



Big Dutchman®



CallMatic 2

De computergestuurde afroepvoeding
met progressieve sturing

CallMatic 2 – de computergestuurde afroepvoeding

De afroepvoeding CallMatic 2 van Big Dutchman is een voersysteem voor drachtige zeugen in groepenhouderij. De voordelen van een soortgebonden houderij en een nauwkeurig op het individuele dier afgestemde voeding worden hier op een ideale manier met elkaar gecombineerd.

Voor de zeugen betekent groepenhouderij meer bewegingsvrijheid, een betere conditie en robuustheid.

Het individueel computergestuurd voederen betekent een aan de toestand van de zeug precies aangepaste en controleerbare toedeling van het voer.

Voor de bedrijfsleider betekent dit: gezonde dieren, op prestatie gerichte voeding en een zeer goed benutten van het staloppervlak. Bovendien bestaat enkel bij afroepvoeding de mogelijkheid zeugen automatisch te selecteren.

Functionering

Elke zeug is gemerkt met een in het oor bevestigde transponder. Wanneer ze door de openstaande deur het lege station betreedt wordt het binnenkomen herkend via een lichtslot. De toegangsdeur wordt direct gesloten achter de zeug. Via de boven de trogklep geïntegreerde antenne identificeert de computer de zeug. Als er voerbehoefte is wordt de trog vrijgegeven en wordt het voer proportioneel uitgedoseerd. Zodra de zeug het voer heeft ingenomen sluit de klep de trog af. Als er geen voerbehoefte is blijft de trog afgesloten. Met tijdvertraging wordt de toegangsdeur geopend en betreedt de volgende zeug het station – natuurlijke uitdrijving. Wanneer een dier het station verlaat terwijl het nog voer nodig heeft stopt het voederen en kan de zeug het restant op een ander tijdstip innemen.



Technische kenmerken

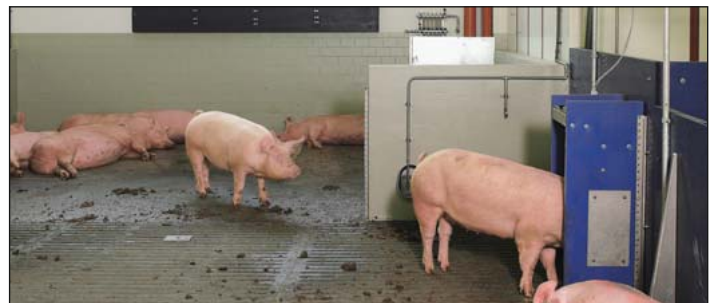
- ✓ Voertrog in roestvrij staal, geen vuile hoeken, gemakkelijk te reinigen.
- ✓ Zeer nauwkeurige voerdosering – geen nastromen.
- ✓ Bijkomende trechter voor voertoevoegingen (optioneel).
- ✓ Kleurmarkering tot 3 kleuren (optioneel).
- ✓ Automatische selectie.
- ✓ Bronstherkenning (optioneel)
- ✓ De metalen delen dicht bij de grond zijn van roestvrij staal – bescherming tegen corrosie.



Voertrog in roestvrij staal met trogklep open/gesloten



De poot is van roestvrij staal



Bronstherkenning (optioneel)

Dieridentificatie met grote zekerheid van herkenning

Het herkennen van de zeugen en het verzamelen van de gegevens gebeurt via een uiterst betrouwbare transponder die met behulp van een speciale tang in het oor van de zeug wordt aangebracht. Deze passieve zender werkt zonder batterij.

Voor het identificeren van de zeug bevindt er zich bij de trog in het afroepstation een antenne. Aan het hok van de beer wordt een bijkomende antenne geplaatst voor het herkennen van de bronst. De herkenning van het oormerk is onafhankelijk van de fabrikant.



Klein en licht oormerk voor snelle overdracht van de gegevens

Voordelen van het station

- ✓ Houden van grote groepen van maximaal 60 zeugen per station – soortgebonden en goed presterend houderijsysteem.
- ✓ Individuele voeding van alle zeugen, droogvoer of brijvoer, volgens uw actuele situatie – gezonde dieren in betere conditie.
- ✓ Station met zijdelings gesloten wanden – ongestoorde inname van het voer.
- ✓ Stabiele constructie.
- ✓ Pneumatisch openen van de deur. De deur staat open als het station leeg is – gemakkelijker aanleren van de jonge zeugen.
- ✓ Modulaire opbouw, d.w.z. elk station kan worden afgestemd op de bedrijfsbehoeften en kan door elke staldeur worden vervoerd.
- ✓ Gebruik van geluiddempende materialen – weinig lawaai in en rond het station.
- ✓ Noodopening van het station door zwenkbare zijwanden.

Computersturing – progressieve technologie in de zeughouderij

De door Big Dutchman volledig nieuw ontwikkelde sturing voor de afroepvoeding CallMatic 2 behoort tot een progressieve generatie van computertechnologieën.

De software laat permanente registratie van de gegevens toe. Sturing en toezicht van alle afroepstations in reële tijd. De modulaire opbouw maakt het mogelijk een onbegrensd aantal stations te sturen en bronstherkenning aan te sluiten zonder verdere sturingselementen. De met de stal verbonden visualisering van alle gegevens en resultaten in grafische voorstellingen en de overdracht van actuele beelden rechtstreeks uit de stal zijn bijkomende voordelen.



Via een webcam kunnen beelden rechtstreeks uit de stal naar de computer worden overgedragen

Betrouwbare en gemakkelijke bediening

De stationscomputer onderscheidt zich door een overzichtelijk beeldscherm waarop belangrijke informatie – bijvoorbeeld het aantal bezoeken aan het station, de ingenomen hoeveelheid voer en de status van de zeug – actueel wordt getoond en dus direct ter beschikking is.

Ook een voordeel: de stationscomputer moet zich niet direct bij het afroepstation bevinden – hij kan ook in de gang worden gemonteerd. Dit zorgt voor een betere toegankelijkheid (diervrije zone), zodat de nodige instellingen ongestoord kunnen worden gedaan.

Naast de stationscomputer is er ook de PC die in het kantoor of thuis kan staan. De twee computers communiceren met elkaar in reële tijd.



Stationscomputer in de gang – hier kunnen alle nodige instellingen ongestoord worden gedaan

De belangrijkste prestatiekenmerken van de computersturing

- ✓ Wegens de modulaire bouwwijze kan men praktisch een onbeperkt aantal afroepstations sturen.
- ✓ Elk afroepstation heeft een stationscomputer die onafhankelijk van de centrale PC in het kantoor werkt – snel en uiterst betrouwbaar functioneren, hoge beveiliging tegen uitvallen
- ✓ Alle instellingen voor de aangesloten afroepstations kunnen ook worden gedaan op de PC in het kantoor.
- ✓ Vrij programmeerbare voercurven worden grafisch op de PC afgebeeld.



- ✓ Het begin van het voeren, de doseersnelheid en de navreetijden zijn vrij te kiezen.
- ✓ De bronstherkenning wordt ook door de stationscomputer gestuurd (geen bijkomende elektronica nodig).
- ✓ “Opvallende” zeugen worden door de sturing geïdentificeerd en automatisch uit de groep geselecteerd. Welke zeugen als “opvallend” moeten worden beschouwd bepaalt de kweker zelf.
- ✓ Nieuwe zeugen zijn gemakkelijk toe te voegen door ingave van het nummer van de zeug en van de transponder en door het toewijzen van een individuele voercurve.



- ✓ Een sensor aan de uitgangsdeur voor de selectie registreert het aantal geselecteerde dieren en verhindert een overbezetting van het hok.
- ✓ Er is ook een zeugenbeheer geïntegreerd. Daartoe behoren het filteren van de zeugen, statuswijzigingen of wijzigingen van het voerrantsoen.
- ✓ Als mobiele ondersteuning van het management bieden wij



optioneel een PDA aan. Tijdens de controle getroffen beslissingen, zoals bijvoorbeeld het aanpassen van een voerrantsoen, worden later eenvoudig naar de PC overgedragen.

Centrale selectie – kostengunstige oplossing voor grote groepen zeugen

Voor in grote, dynamische groepen is de selectie van individuele zeugen een voortdurend terugkerende arbeid die praktisch onuitvoerbaar is zonder technische hulp. Daarom bieden wij als alternatief voor de selectie in elk afroepstation de mogelijkheid van centrale selectie aan. Daarmee kan men tot 300 zeugen per groep managen.

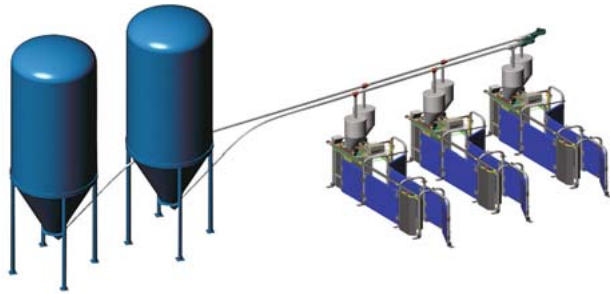
De juiste schikking in de stal is belangrijk voor een optimaal functioneren. Hier zijn er zeer veel verschillende mogelijkheden die zich hoofdzakelijk richten op de lay-out van de stal, de grootte van de groepen en de huisvesting – met of zonder stro. Tot 6 afroepstations kunnen op een selectie-installatie worden aangesloten. Dit is een voordelige oplossing en bovendien bent u zeer flexibel in de ganse stalplanning.



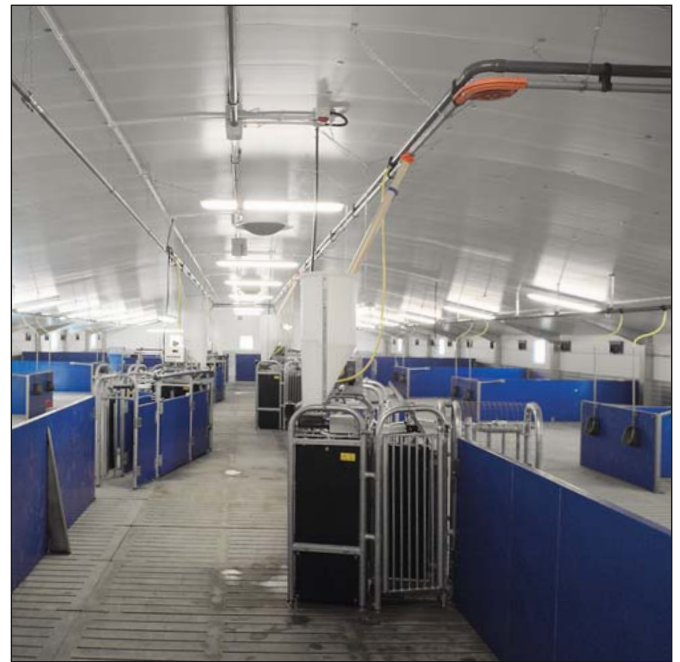
Huisvestingsvariant met centrale selectie

CallMatic 2 voor droogvoeding

Op elk afroepstation bevindt zich volgens de voersoort een voorraadtrechter (maximaal 2) die wordt bevoorraadt uit de geschikte silo's. Op het laatste afroepstation van een groep is een sensor in de voorraadtrechter gemonteerd. Als een minimaal voerniveau niet wordt bereikt geeft de sensor een signaal en volgt de volgende vulling van alle voorraadtrechters.



Functioneringsschema van een CallMatic 2 voor droogvoeding

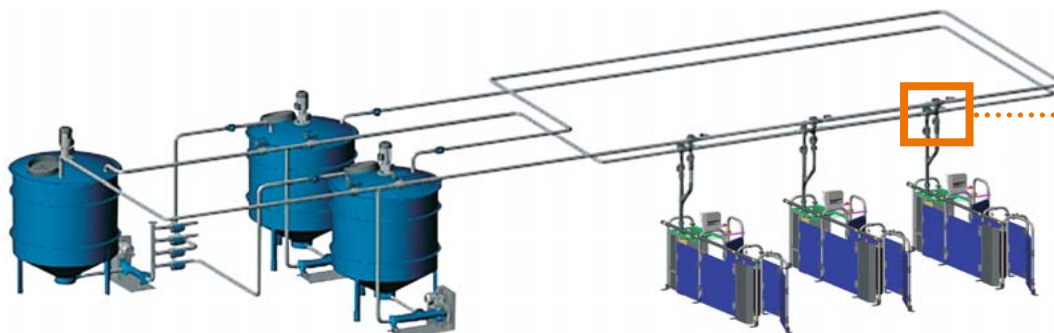


CallMatic 2 voor droogvoeding en selectie in de gang

CallMatic 2 voor computergestuurde brijvoeding

De afroepvoeding in vloeibare vorm is altijd zeer economisch wanneer men reeds andere varkens met een bestaande compatibele brijvoerinstallatie voedert. Want de computer van de afroepvoeding kan communiceren met deze van de brijvoerinstallatie. Dit betekent dat de afroepvoeding bij de

brijvoerinstallatie een voerrantsoen bestelt die wordt gemengd en in de voorraadtrechter van de afroepvoeding wordt gepompt.



Pneumatische kogelkraan

Functioneringsschema van een computergestuurde brijvoeding bij inzet van twee voersoorten (twee voorraadtrechters en twee buisleidingen nodig)

Het brijvoer circuleert door een buizensysteem dat boven de afroepstations is gemonteerd. Wanneer een zeug met behoefte aan voer wordt geïdentificeerd, wordt de nieuw ontwikkelde pneumatische driewegs-kogelkraan (weinig onderhevig aan slijtage) geopend. Tijdens een door de kweker zelf bepaald tijdsinterval wordt voer in de trog gedoseerd. Dit wordt zo vaak herhaald tot de zeug het voor haar bestemde voerrantsoen gekregen heeft.

De werkelijk uitgedoseerde hoeveelheid wordt nauwkeurig via het wegen van het voer in de mengtank toegediend. Wanneer de voorraad voer te klein wordt, wordt nieuw voer besteld bij het brijvoersysteem. Via deze methode wordt de installatie bovendien permanent gekalibreerd – zeer grote nauwkeurigheid van het doseren tijdens de ganse voerperiode.



Brijvoeding HydroMix voor het bevoorraden van de CallMatic 2

Inzet van CallMatic 2 – Huisvestingsvarianten en plaatsbehoefte

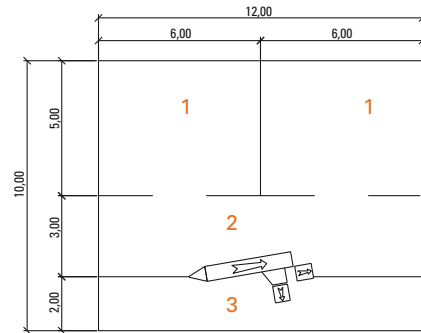
CallMatic 2 is goed aan te passen aan verschillende lay-outs van de stal, laat een flexibele benutting van de ruimte toe en is ook zeer geschikt voor oude stallen. Belangrijk is:

- ✓ Voldoende vrije ruimte voor het station.
- ✓ Scheiding van de ligruimte en de ruimte voor activiteit.
- ✓ De drinkers in de ruimte voor activiteit monteren (10 - 12 zeugen per drinker).

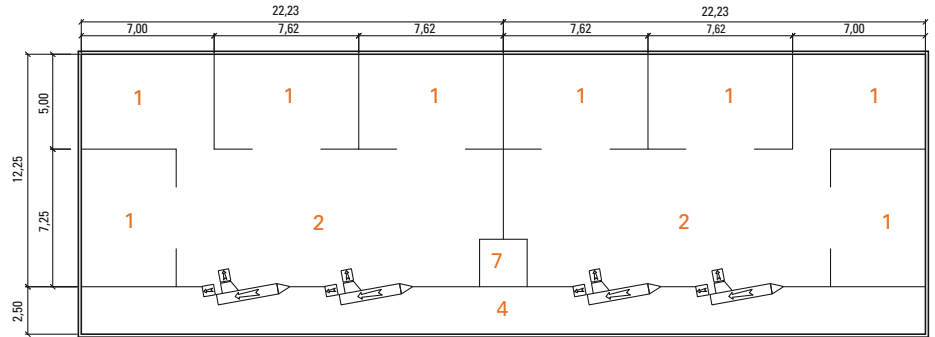
Laat u door onze vaklui uitvoerig adviseren over alle mogelijkheden die Big Dutchman te bieden heeft voor een succesvolle zeugenhouderij.

Dit houderijsysteem beantwoordt in zijn volle omvang aan de wettelijke voorschriften voor het houden van drachtige zeugen.

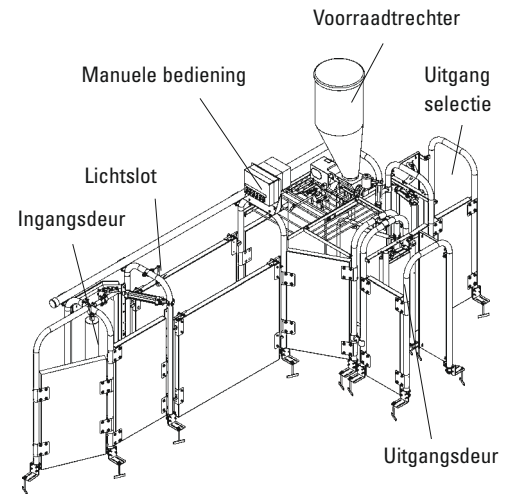
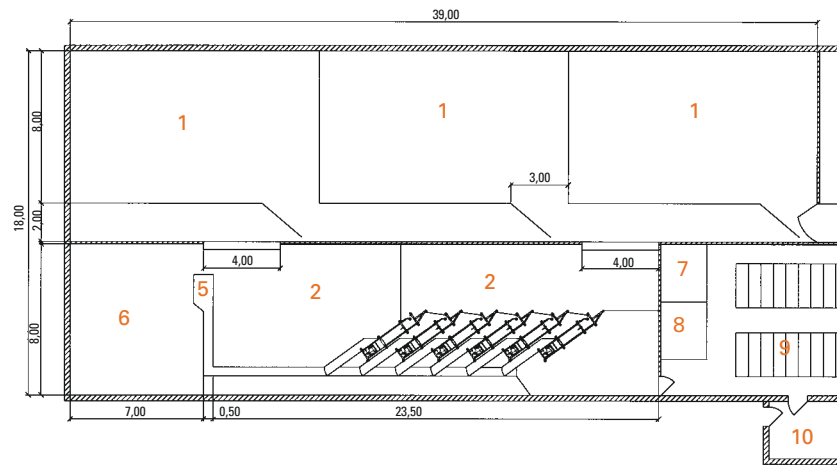
Wachtstal met een afroepstation voor 60 zeugen in een stabiele groep



Wachtstal met 4 afroepstations voor 200 – 240 zeugen in een dynamische groep



Huisvestingsvariant met centrale selectie



Legende

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Lighokken zonder of met stro | 6 Centraal selectiehok |
| 2 Activiteitsruimte met roostervloer | 7 Berenhok met bronstherkenning |
| 3 Hok voor selecteren en aanleren met roostervloer | 8 Hok voor jonge zeugen |
| 4 Selectie in de gang met roostervloer | 9 Kaststands |
| 5 Selectie-eenheid | 10 Servicelokaal |



Big Dutchman®

Big Dutchman Pig Equipment GmbH

P.O.Box 1163 • 49360 Vechta • Germany

Tel. +49(0)4447-801-0 • Fax +49(0)4447-801-237

www.bigdutchman.de • E-Mail: big@bigdutchman.de