



Big Dutchman®



Napájecí systémy

pro chov a výkrm drůbeže

Napájecí systémy – dostatečné množství čisté vody

Zásobování čistou pitnou vodou je velmi důležité pro využití veškerého růstového potenciálu zvířat. Voda proto musí být k dispozici v dostatečném množství, bez nečistot a lehce dosažitelná.

Všechny tyto požadavky ideálně splňuje široká nabídka různých napájecích systémů pro brojlery,

krůty, rodiče i kuřice a nosnice dodávaná firmou Big Dutchman. Do našeho dodavatelského programu patří:

- ✓ Kapátkové napáječky s podšálky, nebo bez podšálek;
- ✓ Speciální napáječky pro brojlery, nebo krůty
- ✓ Kloboukové napáječky s otevře-

nou hladinou vody

- ✓ Navijáky
- ✓ Připojovací souprava napájení s medikátorem

Volba správného napájecího systému je závislá na druhu zvířat, účelu jeho využití, typu stáje a Vašich individuálních přáních. Nechte si proto podrobně poradit od našich odborníků.

Kapátkové napájení – hygienické zásobování zvířat vodou

Kapátkové napájení se v chovech drůbeže osvědčilo jako spolehlivé a hygienické zásobování vodou. Skládá se z následujících základních dílů:

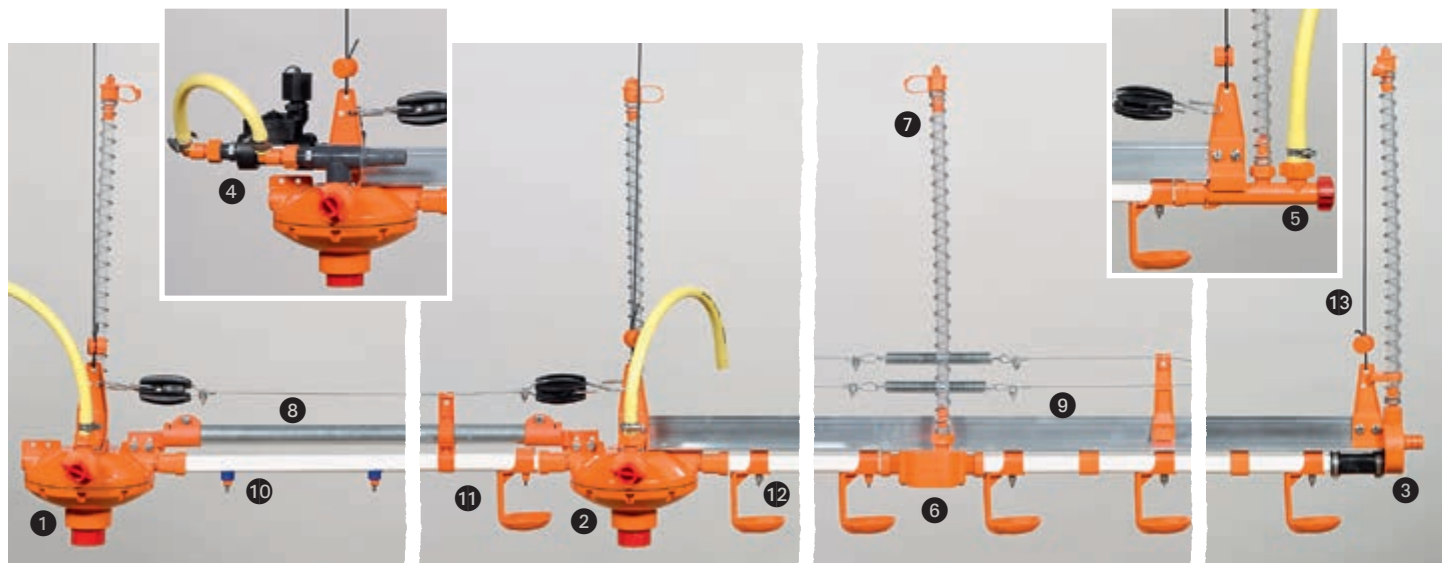
- 1 Regulátor tlaku se zařízením umožňujícím proplach a vodoznakem – jednostranné napoj. do 60 m délky
- 2 Regulátor tlaku se zařízením umožňujícím proplach – středové

napojení do 120 m délky

- 3 Sklopné odvodušnění s ukazatelem výšky vodního sloupce
- 4 Regulátor tlaku s automatickým systémem proplachu
- 5 Automat. odvodušnění s proplachem
- 6 Spádový regulátor vyrovná 10-15 cm
- 7 Odvodušnění s ventilem – v normálním provozu je ventil

otevřen a vzduch může odcházet

- 8 Trubka s antihřadovacím lankem
- 9 Hliníkový profil s dvojitém antihřadovacím lankem
- 10 Trubka 22 mm s kapátkem SaniStar®
- 11 ... kapátky Top-oranžovými s podšálky
- 12 ... kapátky Top s podšálky
- 13 Závěsný systém

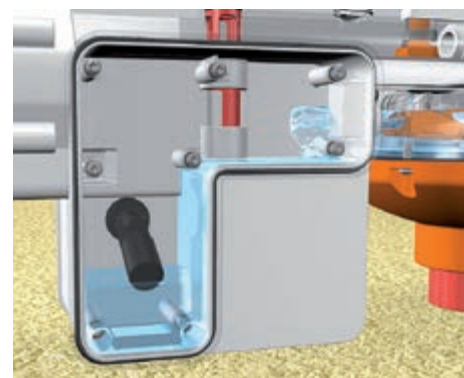


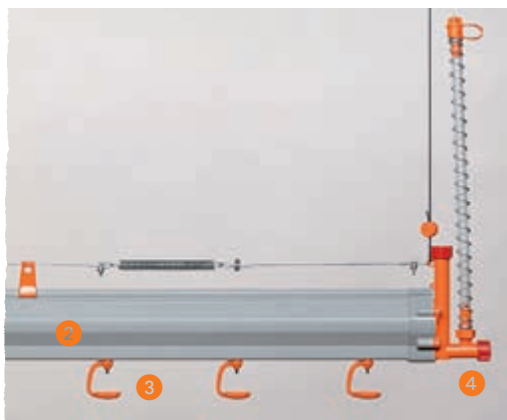
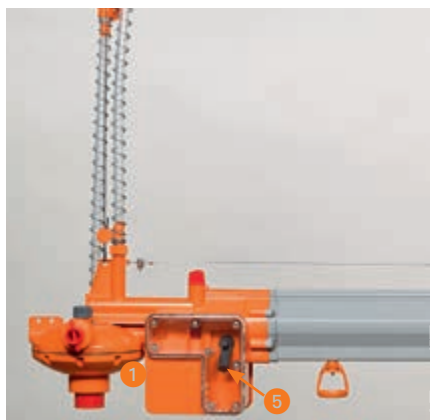
DuoFlow systém s aktivně cirkulující vodou

Systémem DuoFlow nabízí firma Big Dutchman svým zákazníkům nový napájecí systém, u kterého se pomocí malého čerpadla udržuje stálá cirkulace vody a nedochází tak k jejímu stání v napájecí linii.

Výhody:

- ✓ rovnoměrná teplota vody v celé napájecí linii;
- ✓ rovnoměrná koncentrace medikovaných látek → žádné usazeniny;
- ✓ žádná stojící voda → snížené riziko tvorby zárodků mikroorganismů;
- ✓ rovnoměrný tlak vody;
- ✓ maximální délka napájecí linie při jednostranném napojení až 120 m;
- ✓ jednoduchá montáž díky patentovanému stavebnicovému systému.





Systém DuoFlow se skládá z těchto hlavních dílů: regulátoru tlaku s jednotkou čerpadla (1), samonosným PVC – elementem s napáječkami a antihřadovacím lankem (2), kapátek CombiMaster (3) a automatickým odvzdušněním (4).

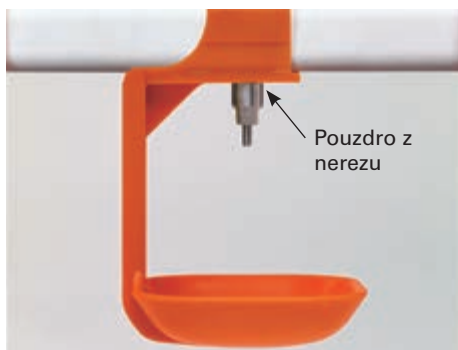
Napájecí voda cirkuluje ve dvou trubkách, uvnitř nosného profilu. O potřebný průtok se stará čerpadlo. V případě nízkého stavu vody, vypne čerpadlo malý plovákový spínač (5) instalovaný v předřazené nádobce.

Kapátka Top, Top oranžová a šroubovací kapátka s podšálkem

Kapátka typu Top a Top oranžová jsou ideálně použitelná při výkrmu drůbeže až do porážkové hmotnosti ca. 5 kg. Mají průtok 80-90 ml/min*

a tak se hodí zejména pro výkrm těžké drůbeže. Jednoramenný podšálek zajišťuje suchou podestýlku a nijak nebrání zvířatům v pití. Pro nos-

nice a rodičovské chovy má firma Big Dutchman ve svém programu 50 ml- a 100 ml šroubovací kapátka, která se nechají ovládat pouze vertikálně.



Kapátka Top



Kapátka Top oranžové



100 ml šroubovací kapátka

SaniStar® 4,5 hygienické kapátka bez podšálku



Při vývoji kapátka SaniStar® 4,5 s průtokovým množstvím 45 ml/min* jsme kladli zvláštní důraz na hygienu. To znamená:

- ✓ spolehlivě fungující ventil -> voda je dávkována v dostatečném množství bez odstřikování a odkapávání;
- ✓ k trubici čtvercového průřezu je pevně přivařeně sedlo s dovnitř nasunutým kapátkem -> uvnitř sedla je zajišťovací mechanismus,

který se stará o maximální hygienu a neposkytuje prostor pro ukládání nečistot;

- ✓ přesný čep ventilu o průměru 4,5 mm a ostrou spodní hranou -> na velké ploše čepu snadno ulpívají kapky vody, což usnadňuje pití;
- ✓ použití vysokojakostních materiálů (nerezová ocel a speciální plast) -> vysoká životnost.

* při 20 cm výšky vodního sloupce

Výhody

- ✓ hladké vnější pouzdro bez hran a koutů -> maximální hygiena;
- ✓ 100 % svislé uložení kapátka a optimální návrat do základní polohy -> suchá podestýlka;

- ✓ lehké horizontální i vertikální ovládání čepu -> optimální i pro napájení jednodenních kuřat;
- ✓ vertikální pohyb čepu -> super proporcionální navyšování

průtoku, což je ideální také pro výkrm těžké drůbeže;

- ✓ dvojité těsnicí plochy -> záruka vysoké provozní spolehlivosti.

Napáječky **Premium**

optimální zásobování vodou speciálně pro brojlery

Nové **napáječky Premium** byly vyvinuty speciálně pro výkrm kuřat a skládají se z těchto tří hlavních dílů:

- ✓ větší napájecí trubice
- ✓ kapátka CombiMaster

✓ speciální ochrany kapátka. Díky tomuto promyšlenému systému dostávají zvířata vždy optimální množství vody a to při současné redukci ztrát vzniklých odstříkem. Použitím vysoko-

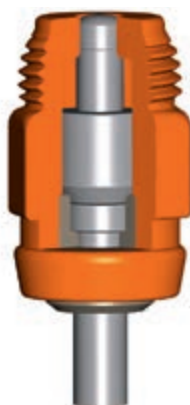
jakostních materiálů (speciální plast a nerezová ocel) je zajištěna vysoká rezistence proti chemikáliím. Průtokové množství představuje ca. 45 ml/min při výšce vodního sloupce 20 cm.

28 mm trubice s kapátkem



- ✓ vyšší průtok vody
- ✓ kapátko vyčnívá do napájecí trubice pouze 4 mm → minimální zúžení průřezu trubice

CombiMaster



- ✓ zesílené plastové pouzdro s velkým průměrem závitu → vyšší odolnost

Ochrana kapátkové napáječky



- ✓ brání bočnímu kontaktu zvířat s kapátkem
- ✓ jednoduchá montáž pouhým nastrčením ochrany na kapátko

Výhody

- ✓ velký spodní čep → velké, nápadné kapky;
- ✓ kapátko se nenechá ovládat z boku → méně odstříkující vody;
- ✓ podšálek již není připevněn k napájecí trubici → lepší hygiena;
- ✓ maximální délka napájecí linie při umístění regulátoru na jedné straně je 90 m.



Penduval

hygienické napájení určené pro odchov a výkrm krůt

V našem dodavatelském programu máme také systém Penduval, což jsou speciální napáječky pro krůty (patent č.: EP 02023938.0-1260). Tento systém dokáže napájet zvířata v každém stádiu (včetně krocanů přes 20 kg hmotnosti) dostatečným množstvím čisté vody. Napáječka se skládá z misky, která poskytuje zvířatům otevřenou hladinu vody a kapátka s kyvadlem.





Penduval pro odchov výkrm krůt



Penduval pro výkrm krocanů

Během každého pití vychýlí zvířata hlavou kyvadlo do strany. Tím se otevře ventil a voda teče vnitřkem kyvadla do misky. Při vyšší hladině vody v misce pak zvířata pijí přímo z jejího okraje, aniž by pohybovala kyvadlem, takto je zabráněno přelití. Jednodenním krůtatům usnadňuje nalézt vodu plovoucí kulička. Při nízké hladině tlačí kulička na kyvadlo a voda může přitékat, jakmile se hladina zvýší, kulička začne plavat a kyvadlo se vrátí do svislé polohy.

Kloboukové napáječky – otevřená hladina pro všechny druhy drůbeže

Vedle kapátkových napáječek patří do dodavatelského programu firmy Big Dutchman i různé kloboukové napáječky, jejich typ záleží na druhu

a hmotnosti chovaných zvířat. Napáječky se převážně instalují zavěšené. Napáječky JUMBO-T a JUMBO-98 jsou ideální pro těžké krůty od 2 do

25 kg živé hmotnosti. JUMBO-B se hodí pro krůty do 12 kg živé hmotnosti, nosnice a rodičovské chovy masných plemen.



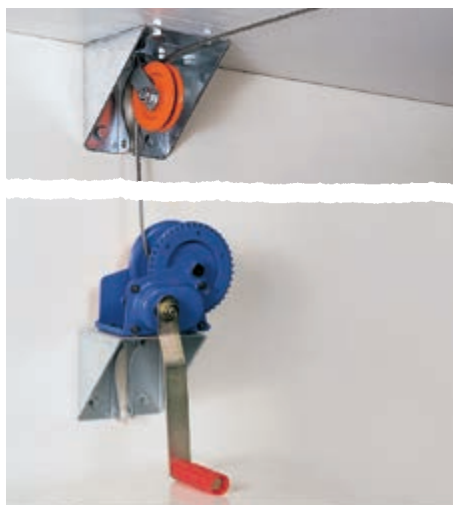
Díky slabému proudu vody stékající po klobouku, je tento velmi málo znečištěn a voda nemůže stříkat přes okraj. Je také zamezeno ztrátám vody, což ve stáji snižuje tvorbu čpavku. Zátěž (JUMBO-T a -B) je upevněna přímo na závěsu, tím není zatěžován ventil a lze přesně regulovat hladinu vody.



Navijáky – pro snadné zvedání napájecích linií



Naviják pro montáž na strop, nebo štít



Naviják pro montáž na stěnu



Elektrický naviják pro montáž na strop

Výška napájecích linií, určených pro chov a výkrm drůbeže na podestýlce se musí nechat přizpůsobit stáří zvířat. To je velmi důležité. Příjem dostatečného množství vody je nejpřirozenější, pokud se drůbež může ke kapce natáhnout směrem nahoru. Voda pak nebude rozstříkovaná na podestýlku.

Zavěšené napájecí i krmné linie lze snadno navijákem vytáhnout až pod strop. Tím se podstatně zjednoduší naskladnění, vyskladnění i čištění

stáje. Zvedací systém se skládá z:

- ✓ navijáku, kladek a spojovacího materiálu;
- ✓ lana s lanovými svorkami;
- ✓ zavěšovacího materiálu.

K zajištění napájecích linií do požadované pozice, máme v našem programu různé mechanické, nebo elektrické navijáky:

- ✓ navijáky pro montáž na štítovou stěnu nebo strop se zatížením do 340 kg
- ✓ navijáky pro montáž na stěnu

včetně ruční kliky se zatížením do 350, 650 nebo 900 kg

- ✓ elektrické navijáky 0,09 kW, 230/400 V, 50/60 Hz pro montáž na strop včetně koncových spínačů a zatížením do 320/240 kg.

Vedle zde uvedených navijáků dodáváme také další elektrické navijáky, s kterými je možno současně zvedat více krmných, nebo napájecích linií.



Ukázka použití navijáků pro nastavení optimální výšky napájecích linií v závislosti na stáří zvířat

Připojovací souprava s medikátorem do stájí chovu drůbeže

Vedle vlastního napájení patří dnes ke kompletnímu napájecímu systému také připojovací souprava. Instaluje se mezi vodovodní řád a

napájecí linie a může se skládat z různých komponentů, které budou sestaveny na základě Vašich požadavků.

Nejvyšší přípustný tlak se nastaví na regulátoru tlaku.



Připojovací souprava k napájení dodávaná v rozměrech 3/4", 1" a 1 1/2"

Medikátor dávkuje do napájecí vody požadované vitamíny a medikamenty. Dávkované množství lze velmi přesně nastavovat tak, aby se preparáty přidávali proporcionálně v závislosti na aktuální spotřebě. Smíchání vody s příslušným preparátem proběhne až na výstupu z míchací komory. Takto nedochází ke kontaktu motoru s dávkovanými prostředky → neucpává se, dlouhá životnost.

Ve vodě rozpustné preparáty se nasávají přímo z originálního balení.



U látek v práškové formě, nebo hustých tekutin, by měla být používána směšovací nádoba medikamentů (60 l s cirkulačním čerpadlem). Objednávací číslo 30-61-3105.

- 1 filtr s manometry zabrání zanášení a ucpávání napájecích trubic – na přání u silně znečištěné vody s možností zpětného proplachu;
- 2 vodovodní kohout – pro separátní odběr vody;
- 3 elektronický vodoměr, který umožňuje připojení počítače – pro přesnou kontrolu spotřeby vody (na přání je možno dodat i konvenční vodoměr);
- 4 obchvat s 3 kulovými ventily – pro připojení medikátoru;
- 5 medikátor – pro spolehlivé a jednoduché dávkování léčiv;
- 6 regulátor tlaku kombinovaný s proplachovatelným filtrem – chrání před vysokým vstupním tlakem a zjednodušuje proplach filtru.

Výhody připojovací soupravy

- ✓ kompaktní provedení → vhodné i pro velmi malé přípravny;
- ✓ jednoduchá montáž a lehké rozšíření → veškeré prvky jsou spolu sešroubované, bez použití lepených spojů;
- ✓ všechny propojovací části jsou z PVC → optimální ochrana před korozi.

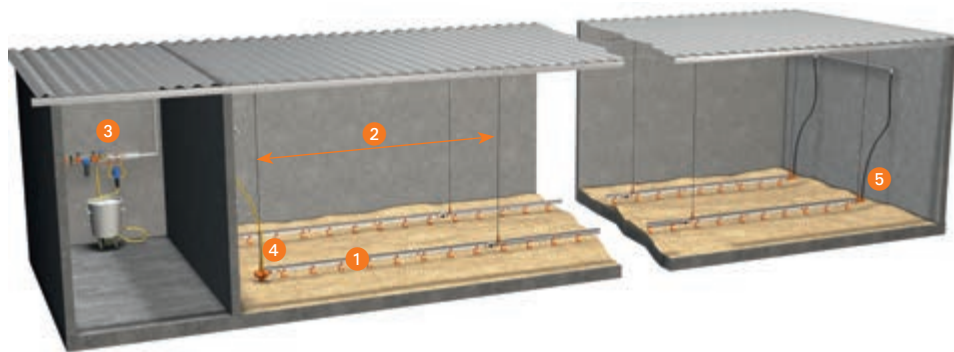
Výhody medikátoru

- ✓ přesné dávkování u všech průtokových množství;
- ✓ velký rozsah dávkování;
- ✓ vysoký průtok vody;
- ✓ dlouhá životnost a vysoká provozní spolehlivost díky použití vysokojakostních materiálů (při pravidelném čištění nízká citlivost na široké spektrum chemikálií);
- ✓ promyšlené sety náhradních dílů pro rychlou opravu opotřebovaných součástí.

Technická data medikátorů

Typ	1	2
Rozsah dávkování	%	%
Průtok	l/hod	l/hod
Provozní tlak	Bar	Bar
Objednávací číslo	30-61-3540	30-61-3545
Objednávací číslo (s připojovací sadou 3/4")	30-62-3070	30-62-3120
Objednávací číslo (s připojovací sadou 1")	30-62-3071	30-62-3121

Poznámky k plánování



- 1 napájecí linie
- 2 max. vzdálenost mezi závěsy 300 cm
- 3 připojovací souprava s medikátorem
- 4 regulátor tlaku se zařízením
- 5 odvod vody z proplachu

Poznámka:

Pro brojery doporučujeme 1 napájecí linii na 2,5 až 3,5 m šířky stáje. V zásadě by mělo být instalováno minimálně o jednu napájecí linii víc, než je počet krmných linií.

Pro nosnice a rodičovské chovy brojlerů doporučujeme 1 napájecí linii na 5 až 7 m šířky stáje.

Kapátka Top a Top-Nippel oranžová

Instalovat max. 300 kapátek/regulátor tlaku

Doporučené počty zvířat na kapátko*:

Brojler**	20 - 25
Kuřice (do 1,5 kg)**	10 - 16
Rodiče brojlerů (0-18 týdnů)	10
Kachny (do 3,5 kg)**	8 - 12

SaniStar®

Instalovat max. 450 kapátek/regulátor tlaku

Doporučené počty zvířat na kapátko*:

Brojler**	12 - 15
-----------	---------

Šroubovací kapátka (50 a 100 ml)

Nosnice (50 ml kapátko) 8 - 10

Rodiče brojlerů (100 ml kap.) 10

Napáječky pro krůty Penduval**

Odchov	30-40 zvířat/miska
Výkrm krůt	25-30 zvířat/miska
Výkrm krocanů	ca. 20 zvířat/miska

Poznámka:

Odchov krůt: 2 napájecí linie v kruhu
Výkrm krocanů a krůt: 1 napájecí linie pro každou krmnou linii

CombiMaster

Instalovat max. 300 kapátek/regulátor tlaku

Doporučené počty zvířat na kapátko*:

Brojler**	12 - 15
-----------	---------

Mimo uvedených napájecích systémů, máme v našem dodavatelském programu rozáhlou nabídku přídatných a miskových napáječek. Nechte si, proto prosím poradit od našich odborníků. Přispěje to k dosažení dobrých výsledků a suché podestýlce. Respektujte také prosím naše návody pro montáž, obsluhu a údržbu zařízení.

Kloboukové napáječky*

Dop. počet zvířat na kloboukovou napáječku**

	JUMBO-T	JUMBO-98	JUMBO-B
Krůty 2 až 25 kg	80 - 120	80 - 100	-
Krůty 0 až 12 kg	-	-	80 - 100
Rodiče brojlerů a nosnice	-	-	100 - 150
Brojleři	-	-	100 - 150
Jednodenní kuřata***	-	-	300

	30-03-3170	30-02-3200	30-03-3100
Objednávací číslo	480	305	400
Průměr (mm)	650	500	640
Výška okraje (mm)	70	95	60
Výška lemu (mm)	1,9	1	1,75
Hmotnost bez zátěže (kg)	7	-	7
Objem nádržky zátěže (l)	0,2	0,2	0,2
Min. pracovní tlak (bar)	0,5	0,5	0,5
Max. pracovní tlak (bar)	10-20	40-50	10-20
Optimální hladina vody ve žlábků (mm)			

* u velmi těžkých zvířat a v horkých klimatických zónách musí být počet zvířat na napáječku úměrně snížen.

** národní, případně i regionální předpisy mohou stanovovat jiné počty zvířat.

*** pouze s vloženým kruhem



Big Dutchman

Evropa, Střední východ & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Německo
 Tel. +49 (0) 447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

Spojené státy americké: 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. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asie: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 33 61 5555 · 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