



De hoogte van de putvloer is gelijk aan die van de rest van de stal. Je kunt dus makkelijk in- en uitlopen zonder trap.



Door de melkarm kun je met twee handen tegelijk de bekers aansluiten. De klauwen voeren de melk aan de bovenkant af.



Klaus (links) en Thomas Drießen uit Gilzen Kirchen in Duitsland: "Er is minder stress. We hoeven geen oxytocinen meer te spuiten zodat koeien hun melk laten schieten."



De jetterstellen klappen weg in de rvs-kolom en vormen zo geen obstakel meer.

Germania Pro-Time: Melkpaleis van roestvaststaal

Het Amerikaanse merk Germania staat bekend om zijn roestvaststalen melkstallen. Strak ingericht om zo efficiënt mogelijk te melken. De levensduur zou dubbel zo lang zijn. De ruim anderhalf keer hogere prijs hebben de gebruikers er voor over.

Tekst en foto's: Frits Huiden

Als of je het paleis komt binnenwandelen van een koning die Germania heet, zo'n indruk maakt de melkstal. Een strakke rij melkstanden, gelijkvloers melken en alles natuurlijk in roestvaststaal (rvs). Tot aan het naambordje bij de entree toe. Veel mensen hebben er wel van gehoord maar kunnen het niet gelijk plaatsen. Germania? Bij het zien van de ronde melkglazen, melkarm en al het roestvaststaal gaat er dan een lampje branden. Samen met de constatering; dat is toch heel erg duur? En inderdaad. Hij kost veel meer dan een melkstal van een doorsnee merk. Wanneer een 2x12 Manus melkstal met rapid-exit en elektronische melkmeting een ton kost, dan is een vergelijkbare Germania melkstal ruim anderhalf keer duurder! Maar dan heb je ook wat. De grote, ronde Accuweigh melkglazen die kunnen meten op gewicht overigens niet, want die worden in de Benelux niet geleverd. Germania levert alleen visgraatmelkstallen van 2x4 tot wel 2x50 en komt uit de Amerikaanse staat Wisconsin. Het bedrijf behoort tot de Tetra group, eigenaar van

Delaval, Manus en het Argentijnse merk Bosio. In Nederland is de verkooporganisatie van Manus uit Steenwijk verantwoordelijk voor Germania. Vandaar dat een Germania melkstal vaak uitgevoerd is met Manus melktechniek. Er worden jaarlijks natuurlijk niet veel Germania melkstallen verkocht. Daar is het te prijzig voor. Vandaar dat Manus er ook weinig tam tam voor maakt. En dat hoeft ook niet. Wie een Germania koopt kijkt niet naar zijn portemonnee, is het credo.

▪ Bouwwijze

Kernwoorden voor de Germania melkstallen zijn roestvaststaal, eenvoud en efficiëntie. Dit is te zien in de bouwwijze. Er zijn zo min mogelijk dwarsovers in de constructie aangebracht. De gehele melkstal rust namelijk op de putrand. Dit is een rechthoekige drager die diep in het beton is gestort. Hierop staan de kolommen met achter de rvs-kappen afnameapparatuur en de display van de melkmeters. De brisket bar (rapid-exithek) heeft wel zijn eigen steunpalen. Alles waar je tijdens het



Gebruikers aan het woord

Klaus en Thomas Drießen uit Gilzen Kirchen in Duitsland melken drie maal per dag 160 koeien in een 2x16-stands visgraat van Germania. De dieren geven jaarlijks 9.500 kg melk met 3,97 procent vet en 3,30 eiwit. Het celgetal ligt tussen 160 en 200. De koeien hebben de beschikking over 70 hectare grond.

“Onze vijf eisen zijn ingewilligd.”

“M'n vrouw en dochter zagen het in Denemarken en waren enthousiast maar ik kende het merk nog niet. Toen we de prijs hoorden deinsden ze terug maar ik wilde dit toch doorzetten”, vertelt veehouder Klaus Drießen. De melkstal die achter een grote pui schuilt is de entree van heel het bedrijf waar ook veel bezoekers komen. Jammer dat Drießen net een te geconcentreerd reinigingsmiddel heeft gebruikt tegen kalkaanslag zodat al het roestvaststaal van zijn melkstal nu wit uitslaat. “We hadden vijf eisen: We willen veel van de koe zien, makkelijk aansluiten, iedereen moet er mee kunnen melken en het moet makkelijk te reinigen zijn. Ook willen we naar buiten kunnen kijken tijdens het melken om te zien wat er op het erf gebeurt. Aan deze

eisen is voldaan, vertelt Drießen tevreden. Ook de koeien hebben het naar hun zin. “In onze vorige stal moesten we nog wel eens met oxytocinen spuiten zodat koeien hun melk lieten schieten. Nu hoeft dat nooit meer. Er is minder stress. Misschien komt het ook door het ontbreken van elektronica zodat er minder verkeerde magnetische velden zijn.” Maar hoe goed ook, er blijft altijd iets. Door de dragende melkarm hangt het melkstel niet zwaar onder het uier. Voor een paar koeien betekent dit dat ze niet goed uitgemolken worden. Daarom legt Drießen gewichtjes op de melkstellen.

Rapportcijfer: 10

In Nieuw Vossenmeer melkt Wim van Will 70 koeien met een gemiddelde productie van 8.000 kg melk met 4,30 procent vet en 3,50 procent eiwit. Het celgetal ligt op 200.000 en kiemgetal schommelt tussen 2 en 3. Hij gebruikt de Germania melkstal al negen jaar.

“Het is het geld zeker waard.”

De 2x6-stands visgraat van Van Will staat nu

negen jaar. De stal is uitgevoerd met de ronde Accuweigh melkglasten. De meetfunctie is uitgeschakeld en Van Will leest de gift dus gewoon af. Er zit los van de pulsatoren geen elektronica in de stal. “Het enige nadeel is dat het een slechte is voor de reiniging. Door de grote 40 liter glazen en het rvs gaat er veel warmte verloren en is dus veel water nodig om het op temperatuur te houden. Verder bevat de stal me uitstekend”, vertelt Van Will. “Er is amper wat kapot gegaan. Ik kreeg in het begin een doosje met reserveonderdelen maar daar heb ik pas twee dingetjes uit hoeven pakken. Met de aanschaf was de melkstal twee keer duurder dan een andere partij maar hij is het geld zeker waard. Ik denk dat ik die goedkopere melkstal al had moeten reviseren terwijl onze Germania er nog als nieuw bijstaat.” In het begin heeft Van Will een paar koeien opgeruimd omdat de melkklaauw door de arm niet zwaar genoeg aan het uier trok en ze dus niet goed uitmolk. “Maar dat hou je toch bij enkele koeien met een nieuwe stal. Nu melkt hij alle hoge, diepe en brede uiers die we hebben.” Van Will heeft ruimte in de put vrijgehouden om hem uit te breiden naar 2x8-stands. Hij zou de volgende melkstal in een apart melkhuis

bouwen en niet in de ligboxenstal. Het geeft te weinig speling om nog iets aan de ligboxen te veranderen. Ook wil hij meer ruimte voor de koeien bij het uitlaten.

Rapportcijfer: 8

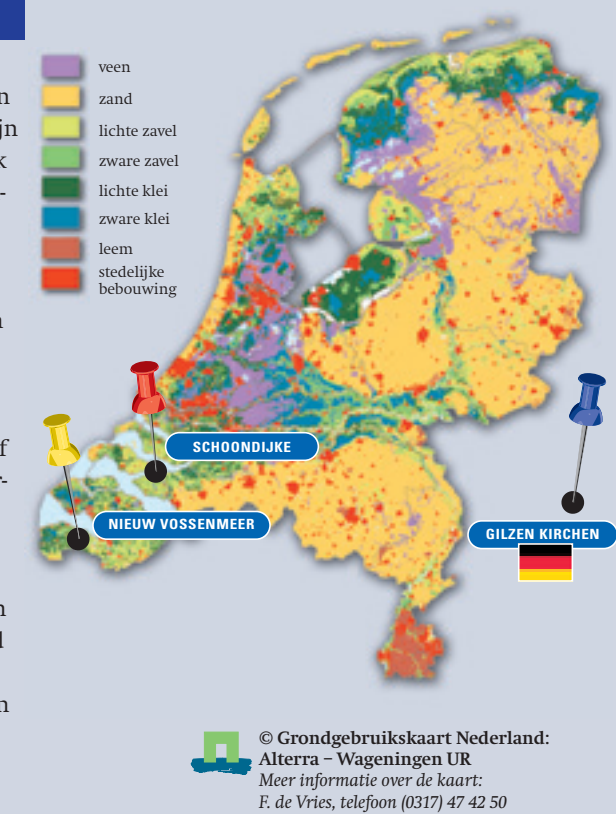
In een 2x8-stands Germania melkt Johan van den Corput uit Schoondijke 120 koeien. De dieren geven 9.000 kg melk met 4,40 procent vet en 3,50 procent eiwit. Kiemgetal zit tussen 1 en 2 en het celgetal schommelt tussen 150 en 200. De koeien hebben 45 hectare met gras en maïs tot hun beschikking.

“Dit is een mens- en diervriendelijke melkstal.”

“Als je de stal uitkomt om de koeien te halen las ik het hek dicht zodat het niet meer kan”, zei een Germania monteur eens gekscherend tegen Van den Corput. Na acht jaar gebruik herinnert hij zich nog de adviezen en hij volgt ze nog altijd op. “Van Germania hameren ze er heel erg op dat je routine vasthoudt. Je moet de koeien leren wat te doen”, aldus Van den Corput. “En dat doe ik ook. Ik heb een vast aantal seconden ingesteld wan-

neer het rapid-exithek weer naar benden gaat bij het loslaten van de koeien. Ze zijn altijd op tijd weg. Het oprijfhok regel ik zelf anders wordt er teveel tegen de koeien aangeduwd.” De keus viel destijds op Germania na veel pech met de oude melkstal waar veel elektronica in zat.” Ook de bouwstijl met de melkstal in een apart melkhuis sprak Van den Corput erg aan nadat hij zich oriënteerde in Amerika. “En natuurlijk de degelijke uitvoering. Ik kan overal spuiten en hoef nergens naar te kijken wat betreft watergevoelige delen. Eens in de zes weken moet ik wel reinigen met een zuur op schuimbasis omdat het rvs anders wit uitslaat van de kalkaanslag. Ook hadden andere leveranciers moeite om een goed oprijfhok te leveren. De put is verder mensvriendelijk met zijn vlakke vloer en er is weinig onderhoud. Het geld is het dus zeker waard.”

Rapportcijfer 8,5



werk last van kunt hebben, is weggewerkt en geïntegreerd. Dat begint bij de jetterstellen die in een beschermkap zitten en tegelijk wegklappen. Vacuümleidingen en pulsatoren zitten in een beschermkap boven de melkstal. Nergens is er iets aan elkaar vast geschroefd. De Germania melkstal wordt ter plekke in elkaar gelast. Elektronica wordt zo veel mogelijk gemeden. Behalve optionele elektronische melkmeters en de pulsatoren is alles perslucht

bediend. Eigenlijk mag je bij een Germania niet spreken van een melkput, vindt het bedrijf. Standaard staat de melker namelijk gelijkvloers met de rest van de stal. Het zijn de koeien die via een schuin oplopende wachtruimte omhoog lopen en zo op de gewenste hoogte gemolken kunnen worden. De melker kan voorin dus makkelijk in en uit de melkstal lopen. Achterin de stal loopt de vloer schuin omhoog zodat de melker eenvoudig de wach-

ruimte in kan lopen. Een trap is dus nergens nodig. De vloer ligt rond met een schuine van 2 procent voor de waterafvoer. Gebruikers ondervinden ook dat dit de werkhouding positief beïnvloedt doordat je naar de koe toe leunt. Achter de putrand op de koestand zit optioneel een rooster. Wanneer een koe mest, valt dit gelijk door het rooster en wordt met een flush-systeem afgevoerd. De putrand loopt van voor tot achter overigens taps toe.

▪ Dubbele levensduur

Omdat de melkstal aan de voorkant open is, installeert Germania in grote melkstallen geen rondgaande melk- en spoelleiding maar wordt er in cascade gemolken. Dan staan er ook voor aan de put twee melkontvangsten met twee filters voor links en rechts. Ook het koeverkeer is op de open put toegesneden. Wanneer de koeien onder het rapid-exithek vandaan komen, gaan ze aan beide zijden terug de stal in en lopen dus niet voorlangs. De levensduur zou dubbel zo groot zijn als van een doorsnee melkstal. Germania durft dit te beweren door de degelijke materialen en de bouwwijze. In plaats van 1 jaar geeft Germania daarom een fabrieksgarantie van vijf jaar op de stal.

▪ Melkarm

De melkstal heeft standaard een Take Off melkarm met daaraan een melkklaauw. De driedelige melkarm draagt het gewicht van de melkklaauw. Je kunt dus met twee handen tegelijk de bekpers vastpakken en aansluiten zonder de klauw verder aan te raken. Een ketting trekt de arm voor afname terug. Dat gebeurt overigens niet voordat al het restvacuüm in de klauw is verdwenen. De arm is overigens niet aangemeld voor de Farbo-regeling. Aan de arm hangt een klauw met bovenafvoer van de melk. Dit zou zorgen voor een betere positionering onder het uier. Bij het aftrappen van een melkstel valt de klauw ook niet op de grond.

▪ Melkroutine

Wie een Germania koopt, krijgt er ook een uitgebreide instructie bij over hoe te melken. De melker mag namelijk onder geen beding de put uit om koeien te halen, is de gedachte. Door het oprijfhok zal dit ook niet vaak nodig zijn. Germania wil hiermee voorkomen dat koeien gewend raken om te wachten tot de melker komt. De koeien moeten getraind worden en zelf aanvoelen wanneer ze de stal binnen moeten lopen en verlaten. Het hele proces van koeien in- een uitlaten gaat met

een druk op de knop. Het rapid-exithek gaat open. De koeien hebben een instelbaar aantal seconden (meestal 12 seconden) om weg te stappen en het hek gaat weer naar beneden. Dan gaat gelijk het toegangshek open en het oprijfhok schuift een stukje op. Met zo'n strakke melkroutine weet de koe precies wanneer wat gebeurt. Ook mag er maar één melker in de put staan. Voorbehandelen, onderhangen en dippen moet gebeuren in

één volledige werkgang per ronde en niet per koe. Mooi idee, maar in de praktijk gaat het niet altijd zo. Daarom krijgt de Germania melker de eerste keren begeleiding van de leverancier. Om de werkwijze te stimuleren deelt Germania zelfs een onderscheiding uit voor de melker die de meeste koeien per uur melkt. Tien jaar geleden molk mevrouw Lorraine Livergood al 800 koeien in vijf uur in een 2x20 visgraat. ■



Bovenop de melkstal liggen alle leidingen. De constructie heeft geen overspanningen en leunt geheel op de putrand.

Rapport 'Germania Pro-Time'

Plus

- Degelijk, duurzaam
- Makkelijk schoon maken
- Eenvoudig onderhangen

Min

- Erg duur
- Standaard weinig koegegevens
- Klauw hangt te licht onder sommige uiers

Kortom

De Germania melkstal is bekend om zijn bouwwijze, roestvaststalen uitrusting en afwerking. Tijdens het melken zit er niets in de weg omdat

alles in de rvs-panelen is geïntegreerd. Elektronica vindt je, los van de pulsatoren en melkpomp, niet in een Germania. Het meeste is persluchtbediend. Ook om de ruim anderhalve keer hogere prijs is de Germania bekend. In de stal vindt je een handige driedelige melkarm waar de melkklaauw aan hangt. Voordeel is dat je met beide handen tegelijk kan aansluiten. Gebruikers merken dat de klauw met bovenafvoer sommige uiers niet goed kan uitmelken omdat hij door de melkarm te weinig aan het uier trekt. Wie de grote melkglasten koos, merkt dat er veel reinigingswater nodig is. Ook omdat het rvs snel temperatuur verliest.