Bábolnai emdeni fehér pecsenyelúd üzemi teljesítményvizsgálatának eredményei

Performance test results of Bábolnai emdeni white geese

2011

Összeállította:

Czinder Károly tenyésztésvezető
Bács-Tak Kft. Mélykút
Dr. Meleg István vezető főtanácsos
Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal

Lektorálta:

Marlok Péter osztályvezető
Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal

Tartalomjegyzék

I. A vizsgálat célja 5. oldal
I.1. A teljesítményvizsgálat előzménye 5. oldal
I.2. Együttműködők 5. oldal
I.3. A vizsgálat előkészítése és szervezése 6. oldal
I.4. A vizsgálat helye 6. oldal
I.5. A vizsgálat tartama 6. oldal
II. A vizsgálat anyaga és módszere 6. oldal
II.1. Tesztelt kombináció 6. oldal
II.2. Tartós lábjelölés 6. oldal
II.3. A teljesítményvizsgálat kísérlettechnikai paraméterei 7. oldal
II.4. A vizsgálat módszere 7. oldal
II.5. Vizsgált értékmérők, mérésük módja, ideje és eredménye 7. oldal
III. Hizlalási technológia 8. oldal
III.1.Takarmányozás 8. oldal
III.2. Világítási program a nevelés alatt 8. oldal
III.3. Állategészségügyi beavatkozások 9. oldal
IV. A kísérleti adatok feldolgozásának módszere, a pecsenyeliba teszt eredményei 10. oldal
IV.1. Élőtömeg és súlygyarapodás 10. oldal
IV.2. Takarmány-értékesítés 13. oldal
IV.3. Életképesség 14. oldal
IV.4. Vágási eredmények 14. oldal
V. Összefoglalás 17. oldal
VI. Melléklet 18.oldal

Zárójelentés

Bábolnai emdeni fehér pecsenyelúd üzemi teljesítményvizsgálatáról

I. A vizsgálat célja

A ***Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Állattenyésztési Igazgatóság,*** mint tenyésztési hatóság összhangban a *„Viziszárnyas központi teljesítményvizsgálati kódex 4*”-ben foglaltakkal, kezdeményezte az országban forgalmazott, illetve forgalmazásra bejelentett, de államilag még nem minősített vagy aktuális minősítéssel nem rendelkező pecsenyeliba hibridek értékmérő tulajdonságainak megállapítását üzemi teljesítményvizsgálat keretében.

I.1. A teljesítményvizsgálat előzménye

Az MgSzH felkérésére a Bács-Tak Kft. elkészítette a vizsgálat metodikai tervezetét. A véglegesítésre került metodika alapja a *„Viziszárnyas központi teljesítményvizsgálati kódex 4*” I. fejezetében írottak. A *Kódex* hivatkozott fejezete alapján az MgSzH a tenyésztő- illetve forgalmazó vállalkozás képviselőivel a tervezetként javasolt vizsgálati metodikát megvitatták és elfogadták.

I.2. Együttműködők

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

Képviselője: Németh Csaba igazgató

Kapcsolattartója: Dr. Meleg István főfelügyelő

A vizsgálat lebonyolítója, mint **Megbízott** és forgalmazó (fajtabejelentő), a Bács-Tak Kft. (6449 Mélykút, Malom u 12.)

Képviselője: Kiss István igazgató,

Kapcsolattartója: Czinder Károly tenyésztésvezető, témafelelős.

I.3. A vizsgálat előkészítése és szervezése

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

I.4. A vizsgálat helye

A Bács-Tak Kft. Füzesgyarmat Hagymás törzslúd telepe (teszttelep, 5525 Füzesgyarmat, Külterület hrsz.0872/1. 5-ös számú tesztistálló).

I.5. A vizsgálat tartama

Az ellenőrző tesztvizsgálat a pecsenyelibák zárt, majd kifutós, de intenzív körülmények közötti, 50-50%-os vegyes ivarban történő hizlalását foglalta magába.

- A teljesítményvizsgálat indításának időpontja, azaz a naposlibák telepítésének dátuma 2011. április 6. volt;
- A kísérlet időtartama: 0-tól 55 napos életkorig tartott;
- A nevelés technológiája: zárt, majd kifutós, intenzív, mélyalmos rendszerű nevelőépületben, egy fázisban.

II. A vizsgálat anyaga és módszere

II.1. Tesztelt kombináció

A pecsenyeliba teljesítményvizsgálaton részt vett fajta az alábbi:

genotípus: **Bábolnai emdeni fehér lúd**

ivar: $\mathbf{b_1}$ = hímivar
$\mathbf{b_2}$ = nőivar

II.2. Tartós lábjelölés

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

Alkalmazott lábjelek:

Genotípus(1)	**hímivar(2)**	**nőivar(3)**
Bábolnai Emdeni Fehér	Jobb külső	Bal külső

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

II.3. A teljesítményvizsgálat kísérlettechnikai paraméterei

Az állomány napos korban két elválasztott csoportban került elhelyezésre. Az egyik fakkban a tojók, a másikban a gúnarak. Ez a fakkosítás a 8. nap után – a férőhely bővítésével egyidejűleg – megszüntetésre került.

A letelepített pecsenyelibák létszáma 600 db – 50-50%-os ivararányban -. Az állomány telepítési sűrűsége az előnevelés során 10 db/m^2, az utónevelés során pedig 2 db/m^2 volt. A 3. élethéttől a ludak egy részben betonos, részben földes kifutóra járhattak, ahol a sűrűség 3 m^2/liba db volt.

II.4. A vizsgálat módszere

A teszt lebonyolításánál a következő alapelveket vettük figyelembe:

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

b/ A naposkori telepítési sűrűség (db/m^2) a hizlalás végére valószínűsíthető átlagtömeg alapján került meghatározásra.

c/ A szülői hatás egységesítése érdekében a vizsgálat céljára keltetett tojásokat azonos korú szülőpároktól gyűjtöttük, mellyel kapcsolatban a *Kódex* idevonatkozó előírása szerint jártunk el.

II.5. Vizsgált értékmérők, mérésük módja, ideje és eredménye

- **Naposkori átlagsúly:** a telepítést megelőzően 100-100 db naposlibát még a keltetőben ivaronként, 5 db-os csoportonkénti méréssel megmértünk.

Ideje: 2011. április 6. szerda 18:00

- **Élősúly:** az életkortól függően (egyedi méréssel) 28 napos és 55 napos korban. (100-100 db-ot fajtánként és ivaronként egyedi méréssel)

Az életkor megállapításakor az állomány telepítésének napját 0. napnak tekintettük. A méréseket a vizsgálati életnapon – azaz a 28. és 55. életnapon – délelőtt, legfeljebb 2 óra alatt lebonyolítottuk.)

Ideje: 2011. május 5. – 28. napos,
2011. június 1. – 55. napos korban.

- Az **élősúly-kiegyenlítettsége** (CV %) minden mérési időpontban, amikor egyedi mérés történik.
- **Súlygyarapodás** életszakaszonként (nettó súlygyarapodás), 0-28 és 29-55 napos korig (a vágás életkorában).

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

- **Életképesség** (tényleges elhullás a betelepített állomány %-ában kifejezve 0-8 napos korig, a 9. életnaptól 28. napos korig, illetve a hizlalás befejezéséig, valamint a teljes nevelési idő alatt összesen).

- Kísérleti **próbavágás** (a fajtára és az ivarra jellemző átlagsúlyú – max. ± 5 % eltérés az átlagtól – egyedeket, 20-20 db gúnarat és tojót kell kijelölni – összesen 40 db állatot) a 55. életnapon történt.

A próbavágás alkalmával mérendő paraméterek:

1./ átlagos élősúly ivaronként;
2./ grillfertigsúly ivaronként;
3./ vágási kihozatal (grillfertigsúly a vágás előtti élősúly %-ában),
4./ értékes húsrészek nagysága csoportos méréssel (csontos bőrös comb- és mellsúly, valamint csont és bőr nélküli mellsúly),
5./ az értékes húsrészek %-os aránya a grillfertig súlyhoz és a vágás előtti élősúlyhoz viszonyítva.

A kísérleti vágások helye a Pannon-Lúd Kft. mezőkovácsházi baromfifeldolgozó üzeme, melyet **Megbízott** készített elő, s szervezett meg.

III. Hizlalási technológia

III.1. Takarmányozás

A pecsenyelibák takarmányozása a következő program szerint történt:

Takarmány megnevezése(1)	Etetés időtartama (életnap) (2)	A takarmány fizikai állapota (3)
Indítótáp	0-21	3 mm-es granulátum
Nevelő táp	22-55	3-5 mm-es granulátum

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

Az egyes tápféleségeket a Bács-Tak Kft. saját keverőüzeme biztosította.
A keveréktakarmányok kémiai analízissel ellenőrzött beltartalmi paramétereit az *1. táblázat* tartalmazza.

III.2. Világítási program a nevelés alatt

A pecsenyelibák nevelése során az alábbi világítási program került alkalmazásra:

Életkor (*nap*)(1)	Megvilágított órák száma(2)	Fényintenzitás (*lux*) (3)
0-3	24	5 W/m^2
4-7	23	5 W/m^2
8-55	naponta 1 órával csökkentjük 16 órára	5 W/m^2 az ólban, a kifutóban természetes fény

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

1. táblázat

Keveréktakarmányok beltartalmi értékei (1)

Megnevezés(2)	Mérték-egys.(3)	Indító recept szerint(4)	Nevelő recept szerint(5)
Szárazanyag	%	88,86	88,749
Nyers fehérje	%	19,5	16,9
Ny. zsír	%	3,171	3,167
Ny. rost	%	3,319	3,7
cu	Mg/kg	16,087	16,092
hamu	%	6,0	6,0
AMEn baromfi	MJ/kg	11900	12300
Lizin	%	1,05	0,9
Methionin	%	0,443	0,35
Methionin+Cisztin	%	0,78	0,667
Ca	%	0,95	0,9
P	%	0,691	0,657
P hasznosítható	%	0,4	0,35
Na	%	0,14	0,16
Vitamin A	NE	11760	6370
Vitamin D3	NE	2952	1599
Vitamin E	mg/kg	45552	29898

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

III.3. Állategészségügyi beavatkozások

A pecsenyeliba nevelése során az alábbi preventív vitaminozási program került megvalósításra:

Életnap(1)	Megnevezés(2)	Kezelés formája(3)
0-2.	Kamillatea+Szőlőcukor+Jolovit	Itatás
7.	Promotor+Selevikel	Itatás
14.	Promotor+Selevikel	Itatás
21.	Promotor+Heparenol+Selevikel	Itatás
28.	C-vitamin	Itatás
35.	Promotor+Selevikel	Itatás
42.	Promotor+Selevikel	Itatás

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

Egyéb állategészségügyi beavatkozás nem történt.

IV. A kísérleti adatok feldolgozásának módszere, a pecsenyeliba teszt eredményei

Az alábbiakban az optimális tartási, takarmányozási és gondozási viszonyok között felnevelt bábolnai emdeni fehér pecsenyelúd állomány nevelési és vágási eredményeit, biometriai paramétereit értékeljük, ill. foglaljuk össze.

IV.1. Élőtömeg és súlygyarapodás

A napos tojók 118 grammos, míg a napos gúnarak 116 grammos átlagsúllyal kerültek betelepítésre. A részletes mérési táblázatot az *2. táblázat* tartalmazza.

2. táblázat

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

Genotípus(2)	**Hímivar**(3)	**Nőivar**(4)
a_1	116	118

*:n= 300 db/genotípus/ivar
Average days-old live weight depending on sex(1), genotype(2), male(3), female(4)

4 hetes korra a tojók 2410 grammos, a gúnarak 2660 grammos átlagsúlyt, míg az 55. napra a tojók 4310 g-os a gúnarak pedig 5040 g-os élősúlyt értek el. A részletes mérési eredményeket *3. táblázat* tartalmazza.

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

3. táblázat

Bábolnai emdeni fehér pecsenyeliba állományok átlagos élősúlya a kortól és az ivartól függően (g)(1)

Élősúly (g)(1)								
Naposkori(2)			**28 napos**(3)			**55 napos**(4)		
Hímivar (5)	**Nőivar** (6)	**Átlag** (7)	**Hímivar** (5)	**Nőivar** (6)	**Átlag** (7)	**Hímivar** (5)	**Nőivar** (6)	**Átlag** (7)
116	118	**117**	2660	2410	**2535**	5040	4310	**4675**

The average live weight of Bábolnai emdeni white geese depending on the sex and age(1), days-old(2), 28 days-old(3), 55 days-old(4), male(5), female(6), average(7)

4. táblázat

Bábolnai emdeni fehér pecsenyeliba állományok életszakaszonként mutatott (nettó) súlygyarapodása a kortól és az ivartól függően (g) (1)

Súlygyarapodás életszakaszonként (g) (2)								
1-28 nap között(3)			**28-55 nap között**(4)			**1-55 nap között**(5)		
Hímivar (6)	**Nőivar** (7)	**Átlag** (8)	**Hímivar** (6)	**Nőivar** (7)	**Átlag** (8)	**Hímivar** (6)	**Nőivar** (7)	**Átlag** (8)
2292	2544	**2418**	2496	2018	**2257**	4924	4192	**4558**

Bábolnai emdeni white geese net weight gain depending of age and sex(1), weight gain(2), between 1 and 28 days(3), between 28 and 55 days(4), between 1 and 55 days(5), male(6), female(7), average(8)

IV.2. Takarmány-értékesítés

Az állomány takarmányozása a III.1. pontban leírtak szerint, az *1sz. táblázatban* bemutatott beltartalmi értékű takarmányokkal történt. Az állomány részére naponta kiadagolt takarmány mennyiség egy erre a célra rendszeresített, hiteles mérleggel került bemérésre, s egy táblázatban rögzítésre. A mérések napján – azt közvetlenül megelőzően – az etetőtányérokban lévő takarmány maradék összegyűjtésre és visszamérésre került. 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 (1-21.élet napig)(3)	1600
Nevelő táp (22-28. életnapig)(4)	1058
Összes táp (1- 28. életnapig)(5)	**2658**
Nevelő táp (29-55. életnapig)(6)	4322
Összes táp (1-55. életnapig) (7)	**6980**

Feed quantity fed to geese(1), denomination(2), starter between 1 and 21 days-old(3), grower between 22 and 28 days-old(4), total feed between 1 and 28 days-old (5), grower between 29 and 55 days-old(6), total feed between 1 and 55 days-old (7)

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

6. táblázat

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

Genotípus(2)	**Életszakasz (nap)(3)**		
	1-28 nap között(4)	**29-55 nap között**(5)	**1-55 nap között**(6)
	Vegyesivar(7)	**Vegyesivar**(8)	**Vegyesivar**(9)
a_1	**1,86**	**3.27**	**2,62**

Feed consumption of geese depending on age(1), genotype(2), period of age(3), between 1 and 28 days(4), between 28 and 55 days(5), between 1 and 55 days(6), sexed combined(7,8,9)

IV.3. Életképesség

Az állomány rendkívül jó életképességgel rendelkezett, aminek köszönhetően a hízlalás végéig mindössze 15 db állat hullott el, ami 2,5%-nak felel meg.

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

Megnevezés	0-8. napig	9-28. napig	29-55. napig	0-55. napig
tojók	2 db	4 db	2 db	8 db
gúnarak	1 db	3 db	3 db	7 db
összesen	3 db	7 db	5 db	15 db

Fentiek alapján az alkalmazott preventív vitaminozási programon kívül semmilyen állategészségügyi beavatkozást nem igényelt az állomány.

IV.4. Vágási eredmények

A vágás napjának reggelén megtörtént az 55 napos kori súlymérés, majd a kiszámított átlagsúlyoknak megfelelő élősúlyú egyedekből 20 db tojó és 20 db gúnár elszállításra került a mezőkovácsházi vágóhídra. Ott ivaronkénti csoportos élősúlymérés történt, majd megkezdődött a vágás.

A vágást követő kb. 2 órás hűtés után kezdődött az állomány operatív tervben rögzítettek szerinti feldolgozása, darabolása, mérlegelése.

A részletes vágási, feldolgozási eredményeket ivaronként a *8. táblázat* mutatja be. A próbavágás adatiból kitűnik, hogy a telepen mért élősúlyhoz viszonyítva a vágóhídon mért adatokhoz képest az átlagos útiapadó mértéke a gúnarak esetében 2,20%, míg a tojóknál 2,89% volt. Annak ellenére, hogy a gúnarak és a tojók között a vágóhidi élősúly (0,69kg) és a grillfertig súly (0,45kg) vonatkozásában jelentős különbségek voltak – az átlagos vágási kihozatal aránya a hím és a nőivar esetében 63,70-63,52% volt, amely egyben jól mutatja a megfelelő kiegyenlítettséget. Megállapítható továbbá, hogy mell színhús átlagos súlya a gúnaraknál 0,33 kg míg a tojóknál 0,30 kg volt, amely jól reprezentálja mindkét ivarnak egyben a fajtának is a kellő kiegyenlítettségét és a piaci igényekhez való megfelelőségét is.

A kapott eredmények a Bács-Tak Kft. illetékesei, s a vágóhíd vezetői szerint piaci szempontból rendkívül kedvezőek. A közép-nehéz kategóriába sorolható libafajták közül továbbra is a legmegfelelőbbnek tartják a bábolnai emdeni fehér kihozatalait, ami alapján tenyésztését továbbra is fent kívánják tartani.

7. táblázat

Bábolnai emdeni fehér kieséseinek alakulása a teljesítményvizsgálat alatt az életkortól függően (%)(1)

Elhullás(%)(2)							
1-10 nap között(3)		**11-28 nap között(4)**		**28-55 nap között(5)**		**1-55 nap között(6)**	
Hímivar (6)	**Nőivar** (7)	**Hímivar** (6)	**Nőivar** (7)	**Hímivar** (6)	**Nőivar** (7)	**Hímivar** (6)	**Nőivar** (7)
0,3	**0,7**	**1**	**1,3**	**1**	**0,7**	**2,4**	**2,7**

Bábolani emdeni white geese mortality of deat(%) in experimental period depending on age(1), deat percent(2), between 1 and 10 days, between 11 and 28 days(3), between 28 and 55 days(4), between 1 and 55 days(5), male(6), female(7)

8. táblázat

A teljesítményvizsgálaton résztvett Bábolnai emdeni fehér pecsenyeliba csoportok 55. életnapon végrehajtott próbavágásának eredménye az ivartól függően (1)
(n= 20-20 db)

Ivar (2)	Vágás előtti súly (kg) (3)	Grill-fertig súly (kg) (4)	Vágási kihoztal (%) (5)	Csontos börös combsúly (g) (6)	Combsúly a grillfertig-súly %-ban (%)(7)	Combsúly az élősúly %-ban (%) (8)	Csontos bőrös mell súly (g) (9)	Mell súly a grill-fertig súly %-ban (%) (10)	Mell súly az élősúly %-ba (%) (11)	Értékes húsrészek súlya (g) (12)	Értékes húsrészek a grill-fertig súly %-ban (%)(13)	Értékes húsrészek az élősúly %-ban (%) (14)	Filézett mellsúly (g) (15)	Mellfilé a grill-fertig súly %-ban (%) (16)	Mellfilé az élősúly %-ban (%) (17)
Hímivar (18)	5,00	3,11	63,70	888	28,56	17,76	755	24,26	15,10	1644	52,82	33,64	336	10,81	6,88
Nőivar (19)	4,32	2,66	63,52	773	28,99	17,89	664	24,90	15,37	1437	53,89	34,23	309	11,59	7,36

Slaughtering results of Bábolnai emdeni white geese at 55 days-old depending on sex(1), sex(2), live weight before slaughtering,g(3), grill weight,g(4), dressing percentage(5), leg weight including bone and skin,g(6), leg weight in grill weight,%(7),
leg weight in live weight,%(8), breast weight including bone and skin,g(9), breast weight in grill weight,%(10), breast weight in live weight%(11), important meat parts,g(12), important meat parts in grill weight,%(13), important meat parts in live weight,%(14), breast fillet,g(15), breast fillet in grill weight,%(16), breast fillet in live weight,%(17), male(18), female(19)

V. Összefoglalás

Az MgSzH a vonatkozó rendeletek, és a „Víziszárnyas Teljesítményvizsgálati Kódex VI. előírásai alapján 2011-ben a Bábolnai emdeni fehér pecsenyelúd üzemi teljesítményvizsgálatát végezte el. A fajtabejelentő és a tenyésztési hatóság megállapodása alapján a fajta üzemi tesztjére a Bács-Tak Kft. füzesgyarmati telephelyén került sor. A Kódexben nem szabályozott kérdésekről a tesztet megelőzően a résztvevők operatív tervet készítettek, melyet a fajtabejelentő elfogadott.

Ennek megfelelően 600 pecsenyeliba 55 napig tartó hízlalását végeztük el 50-50 %-os ivaranyban. A hízlalás végén a végtermék pecsenyelibák próbavágására a Bács-Tak Kft. mezőkovácsházi baromfifeldolgozó üzemében került sor.

A teljesítményvizsgálat során vizsgáltuk a pecsenyelibák élősúlyát 1, 28 és 55 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 vegyesivarban. (5-6. táblázat) Az elhullások napi regisztrálásával határoztuk meg az életképességet az induló létszám százalékában. (7. táblázat) A pecsenyelibák 56 napos korban történő próbavágására ivaronként 20-20 egyedből álló reprezentatív mintát választottak. A vágás során meghatározásra került vágási kihozatal, a combsúly, a mellsúly, a mellfilé, az értékes húsrészek súlya, illetve ezek élősúlyhoz és grillfertig súlyhoz viszonyított aránya (8. táblázat)

Summary

In 2011 there was Hortobágyi wite geese breed performance test carried out by the Central Agricultural Office 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 Bács-Tak Kft., in Füzesgyarmat. Before starting the tests the participants made an operative plan concerning the keeping and rearing conditions.

Accordingly, 600 geese were fattened till the age of 55 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 Bács-Tak Kft., in Mezőkovácsháza.

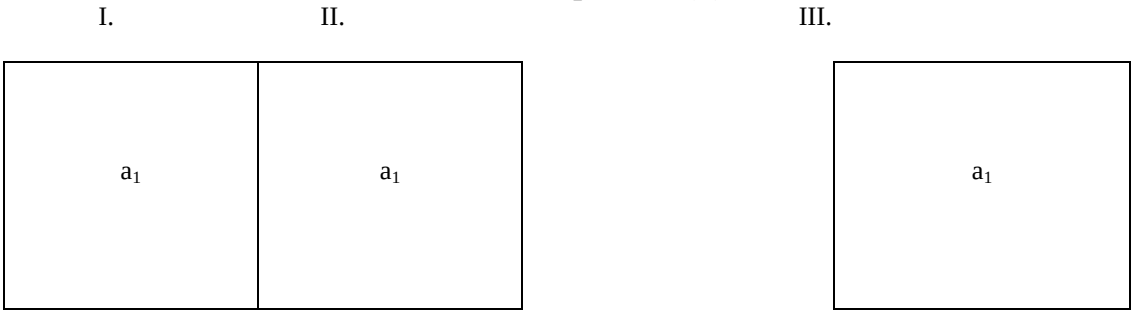
During the tests the body weight of geese were measured at the age of 1, 28, and 55 days (table 2-3.), and besides the body weight gain was determined too (table 4.). Feed consumption and specific feed conversion indices were also evaluated at different ages of geese (table 5-6.). By registering deaths 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 20-20 geese at the age of 55 days to the trial slaughtering. In the course of the slaughtering the rates of the grill weight, slaughter losses, the different quality of meats were also determined. (table 8.)

1.sz. melléklet

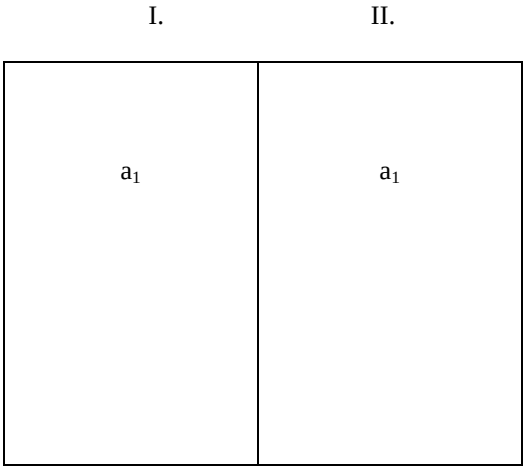
Kísérleti telepítési terv (1)

Telepítés dátuma: 2011. április 6. ± 1 nap
Kísérleti állománylétszám: 600 db
Kísérleti állomány: 1 genotípus, 2 ivar, 1 ismétlés

Előnevelő épületek(2)



Utónevelő épületek(3)



Introduction(1), forehouse(2), posthouse(3)