



Aviform

BAROMFIKERESKEDELMI IRODA

*REDBRO M
szülőpár
tartástechnológia*

AVIFORM BAROMFIKERESKEDELMI IRODA

6100 KISKUNFÉLEGYHÁZA, MÓRA F. U. 14. *

MOBIL: 20/9448-789 * E-MAIL: aviform@aviform.hu * www.aviform.hu



Tartási útmutató REDBRO M szülőpár állományokhoz

Ez egy útmutató azoknak, akik a REDBRO M állomány maximális teljesítményének elérését tűzik ki célul maguk elé.

A technológiai útmutató a Tenyésztő Vállalat és a Tenyésztő Szervezet szakmai tapasztalatain alapul. Ennek betartása lehetőséget biztosít a megfelelő termelési eredmények eléréséhez, azonban azt nem garantálja, mivel a nevelési és tojtási körülmények sokrétűen hatnak ki a genetikai alapokra. Ezért a nevelő és a tojtó partner felelőssége kiemelkedő.

A technológia reklamáció alapját nem képezheti.

Útmutató a szülőpár állományok neveléséhez

Etetési program:

Tápadagolás és a növekedés ellenőrzése:

A REDBRO M jércék növekedését ellenőrizni szükséges, indokolt esetben pedig tápadag visszafogást kell alkalmazni. A korlátozás hiánya a jércék elhízásához vezethet, amely káros hatással van a termelésre és a tenyész tojások minőségére. Az egyetlen járható út az, ha a jércék súlyát rendszeresen ellenőrizzük és a REDBRO M technológiához hasonlítjuk. Bizonyos tartási és takarmányozási körülmények esetén, ha a testtömegek az ajánlott érték alatt van, ad libitum adagolást kell alkalmazni.

A heti élősúly adatok segítik meghatározni a következő héten adható tápadagot.

A táp és testtömeg mérésekhez mindig pontos mérleget használjunk.

Tápadagolás és szórtság:

A tápadagolás növeli az egyedek közötti versenyt és a tápelfogyasztás idejét lecsökkenti. A tápelfogyasztás idejének tendenciáját ellenőrizni kell, ez az idő nem lehet rövidebb egy óránál.

Szórtság csökkentésének módszerei:

Szórtság alakul ki, ha az etető elérhetősége nem megfelelő és/vagy a szétosztás túl lassú. A cég azt ajánlja, hogy az egy madárra eső etetőhossz 13-14 cm, a kihúzatás sebessége pedig 18 m/perc legyen. Ez teszi lehetővé minden madár egyszerre történő tápfelvételét.

Ajánlott minden nap etetni. Ha az etető berendezés nem megfelelő (kevés az etetőfelület, lassú a kihúzatás), vagy a tápfelvétel túl gyors (kevesebb, mint egy óra), ajánlott az ún. 'skip-a-day', vagyis napkihagyásos etetés alkalmazása, amely a tápadag szétosztására és felvételére 4-6 napot biztosít hetente.

A cél az, hogy a tápfelvétel idejét növeljük, minden madárnak biztosítsuk a tápadag felvételét, ezzel csökkentve a szórtságot.

Ezt a módszert 6-7 hetes kortól alkalmazhatjuk, de csak indokolt esetben ajánlott a bevezetése és csak szakszerűen elvégzett program esetén eredményes.

Például:

Kor: 5 hetes átlagos test súly: 520 g

Tápadag: 40 g/nap/madár

Tápadag megoszlása 6 nap alatt a héten: $\frac{40 \times 7}{6} = 46,7$ g/nap/madár

Minden esetben egyszeri vagy folyamatos egymás utáni kihúzatással etessünk fel. A nagyon hosszú ólakban ajánlott kiegészítő garatot felszerelni, hogy a takarmány két eltérő ponton is meginduljon az ólban.

A szigorú táp visszafogás a madaraknak nagy stressz tényező, ezért a nevelésnek ezen pontját alapvetőnek tekintjük.

A tápadag meghatározásánál vegyük figyelembe az állomány állategészségügyi állapotát, a táp visszafogásra adott válaszreakciókat, a vakcinázások okozta stressz tényezőket és az általános körülményváltozások mellett a hőmérsékleti ingadozásokat is.

A tápadag visszafogás csak akkor lehet eredményes és sikeres, ha az általános tartási körülmények a technológiának megfelelnek, ellenkező esetben az ajánlások nem biztos, hogy eléri a várt eredményeket. Ne kövessük a technológiát „betű szerint”, hanem mérjük fel az összes körülményt. Indokolt esetben kérjük ki az AVIFORM BKI tanácsát.

A testsúlyellenőrzés és a szórtság:

A nevelés időszaka alatt fontos az elméleti növekedési görbe követése. Az első mérést 2 hetes korban kell végezni, továbbiakban pedig hetente az alábbiak szerint:

- lerekesztő rácsot vigyünk az ólba mely segítségével minimum 70 madarat tudunk külön választani, majd mindet mérjük meg egyenként
- számoljuk ki az átlagsúlyt és hasonlítsuk a technológiához. Ha a testsúly a technológia felett van, a tápadagot ne emeljük. Ha a testsúly a megengedett alatt van, a tápadag emelhető a technológiában megengedett legfelső szintig
- számolja ki a szórtságot, ha az állomány szórtsága 80 % körüli és az egyes egyedek nem térnek el az átlagtól +/- 10 %-nál jobban, akkor az állomány szórtsága normális. Ha viszont az állatok szórtsága nagy, a kisebb és a nagyobb egyedeket válasszuk szét külön fakkosítással, majd külön kell őket takarmányozni a testsúlynak megfelelően.

Az AVIFORM BKI-tól beszerezhető a tenyész állományok mérési adatlapja.

A vízfogyasztás ellenőrzése:

A tápadag visszafogással tartott szülőpár állományoknál az a tendencia, hogy több vizet fogyasztanak, mint azon állományok, amelyeket ad libitum etetnek. Ajánlja az olyan itató berendezések használatát, mellyel a vízfogyasztás mennyisége ellenőrizhető, korlátozható és elkerülhető az ennek hiányából adódó problémák (nedves alom, ammónia termelődés, kokcidiózis). A cél az, hogy az alom mindig olyan állapotban legyen, amelyben a madár a legjobban érzi magát.

A 4. hét után adagolhatjuk a vizet. A nevelési periódus alatt (4. héttől 22. hétig) a víz mennyisége 1.6-szorosa legyen a felvett táp mennyiségének., (kivéve betegség, gyógyszerezés, kánikula, egyéb stressz tényezők esetén).

Például:

50 g/madár napi takarmányadagnál 80 ml/madár napi vízmennyiséget kell biztosítani.

Ha nincs vízfogyasztásmérő óra, a táp elfogyása után a vizet csak 1-1,5 órával lehet elzárni. Ez az időhossz megváltozhat az alom minőség és az évszak függvényében.

Termelési időszakban általában kissé magasabb arányt kell biztosítanunk a táp és a víz között: 1:1,8 1:2,0. Hogy a vízkorlátozás okozta károkat elkerülhessük, figyelni kell a madarak viselkedését is.

Ha napkihagyásos etetést alkalmazunk, általában 3 órával a táp elfogyasztása után zárjuk el a vizet.

A gondozó minden esetben figyelje az állomány viselkedését, ha vízkorlátozást alkalmazunk.

Csőr Kurtítás:

Ha a madarakat természetes fényben tartjuk a minden esetben ajánlja a csőr kurtítást. A csőr kurtítását 6 - 10 napos korban ideális elvégezni.

Az alsó és felső csőr kávékat is le kell vágnunk, az orrlyuktól minimum 2 mm-re. Minden kezeléskor, ha a madarat kézben tartjuk, ellenőrizzük a csőrét. Ha a csőr kurtítás nem megfelelő, a szükséges korrekciókat még a tojóházba telepítés előtt el kell végezni. A megfelelően végrehajtott csőr kurtításról a mellékletekben rajz található.

A csőr kurtítás nagy kockázatot jelenthet, ha az állomány bármilyen letelepítési problémával küzd, ha a csőrözök a ruházatukkal vagy a gépekkel valamilyen fertőzést közvetítenek, de az is nagyfokú kockázat, ha a csőrözés nem szakszerűen kerül elvégzésre.

Fényprogramok:

A világításnak (időtartam és intenzitás) hatása van az ovuláció stimulálására. A fényprogramok célja a szexuális érettség és a tojástermelés kezdése a megfelelő időben a meghatározott testsúlyon. A 165 napos korban ajánlja az 5%-os termelés elérését. A fényprogram 20 hetes kor előtt történő indítása túl korai tojástermelés indulást eredményez, a tojásméret nem lesz megfelelő és az első kelések nem hoznak jó minőségű csibét.

Alapvető szabályok:

- a nevelési időszakban ne emeljük a megvilágított órák hosszát és intenzitását
- a tojóidőszakban ne csökkentsük a megvilágított órák hosszát és intenzitását.

A fényprogramot a nevelőtelep adottságaihoz igazítsuk.

Sötétített nevelő ól világítási programja

Kor napokban	Napi megvilágított órák száma	Intenzitás lux
1 – 3	23	30
4	20	30
5	18	20
6	16	20
7	14	5 - 10
8	12	5 - 10
9	10	5 - 10
10 - 139	8	5 - 10 *

* Bírálja felül a fényintenzitást a madarak viselkedése alapján. Ha szükséges, az etetés ideje alatt emelje a fényt, a nap hátralévő megvilágított részében csökkentse.

Az ajánlat szerint a jércéket teljesen zárt ólban tartsuk és 18-20 hetes korban telepítsük a tenyésztelepre.

Gyakori hiba, hogy nem veszik figyelembe a különböző beszűrődő fényeket. Az ablakokon ajtókon, szellőzőkön beszűrődő fény jelentősen befolyásolhatja az ivarérést, ezért csak a tökéletesen fényzárt nyílászárók és szellőzés technológiák esetében beszélhetünk a fenti programról.

Tanácsalansága esetén kérje az AVIFORM BKI-tól a fényviszonyok lux értékének műszeres bemérését.

Nem sötétített nevelő ól világítási programja

Amennyiben a nevelő épület ablakos vagy a beszűrődő fények miatt nem tekinthető sötétítettnek, abban az esetben a mellékletekben található világítási programot ajánljuk. Ez időtartamában eltér az előzőekben megtalálható táblázattól.

Ebben az esetben, tisztában kell lennünk a természetes megvilágítás hosszával és a törzsésítés után tartanunk kell a nevelési időszakban alkalmazott világítási szintet, majd ezt követően a táblázat ajánlása szerint végezzünk fénystimulációt mind a megvilágítás hosszának növelésével, mind a fényintenzitás lehetőség szerinti emelésével.

Ablak nélküli törzstyúk ól világítási programja

Kor napokban	Napi megvilágított órák száma	Intenzitás lux
140-146	10	30
147-153	12	30
154-160	13	30
161-167	14	30
168-174	14 ó 30	30
175-181	15	30
182-188	15 ó 30	30
189 után	16	30

A tojástermelés alatti takarmányadagolás

Telepítéstől az első tojások megtermeléséig

Ebben az időszakban az ajánlott testtömeg növekedés 75 g / hét. A tápadagot úgy határozzuk meg, hogy lehetőség szerint a növekedés mértéke maximum ennyi legyen kivéve, ha valamilyen oknál fogva testtömeg lemaradás van a technológiához képest.

Ha a tojók a szállításkor súly alatt vannak, ne akarjuk a hiányzó testtömeget nagyon gyors ütemben növelni.

A termelés indulásától a csúcstermelésig

Ebben az időszakban a tápnek ki kell elégítenie az állatok létfenntartása mellett a növekedését és a tojástermelés kezdetét. Ebben az időszakban nagy odafigyeléssel határozzuk meg a takarmányadagokat. Vegyük figyelembe a testtömeg változásokat éppúgy, mint a tojástermelés felfutását. Szükség esetén ne hetente, hanem akár több alkalommal is változtassunk az adagon.

A termelés indulásától kezdve ajánljuk, hogy előlegezze meg a következő hétre várható termelési szintnek megfelelő takarmányadagot. Ha a termelésfelfutás a terv szerint alakul, akkor emelje tovább az adagot, ha annál alacsonyabb, akkor várjon a további emeléssel.

Ha a madarak vagy a tojások súlya nem emelkedik előírászerűen, ne késlekedjen az ajánlottnál magasabb beltartalmú tápot adni.

Ne felejtse, hogy a tápadagolás a hőmérséklettől, a tápminőségtől, a testsúlytól és a tojástermelés stádiumától is függ. A testsúly az 5 %-os termelést követően 5 héten belül 380 g-ot emelkedik. Ha a testsúly nem emelkedik, az alultápláltság kisebb tojásokat eredményez, mint amilyet remélnénk.

Az állomány ellenőrzési pontja a tojások méretének változása. Az első 4 termelési hétben a tojások 1 - 1,5 g-ot növekednek hetente. Ha ez az emelkedés nem következik be, a madarak alultápláltak, vagy állategészségügyi probléma lépett fel. Ezt követő időszakban legalább kéthetente ajánlott a tojások mérése (150 db körüli összegyűjtése ugyanazon tojófélszkekből a nap ugyanazon időpontjában). Amennyiben a tojástömeg nem növekszik, vagy esetleg csökken, akkor vizsgáljuk meg a tartási és takarmányozási körülményeket.

Ellenőrizzük a tápelfogyás időpontját. A csúcstermelésben az ideális tápfelvételi időtartam 5-6 óra. (technológiai testtömeg alatt lévő állomány esetében előfordulhat, hogy nem adagolt, hanem ad libitum takarmányozást kell alkalmazni, ebben az esetben a takarmányozási időtartam értékektől, valamint az ajánlott csúcstermelés kori takarmányadag mennyiségektől térjünk el).

Ellenőrizzük a madarak testtömegét (a 35. hétig minimum hetente egyszer, ezt követően legalább kéthetente). Ha a minta nem mutat szórtságot, az azt jelenti, hogy a tápadag meghatározás megfelelő volt. Szórtság vagy technológia alatti testtömeg értékek esetében vizsgáljuk meg a körülményeket és az adag meghatározás szempontjait.

A csúcstermelés után

32 hetes kor után a termelés fokozatosan csökken, a cél fenntartani a madarak testsúlyát és elkerülni a tojások súlyának csökkenését. Az ajánlott tápadag csökkentés 0,5-1 g hetente.

A tápadag csökkentés a termelés csökkenését követi, nem történhet meg, hogy a tápadag csökkentése okozza a termelés csökkenését. A tojások hetenkénti mérése és a madarak kétheti mérlegelése a tápadag csökkentés alapadatai.

Tapasztalatok szerint előfordulhat, hogy a termelés magas színvonala vagy a testtömeg értékek technológia alatti szintje miatt nem tudunk tervszerű tápadag csökkentést végezni. Amennyiben a technológiai értékektől eltérést tapasztal bármely paraméter vonatkozásában, javasoljuk, hogy adataival keresse fel a tenyésztő szervezetet, aki szakmai segítséget nyújt.

Ajánlott tápbeltartalom

		Indító 0-6 hétig	Nevelő 7-21 hétig	Tojó I. 22-40 hétig	Tojó II. 41 héttől
Metab. Energia	Kcal/kg	2850	2700	2750	2750
Nyers Fehérje	%	18	15,5	16,5	15,8
Zsír	%	Max 4	Max 4	Max 4	Max 4
Linolénsav	%	1,3	1,3	1,5	1,3
Aminosavak					
Lizin	%	0,90	0,74	0,76	0,73
Metionin	%	0,42	0,33	0,38	0,36
Meth + Cisztin	%	0,72	0,80	0,65	0,62
Triptophan	%	0,19	0,16	0,17	0,16
Threonin	%	0,50	0,50	0,53	0,51
Ásv. anyagok					
Kalcium	%	1,10	1,00	3,30	3,4
Em. foszfor	%	0,50	0,44	0,41	0,38
Nátrium	%	0,16	0,16	0,16	0,16
Klór	%	0,15	0,15	0,15	0,15
Nyomelemek					
Vas	ppm	60	60	60	60
Réz	ppm	10	10	10	10
Mangán	ppm	80	60	80	80
Cink	ppm	50	50	70	70
Jód	ppm	0,40	0,40	0,4	0,40
Szelén	ppm	0,30	0,30	0,3	0,30
Kobalt	ppm	0,50	0,50	0,5	0,50
Vitaminok					
A	IU/kg	10000	10000	12000	12000
D 3	IU/kg	1500	1500	2500	2500
E	IU/kg	15	15	20	20
K3	IU/kg	1	1	1,5	1,5
Tiamin	mg/kg	2,6	2,5	2,5	2,5
Riboflavin	mg/kg	6	4	8	8
Pantoténsav	mg/kg	10	10	16	16
Niacin	mg/kg	35	35	40	40
Biotin	mg/kg	0,2	0,15	0,3	0,3
Folsav	mg/kg	1,3	1,3	1,3	1,3
B 12	mg/kg	0,02	0,02	0,03	0,03
Kolin	mg/kg	800	500	800	800