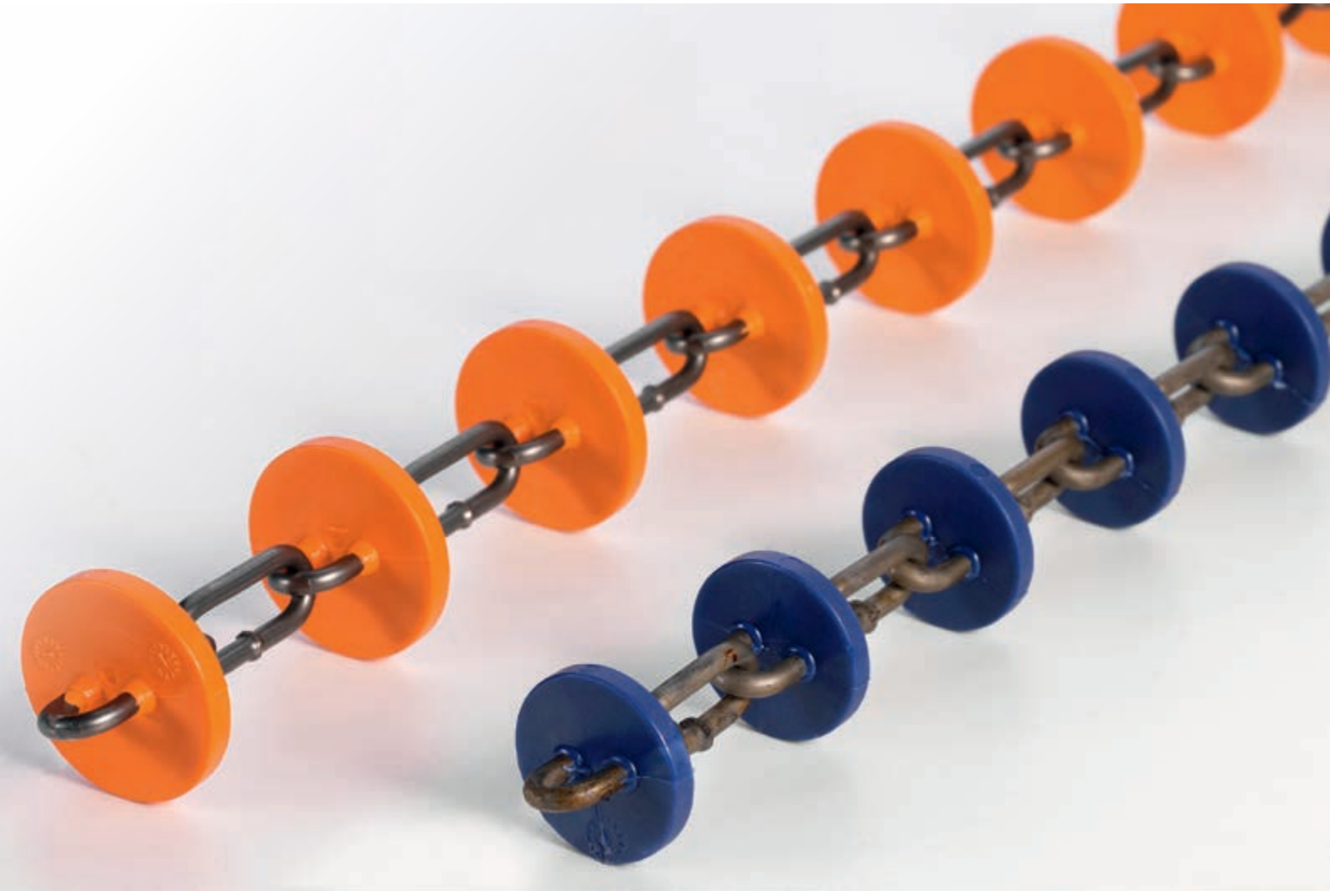
Big Dutchman®



DryRapid, EcoMaticpro, DryExactpro

Багатоцільові та високопродуктивні системи
сухої годівлі для професіоналів

DryRapid DR 1500 та DR 6500

трубні системи високої продуктивності – для транспортування корму

Якщо в свинарстві використовують сухі корми – тобто муку, кришиво, або гранулят - система DryRapid виробництва компанії Big Dutchman забезпечить надійне дозування та транспортування корму від бункеру до місця годівлі. Ця продуктивна трубна система транспортування постачається як система DR 1500 із продуктивністю близько 1500 кг/год. Управляти DryRapid можна або за допомогою контролера, або за допомогою системи менеджменту і управління BigFarmNet. Для транспортування великих партій корму і зерна, лінійка нашої продукції була доповнена системою DR 6500 із продуктивністю 6500 кг/год.

Спектр використання DryRapid

У репродукторах:
- ✔ індивідуальна годівля тварин за рахунок об'ємних дозаторів;
- ✔ постачання корму в систему годівлі по виклику – для поросних свиноматок при груповому утриманні.

В корпусах дорощування та відгодівлі:
- ✔ подача корму в кормові автомати різних видів;
- ✔ DR 1500 використовується в якості транспортувального компонента – на додаток до систем роздачі сухого корму, що вже існують EcoMatic*pro* та DryExact*pro*.

Транспортування корму:
- ✔ DR 6500 для постачання корму в декілька бункерів із головного бункера.

Об'ємними дозаторами користуються для індивідуальної годівлі свиноматок – при утриманні в індивідуальних станках

Call-Inn*pro* для поросних свиноматок при груповому утриманні

DryExact*pro* на дорощуванні поросят

Постачання корму в кормові автомати PigNic на відгодівлі

Переваги DryRapid

- ✔ DryRapid є багатоцільовим, а тому ідеально підходить для модернізації поточних корпусів;
- ✔ забір корму можна робити напряму з бункера –> не потрібні додаткові кормошнеки;
- ✔ в будь-який момент можна дооснастити установку комп'ютерним управлінням;
- ✔ висока пропускна спроможність;
- ✔ бережливе транспортування корму з мінімізацією втрат;
- ✔ на всіх автоматах можна індивідуально регулювати рівень корму за допомогою опускної телескопічної труби;
- ✔ низькі витрати на технічне обслуговування, довговічність експлуатації.

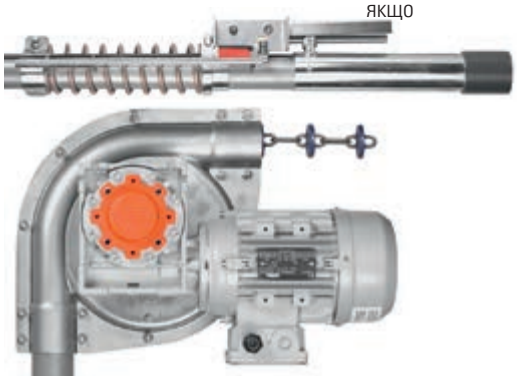
Основні компоненти системи

Привідний вузол

- ✔ Компактний вузол, що монтується всередині або зовні корпусу;
- ✔ корпус із нержавіючої сталі;
- ✔ можна оснастити натяжним пристроєм (опція);
- ✔ є привідний вузол XXL для подачі на ділянки, що мають більшу довжину;
- ✔ спеціальне привідне колесо (опція) із еластичної пластмаси (що є стійкою до стирання) та серпоподібною геометрією зубців –> покращено передачу зусилля, дбайливе використання транспортерного ланцюга, задіяно більшу кількість зубців для протягування ланцюга, зниження навантаження на окремі забірні шайби;
- ✔ додаткова кришка (опція) захищає привід від впливу погодних умов, на випадок, якщо привід встановлений назовні корпусу.

Стандартне привідне колесо

Привідне колесо з поліуретану, помаранчеве



Кутовий привід з натяжним пристроєм

Кормова ємкість

- ✔ Виготовлена із нержавіючої сталі, монтується в корпусі або безпосередньо під бункером;
- ✔ безступеневе регулювання продуктивності транспортування за допомогою заслону;
- ✔ постачається із 1 або 2 трубами при постачанні корму на два контури годівлі;
- ✔ механічна система (або з приводом від двигуна) для примусової подачі та повернення корму –> рівномірне заповнення кормової труби запобігає переповненню установки.

Транспортерна труба із транспортерним ланцюгом

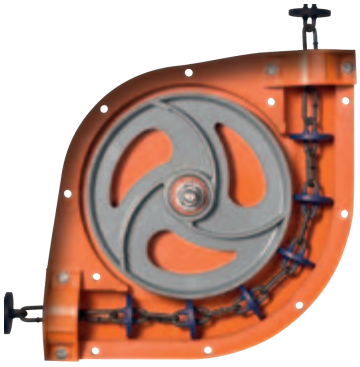
- ✔ Транспортерна труба виготовлена із оцинкованої сталі має зовнішній діаметр 60 мм;
- ✔ у якості опції ми пропонуємо Вам транспортерну трубу із нержавіючої сталі або із інноваційним покриттям Magnelis («магнеліс»)® (спеціальний сплав на основі цинку, алюмінію і магнію – що забезпечує прекрасний захист у аміачному середовищі);
- ✔ транспортерний ланцюг виготовлено із спеціально загартованої сталі;
- ✔ забірні шайби виготовлені із високоякісної пластмаси та мають діаметри 42 та 49 мм;
- ✔ забірні шайби розташовані на ланцюгу таким чином, що всі ланки ланцюга залишаються вільними –> незначний рознос корму.

Поворотний кут 90°

- ✔ Корпус виготовлений із пластмаси або нержавіючої сталі, або оцинкований – також можемо поставити прозору кришку;
- ✔ усі варіанти відрізняються стійкістю до корозії та підходять для монтажу ззовні корпуса;
- ✔ поворотне колесо на кулькопідшипниках виготовлене із пластмаси або із чавуну – мінімальний опір тертя на ділянці поворотного кута 90°;
- ✔ безперешкодне транспортування кормів у вигляді муки, кришива чи гранул.

Кутове колесо із чавуну

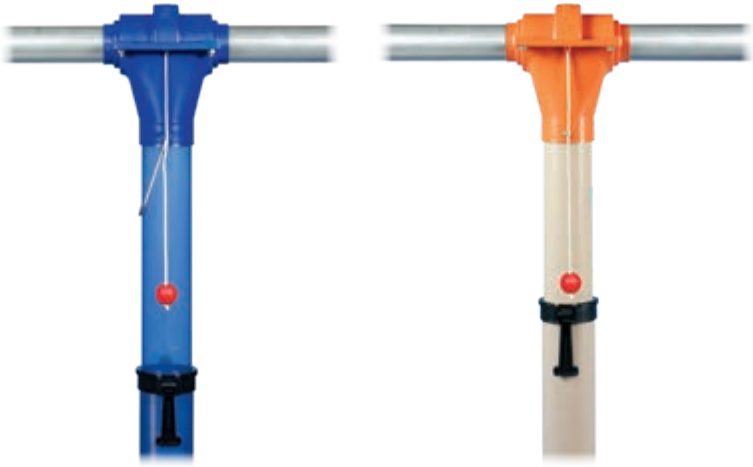
Корпус поворотного кута із нерж.сталі



Кутове колесо із пластмаси

Точка відводу із заслоном

- ✔ Для заповнення кормових автоматів різних видів;
- ✔ із пластмаси;
- ✔ має запірний заслін двох кольорів – для ідентифікації двох контурів годівлі;
- ✔ постачається із нероз'ємною або телескопічною опускною трубою, прозорий варіант теж можливий.



Пневматичний кормовий клапан

- ✔ Необхідний для використання систем роздачі сухого корму EcoMaticpro та DryExact*pro* із комп'ютерним управлінням;
- ✔ можливий монтаж під кутом нахилу 30° –> економія кормових ліній;
- ✔ можна управляти пневматичним кормоклапаном безпосередньо на кормоклапані – або пневматичне управління у центральному проході;
- ✔ заслін виготовлений із пластмаси або металу;
- ✔ лабіринтне ущільнення запобігає некоректному дозуванню.

Пневматичне управління в центральному проході

Управління безпосередньо на кормоклапані

Перевірений часом поворотний кут 90° забезпечує надійне транспортування корму на поворотах.

Об'ємні дозатори

- ✔ Для індивідуальної годівлі свиноматок із безступеневим дозуванням корму;
- ✔ напівпрозора накопичувальна ємкість місткістю 6 або 8 л;
- ✔ зручна шкала із чіткими поділками на літри і кг;
- ✔ великий боковий отвір для спрощеного додання кормових добавок;
- ✔ кліпса для кріплення листка із даними по тварині –> миттєва доступність важливої інформації щодо свиноматки.

Об'ємні дозатори BD

- ✔ Мінімальна кількість корму близько 1 літра;
- ✔ добре співвідношення ціни та якості.

Об'ємні дозатори Vario

- ✔ Мінімальна кількість корму близько 1 літра;
- ✔ нижня частина дозатора легко відкривається –> ретельне чищення;
- ✔ підвішування збоку і по центру –> залежно від монтажу; фермеру добре видно.

Об'ємний дозатор BD 8 л та 6 л

Об'ємний дозатор Vario 6 л та 8 л

Привідний вузол для об'ємних дозаторів

- ✔ Привідний вузол ручного управління у формі талі («лебідки») з рукояткою;
- ✔ автоматичний привідний вузол із пневматичним приводом може управляти об'ємними дозаторами у кількості 30 штук;
- ✔ автоматичний привідний вузол з приводом 24 В для дозаторів у кількості 100 штук.

Пневматичний привідний вузол

Електричний привідний вузол з приводом 24 В

Електричний привідний вузол з приводом 230 В

Дозатор малих доз

- ✔ Для точного дозування порошкоподібних кормових добавок у сухий корм;
- ✔ забезпечує оперативне та економічне проведення терапії у корпусі;
- ✔ просто дооснастити всі популярні трубчаті системи транспортування кормів.

1. Дозатор малих доз MediPut

- ✔ Широкий діапазон дозування: від 0,25 до 10 кг добавок на тону корму;
- ✔ точність дозування, у т.ч. якщо кількість корму варіюється;
- ✔ немає злипання корму та дозування при порожньому бункері;
- ✔ сертифікований відповідно норм DIN 105291.

Дозатор малих доз MediPut

2. Дозатор малих доз BD

- ✔ Продуктивність дозування від 400 до 8000 г/год. –> дозування в залежності від часу.

Дозатор малих доз BD

Датчик

- ✔ Відключає DryRapid, коли останній дозатор об'єму або останній кормоавтомат заповнені кормом.

Контролер DryRapid 103

- ✔ Відрізняється наступними функціями:
  - – управління двома контурами годівлі,
  - – вибір бункера із компонентами, що міняються,
  - – управління двигуном дозатора малих доз,
  - – пусковий вузол об'ємних дозаторів управляється напряму,
  - – управління освітленням;
- ✔ можна зберегти дані на USB-флеш-накопичувачі;
- ✔ можна дивитись дані про годівлю за останні 15 днів;
- ✔ оновлення ПЗ за допомогою USB-флеш-накопичувача.

Технічні характеристики DryRapid

Серія		DryRapid 1500	DryRapid 6500
Потужність привода	кВт	1,5	5,5
Швидкість роботи ланцюга	м/хв.	27	42
Продуктивність*	кг/год.	до 1500**	до 6500
Макс. відстань постачання корму при 4 поворотних кутах	м	300 (стандарт) 450 (привід XXL)	300 -

* при заповненні на 66 % та щільності корму 650 кг/м³

** при примусовій подачі корму потужність може варіюватись залежно від консистенції корму

DryRapid та BigFarmNet

BigFarmNet об'єднує всі цифрові додатки на Вашій фермі у єдину програму та єдину базу даних. Переваги для Вас наступні:

1. **Завжди маєте свіжу інформацію: легко відслідковувати всі процеси**
Можна вводити дані з будь-якого комп'ютера або смартфона – можна вводити їх просто із свинарника, або відпочиваючи вдома, або навіть із іншого свинарника. Всі компоненти програми BigFarmNet оновлюються та синхронізуються автоматично, у реальному часі.

2. **Все в одній програмі – зручно та швидко**
Одна програма об'єднує всі цифрові додатки: системи сухої годівлі EcoMaticpro та DryExact*pro* з комп'ютерним управлінням разом із іншими додатками, напр.: годівлею за викликом, сортувальними станціями, управлінням зберігання корму та параметрами сигналу «тривога», а також контролем клімату. Це означає що дані потрібно ввести лише один раз.

3. **Більше безпеки**
Весь цикл Вашого виробництва записується у єдиній програмі, це означає, що резервні копії щодо всіх систем створюються автоматично, а також, що всі сигнали «тривога» управляються централізовано. Централізований ввід даних а також єдині елементи контролю зменшують ризики того, що будуть введені невірні дані.

4. **Оптимізація результатів виробництва – зменшуються витрати**
Можна покращити результати власного виробництва за допомогою інструментів ефективного аналізу. Таким чином можна зберегти свій час та запобігти помилкам – завдяки оптимізації процесів.

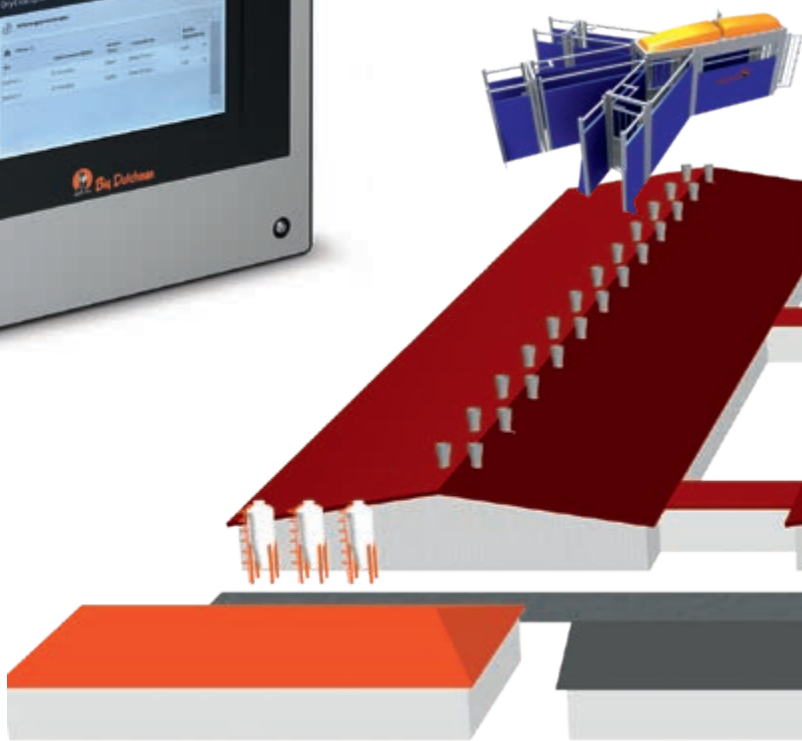
5. **Надійність на довгі роки**
Отримайте вигоду від того, що всі додатки BigFarmNet постійно тестуються компанією Big Dutchman «у польових умовах» та проходять постійний процес оновлення і покращення.

6. **Платите тільки за те, що Вам потрібно**
Неважливо, чи Ви маєте великий свинокомплекс, чи маленьку сімейну ферму: **BigFarmNet** буде відповідати Вашим потребам та зростати разом із Вами.

В корпусі

Із контролерами від Big Dutchman

- управління обладнанням напряму в корпусі.



В офісі

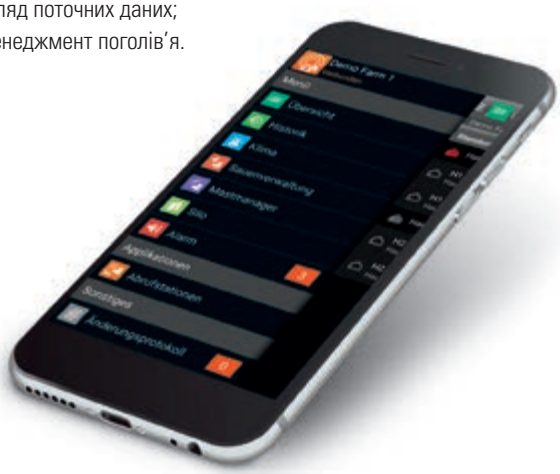
З програмою DEM BigFarmNet-MANAGER для комп'ютера

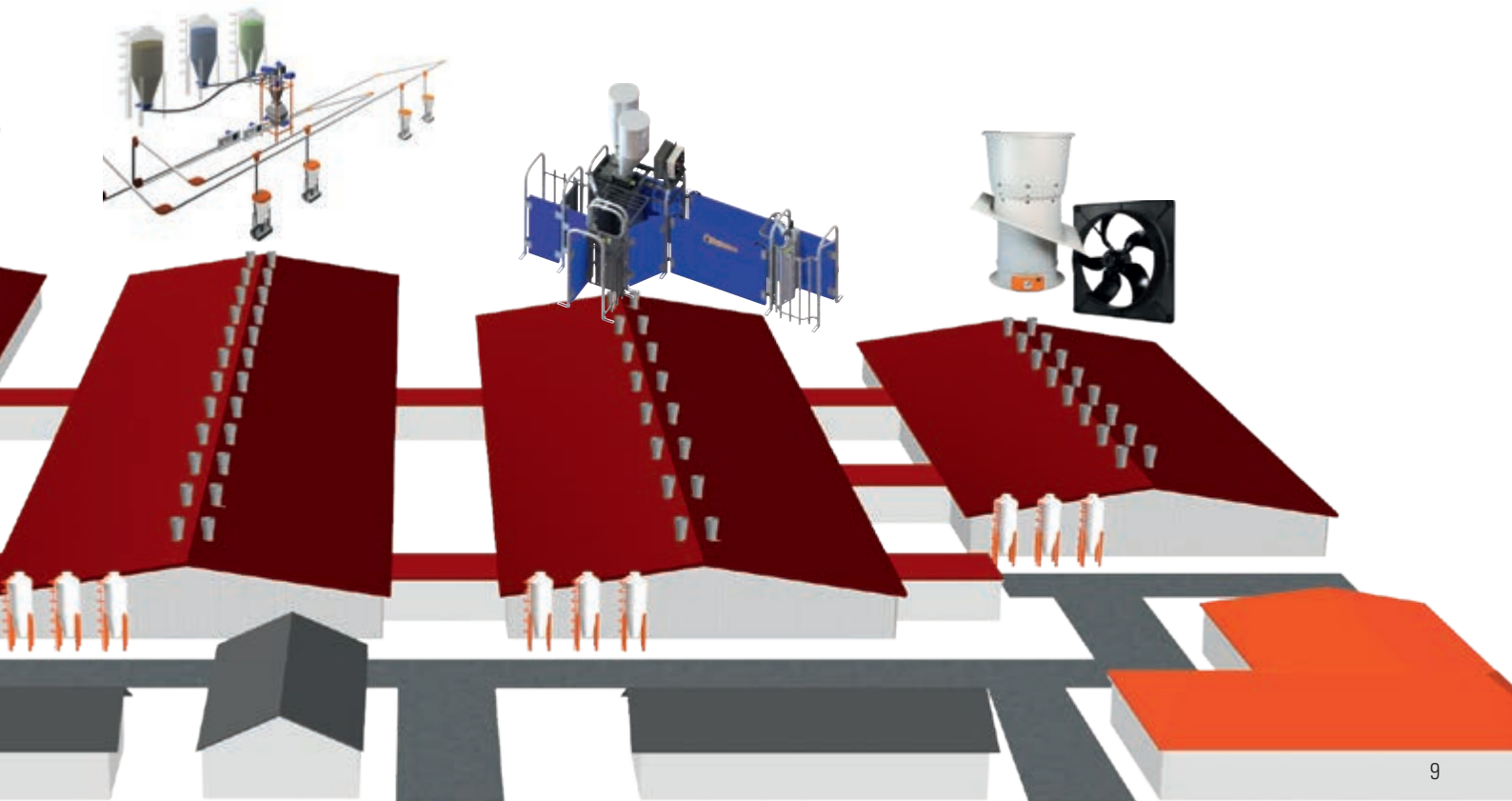
- регулювання, управління та аналіз – у вигляді таблиць та графіків;
- менеджмент господарства, що базується на потребах тварин, наприклад, аналіз всього циклу відгодівлі.

Де б Ви не знаходились

Із додатком BigFarmNet

- підтвердження сигналів тривоги;
- огляд поточних даних;
- менеджмент поголів'я.

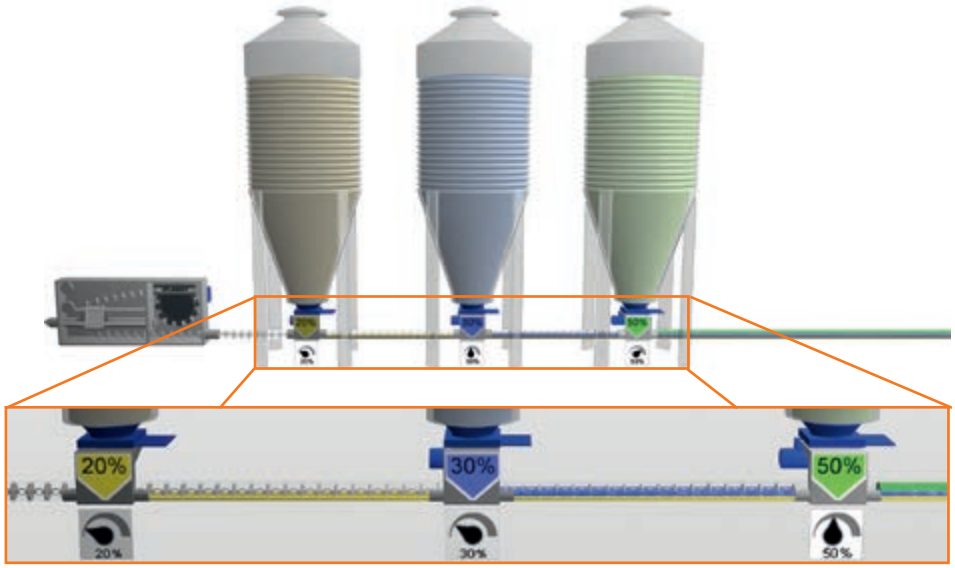




EcoMatic*pro* – об'ємне дозування корму

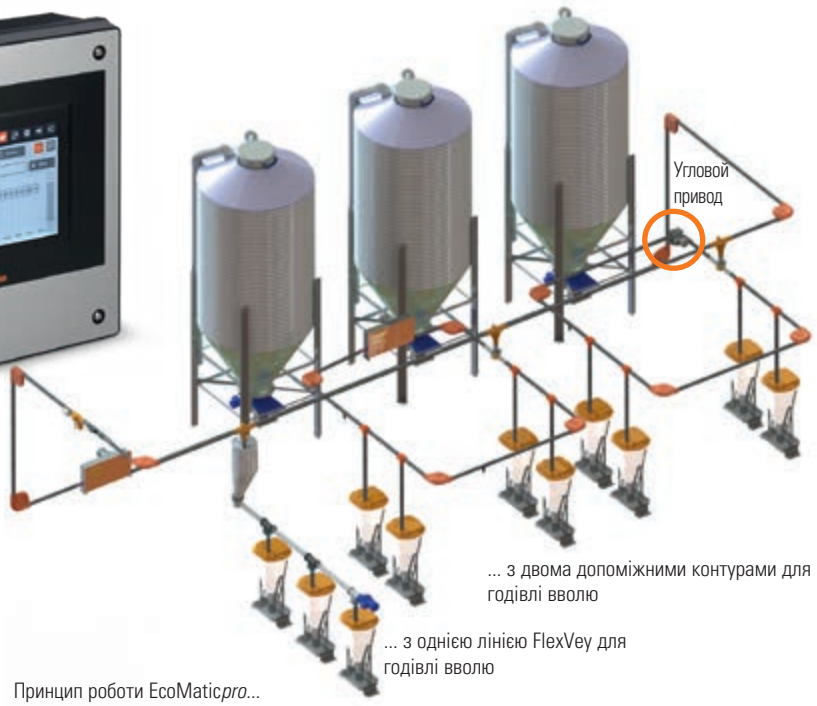
EcoMatic*pro* дозує корм на основі об'єму. Необхідно лише один раз виміряти об'єм окремих компонентів. Це дозволяє виробляти кормову суміш за індивідуальною рецептурою. EcoMatic*pro* працює без змішувача, розподільного вузла та кормокухні. Ця економічна система ідеально підходить для потреб крупного поголів'я. Система управляється за допомогою контролера 510.

Після запуску процесу годівлі, дозування окремих кормових компонентів в транспортерну трубу відбувається на основі об'єму. Для цього кормова ємкість під кожним бункером оздоблюється частотно-регульованим шнеком, що подає окремі кормові компоненти в транспортерну трубу системи DryRapid в необхідній кількості (відповідно заданим значенням). Або забір корму безпосередньо під бункером відбувається за допомогою частотно регульованої системи FlexVey (гнучка спіраль). Всередині транспортерної труби компоненти змішуються та перетворюються на задану рецептуру корму, яка далі подається на окремі кормові клапани.



Принцип роботи EcoMatic*pro*

Годівля вволю від компанії Big Dutchman представляє собою метод годівлі, що має оптимальну вартість,бо на кожний контур годівлі іде тільки один пневматичний кормоклапан. При цьому тварини, що годуються на відповідному допоміжному контурі годівлі, отримують однакову кормосуміш. Зміни в годівлі відбуваються за допомогою графіку годівлі. Допоміжні контури годівлі обладнуються стандартним або кутовим приводом або лінією FlexVey із проміжною ємкістю.



Принцип роботи EcoMatic*pro*...

EcoMatic*pro* з 2 головними контурами годівлі

DryExact*pro* – дозування корму по вазі

Система годівлі DryExact*pro* працює зі змішувачем, що встановлений на тензодатчиках, місткістю 70 літрів. Це дозволяє виробляти кормосуміш з індивідуальним складом – при ідеальній якості та точності змішування компонентів. Управління системою відбувається за допомогою контролера 510.

Після запуску годівлі в змішувач на тензодатчиках подаються різні компоненти корму. Потім готова кормо- суміш потрапляє у ємкість із воронкою (що розташована під змішувачем), або в ємкість із перекидним заслоном, якщо подача корму має бути на два контури годівлі по черзі. Система DR1500 транспортує готову суміш до відповідного кормового клапана, в цей час змішувач вже замішує наступну рецептуру. Датчик, що розташований у кормовій ємкості, відстежує спорожнення ємкості – щоби запобігти змішуванню двох різних рецептур. Ці процеси повторюються, поки всі клапани не будуть забезпечені кормом.

Принцип роботи системи DryExact*pro* з двома контурами годівлі

DryExact*pro* в кормокухні: дві установки, по одному контуру годівлі на кожну

DryExact*pro* з двома контурами годівлі

Переваги EcoMatic*pro* та DryExact*pro*

- ✔ Постачання індивідуальної кормової суміші на кожний кормоклапан;
- ✔ просте проведення мультифазної годівлі на кожному кормоклапані –> годівля відповідно вікових потреб, зменшення витрат корму;
- ✔ можна до оснастити до системи сенсорної годівлі (опція) –> при цьому в кожну кормоємкість встановлюється датчик, що повідомляє комп'ютеру, чи заповнена кормова ємкість кормом на початку годівлі;
- ✔ автоматичний облік витрат корму на бокс і секцію;
- ✔ допоміжні контури для годівлі вволю як метод годівлі, що має оптимальну вартість.

UniScale – універсальні бункерні ваги

UniScale від компанії Big Dutchman – це бункерні ваги, що дозволяють вести надточний облік вмісту бункера та його контроль. Ваги пропонуються в якості автономного варіанту, або в якості додатку BigFarmNet. Можуть постачатися із дисплеєм або без, та оптимально підходять для монтажу безпосередньо на бункер за межами корпусу (клас захисту IP 66/67). Спрощений контроль постачальником корму, забезпечено оперативний огляд рівня наповненості бункерів завдяки варіанту із дисплеєм. Одні ваги можуть зважувати до 4 бункерів.

Захисне покриття для бункерних опор забезпечує надійне зважування в екстремальних погодних умовах

Зважування кормобункерів за допомогою UniScale

SiloCheck*pro* – контроль та облік вмісту кормобункерів

Якщо на Вашому господарстві вже користуються BigFarmNet, то SiloCheck*pro* гармонійно доповнить список зручних додатків – в якості додатку для обліку, аналізу та контролю вмісту кормо- бункерів та витраченого корму. Комфортно із комп'ютера в офісі, або навіть із дому, в любий момент Вам доступні точні дані про кількість корму в бункерах, та маєте можливість своєчасно зробити замовлення постачальнику кормів.

Можливості SiloCheck*pro:*

- ✔ шкала виміру рівня корму в кілограмах та %;
- ✔ попередження, якщо рівень корму знижується нижче мінімально допустимого значення;
- ✔ індикація загальних витрат корму на бункер;
- ✔ історія витрат корму по кожному бункеру;
- ✔ огляд кількості корму, що постачається та забирається для годівлі – з кожного бункера;
- ✔ мережа із дротовими або бездротовими технологіями;
- ✔ об'єднання електронних тензодатчиків окремих бункерів, що знаходяться в різних місцях – в єдину мережу.

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 5310 · bdbr@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 5632 0188 · 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

Збережено право на внесення технічних змін. ua 5/2025