



# Big Dutchman®



## ViperTouch

Кліматичний та виробничий комп'ютер останнього покоління для вашого пташника, вільного виходу та органічного виробництва яєць



- кліматичний та виробничий комп'ютер, розроблений спеціально для пташників, вільного виходу та органічного виробництва яєць
- геніально просте управління за допомогою сенсорного екрану
- вибір режимів роботи: Flex або Profi
- ефективний чотириядерний процесор
- спілкується 40 мовами - включно з вашою!
- великий 10-дюймовий дисплей
- просте керування сигналізацією
- сумісний з BFN Fusion та BigFarmNet Manager

ViperTouch — це основний компонент для надійного та безпечного контролю клімату та виробництва у вашому пташнику! Визначні функції комп'ютера включають в себе наступне:

- **Кольоровий 10-дюймовий сенсорний екран:** Функції, які використовуються щодня, відразу доступні в меню. Відповідні тенденції кривих відображаються у вигляді графіків.
- **Оптимізований користувацький інтерфейс:** Всі важливі налаштування

та виробничі показники доступні з першого погляду.

- **Модульне обладнання:** Легко розширюється, коли вам потрібні нові функції.
- **Оновлення програмного забезпечення,** за необхідності, легко здійснити.
- **Повне підключення:** Використовуйте наше хмарне рішення BFN Fusion або програмне забезпечення BigFarmNet Manager, щоб керувати контролерами

ViperTouch на вашій фермі з комфортом з телефону або ПК.

- **Висока експлуатаційна надійність:** ViperTouch продовжує коректно працювати, навіть якщо він не підключений до мережі.

Якщо стандартної версії недостатньо, можна замовити блок розширення, який може керувати до 40 додатковими приводами. Також доступні релейні модулі, які можна використовувати для прямого підключення однофазних вентиляторів або двигунів.



Сучасна шафа управління: хороша структура, проста експлуатація, високий ступінь захисту, акуратний вигляд

Для новостворюваних об'єктів Big Dutchman може поставити шафу керування, оптимізовану відповідно до ваших індивідуальних потреб. Ця шафа містить усі запобіжники, контактори, захисні вимикачі, ручні перемикачі, контрольні лампи, сигнальні пристрої тощо для всіх приводів, світильників і датчиків, встановлених у приміщенні. Така шафа може містити інтегровану 10-дюймову версію ViperTouch. Шафа управління планується і виготовляється індивідуально для кожного проекту, виходячи з наявного в приміщенні обладнання. Електропроводка кожної шафи при доставці готова до підключення, тобто електрику залишається тільки підключити енергоспоживаючі пристрої (двигуни і т.д.) У разі виникнення дефектів, діагностика помилок значно спрощується, так як шафа управління поставляється з докладними схемами.

ViperTouch — це кліматичний комп'ютер, який дозволяє керувати всім середовищем будинку відповідно до найсучасніших принципів. Контролер можна використовувати для всіх існуючих типів вентиляції (природної, механічної та комбінованої), включаючи

вентиляцію з від'ємним і збалансованим тиском, вентиляцію CombiTunnel і природну вентиляцію. Управління ViperTouch:

- свіже та відпрацьоване повітря
- рециркуляційне повітря
- опалення, особливо в пташниках

- змішування повітря
- охолодження
- аварійні виходи
- ривого

## Вільний вибір режимів клімат-контролю

ViperTouch дозволяє контролювати мікроклімат в приміщенні в двох різних режимах.

### 1 Режим Flex (плавне керування)

У режимі Flex ви самі вирішуєте, як комбінувати налаштування припливного та відпрацьованого повітря.

### 2 Режим Profi (вдосконалене керування)

Режим Profi оснащений адаптивним керуванням. Це означає, що інтелектуальні алгоритми управління автоматично гарантують, що всі кліматичні компоненти постійно прилаштовуються до поточних

умов у пташнику. Таким чином, клімат у пташнику постійно оптимізується, що в кінцевому підсумку підвищує продуктивність і стійкість, а також покращує рівень комфорту птиці.

## Датчики для клімат-контролю та збору даних

Використання датчиків для контролю клімату в сучасному птахівництві — це сучасний рівень техніки. Датчики температури,

вологості, CO<sub>2</sub> і NH<sub>3</sub> ефективно вимірюють і контролюють зміни в повітрі пташника. Тому ці датчики є основою для будь-якої комп'ю-

терно-керованої кліматичної системи. Big Dutchman пропонує широкий вибір відповідних датчиків.



DOL 12 — датчик, який визначає температуру всередині приміщення.



DOL 114 — датчик, який вимірює відносну вологість повітря в приміщенні. Завдяки двом аналоговим виходам 0-10 В датчик також може визначати температуру (опція).



Датчик DOL 119 вимірює концентрацію вуглекислого газу в повітрі приміщення. Його високоякісний інфрачервоний фотоелемент здатен виявляти CO<sub>2</sub> в діапазоні від 0 ppm до 10 000 ppm. Це дозволяє контролювати мінімальну вентиляцію на основі концентрації CO<sub>2</sub>.



DOL 18 — датчик від'ємного тиску, який вимірює різницю тиску між внутрішнім і зовнішнім повітрям. Він видає сигнал 0-10 В. Живлення для цього датчика забезпечує ViperTouch.



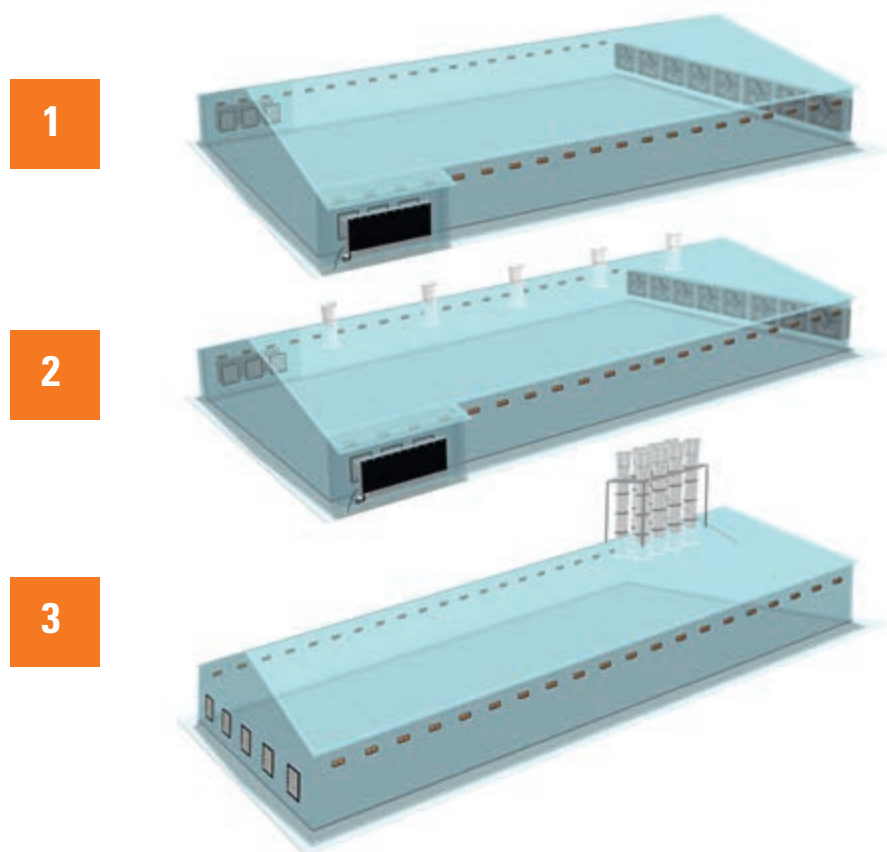
Метеостанція DOL 58 дозволяє враховувати місцеві погодні умови в розрахунках керування вентиляцією. Для цього вимірюються напрямок вітру, швидкість повітря та атмосферний тиск.



DOL 53 — датчик, який безперервно вимірює концентрацію аміаку в повітрі будинку. Датчик дуже надійний і точний, з діапазоном вимірювання від 0 ppm до 100 ppm NH<sub>3</sub>.

# Приклади систем вентиляції, якими ViperTouch може надійно та цілком керувати

## Тунельна вентиляція CombiTunnel для пташників з виробництва яєць



### Варіант 1

- Настінні вентиляційні отвори (свіже повітря)
- Вентилятори на фронтоні (відпрацьоване повітря)
- Жалюзі в бічних стінах (свіже повітря)
- Пластинчасте охолодження в бічних стінах (охолодження як додаткова опція).

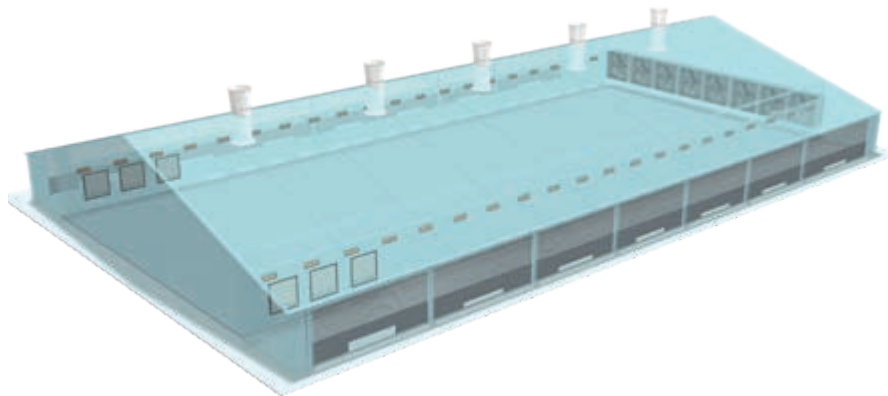
### Варіант 2

- Настінні вентиляційні отвори (свіже повітря)
- Витяжні труби на даху
- Вентилятори на фронтоні (відпрацьоване повітря)
- Жалюзі в бічних стінах (свіже повітря)
- Пластинчасте охолодження в бічних стінах (додаткове охолодження).

### Варіант 3

- Припливні отвори в стінах (свіже повітря)
- Центральна витяжка відпрацьованого повітря за допомогою камінів або витяжної башти
- Жалюзі у фронтоні та/або бічних стінах (свіже повітря)

## Вентиляція з від'ємним тиском для виробництва яєць на вільному виході із зимовим садом



- Настінні вентиляційні отвори (свіже повітря)
- Витяжні труби на даху
- Вентилятори на фронтоні (відпрацьоване повітря)
- Жалюзі в бічних стінах
- Розпилювальне охолодження (додаткове охолодження)

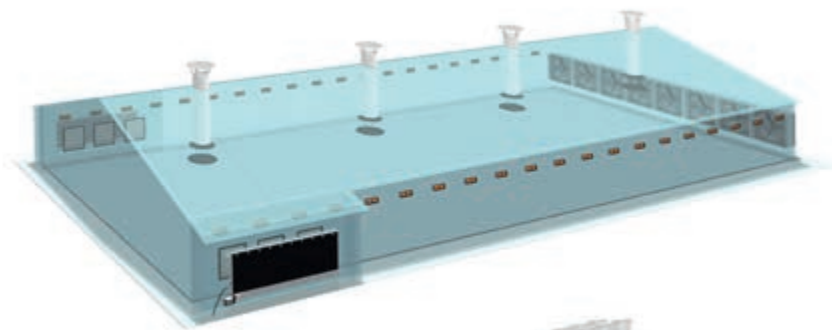
## Що може реєструвати і контролювати ViperTouch?

- 8 датчиків внутрішньої температури, 2 датчики внутрішньої вологості;
- мінімальна вентиляція в режимі імпульс/пауза (додатково);
- «Anti-Ice» (захист від обмерзання припливних пристроїв);
- Принцип динамічної багатоступеневої витяжки Dynamic MultiStep для систем вентиляції, які заощаджують ще більше енергії;
- зниження нічної температури;
- встановлення циркуляційних вентиляторів для розподілу повітря всередині пташника відповідно до потреб птахів;
- керована тунельна вентиляція з 4 приводами;
- природна вентиляція за рахунок теплових повітряних потоків, з урахуванням відкриття отворів для вільного виходу птиці при виробництві яєць;
- посилена вентиляція для зниження рівня пилу;
- охолодження та зволоження;
- відображення температури охолодження за допомогою 2 датчиків температури (опція);
- опалення, доступне також з використанням гарячої води;
- комбінація свіжого повітря з даху і збоку;
- стандартне ступінчасте керування вентиляторами в режимі Flex (16 ступенів у

## в автоматичному режимі

### Вентиляція збалансованого тиску для пташників з виробництва яєць

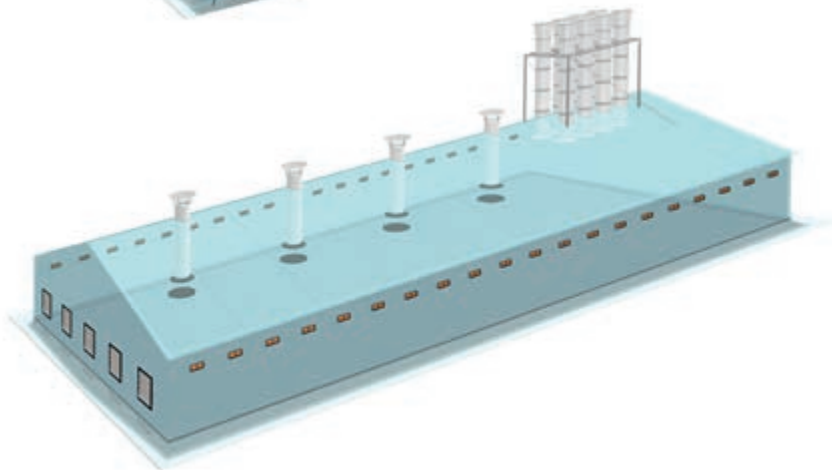
1



#### Варіант 1

- Камини з вентилятором на даху (мінімальна вентиляція)
- Припливні отвори в стінах (свіже повітря влітку)
- Вентилятори на фронтоні (відпрацьоване повітря)
- Жалюзі в бічних стінах
- Пластинчасте охолодження в бічних стінах (додатково).

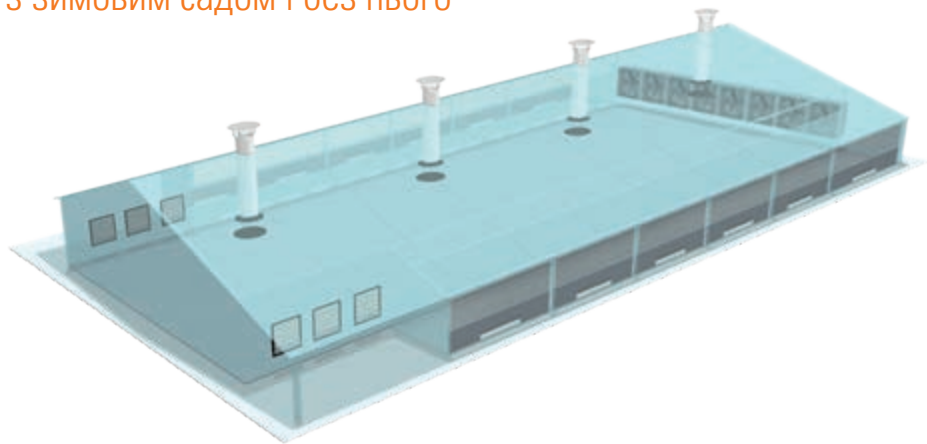
2



#### Варіант 2

- Камини для притоку свіжого повітря на даху (мінімальна вентиляція)
- Стінові вентиляційні отвори (свіже повітря влітку)
- Центральна витяжка відпрацьованого повітря за допомогою коминів або витяжної башти
- Жалюзі на фронтоні та/або бічних стінах.

### Вентиляція зі збалансованим тиском для пташників з виробництва яєць на вільному виході з зимовим садом і без нього



- Камини для свіжого повітря на даху
- Жалюзі в бічних стінах (свіже повітря)
- Вентилятори на фронтоні (відпрацьоване повітря)
- Розпилювальне охолодження (опція)

боковому режимі та 32 ступені в тунельному режимі);

- аварійне відкривання з контролем температури за допомогою 378 T або 378 CT;
- підключення датчика CO<sub>2</sub> та/або NH<sub>3</sub> для активного регулювання мінімальної вентиляції на основі концентрації CO<sub>2</sub> та/або NH<sub>3</sub> у повітрі в приміщенні;
- підключення додаткових 16 додаткових

датчиків, наприклад, швидкості повітря або зовнішньої вологості;

- використання датчиків Dynamic Air для вимірювання фактичного об'єму відпрацьованого повітря;
- активне регулювання від'ємного тиску, тобто датчик від'ємного тиску вимірює різницю тиску між зовнішнім і внутрішнім повітрям і відповідно регулює положення заслінок припливного повітря;

- підключення датчиків для моніторингу очищення повітря (електропровідність і значення pH промивної води);
- природна вентиляція за допомогою метеостанції;
- відображення графіків для всіх параметрів;
- керування до 2 змішувачів повітря, включаючи програму очищення.



"У мене все під контролем.  
ViperTouch регулює весь мій  
пташник дуже надійно і точно.  
Показники якості молодняку  
дуже високі."



"ViperTouch контролює весь мій пташник. Я цілком покладаюся на цю технологію."

## Безпечно, зручно, просто: контроль виробництва для вирощування молодняку

ViperTouch зарекомендував себе не тільки як кліматичний комп'ютер, але й як дуже професійний виробничий комп'ютер. Він реєструє всі важливі параметри, які стосуються росту, а також споживання корму та води вашим молодняком. Це дозволяє швидко реагувати на зміни та вживати необхідних заходів, що, в свою чергу, сприятиме покращенню продуктивності та підвищенню економічної ефективності.

## Програмні функції для управління виробництвом

Big Dutchman пропонує три програмні пакети. Найбільш суттєві їх відмінності зазначені в таблиці нижче.

| Функціонал                                         | Базовий | Середній | Повний |
|----------------------------------------------------|---------|----------|--------|
| Силоси з датчиками ваги                            | 4       | 4        | 4      |
| Кількість силосів для кормів з FW 99               | 2       | 4        | 5      |
| Змішування кормів                                  | —       | ✓        | ✓      |
| Контейнер-дозатор для додаткових компонентів корму | —       | ✓        | ✓      |
| Кількість груп освітлення, включаючи димер         | 4       | 8        | 8      |
| Кількість груп зважування птиці                    | 2       | 4        | 12     |
| Кількість таймерів                                 | 4       | 4        | 10     |
| Кількість лічильників води                         | 1       | 8        | 24     |
| Кількість ліній поїлок з контролем рівня води      | 4       | 32       | 64     |



Зважування силосу



Автоматична система промивання

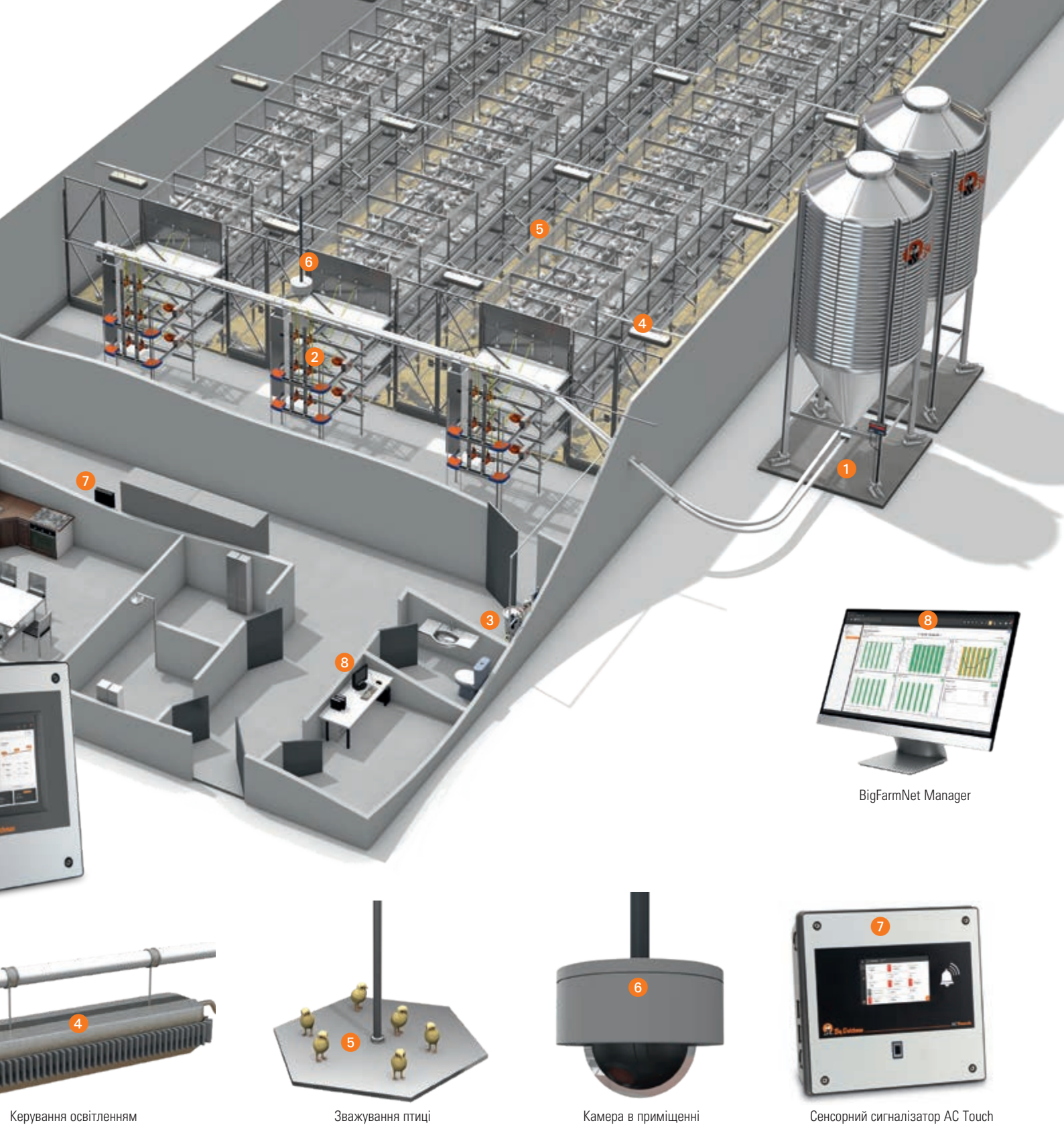


Використання води



## Що може фіксувати та контролювати ViperTouch?

- споживання корму: загальне, за добу та на одну птицю;
- зважування силосів з 8 ваговими штангами на силос з використанням UniScale, QuadScale або вагових модулів для легкого моніторингу вмісту силосу;
- ваговий дозатор кормів FW 99 дозволяє змішувати компоненти корму з 5 різних силосів;
- постачання кормів реєструється та обліковується;
- споживання води: загальне, за день і на одну птицю при наявності до 24 лічильників води;
- керування світлом за допомогою 8 різних груп освітлення з імітацією фази сутінків для сходу і заходу сонця; також можна змінювати інтенсивність світла і температурний спектр;



BigFarmNet Manager

Сенсорний сигналізатор AC Touch

Камера в приміщенні

Зважування птиці

Керування освітленням

- підключення до 12 пташиних ваг для реєстрації ваги птиці;
- функція паузи: допомагає фермеру оптимізувати інтервал між партіями для замочування, очищення, сушіння та нагрівання, тим самим зменшуючи витрати;
- функція виявлення для контрольованого та автоматичного спорожнення годівниці перед переміщенням птахів, одночасно дозволяючи індивідуальну конфігурацію клімату під час зменшення кількості птиці;
- 10 вільних таймерів для окремих завдань;
- повідомлення про тривогу в разі збоїв живлення, відхилень від заданих значень, таких як температура, вологість, споживання води та корму, нестача води в лініях;
- додаткові входи для запису кількості енергії, яку споживає обладнання, щоб допомогти стежити за витратами на електроенергію.

ViperTouch зарекомендував себе не тільки як кліматичний комп'ютер, але й як дуже професійний виробничий комп'ютер. Він реєструє всі необхідні дані щодо споживання корму та води, ваги птиці та продуктивності несучості. Це дозволяє швидко реагувати на зміни і вживати будь-яких необхідних заходів, що, в свою чергу, збільшує виробництво яєць і економічну ефективність. Крім того, ViperTouch можна налаштувати саме так, як ви хочете. Також можливе ручне введення даних, наприклад, ваги яєць, для покращення вашої звітності.

## Функції програмного забезпечення для управління виробництвом

Big Dutchman пропонує три програмні пакети. Найбільш суттєві відмінності наведені в таблиці нижче.

| Функціонал                                         | Базовий | Середній | Повний |
|----------------------------------------------------|---------|----------|--------|
| Силоси з датчиками ваги                            | 4       | 4        | 4      |
| Кількість силосів для кормів з FW 99               | 2       | 4        | 5      |
| Змішування кормів                                  | —       | ✓        | ✓      |
| Контейнер-дозатор для додаткових компонентів корму | —       | ✓        | ✓      |
| Кількість груп освітлення, включаючи димер         | 4       | 8        | 8      |
| Кількість груп зважування птиці                    | 2       | 4        | 12     |
| Кількість таймерів                                 | 4       | 4        | 10     |
| Кількість лічильників води                         | 1       | 8        | 24     |
| Кількість лічильників яєць                         | 1       | 8        | 128    |
| Кількість ліній поїлок з контролем рівня води      | 4       | 32       | 64     |



Зважування силосу за допомогою UniScale



Дозатор джерела кальцію



Автоматична система промивання



Використання води



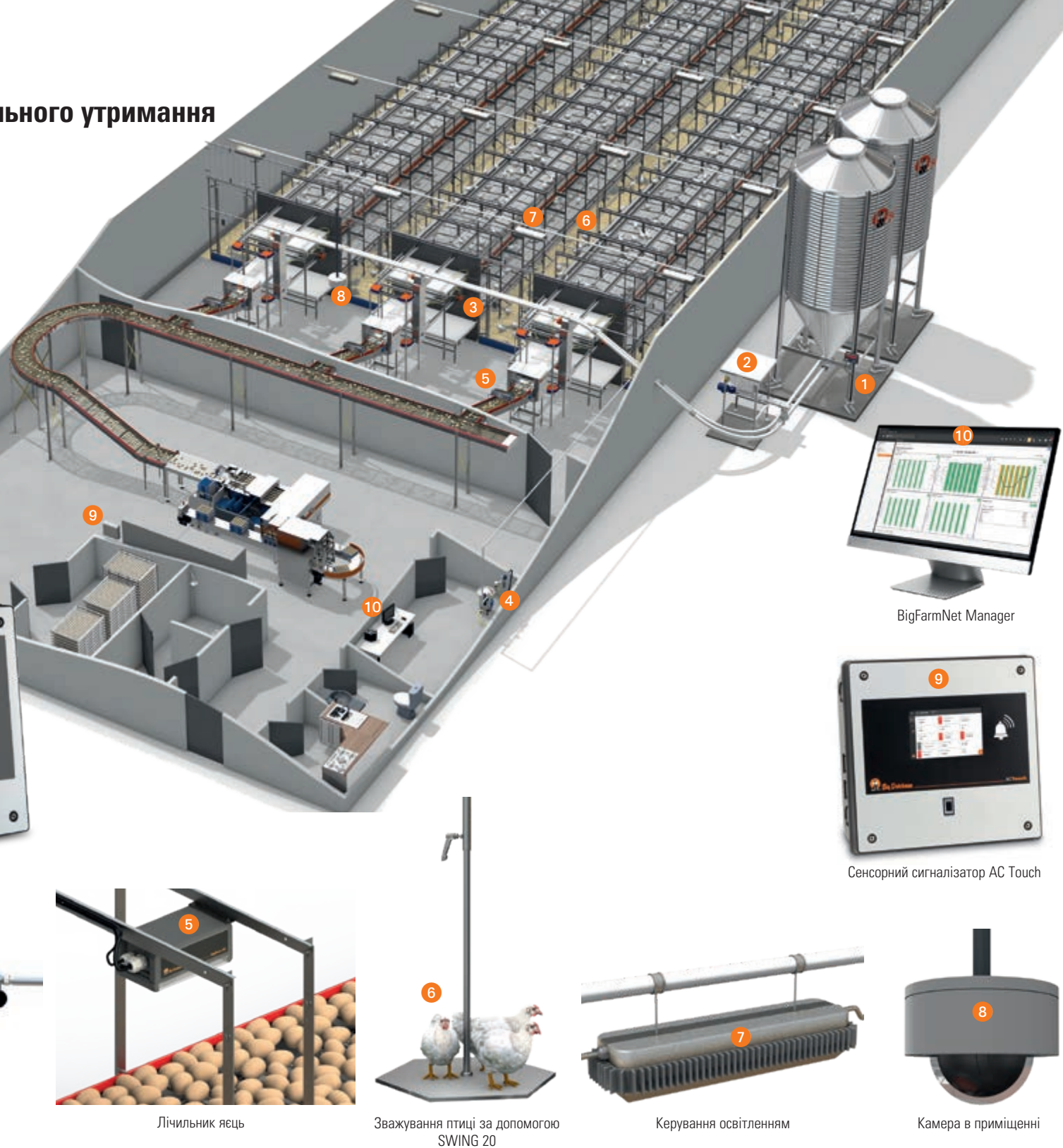
## Що може фіксувати і контролювати ViperTouch?

- споживання корму: загальне, за добу та на одну птицю;
- зважування силосів з 8 ваговими штангами на силос за допомогою UniScale, QuadScale або вагових модулів для легкого контролю вмісту силосу;
- змішування до 5 компонентів корму за допомогою вагового дозатора кормів

- FW 99, включаючи джерело кальцію для остаточного згодовування;
- точне врахування добового ритму несучок щодо корму, води, світла та поведінки;
- корм можна подавати на різні яруси в різний час, щоб забезпечити годівлю за потребою;

- споживання води: загальне, за день та на одну птицю, з можливістю іменування до 24 водомірів;
- керування системою автоматичного промивання за допомогою спеціальних регуляторів тиску;
- моніторинг рівня води в поїлках;
- реєстрація до 128 лічильників яєць;

## ьного утримання



BigFarmNet Manager

Сенсорний сигналізатор AC Touch

Лічильник яєць

Зважування птиці за допомогою  
SWING 20

Керування освітленням

Камера в приміщенні

- підключення до 12 ваг для обліку ваги птиці;
- керування освітленням за допомогою 8 різних світлових груп з послідовною імітацією фази сутінків для сходу і заходу сонця; також можна змінювати інтенсивність світла і температурний спектр;
- 10 вільних таймерів для виконання інди-

відуальних завдань, таких як відкривання та закривання гнізд або вивідних отворів для вільного вигулу курей;

- додаткові ручні введення, наприклад, вага яєць, доповнюють звітність; дані негайно доступні в BigFarmNet Manager;
- додаткові входи для запису кількості енергії, яку споживає обладнання, щоб

допомогти стежити за витратами на електроенергію;

- тривожні повідомлення у випадку збоїв живлення, відхилень від заданих значень, таких як температура, вологість, споживання води та корму, нестача води в лініях напувалок та мінімальний вміст корму в силосі.

# УХВАЛЮВАТИ РІШЕННЯ НА ОСНОВІ ДАНИХ ТА ДОСЯГАТИ ПЕРЕДБАЧУВАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

BigFarmNet  
technology

BFN FUSION

Перша ліцензія BigFarmNet була активована в 2010 році. Сьогодні по всьому світу діє понад 25 000 ліцензій лише на птахофабриках з вирощування молодняку та виробництва яєць. Це доказ того, що діджиталізація допомагає оптимізувати виробництво. І, звичайно, розвиток все ще триває. Для BigFarmNet це означає перехід хмарне рішення: **BFN Fusion**.

За допомогою **BFN Fusion** ви можете отримати доступ до своїх даних з будь-якої точки світу і з будь-якого пристрою: використовуйте смартфон, планшет, ноутбук або ПК для віддаленого управління комп'ютерами. Інтерфейс користувача простий у використанні і дуже інтуїтивно зрозумілий. BFN Fusion надає вам повний огляд і контроль над вашим виробництвом у всіх точках і в режимі реального часу, гарантуючи, що ви безпечно перебуваєте на шляху до успіху.

## ➤ Завжди все актуально

Використовуйте контролер ViperTouch, ПК або мобільний пристрій для внесення даних — безпосередньо в приміщенні, коли ви відпочиваєте вдома або навіть на різних фермах. BFN Fusion автоматично оновлюється на всіх пристроях.

## ➤ Безпечно та неупереджене зберігання даних

Хмара BFN Fusion безпечно зберігає ваші дані та робить їх доступними в будь-який час. Ваші дані належать вам!

## ➤ Оптимізація виробництва, скорочення витрат

Покращуйте виробничі результати за допомогою ефективних аналітичних інструментів, а також заощаджуйте час і уникайте помилок завдяки оптимізованим процесам.

## ➤ Надійний та перспективний

Скористайтеся перевагами того, що всі одатки BFN Fusion ретельно тестуються в польових умовах і постійно розвиваються компанією Big Dutchman. Big Dutchman гарантує стабільність, підключення та постійне вдосконалення системи.

## ➤ Купуйте тільки те, що потрібно

Не має значення, чи у вас великий фермерський комплекс, чи невелика сімейна ферма: BFN Fusion відповідає будь-яким вимогам і розширюється разом з вашими потребами.

## ➤ Сервіс та підтримка

Ми з радістю підтримаємо вас особисто на місці, але також можемо отримати доступ до вашого контролера ViperTouch віддалено для проведення технічного обслуговування. Це заощадить ваш час і гроші.

## Майбутнє має ім'я: BFN Fusion

Інноваційне програмне забезпечення, яке надійно контролює весь ваш ланцюжок створення прибутку



За потреби можуть бути включені додаткові ферми в інших місцях



**Big Dutchman.**

Європа, Близький Схід та Африка:  
**Big Dutchman International GmbH**  
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Німеччина  
Тел.: +49(0)4447 801-0  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

Північна Америка: **Big Dutchman, Inc.**  
Тел.: +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

Бразилія: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Тел.: +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

Азія/Тихоокеанський регіон: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Китай: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com

### ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

вул. Спаська, 30А  
04070, м. Київ  
Україна

+380 (44) 390 62 20  
+380 (44) 494 25 35

info@bigdutchman.ua  
www.bigdutchman.ua