



Big Dutchman®



NATURA 60 & NATURA 70

Moderní voliérové systémy pro chov nosnic na podestýlce

NATURA 60 & NATURA 70

Vysoká spolehlivost a snadná správa

NATURA 60 a **NATURA 70** jsou voliérové systémy vyvinuté firmou Big Dutchman pro chov nosnic. Jejich koncept je založen na myšlence výrazné redukce pracnosti souběžně se zvýšením užitkovosti. Oba voliérové systémy se vyznačují následujícími výhodami:

- ✓ Ve fázi navykání zůstává voliéra uzavřená → kuřice mohou snadněji najít krmení a vodu;
- ✓ Přehledné skupiny slepic díky

dělicím příčkám instalovaných každých 2,41 m

→ dobrý start do snášky;

→ minimum zanesených vajec;

- ✓ slepice se mohou uvnitř voliéry bezproblémově pohybovat díky schodišťové konstrukci celého zařízení;
- ✓ díky velkým otvorům podél celé řady technologie se slepice snadno dostanou na podlahu, která slouží jako popeliště;

- ✓ šetrný transport vajec díky pasům, které se nacházejí pouze v jedné úrovni;
- ✓ snadný manuální nebo automatický sběr zanesených vajec na technologii;
- ✓ komfortní skládací dvířka pro snazší přístup do voliéry;
- ✓ každá řada je plně provozuschopná, proto je možné mít ve stáji pouze jednu řadu.



Navykací fáze – zařízení je uzavřeno



Schodišťová konstrukce pro snadnou dostupnost všech poschodí



Hnízdo je umístěno v nejvyšším patře

Po naskladnění zůstává technologie nějaký čas uzavřena, aby si slepice v novém prostředí dobře přivykly. Krmení a voda je v technologii snadno dostupná. Díky schodišťové konstrukci se slepice seznámí se

všemi úrovněmi technologie. Dělicí příčka instalovaná každých 2,41 m (v každé sekci) zajistí přehledné oddělení do skupin (NATURA 60 pojme až 145 nosnic, NATURA 70 pojme až 176 nosnic). Hnízda jsou

tak od začátku rovnoměrně využívána. Kapátkové napájení přímo před hnízdy povzbuzuje slepice snášet vejce do hnízda. Po uplynutí navykací fáze je zařízení otevřeno. Bidýlka před dvířky jim



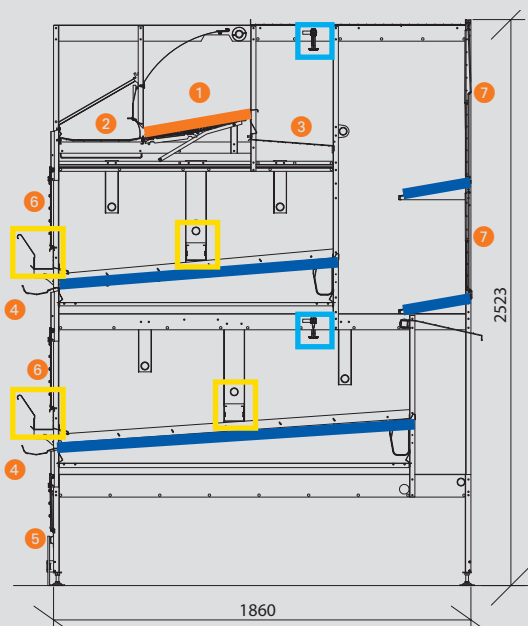
Fáze snášky: zařízení se otevře a nosnice mohou využít i podestýlku



Velké otvory umožňují přístup na hrabaniště

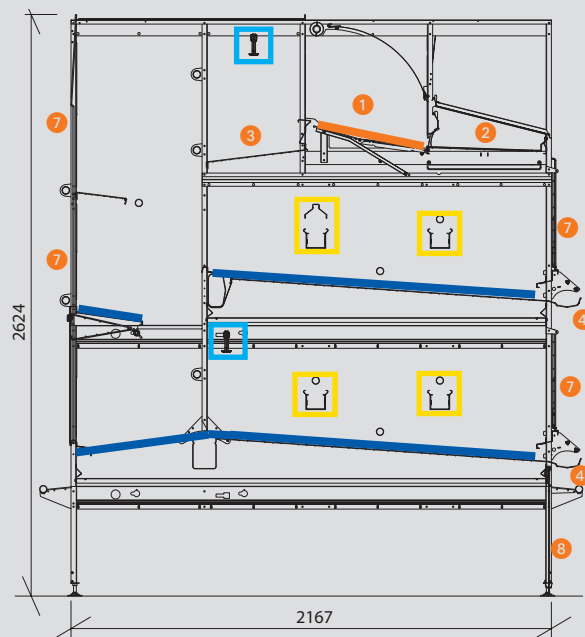
Průřezy a uspořádání jednotlivých prvků

NATURA 60



Max. 60 slepic na běžný metr a řadu

NATURA 70



Max. 72 slepic na běžný metr a řadu

Legenda

- | | | |
|---|---|--|
| 1 Hnízdo | 4 Sběr zanesených vajec | 7 Sklopná dvířka pro snadnou kontrolu zvířat |
| 2 Podélný pás sběru vajec s krytem (NATURA60: 350mm, NATURA70: 500mm) | 5 Šoupací dvířka a oddělení prostoru hrabaniště | 8 Dělicí příčky na přání |
| 3 Podlaha před hnízdem | 6 Šoupací dvířka pro snadnou kontrolu zvířat | |

Uspořádání jednotlivých poschodí podporuje pohyb slepic v technologii.

- Hnízdo
- Voda
- Krmení
- Využitelná plocha

Všechny rozměry v mm

pomáhají se dostat do hrabaniště. Slepice pak mohou rozvinout své přirozené způsoby chování (hrabání, popelení).

Upozornění: Mladé slepičky by měly být odchováány v podob-

ných voliérách. To je pak předpokladem pro dobrý start do snášky a zároveň i redukuje stres z naskladnění.

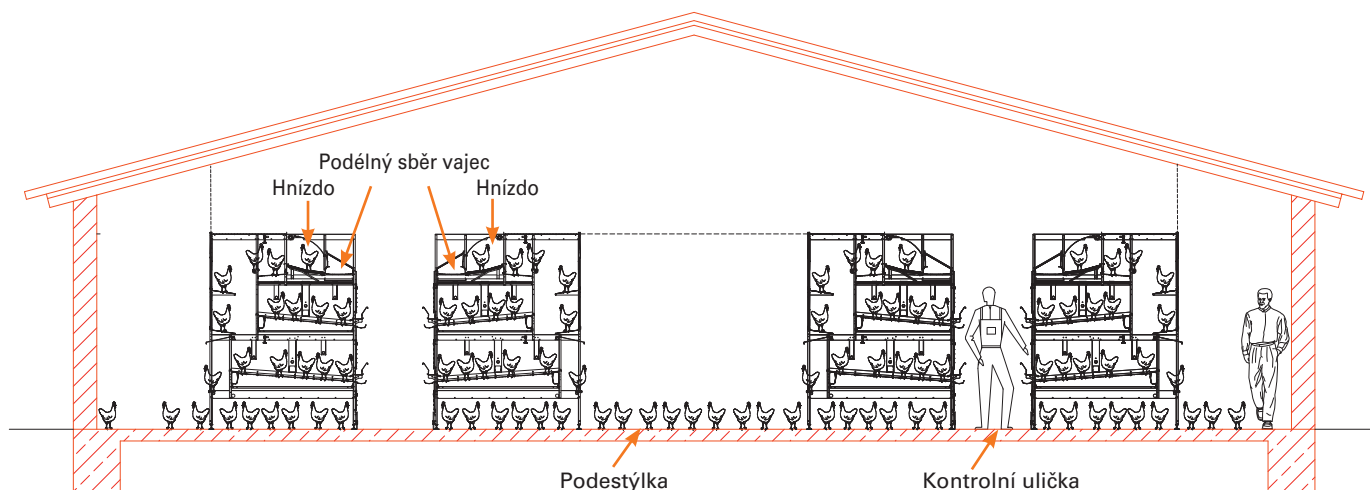


Celá podlahová plocha se dá využít jako hrabaniště



Pohled do systému NATURA 70

NATURA 60 s volnou kontrolní uličkou



NATURA60 se vyznačuje mimo jiné tím, že je kontrolní ulička bez zvířat. To má následující výhody:

- ✓ Každá kontrolní ulička je bez slepic, podestýlky a veškerých překážek jako dveří a přepážek.
- ✓ Kontrolní ulička ulehčuje naskladnění, denní kontrolu zvířat a sběr zanesených vajec.
- ✓ Hnízda a pás podélného sběru vajec jsou z kontrolní uličky snadno přístupné.
- ✓ Kryt podélného sběrného pásu vajec se nechá automaticky otevřít a zavřít pro snazší kontrolu (na přání).
- ✓ Vnější krmné žlaby minimalizují ztrátu krmení a zlepšují hygienu.



Kontrolní ulička – zanesená vejce lze snadno sebrat ze žlábků k tomu určenému



Automatický sběr vajec



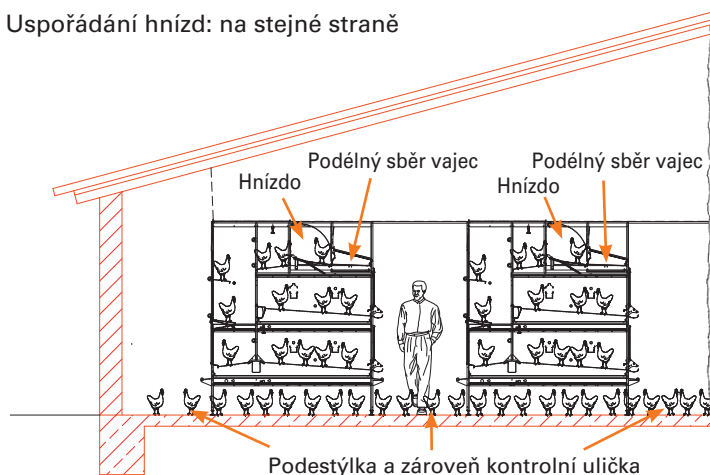
Automatické otevírání a zavírání krytu sběrného pásu vajec (na přání)



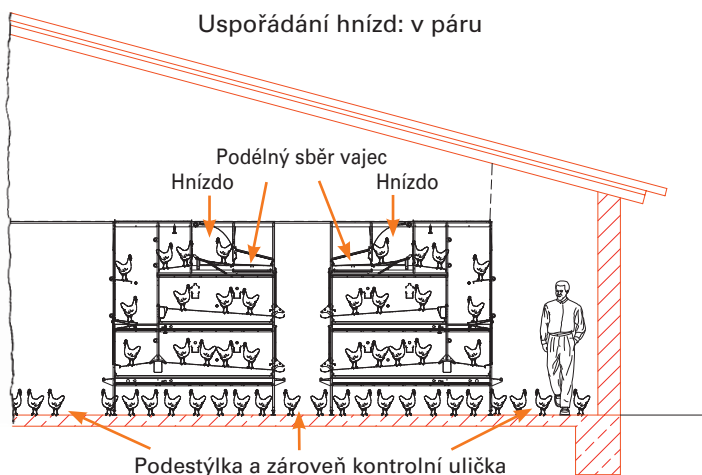
Pohled do uličky s podestýlkou u systému NATURA 60

NATURA 70 s vyšším využitím stájové plochy

Uspořádání hnízd: na stejné straně



Uspořádání hnízd: v páru



NATURA 70 umožňuje vyšší míru využití stájové plochy v porovnání s NATUROU 60, protože slepice zde mohou využít celou podlahovou plochu stáje jako hrabaniště. Optimální velikost skupin se vytváří několikanásobným rozdělením hrabaniště v podélném i příčném směru v závislosti na velikosti stáje. Jednotlivé řady se mohou instalovat buď ve shodném uspořádání, tzn. pásy podélného sběru vajec jsou například vždy na pravé straně nebo do páru jako NATURA 60. Také šířka chodeb může být flexibilní. Obecně platí: pro každé 4 m šířky stáje (řada + popeliště) je dosaženo optimálního využití stájové plochy 18 slepic/m².



NATURA 70: řady uspořádané v páru; stáj je rozdělena podélně vpravo



Snadno ovladatelná sklopná dvířka umožňují přístup do technologie



Automatický sběr vajec, kryt chrání vejce ve žlábků



Pohled do uličky s podestýlkou u systému NATURA 70

Rozšíření popeliště u systému NATURA 60

Chceme-li použít část kontrolní uličky jako popeliště pro slepice, nabízí firma Big Dutchman svým zákazníkům možnost popeliště rozšířit. Toto rozšíření se skládá z roštového stupínku, voděodolné překližky a bočních panelů. Při kontrole hnízd můžete stát na roštovém stupínku. Při kontrole popeliště se může otevřít u roštového stupínku horní klapka. K čištění zařízení po zástavu je možná rychlá, nekomplikovaná demontáž. S tímto rozšířením může člověk získat v závislosti na konkrétních podmínkách stále další cennou využitelnou plochu.



Rozšíření popeliště pomocí roštového stupínku



Roštový stupínek slouží ke kontrole hnízd a podélného pásu sběru vajec

Vyvýšená kontrolní ulička u systémů NATURA 60 a NATURA 70

Chcete-li u zařízení NATURA 60 využít 100% podlahové plochy jako popeliště, nabízí firma Big Dutchman svým zákazníkům možnost vyvýšené kontrolní uličky. To znamená, že kontrolní uličku používají současně jak slepice, tak i personál farmy a přitom platí výhody kontrolní uličky bez zvířat:

- ✓ Volná zóna bez zvířat, dveří přepážek;
- ✓ Plné využití podlahové plochy stále jako popeliště;
- ✓ Snadná kontrola hnízd.

Vyvýšená kontrolní ulička se nechá nainstalovat také u zařízení NATURA 70, v případě, že bude chtít zákazník využít výhody kontrolní uličky bez zvířat.



Vyvýšená kontrolní ulička pro snazší kontrolu hnízd a sběrného pásu vajec



Roštové prvky 1200 x 600 mm se nechají při kontrole bez problémů odklopit

PickPuck – pomůcka pro přirozené obrušování zobáků

PickPuck – neboli krmný puk je pro slepice zajímavý a neustále je podporuje v jejich přirozeném způsobu chování při vyhledávání krmiva. Na zavěšený hrubý puk, se díky jejich neustálému ťukání a zobání, shora sype atraktivní krmivo jako je pšenice a díky speciálnímu hrubému povrchu puku, si tak slepice přirozeně obrušují zobák.



Automatizovaná obohacovací alternativa pro nosnice bez zaštipaných zobáků

Dvouúrovňová stáj s mezonetovým stropem

Oba Natura voliérové systémy se hodí do dvouúrovňových stájí, do kterých Big Dutchman také nabízí možnost sjednoceného mezi-podlaží. Toto pod-

laží je vyrobeno buď ze speciálně potaženého dřeva nebo ještě lépe, z plastu. Takto rozdělená stáj mezi-podlažím umožňuje plně využít i vzniklé

patro. V závislosti na návrhu systému se mohou lišit šířky uliček a to mezi 1–1,20 m (kontrolní ulička) a 1,20–2,50 m ulička s podestýlkou.



Pohled na podlaží v patře vyrobeného z plastu ještě před instalováním technologie



Vzpěry/pilíře podlaží jsou jištěny nerezovými nohami

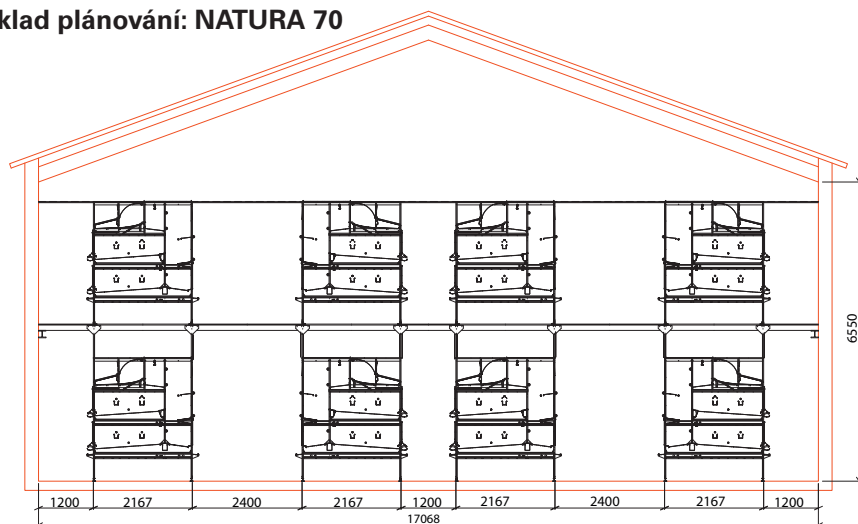


Hladký, bílý povrch plastových desek umožňuje plynulý průtok vzduchu skrz stáj bez jakýchkoli překážek a rovněž projasňuje spodní patro



Zcela uzavřená plastová deska s tmavou a světlou částí

Příklad plánování: NATURA 70



Výhody plastového mezi-podlaží

- ✓ desky jsou vyrobeny z polypropylenu a tudíž 100% voděodolné, což nepředstavuje žádný problém mokrému mytí;
- ✓ desky jsou vyrobeny na míru, nemusí se už řezat na místě a tím se ušetří čas;
- ✓ není zapotřebí žádných podélných L-profilů, to umožňuje plynulý proudění vzduchu u stropu bez překážek;
- ✓ spodní bílá barva projasňuje přizemí;
- ✓ plastové desky jsou uzavřeny ze všech stran, aby se zabránilo ohniskům/množení roztočů a jiných škůdců.

Správný koncept osvětlení zajistí optimální rozložení světla ve stáji

Osvětlení šité na míru výrazně přispívá k úspěšné produkci vajec. Big Dutchman proto doporučuje svým zákazníkům použití následujících světelných zdrojů, navazujících na sebe prostřednictvím světelného

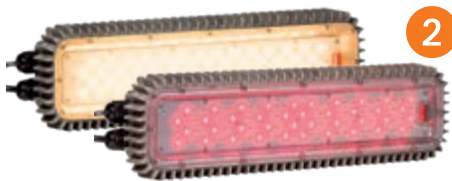
programu.

- 1 BD voděodolná stmívatelná lampa
- 2 voděodolná LED Zeus lampa pro příčné osvětlení uliček, k

- výběru v různých barvách
- 3 vysoce výkonné trubcové FlexLED osvětlení, zavěšeno vertikálně
 - 4 trubcové FlexLED osvětlení určené přímo do systému



BD voděodolná stmívatelná lampa



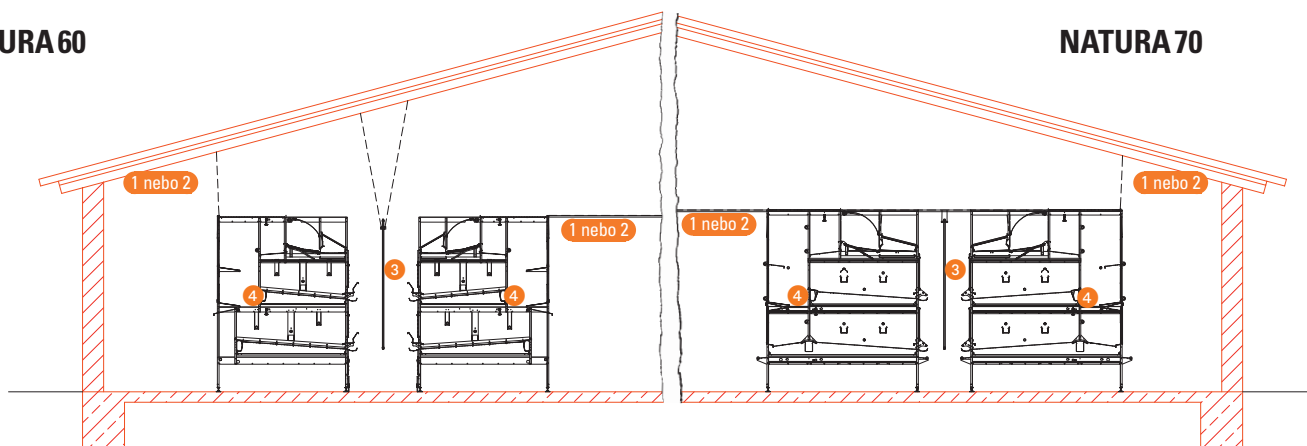
Voděodolná stmívatelná LED Zeus lampa



Trubcové stmívatelné FlexLED osvětlení

NATURA 60

NATURA 70



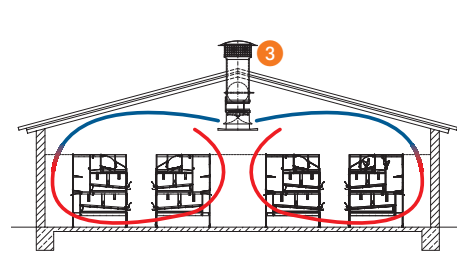
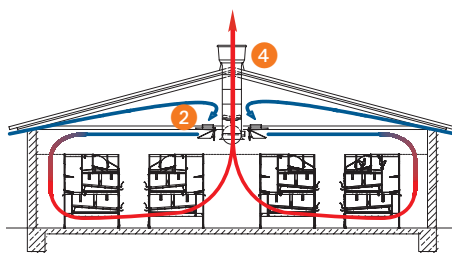
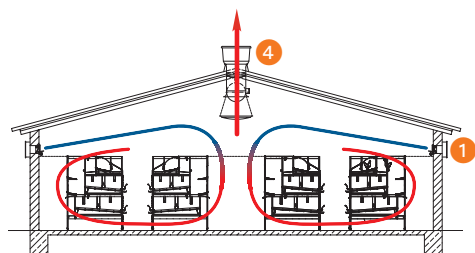
Správný koncept ventilace pro zajištění optimálních podmínek ve stáji

Ventilace šité na míru výrazně přispívá k úspěšné produkci vajec. Big Dutchman proto nabízí to nejlepší řešení všem svým zákazníkům. Podtlakový ventilační systém pro stáje s

nebo i bez mezipodlaží, jak je znázorněno níže, dokáže vytvořit ideální klima podmínky. Mohou být použity následující nasávací a odsávací varianty:

- 1 nasávací klapky CL Flex nebo CL 200

- 2 Stropní nasávání CL 1540
- 3 Nasávací komín FAC s nebo bez Fumusu
- 4 Odsávací komín CL 600 nebo CL 920



Big Dutchman.

Evropa, Mittlerer Osten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
P.O.Box 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
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

Brazílie: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rusko: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asie: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3-334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Čína: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn