

**Alternatív rendszerű  
(nem ketrec)  
mélyalmos (Colony fészkek)  
és bővített mélyalmos rendszerek (Natura)  
tojótyúktartás  
kezelési irányelvei**

## 2. Bevezetés – Felosztott élettér tojtyúk számára

Az új Natura-berendezés elvét az alternatív tojtyúktartásban és különösen a szabadtartásban az egyes aktivitási zónák, szintek, alkotórészek következetes egymásra épülése jellemzi. Ez az állatok számára a következő előnyökkel jár:

- több környezeti inger,
- nagyobb mozgásszabadság,
- több szerkezeti elem a különböző magatartási formák gyakorlására.

A rendszert felhasználási célok szerint osztjuk fel:

- legfelül, nyugalmi,- alvászóna,
- alatta lévő szinteken takarmányozási szintek (etetés, itatás),
- kaparótér, akár az istálló alapterületének 100 %-a
- tojásrakás a fészkekben.

Minden állat mozoghat és mozognia kell, hogy a különböző szinteket elérje, eközben az alsó és felsőbb szintek között cikk-cakk vonalban halad, érintve a fészek felülésségítőrácsát.

A szakmai irányítás legfontosabb célja tehát,

- **az állatok mozgásaktivitásának növelése a rendszerben,**
- ami a gyakoribb fészeklátogatás által az alomtojások csökkenését eredményezi.

## 3. Hogyan növelhetjük az állatok mozgásaktivitását ?

### 3.1 Natura-nevelőberendezésről érkező jércék használata

- Ne terheljük túl a berendezést, minden jérce találjon ülőhelyet a berendezésen, ne szoruljon ki a kaparótérre,
- A harmadik héttől fokozatosan, egy hét alatt ki kell nyitni a berendezés ajtait, hogy a jércék az ugrást és repülést megtanulhassák,
- Paracox-oltás – probléma a szükséges aktívimmunizálással; hosszabb bezártságra kényszeríthet. A túl korai nyitástól óvakodjunk.
- Natura-nevelő fényprogram használata,
- Natura-nevelő etetésprogram használata,
- Homogén állományok használata, ketreces nevelést kerüljük.

### 3.2 A betelepítés és tojásrakás idejének helyes tervezése

A 16. héten telepítsünk, hogy a jércéknek legyen ideje az új istállót megszokni.

A tojásperiódusra átállás kezdetét kössük bizonyos takarmányfogyasztási szint, ill jércesúly eléréséhez, hogy egyenletes és magas teljesítményt biztosítsunk a tojásrakás időszakában.

### 3.3 Helyes istálló és állománykezelés a termelési időszakban

- Az alom és télikert speciális kezelése,
- A világítás ki/bekapcsolását előzze meg alkonyfázis,
- Natura-termelési fényprogram használata,
- Natura-termelési etetésprogram használata,
- Intézkedések a betelepítés előtt, közben és után,
- Fészekkezelés,
- Az alomtojások (talajon, berendezésben) rendszeres gyűjtése, a tojásrakás megindulásakor ez napi 5-6 alkalmat jelent.

## **4. Az alom és a télkert speciális kezelése**

### **4.1 Az istálló alomanyaga**

Ahhoz, hogy minél kisebb legyen az esélye annak, hogy alomban un. alomfészek alakulhassanak ki, alapvetően arra kell törekedni, hogy csak a szükséges mennyiségű alom kerüljön az istállóba.

A tojás elején a legjobban bevált alom, a mosott, durva szemcséjű homok, (2-4 mm szemcseméret). Ez a tisztított durva homok, nem tartalmazhat finom, porszerű részecskéket. Emellett fontos, hogy teljesen száraznak kell lennie, mert különben csomósodhat.

Hasonló képen jól használható az un. durvakavics ami 5-6 mm frakciókból tevődik össze, a tojóidőszak elején faforgács és szalma nélkül alkalmazzuk. Ebben az alomanyagban a tyúkok nem szívesen építenek fészket és raknak alomtojást a kaparótérben. Ezzel szemben a kaparási hajlam növekedni fog.

200m<sup>2</sup> kaparótérhez kb. 1m<sup>3</sup> durva homokra vagy durva kavicsra van szükség. A homokot vagy kavicsot a Natura berendezések sorai között kell elnagyoltan elteríteni. Legkorábban a 23.-24. héten alomolhatunk faforgáccsal, de inkább szalmával, vagyis akkor, amikor már minden tyúk megkezdte a tojásrakást és ehhez optimális helyet a tojófészekben talált.

Szalmát mindenek előtt az intenzív kapirgálás és az ebből adódó erős porképződés megakadályozására kell elhelyezni.

A télkertet vagy az időszakosan lezárt területeket (Natura berendezés alatt, között) csak a 23./24. héten, 75% -os termelés elérésekor nyissuk ki.

### **4.2 A télkert alomanyaga**

Ugyanaz érvényes mint bent az ólban, homok vagy kavics az alom. Többnyire, fedésként szalmát használnak. Ideális esetben rozs vagy búzaszalma, mert az árpaszalma pelyvái problémát okozhatnak.

A szalmát nem kell szétteríteni, ez a tyúkok maguk elvégzik. A levegő páratartalma szerint időnként ráalmozás szükséges. Az egész istállóban, beleértve a télkertet is periódusonként ( 1 éves tojásrakás) 10 m<sup>2</sup>-re 1 bála (0,5x0,5x1,2m) szalmát kalkulálhatunk.

Jól bevált a homok és kavics fedésére a rizs és/vagy hajdinapelyva, bár ez jöllehet nem mindenhol áll rendelkezésre.

### **4.3 A télkert megnyitása**

A tojásrakás megindulása után 6-8 hétig lényeges – a növekvő tojásstressz mellett – az istálló természetes, beeső napfénytől való védeése. Ha a mesterséges fényt pl.: 7:00 –kor kapcsoljuk be, a legtöbb tojást 10-12:00 óra között rakják le. Ez azt jelenti, hogy legkorábban 12 óráig az ablakokat és kifutónyílásokat zárva / elsötétítve kell tartani. Ha a termelési csúcsot az állatok elérik, a természetes fény esetleg előbb beengedhető.

A télkertet is csak akkor lehet kinyitni, ha a tojásrakás megtörtént, tehát nem előbb mint 11:30-12:30 (ez megfelel az EU árutojásra vonatkozó irányelveinek).

Itatás a télkertben, a tojástömegre jó hatású. Sok állat, a télkertben tartózkodva ritkán megy vissza az istállóba inni. Ezért fontos a vízkínálat, különösen meleg napokon a télkertben.

Egész búzaszemek alomra szórt etetése az alom minőségét javítja, különösen nedves időben. A teljes mennyiség azonban ne haladja meg a 3-5 grammot

tyúkonként, mert az ezáltal csökkenő takarmányfelvétel a tojásteljesítményt veszélyezteti.

## **5. Megvilágítás alkonykapcsolással**

A termelési időszak „félretojt tojás” aránya (ez a berendezésben a fészkeken kívülre, pl.: rácsra, és a padlóra tojt tojásokat jelenti) csökkenthető, ha az állatokat kezdettől fogva a berendezés elhagyására/felkeresésére ösztönözzük.

Ehhez hozzásegít az állatok természetes törekvése, hogy az éjszakát a magasban, a felső szinten kialakított pihenőzónában, ülőrudakon töltsék. Ez egy mesterséges alkonykapcsolás révén, a Natura-fényprogram keretében történik. Az alkonykapcsolás révén – ez azt jelenti, hogy a világítás egy része kialszik, miközben egy fénysor a berefűzés sorai fölött kb. 30 perccel tovább bekapcsolva marad – az állatok éjszakára a pihető/alvó zónába vonulnak.

Ez a helyváltoztatás:

- Az etető,- itató,- kaparótér felől a,
- Pihenő és alvózóna irányába,

a fészkek előtt vezeti el az állatokat, jó fészkekelfogadást biztosítva.

### **5.1 Lámpák elhelyezése Natura 2 szintes-EU**

Fogalommeghatározás:

- **Mennyezetvilágítás** – a sorok közepe felett 2 m-enként elhelyezett 40 W-os izzósor
- **Natura világítása (középső szint)** – a berendezés mindkét oldalán, hosszában, 4 m-enként, egymáshoz képest diagonálisan eltolva, 40 W-os izzók vagy 7 W-os energiatakarékos lámatestek.
- **Natura világítása (alsó szint)** – a berendezés mindkét oldalán, hosszában, 4 m-enként, egymáshoz képest diagonálisan eltolva, 40 W-os izzók vagy 7 W-os energiatakarékos lámatestek.

### **5.2 Lámpák elhelyezése Natura Nova 1 szintes**

### **5.3 Lámpák elhelyezése Natura Nova 2 szintes**

Fogalommeghatározás:

- **Mennyezetvilágítás** – a sorok közepe felett 2,412 m-enként elhelyezett 40 W-os izzósor
- **Natura világítása (középső szint, a fészkek előtt)** – hosszában, 2,412 m-enként elhelyezett 40 W-os izzók vagy 7 W-os energiatakarékos lámatestek. Minden második lámpa külön közös áramkörre kapcsolva, így 50%-a a lámpasornak kikapcsolható.
- **Natura világítása (középső szint, külső oldal)** – hosszában, 2,412 m-enként elhelyezett 40 W-os izzók vagy 7 W-os energiatakarékos lámatestek.
- **Natura világítása (alul)** – hosszában, 2,412 m-enként, az alsó szint alatt, középen elhelyezett 40 W-os izzók vagy 7 W-os energiatakarékos lámatestek.
- **Natura világítása (fészkek mögött, 2 sor közt)** – hosszában, 2,412 m-enként, a sorok között középen elhelyezett 40 W-os izzók vagy 7 W-os energiatakarékos lámatestek. A lámpák egyenként, a felső tojáspálya magasságában vannak.

### **5.4 Az alkonykapcsolás működési elve**

Alapvetően minden lámpa (mennyezet és Natura világítás) a fényerő vonatkozásában szabályozható és kannibalizmus fellépése esetén kezelhető.

A naplemente funkcióban (alkonykapcsolás) a natura világítás kikapcsol és a menyezetvilágítás a beállított fényerősségről 30 perces időtartam alatt 0%-ra visszaszabályzásra kerül. Az alkonykapcsolás alatt az állatok ehetnek és ihatnak, majd tele beggyel a pihenőszintre vonulnak.

Napfelkeltekor a menyezetvilágítás a beállított fényerősségre 30 perces időtartam alatt 0%-ról felszabályzásra kerül, majd bekapcsol a natura világítás.

### 5.5 A Natura fényprogram sajátosságai

Ha kint már sötét van és az istállóban világos, akkor jó esélyünk van arra, hogy az állatok különösebb ráhatás nélkül visszatérjenek az istállóba. Kezdetben a tyúkokat mindig be kell hajtani. Szabadtartásban ezért a fény kikapcsolást, a leghosszabb nap naplementéjéhez kell igazítani és a nyári 3-4 hónapban folyamatosan eltolni.

A nevelő istállóból való áttelepítést fel kell használni a nap végének időbeli megváltoztatásához. Az áttelepítést követő 2 hétben ez azt jelenti, hogy az istállóban csak 13-14:00 órákor lesz világos.

Az elsötétítésnek ezen okok miatt tökéletesnek kell lenni, különben az állatok túl korán kezdenek tojni és a teljesítményük is elmarad. Gyakori etetéssel ösztönözhetjük az állatokat a megfelelő takarmányfelvételre, hogy a tojásrakás megindulása ne okozzon súlyvesztést.

→	A világítás mindig a megvilágított időszak elejével hosszabbítható, soha sem a végével
---	--

A természetes tojásképződés alapján a tyúkok a tojást naponta mindig korábban rakják le. Ez oda vezet, hogy a tojásrakás egyre inkább a sötét periódus felé tolódik el. Ennek következménye több alomtojás, főleg a felső, pihenő zónában. Ezt a helyzetet elkerülendő, **fontos a világítás kiegészítése a fény felkapcsolásakor, a nap kezdetén elvégezni.**

## 6. Intézkedések a betelepítés előtt, alatt, után

### 6.1 A tojótyúkok elosztása

A tyúkok teljes istállóhosszon való egyenletes elosztása különösen fontos, hogy az ellátóberendezéseket (etető, itató, ülőrudak) egyenletesen vegyék igénybe, másrészt, hogy a rendelkezésre álló fészkeket egyformán használják.

Mindazonáltal megállapítható, hogy az állatokat az előtérből hallható hangok, a berendezés által keltett zajok odavonzzák, erősen zsúfolódnak az istálló elején.

Ezáltal nagy a tolongás a fészkeknél, különösen az első válaszfalnál.

Ez a szituáció elkerülhető, a istálló hosszának válaszfalakkal történő felosztásával.

Jóllehet minden válaszfal egyben növelheti az alomtojások számát, nagyobb az előnye az állomány egyenletes és tartós hosszirányú eloszlásának

Istállóhossz	Istállórészek száma	Tyúkok elosztása betelepítéskor elől.....középen.....hátral
25-30 m	1	100%
30-60 m	2	½ mínusz 10%      ½ plusz 10%
60-100 m	3	1/3 mínusz 15%    1/3    1/3 mínusz 15%

Minden válaszfal mellett, mintkét oldalt villanypásztort kell felszerelni, ami a tyúkokat megakadályozza, hogy ide tojást rakjanak. A teljes tartási időszakban a tyúkok egyenletes elosztását fenn kell tartani. A villanypásztor-huzalt végig kell vezetni a műanyagrácsoktól a kaparótérig a sarkok irányában. Nagyon száraz alom esetén szükséges egy második, földelés-huzal lefektetése, 10 cm-re az elsőtől, az alom felszínére. A villanypásztort elegendő az első hetekben áram alá helyezni, miután az állatok hozzászoktak, a csúcsidőszak eléréskor már kikapcsolható.

## 6.2 Az állatok betelepítése és az első hét

- A betelepítéskor nagyon fontos, hogy az állatokat a Natura berendezésre és ne a földre tegyünk, a berendezésen is egyenletesen osszuk szét őket. Gyakori hiba, hogy a betelepítéskor oltják a tyúkokat és ezután az istálló elejére beteszik, további szétosztás nélkül.
- A tyúkokat mélyen a berendezés belsejébe kell tenni, legjobb a fészek felőli oldalon, hogy a takarmányt és vizet könnyen megtalálják.
- A világítást, betelepítés után 24 órán keresztül hagyjuk bekapcsolva, hogy az állatok tájékozódni tudjanak, a takarmányt és vizet megtalálják.
- Az itatóvonalak víznyomását állítsuk kezdetben, 1-2 hétig magas értékre (35-40 cm), hogy a szelepeken képződő vízcseppek segítsék az állatokat az itató megtalálásában. Ha a vízfogyasztás megindult, visszaállíthatjuk a normál értéket (25-30 cm).
- 2-3 nap után figyeljük meg, hogy valamennyi állat éjszakára a pihenőzónába vonul, vagy legalábbis az alsó szintre felugrik.

→	A padlón ill. a kaparótérben alvó állatok, rendszerint oda rakják le a tojásokat is
---	---

- Az etetések időpontjait úgy kell meghatározni, hogy az utolsó etetés 2-3 órával kövesse az utolsóelőtti, amiáltal az állatok többsége a berendezést feikeresi.
- Háló kihúzásával az első napokon megakadályozható, hogy a tyúkok elhagyják a berendezést, így biztosabban megtalálják az etetőt és itatót.

→	Nem megfelelő nevelésű jércék (ketrecből) kizárólag a kaparótérben tartózkodnak, így nem jutnak takarmányhoz és vízhez és ha esténként nem rakják őket vissza a berendezésbe, hamarosan elhullanak
---	--

- Ilyen esetben jelentős elhullást kerülhetünk el, ha megfelelő számú munkaerő áll a kezdeti időszakban rendelkezésre, az állatok berendezésbe való visszarakásához. Valószínű azonban, hogy minden intézkedés ellenére, ezek az állatok a tojásaikat nem a fészekbe, hanem a középső szinten a rácsra az etető és itató közelébe, vagy a padlóra az alomba rakják.

## 7 Fészekkezelés

A Colony-fészekrendszer használata egész egyszerű. Megrendelés szerint, lábkapcsolóval, fotocellával vagy fokozatmentes szabályzással a tojásslalag úgy vezérelhető, hogy kényelmes munkatempóban lehessen a tojásokat az asztalról leszedni. A Vario-Speed szabályzóval, a gyűjtés végén a szalag sebessége növelhető, így a még bent maradt néhány tojások gyűjtése felgyorsítható.

Ajánlatos a napi tojásrakás megkezdése előtt, időkapcsolóval vezérelten, a tojásszalagot egy teljes fordulat idejére bekapcsolni. Ezáltal a szalagon összegyűlt toll, por, esetleg trágya eltávolítható.

Ügyeljen arra, hogy az esti, utolsó tojásgyűjtés elég későn legyen, hogy a reggeli tisztító célú, automatikusan induló szalagfuttatás alkalmával kihozott tojások az asztalon elférjenek.

### 7.1 A Colony-fészek napi kezelése

- A fészkeket csak az első tojás megtalálása után nyissuk meg. Az önműködő nyitást úgy kell beállítani, hogy a fészkeket 1 órával a mennyezetvilágítás bekapcsolása előtt nyissa ki.
- A fészek zárása 30-60 perccel (nagy hőségben 3 órával) a mennyezetvilágítás kikapcsolása előtt történjen.
- Az első tojás megtalálása előtti fészeknyitás, a fészekbetét (műfű) elszennyeződéséhez vezet.
- Kivetőszerkezetes fészkeknél, a szerkezet akadozó működése esetén, meg kell vizsgálni, hogy nincs-e állati hulla az útjában.
- Az istállóban lévő keresztválaszfalakhoz közeli 2-2 fészeknél, mindkét szinten szokás mozgatható rácshálóval a fészek mélységét időlegesen lefelezní. Ez megakadályozza a fészek túlszűfolását, ami a legbeljebb lévő állatok fulladását is okozhatja.
- Az istállóban lévő keresztválaszfalakhoz közeli 2-2 fészket, a felső szinten szokás kétrészes tetőlemezzel ellátní. Ezeket a 23.-24. hétig résnyire nyítva hagyjuk, hogy több fény jusson a fészekbe, ez szintén segít az állomány egyenletesebb eloszlásában.
- A tojásszalagok egyenes futását időnként ellenőrizni kell, ha szükséges korrigáljuk.
- A szalagot az esetleges tojásmaradványoktól naponta tisztítsa meg. Ezzel megóvhatjuk a szalagot a rágcslók kártételétől. Védekezzen megfelelő szerekkel a rágcslók ellen.
- Ha végigmegy az istállón, nézzen be minden fészekbe, nincs-e tojás vagy trágyamaradvány a betéten. A szennyezet betéteket azonnal emelje ki és tisztítsa meg. Esetleg tartson néhány tartalék betétet, hogy cserélni tudja őket. Ügyeljen arra, hogy a betéteket pontosan illessze a helyükre.
- A nagyon piszkos betéteket áztassa be néhány órára mosószeres vízbe, majd kefével tisztítsa meg, öblítse le tiszta vízzel és száradás után helyezze vissza.
- A termelési időszak végén minden betétet le kell mosni.

### 7.2 Tanácsok az alomtojások arányának csökkentéséhez

- A legfontosabb intézkedés a fészken kívüli tojások rendszeres összegyűjtése, ami az állatok zavarásával jár és ez az alomra tojás esélyét csökkenti.
- Ezért különösen fontos, hogy a gondozó a Natura-berendezés rácspadlóján és a kaparótérben járkáljon. **Ezt legalább egyszer, egy órával a tojásrakás megindulása előtt és délután 2 óránként el kell végezni. Összesen 6-7 alkalommal naponta.** Mindig az oldalfalak mentén menjen végig az istállón, úgy hogy az állatok a fészek irányába vonuljanak. Ez különösen reggel a fő tojásrakási időszakban fontos. Szedje össze az alomtojásokat és tegye be a legközelebbi fészekbe. Ez tovább buzdítja a tyúkokat a fészek használatára.

- Váltakozó irányban menjen végig a sorok között, hogy az állatok egyszer az istálló vége, máskor az eleje felé meneküljenek.
- Az alomtojasokat az egész termelési időszakban naponta 4-5 alkalommal be kell gyűjteni, eleinte, lehetőleg korán reggel.
  - Az ajánlott istállóhőmérséklet 18 fok. A melegebb de huzatmentes istállóban kevesebb az alomtojas.
  - Szakszerűtlen szellőztetésnél az állatok a huzatosabb istállórészeket elkerülik. A tyúkok szeretik a frisslevegőt. Fordítson figyelmet a szellőztető berendezés állapotára, ha szükséges ne késlekedjen a javítással, beállítással.

### 7.3 A Colony-fészek tisztítása

A tisztaság a kulcsa az eredményesen és rendben működő fészek- és tojásgyűjtő rendszernek. A szennyezett fészekbetétek és tojásszalag bepiszkítja a tojásokat és betegség kialakulását is okozhatja. Por és felrakódások a tojásgyűjtésben rontják a tojásmínőséget és a gép meghibásodását is okozhatják, ha a szennyeződést időben nem távolítják el. Fontos, hogy a takarítás programozottan történjen és ragaszkodjon annak **napi** végrehajtásához:

- A tojásszalag tisztítókeféinek takarítása,
- A tojásszalagfordító tisztítása
- A szennyeződésfelfogó láda kiürítése, mosószeres elmosása (ne használjon gyúlékony vegyszereket)
- A gyűjtőasztal mosószeres letakarítása.

Hetente elvégzendő takarítási és karbantartási műveletek:

- Tojásszalagfordító-hengerek tisztítása.
- Motort és meghajtóegységet leporszívózni vagy lefuvatni, hogy a motor szellőzését a ráakódott por és tollak ne akadályozzák.
- Láncok olajozása,
- A tojásszalag visszafutó részének, az első fészek alatti tisztítása.

### 8 Termelési célok

A következő oldalakon néhány szám a várható termelési eredményekről. Itt természetesen több termelőüzem átlagértékét adjuk meg, amelytől egyes esetekben jelentős eltérés is lehet.

## 9 Ellenőrzőlista a 10 legfontosabb pontról

- 1 A jércék Natura-nevelőberendezésből érkezzenek.
- 2 A jércét legkésőbb a 16-17. élethéten telepítsük át.
- 3 Használjuk a Natura fény-, és etetési programokat.
- 4 A megvilágítást mindig a megvilágított időszak elején növeljük ne a végén.
- 5 Megfelelő alomanyag (mosott durvahomok 2-4mm vagy kavics 5-6mm) használata, szalmát csak később a porképződés ellen használjunk.
- 6 A szakaszzárasokat, kijáratokat a télikert felé csak 75%-os termelési szint elérése után nyissunk ki.
- 7 Az alomban alvó tyúkokat tegyük fel a berendezésre.
- 8 Az istálló szakaszolása és a villanypásztor-huzalok működésének ellenőrzése.
- 9 A fészkek azonos mértékű igénybevételének elősegítése, aljlemezek kiemelésével, mozgó rácsokkal, kettéosztott tetőlemezekkel.
- 10 A berendezésen és az alomban található „félretojt” tojások korai gyűjtése, eleinte 6-7 szer naponta, később 4-5 ször.

## 10 Jogvédelem

Ez a kézikönyv szerzői jogvédelem alatt áll. Az itt közölt információt engedély nélkül sokszorosítani, visszaélni vele, harmadik fél felé továbbadni tilos.

A tartalmát a szerző előzetes bejelentés nélkül megváltoztathatja.

Ha a szövegben hibát, pontatlan tájékoztatást talál, kérjük jelezze felénk.

© Copyright 2002 by Big Dutchman

DIN 34 Végjegy betartandó.

További kérdések esetén, forduljon az alábbiakhoz:

**Hat-Agro Baromfitechnológia Kft.**

Big Dutchman magyarországi képviselő

9027 Győr,

Tibormajori u. 1.

Telefon: 96 / 525 - 023

Fax.: 96 / 519 - 323

[www.hatagro.hu](http://www.hatagro.hu)



# Big Dutchman®



## Colony 2+

Csoportos fészek az optimális tojásmínőségért

# Colony 2+ – öntisztuló, kirekesztő padlóval, központi tojásszalaggal biz

A Colony 2+ a Big Dutchman által teljesen újonnan kifejlesztett automata csoportos tojófészek. Kitűnően alkalmas brojler-, tojószülőpár és tojótyúkok tartása esetében. A Colony 2+ különleges ismertetőjelei a központi tojásszalag és a megosztott, billenő padozat. Mielőtt a fészket éjszakára lezárja, minden tojás hátragurul a tojásszalagra. Így megakadályozza, hogy a tojások a fészekben maradjanak, és hogy a tojótyúk a fészekben éjszakázzanak, amiáltal csökkenti a kotlási hajlamot. Ezenkívül a por kihullik a fészek padozatáról => **jó fészek higiénia.**

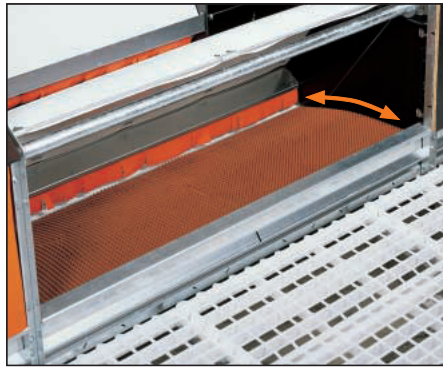
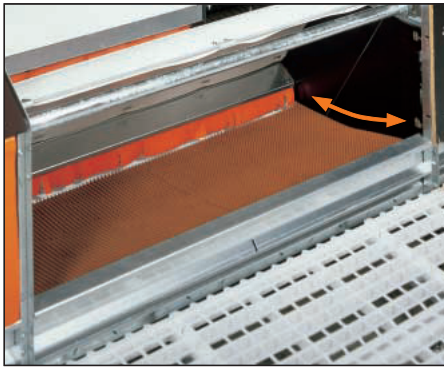
A mindenkori istálló lehetőségeihez igazodva ajánljuk a Colony 2+ fali vagy dupla fészket, 1 vagy 2 szintes formában.

A fészek filmbevonatú, vízhatlan, rétegelt farostlemezből, horganyzott lemez profilokból és nemesacél vázból áll => **nagyon higiénikus és stabil.**



Colony 2+ a brojler szülőpártartásban

## A billenőpadozat működési elve (Patent-Nr. EP 1 086 623 A2)



Mivel a tyúk a tojásrakásnál szívesen néz ki a fészekből és a tojásszalag a fészek hátoldalánál (a dupla fészeknél középen) található, ezért a tojásrakás közvetlenül a tojásszalag előtt történik. Ez a tojások legrövidebb gurulási útját biztosítja => **nagyon alacsony a törött és repedt tojások száma.**

A kettéosztott padozat által történő fészekzárás folyamán, a padozat először középen megemelkedik. Ezáltal a hátsó része meredekebb lesz. Az esetleg fészekben maradt tojások így már biztosan és lassan legurulnak a tojásszalagra => **nem maradnak tojások a fészekben.**

Ezután a fészek alja teljesen felemelkedik, bezárva a fészeket. A tyúk már nem tudnak bemenni és a napi szennyeződések a fészekbetétről leesnek => **a tyúk nem maradnak éjszakára a fészekben.**



A Colony 2+ használata tojótyúk mélyalmos tartása esetén

# tosítja az optimális tojásminőséget az áru-, és tenyésztojástermelésben



A Colony 2+ billenőpadozata teljesen lezárja a fészket

## Előnyök

- fészek kirekesztőmechanizmussal ellátott – egy billenő fészekpadozat formájában => fontos feltétel a szülőpártartásban;
- tojások rövid gurulási útja => jó tojásminőség, kevés a törött és repedt tojás;
- kicsi dőlési szög a fészekpadozat hátsó részében => kíméletesebben gurulnak a tojások a szalagra;
- az esetleg bent maradt tojások az osztott fészekpadozat miatt automatikusan a tojásszalagra gurulnak a fészek záródása folyamán;
- nem lép fel kloákagyulladás, mivel a tyúkok a tojásrakásnál a mellkast megemelve és a fészekből kifelé nézve ülnek;
- a fészek az egész folyamat során nagyon tiszta marad, mivel a billenőpadozat a fészket éjszakára lezárja és a napi szennyeződések leesnek => kevés a szennyezett tojás;
- a jól megtervezett fészek konstrukció lehetővé teszi az atkák elleni védekezést, nincsenek eldugott sarkok és rések.

## Colony 2+ – csoportos fészek nagy fészekmélységgel és magas szegéllyel

Stabil, felhajtható tetőlemez = lehetővé teszi a szabad bepillantást a fészekbe és közvetlenül a tojásszalagra, a gyors és könnyű állat-, és tojásellenőrzéshez

A fészektető nyitott tetőgerinccel ellátott = jó légmozgás (különösen fontos a meleg időjárás zónákban)

Speciálisan formált lemez felfogja a fészek hátfalának szennyeződéseit = a tojásszalag pormentes marad

Lyukasztott tojásszalag a közepén futó tojáscsatornában = gyorsan lehűlnek a tenyésztojások

Fészekbejárat (nyitott profilú lemez) = könnyen lehet védekezni az atkák ellen, mivel nincsenek eldugott sarkok

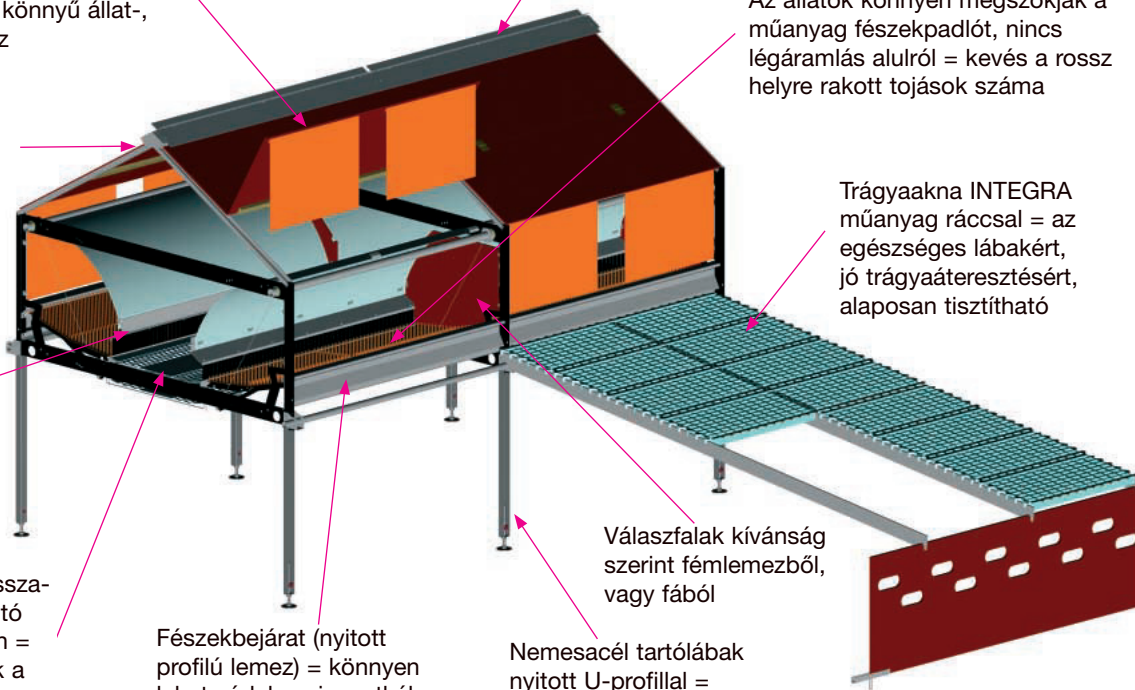
Felülésgátló billenőlemez

Az állatok könnyen megszokják a műanyag fészekpadlót, nincs légáramlás alulról = kevés a rossz helyre rakott tojások száma

Trágyaakna INTEGRA műanyag ráccsal = az egészséges lábakért, jó trágyaáteresztésért, alaposan tisztítható

Válaszfalak kívánság szerint fémlamezből, vagy fából

Nemesacél tartólábak nyitott U-profillal = alaposan tisztítható



# Technikai adatok és tervezési útmutatók a Colony 2+ használatához

## Colony 2+

	Fali fészek	Dupla fészek
Hossz összesen (m)	2,41	2,41
Szélesség összesen (m)	0,80	1,53
Magasság összesen / 1 szintes (m)	1,85	1,82
Magasság összesen / 2 szintes (m)	2,40	2,37
Fészek hossza/részleg (m)*	1,20	1,20
Fészekbetét szélessége (cm)	46,8	46,8
Fészek mélysége (cm)*	53,0	53,0
Tojásszalag szélessége (mm)	245	500

Állatszám tojtyúk/tojó-szülőpárok	1 szint	2 szint	1 szint	2 szint
- 100 állat/m <sup>2</sup> fészekterület	106	212	212	424
- 120 állat/m <sup>2</sup> fészekterület	153	305	305	610
- maximum	160	320	320	640

## Állatszám brojler-szülőpárok

- könnyű testsúlyú fajta	120	-	240	-
- nehéz testsúlyú fajta	110	-	220	-

\* állatszám/fészek kiszámolási alapja

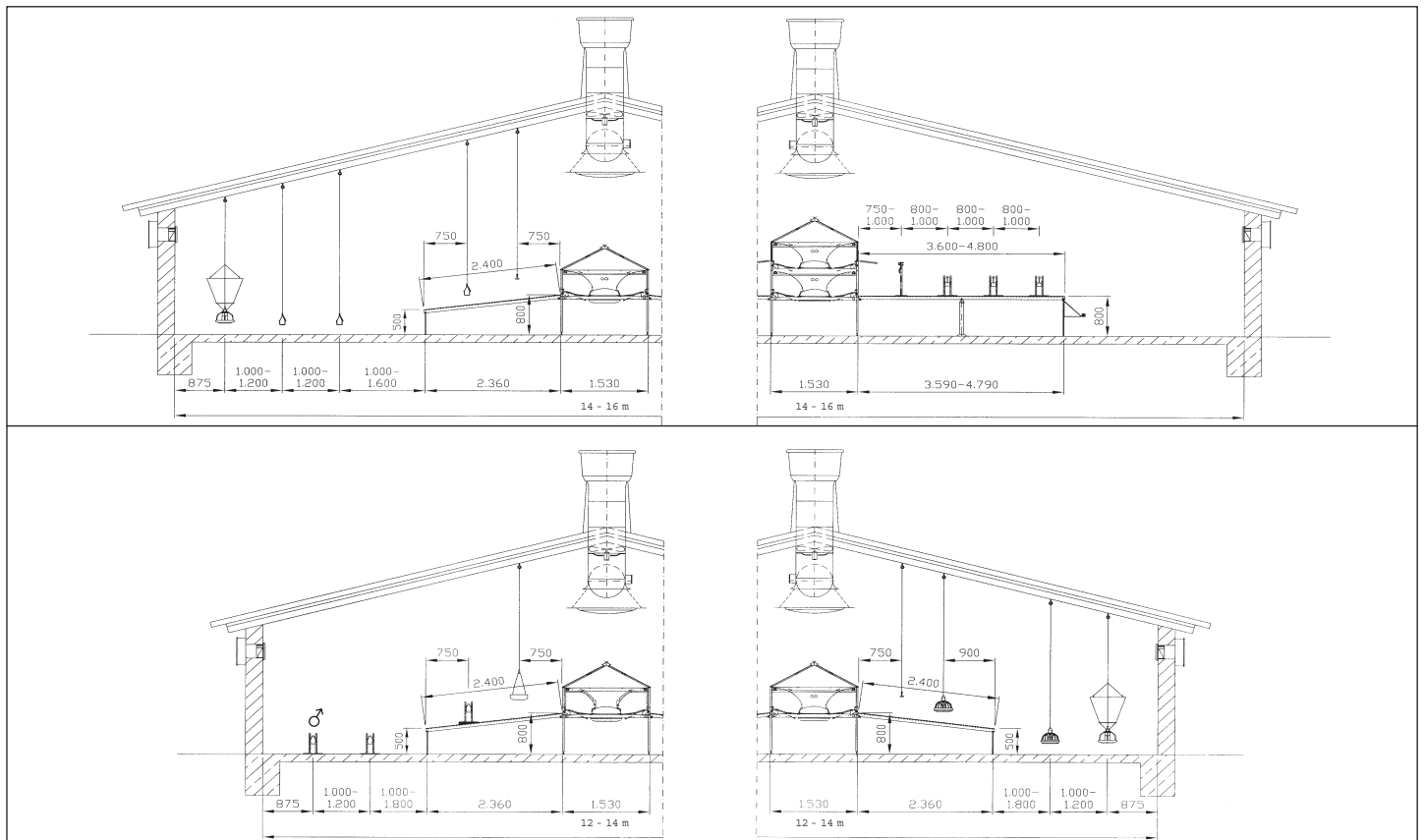
\*\* EU BIO\_írányelvek szerint 1804/1999

\*\*\* Állatvédelmi irányelvek 1999/74/EG



A fészek nyitásának-zárásának meghajtóegysége a csőrös hajtóművesmotor. A fészekvonal hosszától függően középen, vagy a vonal elején helyezkedik el, kiváló működésszabotossággal rendelkezik.

## Lehetőségek a fészek elhelyezésre trágyaaknával



**Big Dutchman**

### Deutschland

**Big Dutchman International GmbH**  
Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany  
Tel. +49(0)4447-801-0  
Fax +49(0)4447-801-237  
E-Mail: big@bigdutchman.de

### Asien

#### Big Dutchman Asia

No. 25, Jalan Pemberita (U1/49)  
Temasya Industrial Park · Section U1  
40150 Shah Alam · Selangor Darul Ehsan · Malaysia  
Tel. +60-3-556 923 20 · Fax +60-3-556 958 30  
e-mail: bdasia@bda.com.my

### USA

#### Big Dutchman, Inc.

P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA  
Tel. +1-616-392 59 81  
Fax +1-616-392 61 88  
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com