



Big Dutchman®



NATURA Primus & NATURA Filia

Az állatbarát nevelő volier egészséges,
egyöntetű jérce állományok neveléséhez

NATURA Primus & NATURA Filia

kétféle nevelő volier eltérő igényekhez

A sikeres jérce neveléshez a Big Dutchman két különböző volier típust is kínál. Mindkettő műszakilag kiforrott, üzemi körülmények között jól teljesítő rendszer, mely egészséges, egyöntetű előnevelt jérce állományok kibocsátására képes.

Termelő volier ólakba csak volierben nevelt jércéket telepíthetünk. A jó előnevelés kulcsa az „intenzív tréning” már a születést követő első naptól. A tojó volier istállók zökkenő mentes elfogadása csak ebben az esetben tud megvalósulni.

A Big Dutchman a NATURA Primus és a NATURA Filia termékkel két olyan voliert kínál, melyek az Ön speciális vevői igényeihez igazodnak. A megfelelő rendszer kiválasztásához kérje szakembereink tanácsát!

A BD volierek előnyei első pillantásra

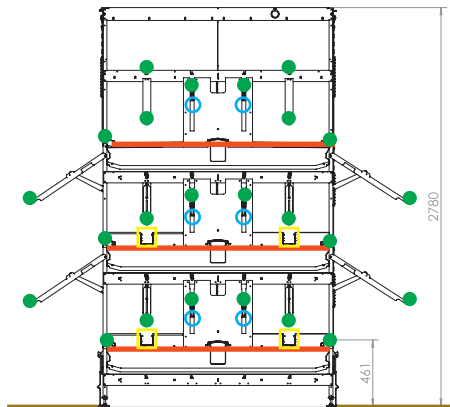
- ✓ a rendszer első és második szintjén az itatók magassága állítható a madarak méretének megfelelően
- ✓ a volier oldalán elhelyezett automatikus mozgatható ülőrudak segítik az állomány visszatérését a volierbe így gyakrabban ürítenek a rendszerben a trágyaszalag felett, illetve könnyen megszokják, hogy a rendszerben éjszakázzanak
- ✓ rendkívül rugalmasan és egyszerűen kezelhető ajtórács mely optimális hozzáférést biztosít a madarakhoz
- ✓ az etető vályú feletti ülőrúd magassága állítható, mely meggátolja, hogy a csibék a vályúba üljenek, beszenyezzék azt illetve csökkenti a takarmány kiszóródást
- ✓ a rendszer emelt verziója is elérhető, így a rendszer alatti terület is a hasznos felület része lehet, ugyanakkor a rendszer alatti terület automatikus lezárása is megoldott
- ✓ minden rács felület ZN-Al bevonatú a magas korrózió védelem és a hosszú élettartam érdekében
- ✓ a rendszerek trágyaszalag feletti légcsatornával és légcsatorna nélküli is elérhetők

NATURA Primus

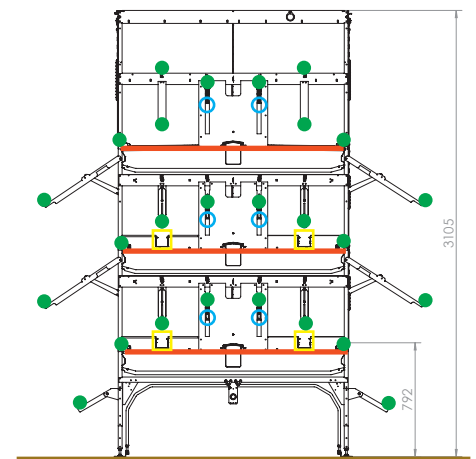
3-szintes nevelő volier nagy variációs lehetőségekkel

A NATURA Primus két szélességben (1600 és 1866 mm) rendelhető. Mindkét szélességben elérhető emelt kivitelben is.

Az emelt változat esetében az istálló alapterületének ketrec alatti része teljes egészében kaparóternek és ezáltal hasznos területnek tekinthető. Megező istállóknál a szélesség mellett, mindenképp előtt, figyelembe kell venni a rendelkezésre álló istálló magasságot. Az optimális állomány sűrűség eléréséhez, az istálló méretei alapján mérlegelni kell, hogy melyik volier rendszer alkalmazása a legoptimálisabb.



- Rendszer alapterület
- Alomterület
- Víz
- Ülőrúd



- Takarmány

NATURA Primus

- ✓ A NATURA Primus nagy variációs lehetőségekkel szállítható az optimális állomány sűrűség elérése érdekében
- ✓ rendszeren belül 2,40 méterenként felhajtható elválasztó rács van (opcionálisan 1,20 méterenként) mely az állatok stresszmentes be- és kitelepítését, illetve befogását biztosítja
- ✓ a harmadik szint is felszerelhető etetőszorral



NATURA Primus felhajtható zárólemezrel magasított



NATURA Primus műanyag zárólemezrel

A NATURA Primus egy nevelő volier, amely a napos csibék és jércék minden igényét optimálisan kielégíti. Az alsó és középső szintek etető- és itatósorokkal vannak ellátva. A felső szint pihenőterként működik, kihasználva a jércék ösztöneit, hogy éjszaka magas helyekre szeretnek felülni. A napos csibéket javasolt a középső szintre telepíteni, ahol az első 10 nap során legegyszerűbben biztosítható az egyenletesen magas levegő hőmérséklet. A 10-ik napot követően javasolt a madarak felét - nagyobb mozgásteret biztosítva- az alsó szintekre telepíteni. Az alsó szinteken egy fűtésű tud direkt meleget biztosítani a madaraknak. Az optimális egyenletes klíma az alapfeltétele, hogy a madarak a szintek között egyenletesen oszoljanak el és a nevelőben jó startot vegyenek.



Nevelő istálló közvetlenül a betelepítés után

A 3. és 4. élethét között a csibe szinteket ki kell nyitni. Így aztán az állatok az egész istállóban szabadon mozoghatnak, megtanulhatnak ugrani és repülni. Reggel a takarmány felvétele miatt el kell hagyniuk a pihenő területeket és az alsóbb szintekre kell húzódnuk.

Az emeletek közötti mozgással ösztönözzük az állatokat, hogy a szintek közötti aktív mozgást gyakorolják. Amikor aztán az állatokat 16 hetes korukban áttelepítik a tojó volierbe, akkor azonnal tudják hogyan kell a különböző területeket (etető-, kaparótér-, pihenő zóna) elérni és használni.



Az alsó szinten fűtésű biztosít direkt hőt az első napokban (opciós)

Az automatikusan fel- és lehajtható ülőrudak biztosítják, hogy a jércék a nap folyamán az egyes szinteket könnyedén elérjék. Éjszakára az ülőrudak a ketrec oldalára csukódnak így aztán a jércék éjszakára a rendszerbe húzódnak:

- > jobb átláthatóság az ellenőrzések során
- > a trágya nem az ülőrudak alatt gyülemlik fel, hanem a trágyaszalagon a rendszerben. Így kisebb lesz az ammónia termelődés és jobb az istálló higiénia.

A csibe hidak és rámpák megkönnyítik, hogy a csibék a rendszer kinyitását követően az első hetekben az alsó és középső szinteket elérjék.



Automata működésű ülőrudak, a rendszer alatti terület még lezárva



Csibe hidak és rámpák segítenek a madaraknak elérni a rendszert

Az üzemeltető számára előnyös műszaki részletmegoldások

A padlórács és minden egyéb rács a NATURA Primus ketrecben cink-alumínium bevonattal ellátott. Ez a különleges bevonat határozottan jobb korrózióvédelmet és ezáltal hosszabb élettartamot biztosít. A padlórács méretek:

– alsó és középső szinteken: $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ inch rácsméret → a csibéknek

biztonságos kapaszkodást biztosít;
– felső szint: 1 x 1,5 inch, az optimális öntisztulás érdekében.

A szelepes itatósor és az etető vályú feletti ülőrúd véd az elszennyeződéstől. A szelepes itató magassága az állatok korához igazítható. A vályú feletti ülőrúd magassága is állítható a madarak korának megfelelően, mely

jobb higiénitát és egészségesebb állományt biztosít. Az első és második szinten blokkonként (2,41 m) egy felhajtható válaszfalal rendelkezik a rendszer. Opciósan minden blokk felénél (1,2 m) is beépíthető. A válaszfalak kisebb csoportokra osztják az állatokat, így egyszerűbb a madarak oltása valamint a be-, ki- és áttelepítés.



Taposó rács az alsó és középső szinteken; $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ inch



Felhajtható elválasztó rács – csukva, magasság állítható ülőrúd az etető vályú felet



Felhajtható elválasztó rács – nyitva; az ajtórács is teljesen felhúzva



Teljes ajtórács lecsukva



Az ajtórács felső része leengedve állomány ellenőrzés céljából



Minden szinten kézi csörlő biztosítja az ajtórács egyidejű nyitását-zárását

Az elülső rácsok az alsó és középső szinteket zárják. Mindkét elülső rács egymásba csúsztható. Ellenőrzéskor csak a rács felső felét engedik le. Az

ajtó rácsok egyenként kézzel vagy központilag kézi csörlővel nyithatók (opció). Előnyei: egyszerű kezelés, optimális hozzáférés a gondozó

számára, egyszerű állat ellenőrzés, kevesebb munka ráfordítás.



A legfelső avagy pihenőszint, ajtórácsokkal (opció)

Opciósan a legfelső szintre is szerelhető elülső rács, ami központilag egy kézi csörlő segítségével nyitható-zárható. A speciális (szabadalmi szám 29919443.4) felugró lemez – mely rozsdamentes kivitelben is rendelhető – gondoskodik arról, hogy a jércék fejével a folyosó irányában üljenek fel a rendszerre. Ez az ülőpozíció 70 %-kal kevesebb trágyát eredményez a folyosókon, mely kisebb ammónia termelést és jobb istálló klímát eredményez.

NATURA Folia

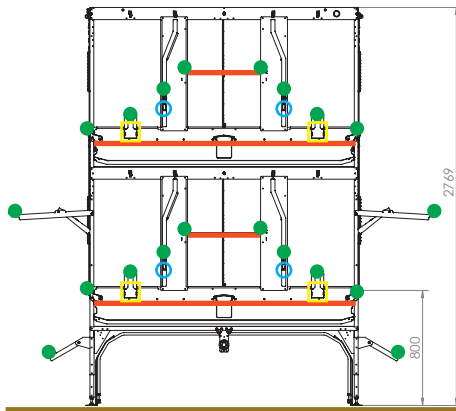
2-szintes nevelő volier, mely már az első naptól nagy mozgásszabadságot biztosít az állatoknak

NATURA Folia két féle szélességi méretben (1866 és 2239 mm) szállítható. A nagy szintmagasság miatt a nevelő volier nagyon nyitott, tágas. A személyzet részéről mindkét szint jól kezelhető. Az állatok a takarmányt és vizet egyszerűen elérik. A NATURA Folia különlegessége a belső közbenső szint, melyet mindkét szinten a hátulsó falon helyeztek el:

- > plusz hasznos felületet biztosít;
- > az állatok már nagyon fiatal korban fel-le ugrálhatnak, már akkor is, amikor a rendszer még zárva van, így a „tréning” a lehető leghamarabb megkezdődhet.
- > az itatósorok magassága a közbenső szint magasságának megfelelően állítható.



Egy nevelő istálló képe röviddel a betelepítés előtt



- Rendszer alapterület
- Víz
- Alomterület
- Ülőrúd
- Takarmány

Mivel a NATURA Folia csak két szintből áll, ezért kisebb állománysűrűség esetén javasolt az alkalmazása. Ezáltal ez a rendszer jobban megfelel néhány speciális elvárásnak a jércenevelésben (pl. bio termelés). Az állatonkénti bekerülési költség ennek ellenére alacsony. A rendszer szekciónként 4 db kiegészítő ülőrúddal látható el, kiküszöbölve az ülőrudak okozta állománysűrűség korlátot. NATURA Folia csak emelt magasságban kerül szállításra, így tehát az istálló alapterülete a ketrec alatt, kaparótérnek minősül.



NATURA Folia közbenső szinttel



NATURA Folia

- ✓ a közbenső szint az állatokat már nagyon fiatal kortól ugrásra és repülésre tanítja (a még lezárt ketrecben is) így lehetővé teszi a ketrecek korai kinyitását és ezáltal az kaparótér intenzív használatát
- ✓ felhúzható elválasztó rács 1485 mm-enként -> egyszerű be- és kitelepítés valamint befogás oltás céljából
- ✓ optimalizált 1485 mm-es blokk méret javítja a termelékenységet
- ✓ optimalizált hasznos alapterületetető terület arány segíti az istálló legjobb kihasználását
- ✓ opciósan mindegyik szint felszerelhető két további ülőrúddal

Az üzemeltető számára előnyös, műszaki részletmegoldások

A taposórács és minden további rács a NATURA Filia rendszerben is cink-alumínium bevonattal készül, mely jelentősen jobb korrózió védelmet és ezáltal hosszabb élettartamot biztosít. A taposórács mérete mindkét szinten $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ inch rácsozat mérettel készül.



Csúsztatható válaszfal – zárva

A szelepes itató és az etető vályú feletti ülőrúd véd az elszennyeződéstől. A szelepes itató magassága az állatok méretéhez igazítható. A vályú feletti ülőrúd magassága is állítható az állatok korának megfelelően, egészségesebb állományt és jobb



Nyitott válaszfal, állítható ülőrúd az etetővályú felett, állítható itatósor

higiéniát biztosítva. Mindkét szinten az összes blokk között (1485 mm-enként) egy csúsztatható elválasztó rács van beépítve, amivel az állomány kisebb csoportokra osztható fel. Ez könnyebb kezelést, valamint be- és kitelepítést biztosít.



Részlet a rendszerből, a fémlemez ülőrúdnak biztos kapaszkodást biztosítanak a madaraknak

A nevelés megkezdésekor az előlő ajtórácsok zárva vannak. Ellenőrzés céljából ajtórács felső fele leereszt-

hető. A rácsok nyitása történhet egyenként kézzel, vagy egy kézi csőrő segítségével központilag.

A NATURA Filia rendszerben lehetőség van az itató sorokat, mindkét szinten, olyan magasságba állítani, hogy az állatok a vizet csak a köz-benső szintről érhessek el. Ezáltal még inkább arra vannak ösztönözve, hogy a takarmány és a víz között ide-oda ugráljanak. A későbbiekben a tojó volierben ez nagy előnyt jelent, mert a madarak megtanulnak felugrani a rendszerbe, így kevesebb alomtojás képződik.



Az előlő rács felső fele leengedve állomány-ellenőrzés céljából



Az előlő rácsok teljesen felhúzva, csibe hidak és rámpák segítik a madarakat a különböző szintek elérésében



A víz csak a köztes szintekről érhető el

A tökéletes istálló és volier világítás

Az optimális világítás fontos téma nem csak a tojótyúkوك esetében, de már a jérce nevelésnél is. Az optimális fényellátás biztosítására a világítás programot a nevelő és tojó periódusban megfelelően egymáshoz kell igazítani.

A Big Dutchman által ajánlott világítási koncepcióban a folyosó és a volier rendszer világítása elkülönül.

A folyosói világításra három különböző fényforrásból választhatunk:

- 1 LED fénycsőbúra
- 2 Zeus LED világítás
- 3 FlexLED HO (High Output) fénycső

Mind a három fényforrás vibrációmentes világítást és a fényerősség 0-100% között dimmelhetőségét biztosítja. A hagyományos fénycsöves világítással szemben a Zeus LED és FlexLED HO LED világítások a tartó-

san akár 50 %-os energia megtakarítással tűnnek ki.

A volier rendszerbe (alsó és középső szint) kizárólag az energiatakarékos FlexLED világítás kerül alkalmazásra.

- 4 FlexLED fénycső

Az emelt rendszer esetében, a rendszer alatti kaparótér is megvilágításra kerül. A FlexLED két méretben érhető el: 1,80 m és 2,40 m.



Zeus LED világítás, folyosói világítás

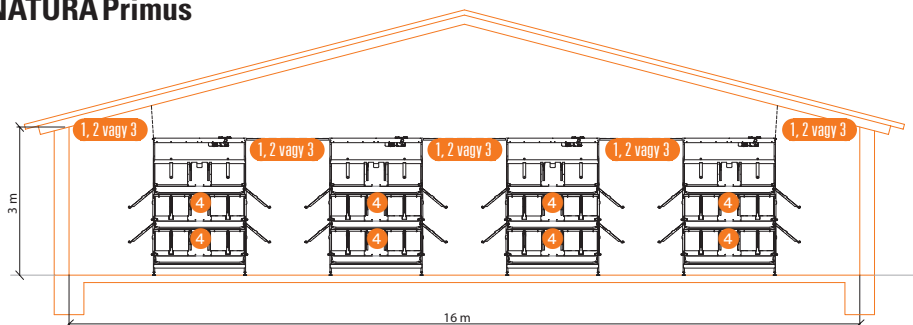


FlexLED a rendszer alatti terület világítására

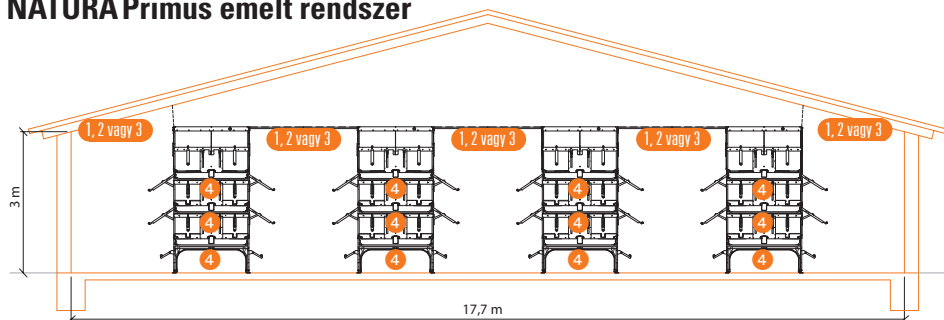


FlexLED a rendszer 2. szintjén

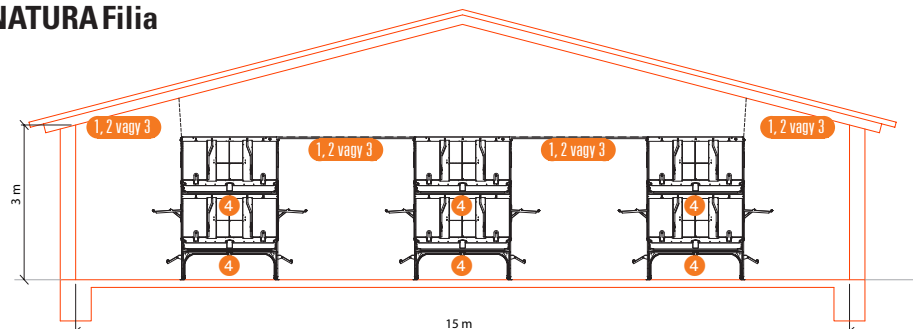
NATURA Primus



NATURA Primus emelt rendszer



NATURA Filia



LED fénycső búrával



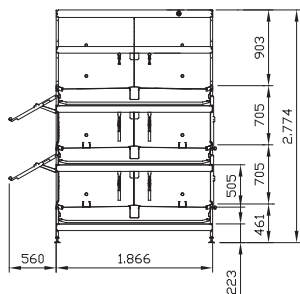
Zeus LED világítás – opcionálisan eltérő színű LED lapkával



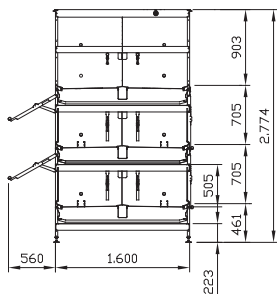
FlexLED HO fénycső és FlexLED cső

Műszaki adatok és tervezési segédlet

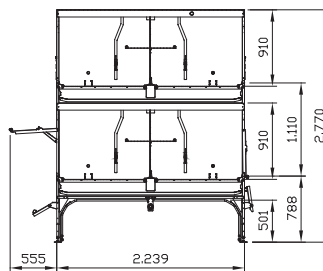
NATURA Primus 18



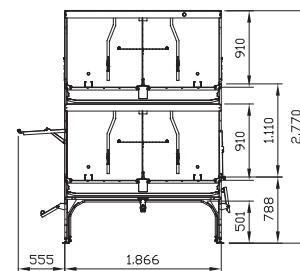
NATURA Primus 16



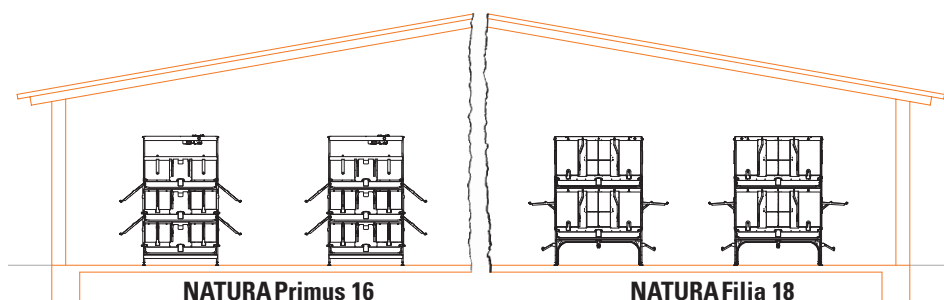
NATURA Filia 22



NATURA Filia 18

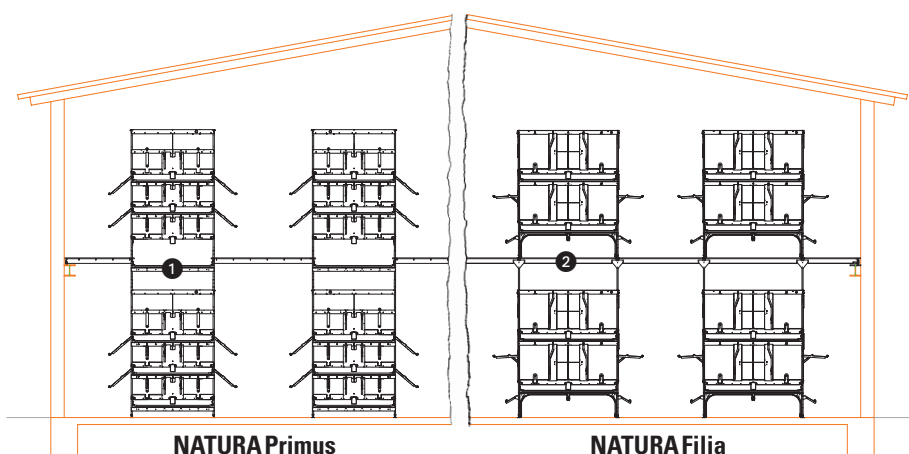


NATURA Primus		tip. 18	tip. 16	NATURA Filia		tip. 22	tip. 18
rendszer szélessége	mm	1866	1600			2239	1866
- nyitható felülőrúddal	mm	2986	2720			3349	2976
rendszer magassága	mm	2774	2774				
- emelt kivitel	mm	3105	3105			2770	2770
Blokk (szekció) hossza	mm	2412	2412			2970	2970



Javasolt folyosó szélesség:

- külső folyosó: 1,60 m
- középső folyosó: 1,80 m



Kétszintes istálló

Mindkét nevelő ketrec kiválóan alkalmas kétszintes istállók számára is. A nem emelt NATURA Primus esetén a köztes padozat nem folytonos, mivel a felső emeleten az alsó szint trágyaszalagja ① a köztes padozat szintje alá kerül. Ennek az az előnye, hogy a felső emelet folyosóin lévő alom, a takarítást megelőzően, erre a trágyaszalagra húzható. Ha a megemelt NATURA Primus, vagy a NATURA Filia kerül alkalmazásra, akkor a köztes padozat folyamatos ② ezáltal, mint hasznos terület ill. kaparótér használható.



Big Dutchman.

Európa, Közel-Kelet & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazília: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Oroszország: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Ázsia: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Kína: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com



HAT-AGRO Baromfitechnológia Kft.
BUDAPESTI SZÉKHELY:
1138 Budapest, Népfürdő utca 3/A 3. emelet
+36 1 426 7947
info@hatagro.hu · www.hatagro.hu
9027 Győr, Tibormajori u. 1.
+36 96/525 023