Bábolnai Szürke Landesi lúd üzemi teljesítményvizsgálatának eredményei

2014.

Performance test results of Babolna Grey Landes geese

2014.

Összeállította:

Kiss Csaba tenyésztésvezető
Integrál-Group Kft. Jászszentlászló
Dr. Meleg István vezető főtanácsos
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Tartalomjegyzék

1. A vizsgálat célja 5
2. A teljesítményvizsgálat előzménye 5
3. Együttműködők 5
4. A vizsgálat előkészítése és szervezése 6
5. A vizsgálat helye 6
6. A vizsgálat tartama 6
7. A vizsgálat anyaga és módszere 6
7.1. Tesztelendő kombinációk: 6
7.2. Tartós lábjelölés: 7
7.3. A teljesítményvizsgálat kísérlettechnikai paraméterei: 7
7.4. A vizsgálat módszere: 7
7.5. Vizsgálandó értékmérők, mérésük módja és ideje: 8
8. Hízlalási technológia 9
8.1.Takarmányozás: 9
8.2. Világítási program a nevelés alatt 9
8.3. Állategészségügyi beavatkozások 10
9. A kísérleti adatok feldolgozásának módszere, a májliba teszt eredményei 11
9.1. Élőtömeg és súlygyarapodás 11
9.2. Takarmány-értékesítés 14
9.3. Életképesség 15
9.4. Vágási eredmények 15
10. Összefoglalás 18
11.Mellékletek 19

BÁBOLNAI SZÜRKE LANDESI MÁJTÍPUSÚ LÚD
ÜZEMI TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLATÁNAK EREDMÉNYEI

Integrál-Group Kft., Jászszentlászló
2014.

1. A vizsgálat célja

A ***Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Állattenyésztési Igazgatóság,*** mint tenyésztési hatóság összhangban a „*Víziszárnyas központi teljesítményvizsgálati kódex IV* ” - ben foglaltakkal, kezdeményezi az országban forgalmazott, illetve forgalmazásra bejelentett, de államilag még nem minősített vagy aktuális minősítéssel nem rendelkező májtípusú lúdfajták értékmérő tulajdonságainak megállapítását üzemi teljesítményvizsgálat keretében.

2. A teljesítményvizsgálat előzménye

A NÉBIH felkérésére az Integrál-Group Kft. elkészítette a vizsgálat metodikai tervezetét, amit megvitatás céljából valamennyi érintett fél számára rendelkezésre bocsátott. Ugyanis a *Kódex* I. fejezete alapján a NÉBIH a tenyésztő- illetve forgalmazó cégek és vállalkozások meghatalmazott képviselőivel köteles az általa tervezetként javasolt vizsgálati metodikát (tartási és nevelési technológiát) megvitatni, és velük konszenzus alapján egységes, minden részletre kiterjedő *operatív teljesítményvizsgálati tervet* készíteni. A véglegesítésre kerülő metodika alapja a „*Víziszárnyas központi teljesítményvizsgálati kódex IV* ” I. fejezetében írottak. A *Kódex* hivatkozott fejezete alapján a NÉBIH a tenyésztő- illetve forgalmazó vállalkozás képviselőivel a tervezetként javasolt vizsgálati metodikát megvitatták és elfogadták az alábbiak szerint.

3. Együttműködők

A teljesítményvizsgálat **Megbízója**, a teszt feletti állami felügyeletet ellátó és hatósági jogosítványokkal rendelkező **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Állattenyésztési Igazgatóság** (1024 Budapest, Keleti K. u. 24.).

Képviselője: Németh Csaba igazgató
Kapcsolattartója: Dr. Meleg István főfelügyelő

A vizsgálat lebonyolítója, mint **Megbízott** egyúttal, mint elismert tenyésztő szervezet: **Integrál-Group Kft.** (6133 Jászszentlászló, Békásparti dűlő 45/B.)

Képviselője: Vajda Tamás ügyvezető igazgató,
Kapcsolattartója: Kiss Csaba tenyésztésvezető, témafelelős.

4. A vizsgálat előkészítése és szervezése

A teljesítményvizsgálat előkészítése és szervezése a **Megbízó** feladata, míg a **Megbízott** vállalja a véglegesített operatív teljesítményvizsgálati terv változtatás nélküli végrehajtását.

5. A vizsgálat helye

Az **Integrál-Group Kft.** nevelő telepén (teszttelep) (Mátraballa, Külterület 055 hrsz. tesztistálló. T.kód.1011364:).

Az Integrál-Group Kft. 2 bértömő telepén:
Bozó Imre (6131 Szank, Halasi utca 41.) Tk.: 4514293,
Széllné Kapus Katalin (6100 Kiskunfélegyháza, III. ker. 191.) Tk.: 3836592

6. A vizsgálat tartama

Az ellenőrző tesztvizsgálat a májlibák zárt, intenzív körülmények közötti, 50-50%-os vegyes ivarban történő nevelését, majd töméses hízlalását foglalja magába.

6. 1. A teljesítményvizsgálat indításának tervezett időpontja, azaz a napos libák telepítésének dátuma: 2014.06.26.
6. 2. A kísérlet időtartama: 0-tól 79 napos életkorig, amely magába foglalja a 63 napos nevelést és a 16 napos tömést.
6. 3. A nevelés technológiája: zárt, majd kifutós, intenzív, mélyalmos rendszerű nevelőépületben, egy fázisban.
6.4. A tömés technológiája: csoportos ketrecben és fakkban.

7. A vizsgálat anyaga és módszere

7.1. Tesztelendő kombinációk:

A májlúd teljesítményvizsgálaton részt vevő fajta megadása és kódja az alábbi:

genotípus: **a = Bábolnai Szürke Landesi lúd**

ivar: **b_1** = hímivar
b_2 = nőivar

7.2. Tartós lábjelölés:

A jelölés módszere: a különböző ivarokat napos korban más-más úszóhártya jelöléssel látjuk el a keltetőben, ami a kísérleti csoportok megbízható, tartós és egyértelmű megkülönböztetése érdekében szükséges.

Javasolt lábjelek:

Genotípus(1)	**Hímivar(2)**	**Nőivar(3)**
a	Jobb külső	Bal külső

Genotype(1), male(2), female(3)

7.3. A teljesítményvizsgálat kísérlettechnikai paraméterei:

Az állományok elhelyezését az 1. melléklet szerinti *Telepítési terv* mutatja be.

A beszállítandó májlibák létszáma 1000 db - 50-50%-os ivararányban - amelynek telepítési sűrűsége az előnevelés során 10 db/m^2, az utónevelés során pedig 2 db/m^2. A földes kifutón pedig 3 m^2/liba db.

A töméses hízlalás során 400 lúd tömőketrecben 7 db/m^2, 600 lúd pedig mélyalmos tömő fakkban 6 db/m^2 kerül elhelyezésre 50-50 %-os vegyes ivarban.

7.4. A vizsgálat módszere:

A kísérleti terv elkészítésénél a következő alapelveket vettük figyelembe:

a/ Valamennyi vizsgálandó értékmérő tulajdonság esetében ivaronként külön-külön mérhető és értékelhető adatbázis álljon rendelkezésre.

b/ A szülői hatás egységesítése érdekében a vizsgálat céljára keltetendő tojásokat egykorú szülőpár állománytól gyűjtjük, amely az Integrál-Group Kft. Mátraderecskei telepén termelő 237826 azonosítóval rendelkezik. A keltetés az Integrál-Group Kft. Kiskunfélegyházi keltetőjében történt (6100 Kiskunfélegyháza, III. ker. 173., Tk:1002520).

Megbízott a telepítéskor tenyésztő szervezeti nyilatkozatot állít ki, amely tartalmazza:

- a szülőpár állomány nevét,
- típusát,
- korát,
- a tenyésztelep megnevezését,
- a tesztre szánt tojások gyűjtésének hetében a tojástermelés átlagos intenzitását,

- a szülőpárok ténylegesen végrehajtott vakcinázási programját, valamint az egyéb gyógyszeres kezelések felsorolását.

7.5. Vizsgálandó értékmérők, mérésük módja és ideje:

- **Napos kori átlagsúly** a telepítést megelőzően (100-100 db-ot fajtánként és ivaronként, csoportos méréssel).

Ideje: 2014.06.26.

- **Élősúly** a nevelés során (egyedi méréssel) 28 napos és 63 napos korban. (100-100 db-ot ivaronként, egyedi méréssel kell meghatározni.) A tömés során 79 napos korban 40-40 egyedet kell egyénileg mérni.
(Az életkor megállapításakor az állomány telepítésének napja 0. napnak tekintendő. A méréseket, a vizsgálati életnapot követő napon - azaz a 28., 63. és 79. életnapon - délelőtt, legfeljebb 3-4 óra alatt kell lebonyolítani.)

Ideje: - 2014.07.25.
- 2014.08.29.
- 2014.09.15.

- **Súlygyarapodás** életszakaszonként (nettó súlygyarapodás), 0-28 és 29-63 ill. 64-79 napos korig (a vágás életkorában).

- **Takarmányértékesítés** (halmozottan és részidőszakokra vonatkozóan).

- **Életképesség** (tényleges elhullás a betelepített állomány %-ában kifejezve 0-28 napos korig, a 29. életnaptól 63. napos korig, a nevelés befejezéséig, majd a tömés alatt, 64. napos kortól 79. napos korig, valamint a teljes tartási idő alatt összesen). Kiugró - 10 %-ot meghaladó - elhullás esetén boncolási jegyzőkönyv vezetése és intézeti vizsgálatok elvégeztetése szükséges.

- Kísérleti **próbavágás** (a fajtára és az ivarra jellemző átlagsúlyú - max. ± 5 % eltérés az átlagtól - egyedekkel, ivaronként, tömőnként 40-40 db gúnár és tojót kell kijelölni - összesen 80 db állatot) a 79. életnapon történik.

Ideje: 2014.09.15.

A próbavágás alkalmával mérendő paraméterek:

1./ átlagos élősúly
2./ egyedi májsúly
3./ csontos bőrös mell- és combsúly
4./ bőrös mell- és combfilé
5./ csont nélküli bőrös mell (magret)

A kísérleti vágások helye az Integrál Zrt. kiskunfélegyházi baromfifeldolgozó üzeme, melynek megszervezése és előkészítése a **Megbízott** feladata.

8. Hízlalási technológia

8.1.Takarmányozás:

A májlibák takarmányozása a következő program szerint történik.

Takarmány megnevezése és termékszáma(1)	**Etetés időtartama (életnap)(2)**	**A takarmány fizikai állapota(3)**
Indítótáp	1-28	3 mm-es granulátum
Nevelő táp	28-63	5 mm-es granulátum
Tömő táp és kukorica	64-79	tömő massza

Denomination(1), feeding in days (2), physical characteristic of feeds(3)

Az egyes tápféleségeket a Multiker Kft. biztosítja szerződés szerint.
A keveréktakarmányok beltartalmi paramétereit (1. sz. táblázat) tápféleségenként a teljes takarmánykémiai analízissel ellenőriztetni kell. A vizsgálatokkal a NÉBIH akkreditált laboratóriumát kell megbízni.

8.2. Világítási program a nevelés alatt

A tesztlibák nevelése során hagyományos - tehát nem osztott vagy megszakításos - világítási programot kell alkalmazni az alábbi táblázat szerinti módon.

Életkor (*nap*)(1)	**Megvilágított órák száma(2)**	**Fényintenzitás (*lux*)(3)**
3	24	40 W/m^2
7	23	40 W/m^2
8-72	naponta 1 órával csökkentjük 16 órára	40 W/m^2 az ólban, a kifutóban természetes

Age in days(1), lighting hours(2), intensity (3)

1. sz.táblázat

Keveréktakarmányok beltartalmi értékei(1)

Megnevezés(2)	*Mérték-egység(3)*	*Indító recept szerint(4)*	*Nevelő recept szerint(5)*	*Tömő táp(6)*
Szárazanyag	%	88,11	88,47	86,00
Nyers fehérje	%	20,04	17,57	8,61
Ny. rost	%	3,5	3,89	2,17
ME-B	MJ/kg	11,91	12,01	13,63
ME-S	MJ/kg	-	-	-
Lizin	%	1,11	0,91	0,25
Methionin	%	0,43	0,42	0,18
Met+Cisz	%	0,8	0,73	-
Triptofán	%	-	-	-
Treonin	%	0,74	0,63	-
Linolsav	%	-	-	-
Ca	%	1,08	0,97	0,6
P	%	0,73	0,68	0,33
Na	%	0,16	0,17	0,17

Composition of feeds (1), denomination (2), unit(3), starter as per formula(4), grower as per formula(5), fattening feed as per formula(6)

8.3. Állategészségügyi beavatkozások

Preventív és vitaminozási program

Életnap(1)	**Megnevezés(2)**	**Kezelés formája(3)**
0-2, 54-55	Agro-Cid	Itatás
7. és 21.	D vit. + Ca	Itatás
14. és 28.	Szelén E Vit.	Itatás
30, 37, 44	Probiotikum + C vit.	Itatás
30, 37, 44	Aminovitakel	Itatás
56	Szelén + C vit.	Itatás
57-72	Probiotikum + C vit.	Itatás

Age(1), denomiation (2), type of treatment(3)

9. A kísérleti adatok feldolgozásának módszere, a májliba teszt eredményei

Az alábbiakban az optimális tartási, takarmányozási és gondozási viszonyok között felnevelt Bábolnai Szürke Landesi lúd állomány nevelési, tömési és vágási eredményeit, biometriai paramétereit értékeljük, illetve foglaljuk össze.

9.1. Élőtömeg és súlygyarapodás

A napos tojók 99,7 grammos, míg a napos gúnarak 101,1 grammos átlagsúllyal kerültek betelepítésre. A részletes mérési táblázatot a *2. táblázat* tartalmazza.

2. táblázat

A naposkori átlagsúlyok alakulása az ivartól függően egyedi mérés alapján* (g)
(1)

Genotípus (2)	**Hímivar** (3)	**Nőivar** (4)
a_1	101,1	99,7

*:n= 100 db/ivar
Average days-old live weights depending on sex (1), genotype (2), male (3), female (4)

28 napos korra a tojók 2114 grammos, a gúnarak 2291 grammos átlagsúlyt, míg a 63. napra a tojók 4596 grammos, a gúnarak pedig 5119 grammos élősúlyt értek el. A tömés után a 79. életnapra a tojók 6980 grammos, a gúnarak 7264 grammos élősúlyt értek el. A részletes mérési eredményeket a *3. táblázat* tartalmazza.

Az életszakaszonkénti nettó súlygyarapodást a *4. táblázat* mutatja be.

3. táblázat

Bábolnai Szürke Landesi lúd állományok átlagos élősúlya a kortól és az ivartól függően (g) (1)

Élősúly (1)											
Naposkori (2)			**28 napos** (3)			**63 napos** (4)			**79 napos** (5)		
Hímivar (6)	**Nőivar** (7)	**Átlag** (8)	**Hímivar** (6)	**Nőivar** (7)	**Átlag** (8)	**Hímivar** (6)	**Nőivar** (7)	**Átlag** (8)	**Hímivar** (6)	**Nőivar** (7)	**Átlag** (8)
101,1	99,7	**100,3**	2291	2114	**2202,5**	5119	4596	**4857,5**	7264	6980	7122

Average live weight of Babolna Grey Landes goose depending on sex and age (1), day-old (2), 28 days-old (3), 63 days-old (4), 79 days-old (5), male (6), female (7), average (8)

4. táblázat

Bábolnai Szürke Landesi lúd állományok életszakaszonként mutatott (nettó) súlygyarapodása a kortól és az ivartól függően (g) (1)

Súlygyarapodás életszakaszonként (g) (2)											
1-28 nap között (3)			**28-63 nap között** (4)			**64-79 nap között** (5)			**1-79 nap között** (6)		
Hímivar (7)	**Nőivar** (8)	**Átlag** (9)	**Hímivar** (7)	**Nőivar** (8)	**Átlag** (9)	**Hímivar** (7)	**Nőivar** (8)	**Átlag** (9)	**Hímivar** (7)	**Nőivar** (8)	**Átlag** (9)
2191,3	2012,9	**2102,1**	2828	2482	**2655**	2145	2384	**2264,5**	7164,3	6878,95	**7021,6**

Babolna Grey Landes geese net weight gain by life periodes depending on age and sex (1), weight gain by life periodes (2), between 1 and 28 days (3), between 28 and 63 days (4), between 64 and 79 days (5), between 1 and 79 days(6), male (7), female (8), average (9)

9.2. Takarmány-értékesítés

Az állomány takarmányozása a 8.1. pontban leírtak szerint, a *1-es számú táblázatban* becsatolt beltartalmi értékű takarmányokkal történt. Az állomány részére naponta kiadagolt takarmány mennyiségét a Chore Time etetőtechnológia részét képező silómérleg és a hozzá tartozó számítógép rögzítette a nevelés során. A tömésnél az egyedi tömésenkénti adatok kerültek rögzítésre. A takarmány-értékesítés számításokat ezután végeztük el, melynek eredményei az *5. táblázat* mutatja be:

5. táblázat

Elfogyasztott takarmány mennyisége (kg) (1)

Megnevezés (2)	
Indító táp (1-28.élet napig) (3)	3411
Nevelő táp (29-63. életnapig) (4)	8760
Tömő táp és kukorica (64-79. életnapig) (5)	11942
Összes táp (1- 79. életnapig)(6)	**24113**

Feed quantity fed to geese (1), denomination (2), starter between 1 and 28 days-old (3), grower between 29 and 63 days-old (4), fattening feed and corn between 64 and 79 days-old (5), total feed between 1 and 79 days-old (6).

A különböző májliba csoportok fajlagos takarmány-felhasználási mutatóit, valamint az egyes életszakaszokra számított részidő takarmányértékesítési adatokat, a *6. táblázatban* összesítettük az életkortól függően.

6. táblázat

Májliba állományok fajlagos takarmány-felhasználásának alakulása a kortól függően (takarmány kg/élősúly kg) (1)

Genotípus (2)	**Életszakasz (nap)(3)**			
	1-28 nap között (4)	**29-63 nap között** (5)	**64-79 nap között** (6)	**1-79 nap között** (7)
	Vegyesivar (8)	**Vegyesivar** (8)	**Vegyesivar** (8)	**Vegyesivar** (8)
a_1	1,62	3,3	5,27	3,43

Feed consumption of goose depending on age (1), genotype (2), period of age (3), between 1 and 28 days (4), between 29 and 63 days (5), between 64 and 79 days (6),between 1 and 79 days (7) sexed combined (8).

9.3. Életképesség

Az állomány igen jó életképességgel rendelkezett, aminek köszönhetően a tömés végéig 62 db állat hullott el, ami 6,2%-nak felel meg.

Megnevezés	0-28. napig	29-63. napig	64-79. napig	0-79. napig
tojók	8 db	5 db	16 db	29 db
gúnarak	10 db	4 db	19 db	33 db
összesen	18 db	9 db	37 db	62 db

A nevelési időintervallumok és ivar szerinti elhullási adatokat a *7. táblázat* mutatja be.

9.4. Vágási eredmények

A vágás napjának reggelén megtörtént a 79 napos kori élőtömeg mérése, majd annak a 40 db tojó és 40 db gúnár egyednek a kiválasztása, amelyek élőtömege az átlaghoz közeli, attól való eltérése nem nagyobb, mint 5 %. A megfelelő jelölést követően az állományok az Integrál Zrt. kiskunfélegyházi baromfifeldolgozójába kerültek beszállításra. Az egyedi ivaronkénti élőtömeg mérést követően került sor a feldolgozásra. A részletes vágási, feldolgozási eredményeket a *8. számú táblázat* mutatja be.

A feldolgozás során megállapítást nyert többek között, hogy a hízott állatok esetében a 79 napos életkor megfelelő a kopasztásra. A testek a technológia szerint könnyen tisztíthatók a forrázást, kopasztást, paraffinozást követően további utótisztítási munkákat nem igényelnek. A bontás, darabolás az üzemben alkalmazott technológia szerint 24 órás előhűtést követően történt meg. A vizsgálataink a főterméknek minősülő máj, mell és comb kihozatalokra irányultak.

A májak minősége és nagysága ivaronként eltérő. Míg a gúnarak esetében a májak tömege 677 gramm, ez magasabb, mint a tojók májának átlag tömege, ami 647 gramm. Az is megállapítható, hogy a tojók májának tömege kisebb szórást mutat, tehát egységesebb, mint a gúnarak mája. Ettől függetlenül ez az átlagos máj nagyság az üzem számára is kedvező, mert olyan minőséggel, olyan konzisztenciával párosul, ami lehetővé teszi a vevők igényeinek maradéktalan kielégítését.

A kapott eredmények az Integrál Zrt. illetékesei szerint a húsrészek kihozatala mind a csontos, bőrös termék, mind a csont nélküli termék esetében biztosítja a fajta által elvárt paramétereket. A máj és az értékes hús részek kihozatalából adódó különbség felvetheti a jövőben az ivar szerinti nevelés és tömés lehetőségét, amely már jelzi a nemesítők számára a fajtában rejlő további genetikai előnyöket.

7. táblázat

Bábolnai Szürke Landesi lúd kieséseinek alakulása a teljesítményvizsgálat alatt az életkortól függően (%)(1)

Elhullás % (2)							
1-28 nap között (3)		**29- 63 nap között (4)**		**64-79 nap között (5)**		**1-79 nap között (6)**	
Hímivar (8)	**Nőivar** (9)	**Hímivar** (8)	**Nőivar** (9)	**Hímivar** (8)	**Nőivar** (9)	**Hímivar** (8)	**Nőivar** (9)
2	**1,6**	**0,8**	**1**	**3,8**	**3,2**	**6,6**	**5,8**

Babolna Grey Landes geese mortality of death (%) in experimental period depending on age (1), death rate in % (2), between 1 and 28 days (3), between 29 and 63 days (4), between 64 and 79 days (5), between1 and 79 days (6), male (8), female (9)

8. táblázat

A teljesítményvizsgálaton résztvett Bábolnai Szürke Landesi liba csoportok 79. életnapon végrehajtott próbavágásának eredménye az ivartól függően (1)
(n= 40-40 db)

Ivar(2)	Vágás előtti súly(g) (3)	Csontos, bőrös comb súlya (g) (4)	Combsúly az élősúly %-ban (%) (5)	Csont nélküli, bőrös comb súlya (g) (6)	Bőrös combhús súlya az élősúly %-ban (%) (7)	Csontos, bőrös mell súlya (gr) (8)	Csontos mell súlya az élősúly %-ban (%) (9)	Magret súlya (g) (10)	Magret súlya az élősúly %-ban (%) (11)	Filézett mellsúly (g) (12)	Mellfilé az élősúly %-ban (%) (13)	Máj tömege (g) (14)	Máj súlya az élősúly %-ban (%) (15)	Comb, mell és máj együttes (főtermék) súlya (g) (16)	Főtermék kihozatala (%) (17)
Hímivar (18)	**7 264**	**949**	**13,1**	**736**	**10,1**	**858**	**11,8**	**676**	**9,3**	**485**	**6,7**	**677**	**9,3**	**2 485**	**34,2**
Nőivar (19)	**6 981**	**907**	**13,0**	**707**	**10,1**	**836**	**12,0**	**661**	**9,5**	**465**	**6,7**	**647**	**9,3**	**2 390**	**34,2**

Slaughtering results of Babolna Grey Landes geese at 79 days-old depending on sex (1), sex(2), live weight,g (3), leg weight with bone and skin,g (4), leg weight in live weight,% (5), leg weight without bone with skin,g (6), leg weight in live weight,% (7), breast weight including bone and skin,g (8), breast weight with bone in live weight,% (9), magret weight,g (10), magret weight in live weight,% (11), breast fillet,g (12), breast fillet in live weight,% (13), liver weight,g (14), liver weight in live weight,% (15), leg, breast and liver weight(main products),g (16), main products,% (17), male (18),female(19)

10. Összefoglalás

A NÉBIH a vonatkozó rendeletek, és a „Víziszárnyas Teljesítményvizsgálati Kódex IV." előírásai alapján 2014-ben a Bábolnai Szürke Landesi májtípusú lúd üzemi teljesítményvizsgálatát rendelte el. A tenyésztő szervezet és a tenyésztési hatóság megállapodása alapján a fajta üzemi tesztjének nevelési szakasza az Integrál-Group Kft. Mátraballai telephelyén került sor. A Kódexben nem szabályozott kérdésekről a tesztet megelőzően a résztvevők operatív tervet készítettek, amelyet a fajtabejelentő elfogadott.
Ennek megfelelően 1000 darab májliba 79 napig tartó nevelését, hízlalását végeztük el 50-50 %-os ivararánybanban. A hízlalás végén a májlibák próbavágására az Integrál Zrt. kiskunfélegyházi baromfifeldolgozó üzemében került sor.
A teljesítményvizsgálat során vizsgáltuk a májlibák élősúlyát 1, 28, 63 és 79 napos korban a genotípustól és az ivartól függően (2-3. táblázat). Az életszakaszonként mért nettó súlygyarapodást külön értékeltük (4. táblázat). A nevelés különböző időszakában meghatározásra került az elfogyasztott takarmány mennyisége, illetve a fajlagos takarmány felhasználás vegyes ivarban (5-6. táblázat). Az elhullások napi regisztrálásával határoztuk meg az életképességet az induló létszám százalékában (7. táblázat). A májlibák 79 napos korban történő próbavágására ivaronként 40-40 egyedből álló reprezentatív mintát választottunk. A vágás során meghatározásra került a vágási kihozatal, a főtermékek, -a máj, comb és mell-, az élőtömeghez viszonyított aránya (8. táblázat).

Summary

In 2014 there was Babolna Grey Landes geese breed performance test carried out by the National Food Chain Safety Office (NFCSO) on the basis of relating rules and the „Water Fowl Performance Test Kodex VI". According to an agreement among the client and the Breeding Authority the test were on the geese farm of Integral-Group Kft., in Matraballa. Before starting the tests the participants made an operative plan concerning the keeping and rearing conditions.

Accordingly, 1000 geese were fattened till the age of 79 days, in 50-50 % percentage of male and female animals. At the end of the rearing period a trial slaughtering was carried out at the slaughterhouse of Integral Zrt., in Kiskunfelegyhaza.

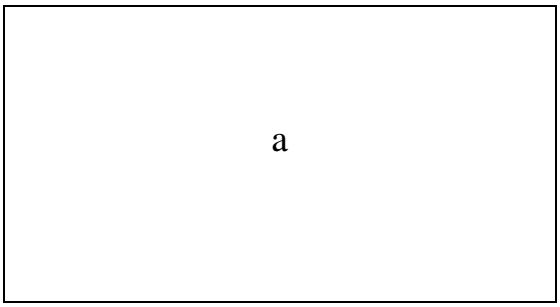
During the tests the body weight of geese were measured at the age of 1, 28, 63 and 79 days (table 2-3.), and besides the body weight gain was determined too (table 4.). Feed consumption and specific feed conversion indices were also evaluated at different ages of geese (table 5-6.). By registering deaths on a daily basis, viability was determined in the percentage of the initial number of animals (table 7.). According to genotypes and sexes there were made a representative sample of 40-40 geese at the age of 79 days to the trial slaughtering. In the course of the slaughtering the rates of the live weight, the different quality of meats as leg and breast, and individual liver were also determined. (table 8.)

1. sz. melléklet

Kísérleti telepítési terv

Telepítés dátuma: 2014.06.26. ± 1 nap
Kísérleti állománylétszám: 1000 db
Kísérleti állomány: 1 genotípus, 2 ivar, 1 ismétlés

Nevelő épület
1. épület



Tömő Ketrec

Tömő Fakk