroknyél-index: a testmagasság és a faroknyélhossz hányadosa.

1.6. ZSÍRTARTALOM

A zsírtartalom meghatározását a vágóérték megállapítása során keletkező vágott testről lefejtett baloldali filéből végezzük (2. kép). Ehhez fajtánként 20-20 egyedet használunk fel kétszeres ismételéssel.

A vágóérték és a zsírtartalom meghatározására 2014. október 22-én és 29-én (Geleji nyurga és Hajdúszoboszlói tükrös), valamint 2014. november 13-án (Ráckevei pikkelyes) került sor. A 2014-es évben a halakat nem tároltuk, hanem az értékelő lehalászás napján azonnal feldolgoztuk őket.



2. kép: Haltest filézése

1.7 ÖRÖKLETES TESTI HIBÁK

A teljesítményvizsgálat során minden egyes tájfajtánál 100 egyedet vetünk küllemi vizsgálat alá, értékelve az állomány egyöntetűségét és meghatározva a hibásnak tekinthető egyedek számát. A rendellenes fenotípust mutató egyedek arányát százalékban fejeztük ki. A vizsgált tulajdonságok az oldalon lefutása, a pikkelyezettség egyöntetűsége, a gerinc, a faroknyél és a fej torzulása, valamint a színezet.

A TESZTELŐ GAZDASÁGOK

A 3 tesztelt tájfajta teljesítményvizsgálata 3 gazdaságban történt, úgymint a Dél-borsodi Agrár Kft geleji I-es és II-es ellen nyomó tavai, a Ráckevei Dunaági Horgász Szövetség makádi 3. számú tava, valamint a Bocskai Halászati Kft. régi anyástava.

3. DÉL-BORSODI AGRÁR KFT.

Gelej Miskolctól délre, Mezőkeresztes és Mezőcsát között félúton fekvő kis település. Határában kezdődik a Borsodi Mezőség "Kis Hortobágy"-ként is emlegetett vidéke, melyet 1989-ben tájvédelmi körzetté nyilvánítottak. A sztyeppés, száraz, szikes pusztá alig 100 méter magasan van a tengerszint fölött. Növény- és állatvilága valóban sok hasonlóságot mutat a Hortobágygal. A terület nagyon kevés csapadékot kap évente, mintegy 4-600 millimétert. Növényvilága szárazság-, és sötét fajokból áll. A század elején gazdaságilag megerősödött települést elkerülte az iparosítás és elmaradt az infrastruktúra fejlesztése is, így gazdasága és lakossága folyamatosan apadt az elmúlt évtizedekben.

A településen jelenleg két jelentős gazdaság, a Dél-borsodi Agrár Kft. és a Sajt Kft. tevékenykedik. Az Agrár Kft. mezőgazdasági, ezen belül elsődlegesen állattartási tevékenységet folytat, melyhez kapcsolódik a tejfeldolgozás jelentős exportértékesítéssel.

A gazdálkodáshoz 2.295 ha termőterület, ezen belül 1.191 ha szántó áll rendelkezésre. A szántó terület egy része közepes minőségű mezőségi-, másrészt gyenge termőképességű szikes talajból áll.

A Kft gazdálkodása meghatározó a helyi lakosság foglalkoztatásában, de termelési kapcsolataiban jelentős befolyással van a régió gazdasági viszonyaira is. A lakosság megélhetése mindig nehéz volt ezen a tájon. A talaj és éghajlati viszonyok nem kedveznek a földművelésnek, a szántóföldi növény- és gyümölcstermesztésnek. Az itt élők elsősorban állattenyésztéssel foglalkoznak.

Tenyészített ponty tájfajtája a Geleji nyurga. A teljesítményvizsgálatát két darab tóban, az I-es és II-es (0,5-0,5 ha) ellen nyomó tavakban végeztük. A halak kihelyezése 2014. március 8-án történt, míg lehalászásukra 2014. október 21-én került sor.

A tavakba összesen 700 egyedeket helyeztek ki a fajtából, 600 g-os átlagtömeggel. A Geleji nyurgaponty az 3. képen látható. A tesztelő tó előkészítése és trágyázása a ponty teljesítményvizsgálati kódexben előírtaknak megfelelően történt. Termésfokozás céljából áprilisban és májusban 1.000-1.000 kg szerves trágyát használtak fel, melyet április és május hónapokban juttattak ki. A halak takarmányozását búzával végezték, melynek mennyisége a következők szerint alakult:

A másodnyaras nevelés során a takarmányfogyasztás alakulása

Hónap	Búza (kg)
Március	20
Április	150
Május	210
Június	470
Július	710
Augusztus	490
Szeptember	140
Október	35
Összesen	2225



3. kép: Geleji nyurgaponty

A vizsgálat ideje alatt a levegő és a víz hőmérsékleti minimumai a következő táblázat szerint alakultak:

Hónap	Levegő hőmérséklet (°C)		Átlagos vízhőmérséklet (°C)
	Maximum	Minimum	
Március	21,2	0,1	12,0
Április	24,3	0,2	16,3
Május	30,1	4,1	17,6
Június	32,6	7,1	21,2
Július	33,1	10,1	22,6
Augusztus	36,7	5,5	21,4
Szeptember	27,4	4,5	n.a.
Október	25,5	4,5	16,5

Próbahalászatot 2014. július 29-én végeztünk, amikor a megfogott 80 darab Geleji nyurgaponty átlagtömege 1310 g-nak bizonyult.

2.1 ÉLETKÉPESSÉG, MEGMARADÁSI SZÁZALÉK (1)

Fajta (2)	Kihelyezett darab (3)	Lehalászott darab (4)	Megmaradás (%) (5)
Geleji nyurga	700	671	95,9

Survival rate (1), strains (2), stocked number (3), harvested number (4), survival rate (5)

2.2 NÖVEKEDŐKÉPESSÉG

Testsúly gyarapodás értékelése (1)

Fajta (2)	Kihelyezési átlagtömeg (g) (3)	Lehalászási átlagtömeg (g) (4)	Összes gyarapodás (g) (5)
Geleji nyurga	600	1.453	853

Evaluation of weight gain in (1), strains (2),
average initial weight (3), average harvested weight (4), weight gain (5)

Egyedi tömegmérés eredményei (1)

Fajta (2)	Geleji nyurga
Átlag (3):	1753,20
Szórás (4):	281,10
CV % (5):	16,03

Individual weight measurement (1), strains (2), average body weight (3), standard deviation (4), variation coefficient (5)

2.3. TAKARMÁNYÉRTÉKESÍTŐ-KÉPESSÉG

Fajta (2)	Kihelyezett darab (3)	Kihelyezett tömeg (kg) (4)	Lehalászott darab (5)	Lehalászott tömeg (kg) (6)	Gyarapodás (kg) (7)	Feletetett takarmány (kg) (8)	Takarmány- értékesítés (kg/kg) (9)
Geleji nyurga	700	420	671	956,9	536,9	2.225	4,14

Calculation of feed conversion ratio (1), strains (2), stocked number (3), initial total weight (4), harvested number (5), harvested total weight (6), total weight gain (7), consumed feed (8), food conversion ratio (9)

2.4.VÁGÓÉRTÉK (1)

Fajta (2)	Élőtömeg (g) (3)	Fejtömeg (g) (4)	Fejtömeg a testsúly % -ban (%) (5)	Vágott testsúly (g) (6)	Vágóérték (%) (7)
Geleji nyurga	1.515,9	159,2	10,3	965,8	62,1

Results of slaughter value test (1), strains (2), wet weight (3), head weight (4), head weight of body weight in percentage (5), slaughtered body weight (6), slaughter value or dressing yield (7)

2.5. TESTMÉRETINDEXEK (1)

Fajta (2)	Teljes testhossz (cm) (3)	Törzs hossz (cm) (4)	Fej hossz (cm) (5)	Faroknyél hossz (cm) (6)	Test magasság (cm) (7)	Test szélesség (cm) (8)	Profil index (9)	Keresztmetszet index (10)	Fej index (11)	Faroknyél index (12)
Geleji nyurga	43,2	35,9	9,7	6,7	12,6	6,9	3,0	1,8	4,0	1,9

Body size indexes (1), strains (2), body length (3), standard length (4), head length (5), tail length (6), body height (7), body width (8), profile index (9), cross-section index (10), head index (11), tail index (12)

2.6. ZSÍRTARTALOM (1)

Fajta (2)		Filé tömege (g) (3)	Nedvesség (%) (4)	Zsír (%) (5)	Fehérje (%) (6)	Összes (%) (7)
Geleji nyurga	Átlag(8):	350,02	67,88	12,82	18,30	99,0
	Szórás(9):	63,84	4,48	2,74	2,82	0,00

Fat content of the meat (1), strains (2), fillet weight (3), fat (4), protein (5), moisture (6), total (7), average (8), deviation (9)

2.7 ÖRÖKLETES TESTI HIBÁK

Küllemi hibák aránya a (1)

Fajta (2)	Eltérő színezet (%) (3)	Szórt pikkelyzet, pikkely hiba (%) (4)	Oldalvonal elágazás (%) (5)	Torz fej (%) (6)	Gerinctorzulás (%) (7)	Farok torzulás (%) (8)
Geleji nyurga	0	12	0	1	0	0

Ratio of phenotypic deformity (1), strains (2), different color (3), scale deformity (4), lateral line deformity (5), head deformity (6), male deformation (7), tail deformity (8)

2. RÁCKEVEI DUNAÁGI HORGÁSZ SZÖVETSÉG

Makádi tógazdasága

A Ráckevei Dunaági Horgász Szövetség közhasznú társadalmi szervezetet, 29 tagegyesület alkotja, melyek taglétszáma közel 24.000 fő, valamint további 15.000–16.000 fő vendégforgász folytat horgászatot a szövetség kezelésében lévő vízterületeken évente.

A Szövetség alapvető feladata az egyesületek érdekképviselése és tevékenységük koordinálása, valamint a kezelésében lévő közel 2.000 ha kiterjedésű horgászvízen a szakszerű halgazdálkodás megvalósítása, mely elsősorban a megfelelő fajösszetételű és mennyiségű hal telepítését és a halórzés minél hatékonyabb megoldását jelenti.

A horgászvizek legfőbb vonzerejét biztosító halbőséghez szükséges folyamatos haltelepítést szinte teljes egészében saját termelésű halból biztosítják. Ennek bázisát a makádi tógazdaság adja, ahol 6 termelőtávon 91 ha tóterületen évente 200-220 tonna halat termelnek, melynek zöme ponty.

A nem egészen 2 ha területű szigetbecsei telepen ivadéknevelésre 4 tó épült. A tavak vízellátása a Ráckevei Duna-ágból szivattyúzással történik. A telepen az ivadékos tavak mellett 7 telelő is ki lett alakítva, a szaporításra szánt anyahalak felkészítése céljából. Ez a tőegység a tenyésztési bázisa a Szövetség elismert ponty tájfajtájának a Ráckevei pikkelyesnek is (4. kép).

A tájfajta másodnyaras egyedeit a Makádi 3-as tóba 2014. március 7-én helyeztük ki, míg lehalászásra 2014. november 13-án kerültek. A kihelyezett mennyiség a 7 hektáros tóba 4.900 db volt 600 g-os átlagtömeggel.

A tesztelő tó feltöltése és trágyázása a ponty teljesítményvizsgálati kódexben előírtaknak megfelelően történt. A tó termőképességének fokozását márciusban 20 t, májusban 1,5 t, áprilisban 1,5 t szervestrágya kijuttatásával végezték.

Az átlagos víz- és levegőhőmérséklet a következő táblázatban látható havi átlagértékek szerint alakult:

Hónap	Átlagos víz hőmérséklet (°C)	Átlagos levegő hőmérséklet (°C)
Március	13,2	17,4
Április	18,8	22,8
Május	20,2	22,4
Június	22,8	25,7
Július	24,4	28,3
Augusztus	22,8	26,9
Szeptember	19,2	20,7
Október	16,2	19,1

A halak takarmányozását búzával végezték, melynek mennyisége a következők szerint alakult:

A másodnyaras nevelés során a takarmányfogyasztás alakulása

Hónap	Búza (kg)
Március	800
Április	1050
Május	1900
Június	4800
Július	7100
Augusztus	5000
Szeptember	4700
Október	1600
Összesen	26950

Próbahalászatot 2014. július 30-án végeztünk, amikor a fogott 3 darabos minta 4,4 kg volt, így az átlagtömeg 1.467 g.



4. kép: Ráckevei pikkelyes ponty

3.1. ÉLETKÉPESSÉG, MEGMARADÁSI SZÁZALÉK (1)

Fajta (2)	Kihelyezett darab (3)	Lehalászott darab (4)	Megmaradás (%) (5)
Ráckevei pikkelyes	4.900	3.775	77,0

Survival rate (1), strains (2), stocked number (3), harvested number (4), survival rate (5)

3.2. NÖVEKEDŐKÉPESSÉG

Testsúly gyarapodás értékelése (1)

Fajta (2)	Kihelyezési átlagtömeg (g) (3)	Lehalászási átlagtömeg (g) (4)	Összes gyarapodás (g) (5)
Ráckevei pikkelyes	600	2.041	1.441

Evaluation of weight gain (1), strains (2),
average initial weight (3), average harvested weight (4), weight gain (5)

Egyedi tömegmérés eredményei (1)

Fajta (2)	Ráckevei pikkelyes
Átlag (3):	1895,33
Szórás (4):	306,84
CV % (5):	16,19

Individual weight measurement (1), strains (2), average body weight (3), standard deviation (4), variation coefficient (5)

3.3. TAKARMÁNYÉRTÉKESÍTŐ-KÉPESSÉG (1)

Fajta (2)	Kihelyezett darab (3)	Kihelyezett tömeg (kg) (4)	Lehalászott darab (5)	Lehalászott tömeg (kg) (6)	Gyarapodás (kg) (7)	Feletetett takarmány (kg) (8)	Takarmány- értékesítés (kg/kg) (9)
Ráckevei pikkelyes	4.900	2.940	3.775	7.704	7.284	26.950	3,70

Calculation of feed conversion ratio (1), strains (2), stocked number (3), initial total weight (4), harvested number (5), harvested total weight (6), total weight gain (7), consumed feed (8), food conversion ratio (9)

3.4.VÁGÓÉRTÉK (1)

Fajta (2)	Élőtömeg (g) (3)	Fejtömeg (g) (4)	Fejtömeg a testsúly % -ban (%) (5)	Vágott testsúly (g) (6)	Vágóérték (%) (7)
Ráckevei pikkelyes	1.829,3	193,8	10,3	1.148,6	60,6

Results of slaughter value test (1), strains (2), wet weight (3), head weight (4), head weight of body weight in percentage (5), slaughtered body weight (6), slaughter value or dressing yield (7)

3.5. TESTMÉRETINDEXEK (1)

Fajta (2)	Teljes testhossz (cm) (3)	Törzs hossz (cm) (4)	Fej hossz (cm) (5)	Faroknyél hossz (cm) (6)	Test magasság (cm) (7)	Test szélesség (cm) (8)	Profil index (9)	Keresztmetszet index (10)	Fej index (11)	Faroknyél index (12)
Ráckevei pikkelyes	44,4	36,6	10,6	7,1	14,4	7,6	2,7	1,9	3,7	2,0

Body size indexes (1), strains (2), body length (3), standard length (4), head length (5), tail length (6), body height (7), body width (8), profile index (9), cross-section index (10), head index (11), tail index (12)

3.6. ZSÍRTARTALOM (1)

Fajta (2)		Filé tömege (g) (3)	Nedvesség (%) (4)	Zsír (%) (5)	Fehérje (%) (6)	Összes (%) (7)
Ráckevei pikkelyes	Átlag(8):	431,10	68,08	13,57	17,35	99,0
	Szórás(9):	80,67	3,29	3,68	0,64	0,00

Fat content of the meat, (1), strains (2), fillet weight (3), fat (4), protein (5), moisture (6), total (7), average (8), deviation (9)

3.7. ÖRÖKLETES TESTI HIBÁK (1)

Fajta (2)	Eltérő színezet (%) (3)	Szórt pikkelyzet, pikkely hiba (%) (4)	Oldalvonal elágazás (%) (5)	Torz fej (%) (6)	Gerinctorzulás (%) (7)	Farok torzulás (%) (8)
Ráckevei pikkelyes	9	14	0	0	0	1

Ratio of phenotypic deformity (1), strains (2), different color (3), scale deformity (4), lateral line deformity (5), head deformity (6), male deformation (7), tail deformity (8)

4. BOCSKAI HALÁSZATI KFT.

Régi anyás tava

A Bocskai Halászati Kft. által hasznosított területeken a halgazdálkodást a Bocskai Halászati Szövetkezet kezdte 1952-ben. A tavakat a Keleti Főcsatorna két oldalára építették. A Kft tavainak teljes területe 467 ha, melyből a főcsatorna bal oldalán található a 237 hektáros II-es míg jobb oldalán a 230 hektáros I-es tőegység. A Kft, mint a szövetkezet jogutódja 2005-ben jött létre, tenyésztett ponty tájfajtája a Hajdúszoboszlói tükrös. A tájfajta 2014-es teljesítményvizsgálatát a Régi anyás nevű, 2 hektáros tóban végeztük. A tavak jellemzően alacsony termőképességű, szikes talajon kerültek kialakításra, melyek vízellátását a keleti-főcsatorna biztosítja gravitációsan, míg a víz elvezetésére szintén gravitációs úton van lehetőség a főcsatorna alá épített belvíz elvezető árkon keresztül. A meglévő szintkülönbség a befolyó és kifolyó csatornák között 3 méter. A kihelyezés időpontja 2014. március 28-a volt, amikor 1.405 db, 510 g átlagtömegű állomány telepítettünk a tóba.

A teljesítményvizsgálat lehalászását 2014. október 29-én végeztük el. A Hajdúszoboszlói tükrös tájfajta az 5. képen látható.

A tesztelő tó feltöltése és trágyázása a ponty teljesítményvizsgálati kódexben előírtaknak megfelelően történt 300 kg mésszel és 10.000 kg szerves trágya 2014. április 17-én történő kijuttatásával.

Az átlagos víz hőmérséklet áprilisban 12°C; májusban 17°C; júniusban 22°C; júliusban 24,1°C; augusztusban 27°C és szeptemberben 19,1 °C volt.



5. kép: Kétnyaras Hajdúszoboszlói tükrös ponty

A halak takarmányozását búzával és silókukoricával végezték.

A kijuttatott mennyiség havi bontásban a következők szerint alakult:

Hónap	Takarmány (kg)
Április (búza)	220
Május (silókukorica)	600
Június (silókukorica)	800
Július (silókukorica)	1.190
Augusztus (silókukorica)	1.410
Szeptember (silókukorica)	1.445
Összesen	5.665

Próbahalászatot 2014. július 7-én tartottunk, amikor a 65 darabos minta átlagtömege 1.580 g volt.

A felhasznált takarmány beltartalmi értékeit a Kft bevizsgáltatta a Debreceni Egyetem Mezőgazdasági-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Agrárműszerközpontjában, amely szerint a silókukorica összes szénhidrát tartalma 43 %, szárazanyag tartalma 78,96 %, fehérje tartalma 5,88 % és keményítő tartalma 40,32 % volt.

4.1. ÉLETKÉPESSÉG, MEGMARADÁSI SZÁZALÉK (1)

Fajta (2)	Kihelyezett darab (3)	Lehalászott darab (4)	Megmaradás (%) (5)
Hajdúszoboszlói tükrös	1.405	870	61,9

Survival rate of (1), strains (2), stocked number (3), harvested number (4), survival rate (5)

4.2. NÖVEKEDŐKÉPESSÉG

Testsúly gyarapodás értékelése (1)

Fajta (2)	Kihelyezési átlagtömeg (g) (3)	Lehalászási átlagtömeg (g) (4)	Összes gyarapodás (g) (5)
Hajdúszoboszlói tükrös	510	2.880	2.370

Evaluation of weight gain (1), strains (2), average initial weight (3), average harvested weight (4), weight gain (5)

Egyedi tömegmérés eredményei (1)

Fajta (2)	Hajdúszoboszlói tükrös
Átlag (3):	2953,80
Szórás (4):	365,35
CV % (5):	12,37

Individual weight measurement (1), strains (2), average body weight (3), standard deviation (4), variation coefficient (5)

4.3. TAKARMÁNYÉRTÉKESÍTŐ-KÉPESSÉG (1)

Fajta (2)	Kihelyezett darab (3)	Kihelyezett tömeg (kg) (4)	Lehalászott darab (5)	Lehalászott tömeg (kg) (6)	Gyarapodás (kg) (7)	Feletetett takarmány (kg) (8)	Takarmány- értékesítés (kg/kg) (9)
Hajdúszoboszlói tükrös	1.405	716	1.094	2.653	1.937	5.665	2,92

Calculation of feed conversion ratio (1), strains (2), stocked number (3), initial total weight (4), harvested number (5), harvested total weight (6), total weight gain (7), consumed feed (8), food conversion ratio (9)

4.4.VÁGÓÉRTÉK (1)

Fajta (2)	Élőtömeg (g) (3)	Fejtömeg (g) (4)	Fejtömeg a testsúly % - ban (%) (5)	Vágott testsúly (g) (6)	Vágóérték (%) (7)
Hajdúszoboszlói tükrös	2.899,9	274,9	9,1	1.930,9	63,6

Results of slaughter value test, (1) , strains (2), wet weight (3), head weight (4), head weight of body weight in percentage (5), slaughtered body weight (6), slaughter value or dressing yield (7)

4.5. TESTMÉRETINDEXEK

Testméret-indexek alakulása (1)

Fajta (2)	Teljes testhossz (cm) (3)	Törzs hossz (cm) (4)	Fej hossz (cm) (5)	Faroknyél hossz (cm) (6)	Test magasság (cm) (7)	Test szélesség (cm) (8)	Profil index (9)	Keresztmetszet index (10)	Fej index (11)	Faroknyél index (12)
Hajdúszoboszlói tükrös	46,2	38,2	12,2	7,2	17,7	9,8	2,3	1,8	3,3	2,5

Body size indexes, (1), strains (2), body length (3), standard length (4), head length (5), tail length (6), body height (7), body width (8), profile index (9), cross-section index (10), head index (11), tail index (12)

4.6. ZSÍRTARTALOM (1)

Fajta (2)		Filé tömege (g) (3)	Nedvesség (%) (4)	Zsír (%) (5)	Fehérje (%) (6)	Összes (%) (7)
Hajdúszoboszlói tükrös	Átlag (8):	704,76	67,35	14,62	17,03	99,0
	Szórás (9):	88,17	4,49	4,96	0,72	0,00

Fat content of the meat, (1), strains (2), fillet weight (3), fat (4), protein (5), moisture (6), total (7), average (8), deviation (9)

4.7. ÖRÖKLETES TESTI HIBÁK

Küllemi hibák aránya (1)

Fajta (2)	Eltérő színezet (%) (3)	Szórt pikkelyzet, pikkely hiba (%) (4)	Oldalvonal elágazás (%) (5)	Torz fej (%) (6)	Gerinctorzulás (%) (7)	Farok torzulás (%) (8)
Hajdúszoboszlói tükrös	2	16	5	0	2	1

Ratio of phenotypic deformity (1), strains (2), different color (3), scale deformity (4), lateral line deformity (5), head deformity (6), male deformation (7), tail deformity (8)

