



Big Dutchman®



Call-Inn*pro* & **CallMatic***pro*

Les DAC pilotés par PC pour truies en groupes

Call-Inn^{pro} et CallMatic^{pro} – les DAC pilotés par PC pour truies gestantes élevées en groupe

Big Dutchman peut vous proposer deux modèles innovants de DAC : **Call-Inn^{pro}** et **CallMatic^{pro}**.

Ces deux systèmes d'alimentation conviennent parfaitement aux gestantes en groupe. Ils associent idéalement la gestion de l'alimentation de chaque individu et la conduite des animaux selon

les règles du bien-être animal.

L'élevage en groupes signifie pour chaque truie plus de liberté de mouvement, plus de vitalité et plus de robustesse.

En pilotant individuellement la distribution de l'aliment, l'ordinateur délivre une ration ajustée aux besoins et à l'état corporel de chaque truie.

Pour l'éleveur cela signifie : des animaux en bonne santé, une alimentation performante et un taux de remplissage optimal du bâtiment. En outre, ce n'est qu'avec un DAC que l'éleveur a la possibilité d'effectuer un tri automatique des truies.



Mode de fonctionnement

Chaque truie est identifiée par une puce électronique fixée à son oreille. Le passage d'une truie qui entre dans la station d'alimentation quand elle est vide est détecté par une cellule photoélectrique. Le portillon d'entrée se referme derrière l'animal. L'ordinateur identifie la truie grâce à une antenne intégrée dans la trappe de l'auge. Si la truie a droit à sa ration, l'accès à l'auge est débloqué et la distribution de l'aliment est fractionnée. Une fois toute la ration ingérée, la trappe de l'auge se referme automatiquement. L'accès est refusé à une truie qui se présente en dehors de ses heures de

repas. Si une truie ne quitte pas d'elle-même le DAC, le portillon d'entrée se rouvre après une durée prédéfinie ; la truie suivante peut entrer à son tour → expulsion non-violente de l'animal. Si une truie quitte le DAC sans avoir consommé toute sa ration, la distribution s'arrête ; elle peut revenir plus tard pour consommer son solde.



Une identification électronique fiable des animaux

La reconnaissance de la truie ainsi que la saisie de données s'effectue par une petite puce électronique extrêmement fiable, fixée à l'oreille de la truie à l'aide de tenailles spéciales. Cette puce passive fonctionne sans batterie.

Le capteur qui sert à identifier la truie se trouve dans l'auge. Les données reçues par ce capteur sont transmises à

l'ordinateur de commande.

En cas d'utilisation d'une unité séparée de détection des chaleurs dans la verraterie, on installe une antenne supplémentaire fournissant des informations supplémentaires quant au stade de gestation.

Tous les types de marque auriculaire courants, indépendamment du fabricant, peuvent être lus.



Puce de saisie rapide des données

Les avantages du DAC

- ✓ la conduite en groupes jusqu'à 60 truies par DAC → un système de conduite efficace et performant, répondant aux exigences du bien-être animal ;
- ✓ alimentation individuelle des truies en fonction de leur stade → meilleur état corporel et animaux en bonne santé ;
- ✓ l'accès est refusé à une truie se présentant en dehors de ses heures de repas ;
- ✓ l'intervention manuelle directe au DAC est possible ;
- ✓ ouverture de portillon pneumatique, le portillon est ouvert quand l'auge est vide → les cochettes apprennent plus facilement ;
- ✓ bat-flancs très résistants → la ration est ingérée dans le calme ;
- ✓ utilisation de matériaux isolants → faible niveau sonore dans, et autour du réfectoire.



Deux stations DAC modernes : leurs caractéristiques en un coup d'œil

Call-Inn^{pro}

CallMatic^{pro}

Légende :

- ① Portillon d'entrée
- ② Cellule photoélectrique
- ③ Commande manuelle
- ④ Trémie d'aliments
- ⑤ Portillon de sortie
- ⑥ Portillon de sortie et de tri
- ⑦ Station de commande



Portillon d'entrée : ouverture/fermeture	pneumatique	pneumatique
Trappe d'auge : ouverture/fermeture	pneumatique	pneumatique
Auge en	Inox	Inox
Structure	galvanisée	galvanisée
Fixation au sol	galvanisée	Inox
Tri automatique, pneumatique	aucun	oui (option)
Marquage couleur	1 (en option)	3 (en option)
Type d'aliments	1	1 (2 en option)
Minéraux	0	1 (option)
Détection des chaleurs	oui (option)	oui (option)
Intervention manuelle au DAC	oui	oui
Portillon d'entrée avec cellule photoélectrique	oui	oui
Fonction d'ouverture d'urgence	option	oui
Alimentation sèche	oui	oui
Alimentation soupe	non	oui
Commande	BigFarmNet	BigFarmNet
Appli mobile	oui	oui
Ordinateur de commande avec écran	non	oui
Conditionnement	kit	pré-assemblé

Call-Inn^{pro} – l'alternative bon marché



La station DAC Call-Inn^{pro} convient parfaitement aux groupes stables de grande taille jusqu'à 60 animaux par groupe. Le système d'alimentation est conçu pour une alimentation sèche avec adaptation dynamique à la vitesse d'ingestion par type d'aliments. Le mécanisme de dosage électro-pneumatique assure un dosage très précis des aliments. Lorsque la truie demande sa ration, environ 60 g d'aliment seront dosés dans l'auge. (La quantité exacte délivrée dépend de la densité de l'ingrédient.) Le dispositif libère de l'aliment jusqu'à ce que la truie ait consommé toute sa ration ou jusqu'à ce qu'elle quitte l'auge. Le portillon d'entrée et la trappe d'auge sont à ouverture et fermeture pneumatique.

Call-Inn^{pro} n'est que disponible qu'en version alimentation sèche

Chaque DAC est équipé d'une cellule de stockage pour chaque type d'aliment. Les cellules sont approvisionnées par les silos

dédiés. Si un capteur d'une cellule de plusieurs DAC enregistre un niveau d'aliment inférieur à la consigne, il donne

le signal de réapprovisionnement de toutes les cellules.

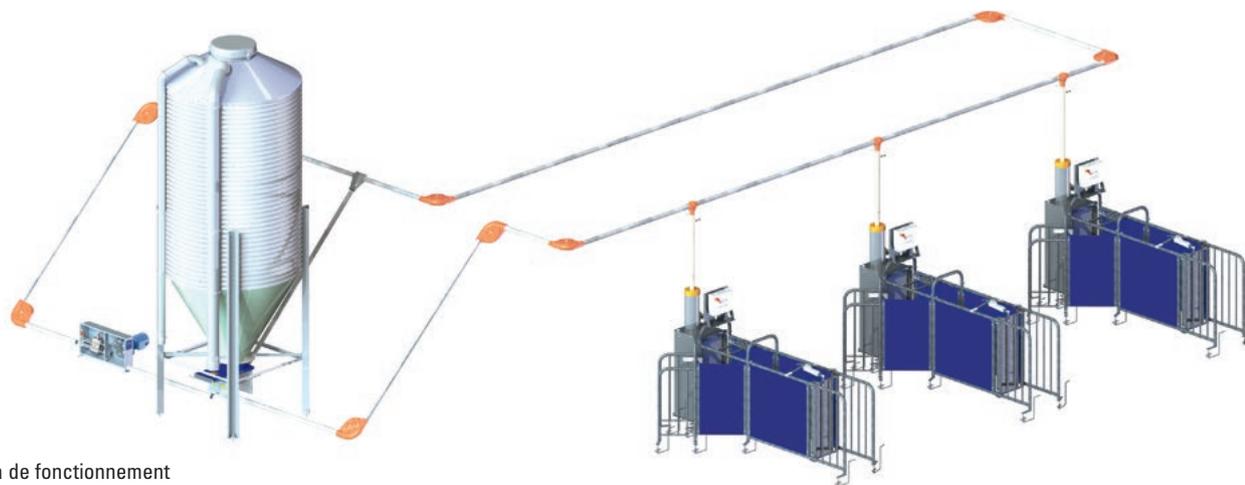


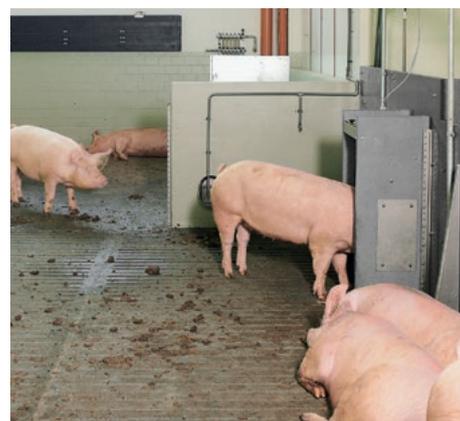
Schéma de fonctionnement

Pour les deux versions de ce DAC, le marquage couleur est disponible en option. Si l'ordinateur détecte une truie à son entrée comme animal à marquer, il déclenche automatiquement la bombe de peinture.

Dans une zone spécifique réservée à la détection des chaleurs (en option), il est ainsi possible d'identifier plus facilement les truies en retour de chaleur par un code couleur.



Marquage couleur (en option)



Reconnaissance des truies en chaleurs (en option)

CallMatic^{pro} – la solution professionnelle



La station DAC CallMatic^{pro} convient parfaitement aux groupes stables et dynamiques de grande taille jusqu'à 60 animaux par station. La ration peut être sèche avec adaptation dynamique de la vitesse d'alimentation selon l'ingestion. Elle peut comporter jusqu'à deux ingrédients ou être distribuée en soupe. Le concept modulaire du DAC lui permet d'être adapté aux besoins spécifiques de chaque atelier. Pour CallMatic^{pro} l'éleveur a la possibilité d'effectuer un tri automatique des truies. Un capteur placé au niveau de la porte de tri enregistre le nombre d'animaux sélectionnés au fur et à mesure de leur arrivée et empêche tout surpeuplement de la case. Des cloisons latérales pivotantes assurent une fonction d'ouverture d'urgence.

Dispositif de guidage – elle facilite l'accès au DAC

Le dispositif de guidage – fixe ou pivotant – garantit que les truies arrivent facilement à l'entrée du DAC. De plus, les cochettes qui se trouvent dans le couloir de tri peuvent plus facilement se familiariser avec le DAC ; on évite la présence de deux truies à l'auge. Cette porte sert aussi de passage d'homme à l'éleveur qui veut accéder à la zone réservée aux animaux pour les contrôler.



Dispositif de guidage avec porte pivotante
Fixation au sol en Inox



Les cochettes peuvent facilement entrer dans la station DAC depuis le couloir

Ordinateur de commande – fiable et convivial

L'écran de l'ordinateur de commande présente de manière claire les informations essentielles et récentes concernant les truies. Citons par exemple le statut de la truie, sa ration, la quantité restante à ingérer ou le nombre de truies qui ont déjà mangé. Il travaille indépendamment de l'ordinateur principal → faible taux de pannes. L'ordinateur identifie automatiquement les truies à trier dans le groupe. L'éleveur détermine lui-même les critères de cette sélection. Un autre avantage est que l'ordinateur qui

gère le DAC n'a pas besoin de se trouver à proximité du point de distribution ; il peut aussi être installé dans le couloir. L'accès à la zone sans animaux s'en trouve amélioré. L'éleveur peut effectuer tous les réglages nécessaires sans être perturbé. Le PC installé au bureau de l'atelier ou à la maison peut prendre le relais de l'ordinateur du DAC. Les deux ordinateurs communiquent entre eux en temps réel.



Ordinateur de commande

CallMatic^{pro} avec aliments secs

Chaque DAC est équipé d'une trémie d'approvisionnement (2 au maximum) pour chaque type d'aliment. Les cellules

sont approvisionnées par les silos dédiés. Dès qu'un capteur d'une cellule de plusieurs DAC enregistre un niveau

d'aliment inférieur à la consigne, il donne le signal de réapprovisionnement de toutes les cellules.

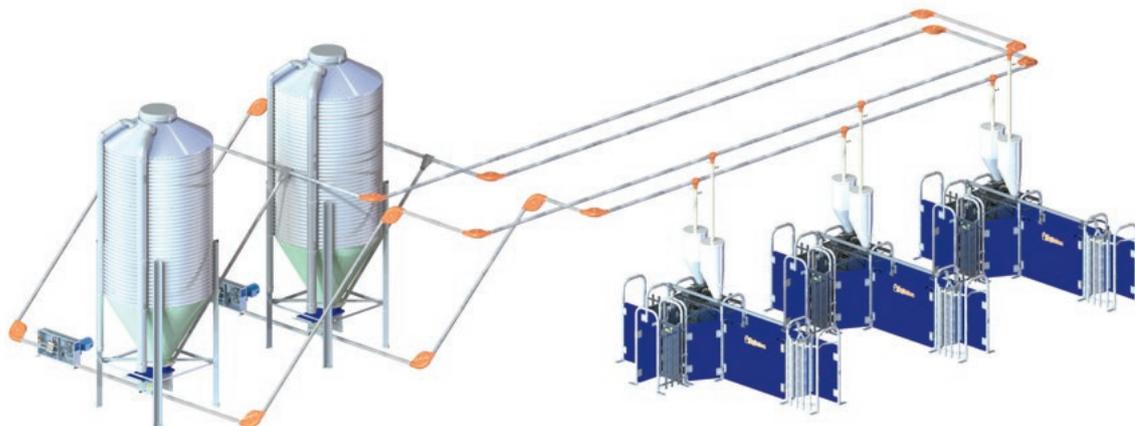


Schéma de fonctionnement d'un DAC CallMatic^{pro} avec aliment sec et deux types d'aliments



Auge – trappe ouverte

CallMatic^{pro} en version soupe piloté par ordinateur

Le système soupe au DAC est particulièrement économique quand un système d'alimentation liquide HydroMix compa-

tible existe déjà, étant donné que les ordinateurs qui gèrent les deux équipements peuvent communiquer entre eux.

Cela signifie que le DAC demande à la fabrique d'aliment de préparer une ration et de la pomper dans la cuve de stockage.

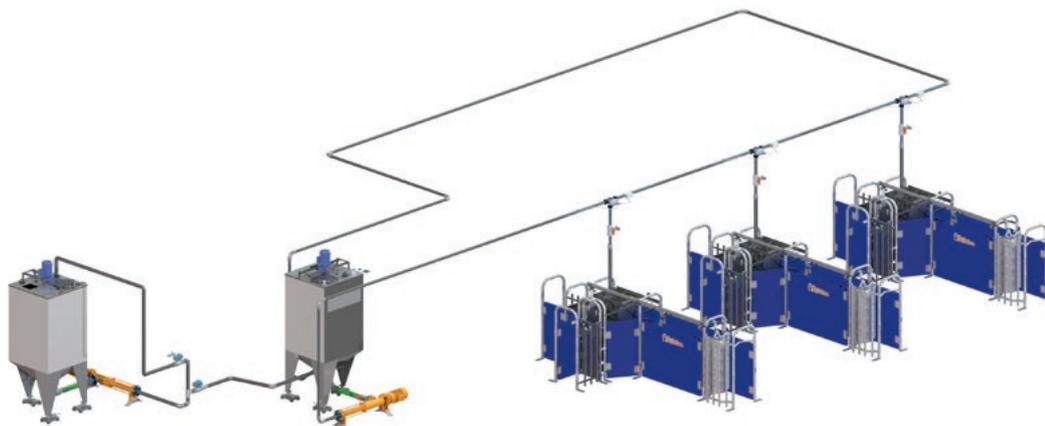


Schéma de fonctionnement d'un système soupe HydroMix avec cuve de stockage pour l'alimentation DAC



Vanne à bille pneumatique

La soupe circule dans un réseau de tubes installé à l'aplomb des DAC. Si une truie a le droit au repas, la vanne pneumatique à trois voies à bille (hautement résistante à l'usure) s'ouvre. L'éleveur peut déterminer lui-même l'intervalle de remplissage de l'auge. La distribution se répète jusqu'à ce que la truie ait reçu toute sa ration. La quantité effectivement prévue sera calculée précisément grâce à la pesée de l'aliment dans la cuve de mélange. Si la réserve d'aliment s'épuise, le DAC commande de nouveaux aliments auprès de la fabrique d'aliment soupe. En outre,

les aliments non consommés sont repris de la trémie d'alimentation DAC pour retourner dans la machine à soupe. Ainsi, l'aliment reste frais et l'hygiène est améliorée.

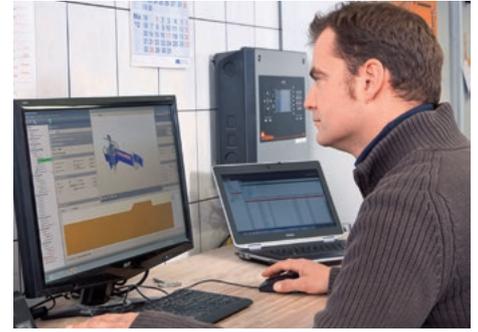
Pendant ces échanges d'informations, le système est recalibré en permanence → le dosage des quantités est d'une haute précision pendant toute la durée d'alimentation.

Cuve de stockage pour l'approvisionnement du système CallMatic^{pro} en ingrédients



BigFarmNet est une technologie d'avenir nouvellement conçu par Big Dutchman. Le logiciel enregistre en permanence les données, pilote et surveille les DAC en temps réel. Sa conception modulaire permet de piloter un nombre illimité de DAC ainsi que d'y adjoindre la détection des chaleurs sans commande supplémentaire. La visualisation de toutes les

données et résultats en version graphique ainsi que le transfert d'images en direct du bâtiment sont ses autres atouts.



Que peut faire BigFarmNet ?

- ✓ il lui est possible de piloter un nombre quasi illimité de DAC ;
- ✓ tous les réglages peuvent être effectués à partir de l'ordinateur principal vers tous les DAC qui lui sont connectés ;
- ✓ des courbes d'alimentation peuvent être appelées à l'écran sous forme de graphique ;
- ✓ l'heure du début de la distribution du repas, la vitesse de remplissage de l'auge et le temps donné pour terminer le repas sont réglables ;
- ✓ la détection des chaleurs est également pilotée à partir de l'ordinateur du DAC (aucun matériel supplémentaire n'est nécessaire) ;
- ✓ l'intégration de nouvelles truies dans le groupe est facile. Il suffit de saisir le numéro de la truie, de sa puce ainsi que sa courbe d'alimentation ;
- ✓ un système de gestion des truies est également intégré ; il comprend le tri, les changements de statut de la truie ou d'alimentation ;



Comme outil de gestion complémentaire nous proposons en option une appli pour les smartphones ou tablettes PC (Android, iOS). Le tout nouveau BestReader permet d'abord d'avoir accès aux puces des truies pendant la ronde de contrôle. Le numéro du transpondeur sera donc transmis sans fil par Bluetooth vers le smartphone

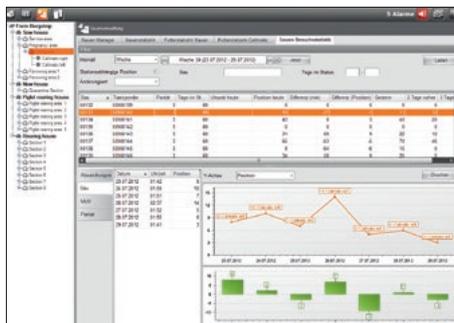
ou la tablette PC. Les modifications comme par exemple le changement de ration peuvent donc être effectuées rapidement et facilement via smartphone. Toutes les données seront automatiquement synchronisées en temps réel avec l'ordinateur principal au bureau.

L'extension du logiciel BigFarmNet aide à surveiller la santé des animaux

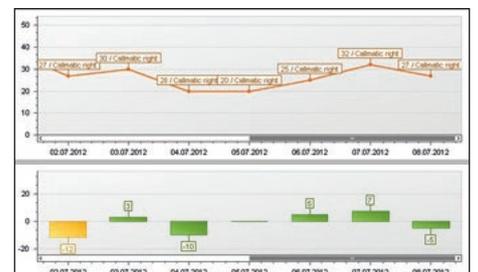
L'état de santé des truies conduites en groupe est particulièrement important. Le surveiller n'est pas toujours facile à réaliser par l'éleveur. Big Dutchman peut maintenant proposer à ses clients un logiciel unique très utile pour contrôler l'état de santé du cheptel, identifier de manière précoce les symptômes d'une maladie et la combattre.

Cet outil se base sur l'enregistrement quotidien des durées de repas, la fréquence de visite de chaque truie à l'auge. Ces données sont enregistrées dans la puce de la boucle et reprises sur le PC sous forme d'un tableau ainsi que d'un graphique. Les grands écarts de comportement génèrent un message

d'alerte à l'éleveur. De cette façon, il lui est possible de réagir de manière précoce en examinant l'animal suspect et en prenant les mesures appropriées.



Aperçu des critères de choix possibles



Représentation graphique de la fréquentation du DAC par une truie

La souplesse de Call-Innpro et CallMaticpro

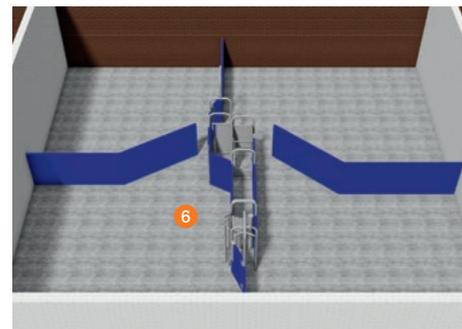
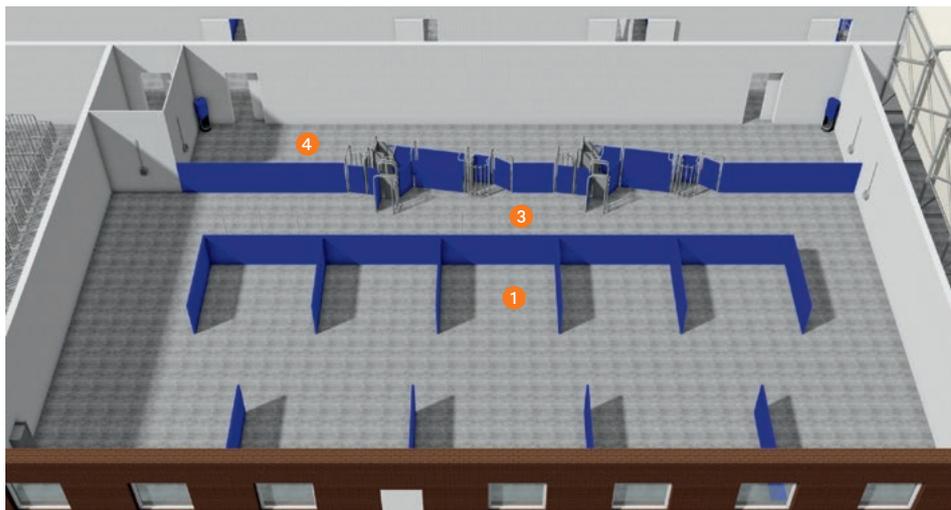
Call-Innpro et CallMaticpro peuvent s'intégrer à de nombreux bâtiments. Ils permettent d'aménager l'espace intérieur de manière souple. Ils s'installent sans problème dans des bâtiments existants. Il est cependant important que :

- ✓ la zone devant le DAC soit suffisamment grande ;
- ✓ les zones de repos et d'activité soient séparées ;
- ✓ l'installation d'abreuvoirs dans la zone

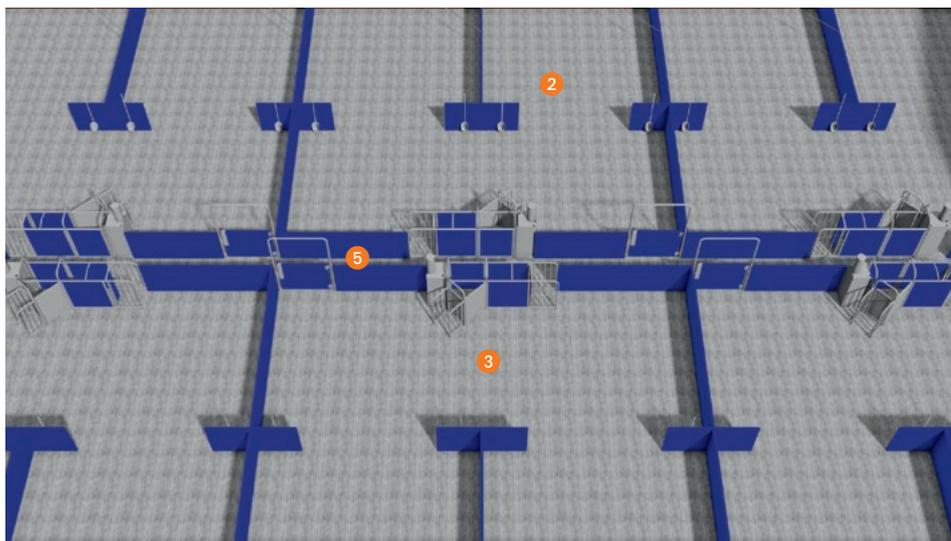
d'activité (10 à 12 truies/abreuvoir) soit possible.

Faites-vous conseiller par nos spécialistes sur toutes les possibilités que Big Dutchman peut vous offrir, pour que votre atelier truies soit une réussite totale.

Salle gestantes : CallMaticpro avec tri dans le couloir pour truies en groupes stables ou dynamiques



Salle gestantes : Call-Innpro pour truies en groupes stables



Légende

- 1 petites cases de repos
- 2 grandes cases de repos
- 3 zone d'activité
- 4 tri dans le couloir
- 5 couloir de contrôle et de service
- 6 case d'apprentissage pour deux groupes de cochettes



Big Dutchman

Allemagne :
Big Dutchman Pig Equipment GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

États-Unis d'Amérique : Big Dutchman, Inc.
Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tél. +55 54 2101 5900 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russie : 000 "Big Dutchman"
Tél. +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Thailand) Ltd.
Tél. +66 2 349 6531 · info@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chine : Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tél. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn