

Van tijdelijke melkstal tot semi-permanente opstelling

Bij bouw of verbouw van een stal heeft een melkveehouder soms een tijdelijke melkstal nodig. Soms gaat het om korte tijd, soms over een overbrugging van jaren. Voor beide situaties zijn er oplossingen.

Tekst: Wilbert Beerling – Foto's: Wilbert Beerling, Gertjan Zevenbergen en leveranciers

Soms is het voor een melkveehouder noodzakelijk om tijdelijk een andere voorziening te treffen voor het melken. Denk aan veehouders die een nieuwe stal bouwen of hun oude stal verbouwen. Of veehouders die hun veestapel uitbreiden, maar niet meteen met een aantal dat de investering in een extra robot rechtvaardigt. Gelukkig zijn hiervoor pasklare oplossingen op de markt die snel te plaatsen en te installeren zijn. We zetten een aantal van deze oplossingen op een rij. Van zeecontainers met melkinstallatie tot een moderne weidemelkswagen en *plug & play*-melkinstallatie die wat capaciteit en comfort betreft niet onderdoet voor een 'echte' melkstal. Op de volgende pagina's vindt u een overzicht van drie seriematig geproduceerde mobiele melkstallen.

De eerste mobiele melkstal in het overzicht is de verrijdbare Mobile Milking, een moderne weidemelkswagen die achter de trekker naar het land kan. Maar met een lengte van 16 meter, een transportbreedte van 3,15 meter en een gewicht van 11 ton, is het wel een fors geheel. Er elke dag mee naar de wei rijden, is daardoor niet praktisch. Het is een melksysteem dat je hooguit een paar keer per jaar verplaatst.

Weidemelken

Het concept van de mobiele melkstal is natuurlijk niets nieuws. De weidemelkswagen was vanaf de ontwikkeling van de melkstal tot de jaren 70 van de vorige eeuw niet weg te denken. Enkele, vaak biologische melkveehouders in binnen- en buitenland, melken nog steeds met de weidemelkswagen. Wie zoekt op YouTube kan er een

grote verscheidenheid aan video's vinden van het melken met een moderne of minder moderne weidemelkswagen. Zo zie je al snel dat mobiele melkstallen er nog altijd in vele varianten zijn.

Noodmelkstal

Wie voor korte termijn een mobiele melkstal zoekt, kan dikwijls bij de installateur terecht. Soms is het gebruik ervan inbegrepen bij de aanschaf van een nieuwe melkstal of robot.

De uitvoering van deze noodmelkstallen verschilt. Voor de drie mobiele melkstallen op de volgende pagina's geldt dat de koeien verhoogd opgesteld staan zodat je op een ergonomische hoogte kunt melken. Ook bij de mobiele zij-aan-zij-melkstal van Fullwood-dealer Bosch HIT is dat zo. Deze melkstal werd gebouwd door DeLaval-dealer Landbouwmecanisatiebedrijf De Bruijn voor biologisch Melkveebedrijf de Groot in Kamerik. De Groot wilde in de winter in de reguliere swingover melkstal melken en in de zomer in de wei. Zover kwam het echter niet. De wagen verhuisde naar Bosch HIT in Bolsward, kreeg Fullwood-melktechniek en doet nu dienst als noodmelkstal bij verbouw of overstap naar robots (zie foto pagina 26, links onder). Meerdere installateurs hebben zo'n noodmelkstal.

Veel noodmelkstallen moeten verhoogd worden opgesteld of er moet een put gecreëerd worden om op werkhogte te melken. Dikwijls is een noodmelkstal een zeecontainer waarin een zij-aan-zij-melkstal is geïnstalleerd. De melker staat als het ware buiten de container. Een andere uitvoering is een plateau met buizenwerk en melktechniek erop, zoals de noodmelkstal van

Fullwood-dealer MVT Bloemert uit Staphorst op de foto rechtsonder op pagina 26. Het andere uiterste is de Mobistar Swing op de volgende pagina. De gulden middenwegen is de Mobistar Hydraulic. De Hydraulic tilt de koeien op, de melker hoeft de put niet in en de koeien hoeven niet over loopplanken.

Semi-permanent

In het Duitse Kehrbusch, bij Roermond over de grens, melkt Heinz Gaspers met medewerkers 200 koeien. Tot september vorig jaar molken ze in een 8-stands carousel; te klein en 40 jaar oud. Gaspers had plannen voor een nieuwe stal. Maar die plannen stuitte op allerlei vergunnings- en mestafzetkwesties. Toch is het plan niet volledig van tafel. De investering in een vervangende melkstal besloot hij buiten de bestaande en geplande gebouwen te houden. Hij investeerde totaal zo'n 100.000 euro in een nieuwe 2x12 Mobistar Swing, betonwerk, afdek en installatie inbegrepen. De capaciteit is bijna 100 koeien per uur.



< De mobiele melkswagen van Fullwood-dealer Bosch HIT heeft alleen krachtstroom en koud water nodig. De wagen heeft geen eigen melktank.

MVT Bloemert bouwde deze unit met het uitgangspunt koeien geen planken op en af te laten lopen. Wil je niet door de knieën, dan moet je een put graven.



Mobile Milking



Opvallend aan de Mobile Milking zijn de dissel en het wielstel, het is daadwerkelijk een aanhanger. Daarmee neigt deze installatie het meest naar de weidemelkwagen.

Uitvoering – 2x14 met op- en afloopplanken, opklapbare standen met links en rechts vijf stempels, voorzien van rubbermatten en vastzethetk.

Mobiliteit – dissel met trekoog, tandemas met dubbele montering. Voor transport heffen cilinders de melkstal 40 cm.

Melkerscomfort – melker staat op metalen roosters, polyester dak en wanden, melkputbreedte 1,2 meter, standhoogte 1,0 meter.

Technische ruimte – reinigingsinstallatie, melkvang, buffervat, melkmachine-aansturing.

Melkopslag – in tank fronthef trekker die tevens vers water ten behoeve van de reiniging brengt.

Melktechniek – DairyMaster Swingover, 2x14 met hoogliggende melkleiding.

Warm water en schoonmaken – Vier watertanks van elk 300 liter, twee voor spoelen, twee voor opvang reiningswater ten behoeve van schoonspuiten melkstal. Warmte dieselmotor wordt gebruikt om met warmtewisselaar water op te warmen tot 95 graden Celsius.

Energie – stationaire 14 kW Perkins dieselmotor met generator.

Mobistar Hydraulisch



Bij de Mobistar Hydraulisch hoeven de koeien geen planken op en af te lopen. Het platform waarop de koeien staan wordt hydraulisch opgetild, daarom is een melkput niet nodig. Deze mobiele melkstal wordt seriematig gebouwd door Europe Dairy Systems.

Uitvoering – 1x6, 1x8, 1x10 of 1x12, zij-aan-zij met indexerings- en vastzethetk, rapid-exit, hydraulisch beweegbaar melkplatform zorgt voor gelijkvloerse in- en uitloop voor koe, rubbermat op melkstands.

Mobiliteit – Containerafmetingen, vergrendelbaar met twist-locks, vier hydraulische cilinders heffen complete installatie waardoor er een dieplader onder gereden kan worden.

Bijzonderheden – door hydraulisch beweegbaar plateau zijn tijdelijke put en op- en afloopplanken niet nodig.

Melkerscomfort – hydraulisch uitschuifbaar dak boven melker, optionele tent over melkersruimte, geen vloer.

Technische ruimte – volautomatische reinigingsinstallatie, melktank, melkpomp, vacuümpomp en aansluitingen voor spoelwater en elektra.

Melkopslag – aansluiting melkleiding of kleine tank in technische ruimte.

Melktechniek – DairyMaster, hoogliggende melkleiding en laagliggende spoelleiding, melkmeting optioneel.

Warm water en schoonmaken – koud- en warmwateraansluiting, elektrische boiler optioneel.

Energie – krachtstroom.

Mobistar Swing



De Mobistar Swing is bij uitstek geschikt voor grotere melkveebedrijven die voor maanden of jaren een oplossing zoeken. Met gebruik van op- en afloopplanken is een vlakke verharding voldoende. Maar de Mobistar Swing is ook in een gestorte melkput te integreren.

Uitvoering – 2x6, 2x8, 2x10 of 2x12 of 2x14, 50 graden met dubbele gekartelde borstrail, op- en afloopplanken optioneel, put zorgt voor gelijkvloerse in- en uitloop voor koe, rubbermat op melkstands.

Mobiliteit – Containerafmetingen, vergrendelbaar met twist-locks, voorzien van hijsogen, kraan nodig voor laden en lossen.

Bijzonderheden – Bij 2x14 wordt technische ruimte geleverd als separate unit, of worden componenten op pallet geleverd

voor installatie in bijvoorbeeld voormalige technische ruimte. Ook bij een kleinere variant kan technische ruimte en techniek optioneel separaat geleverd worden, twee units koppelbaar, hekwerk op persluut, air wash en dumpleiding optioneel.

Melkerscomfort – kunststof dak, kunststof roostervloer in put, TL-verlichting.

Technische ruimte – volautomatische reinigingsinstallatie, melkpomp, vacuümpomp en aansluitingen voor spoelwater en elektra.

Melkopslag – aansluiting melkleiding.

Melktechniek – DairyMaster, hoogliggende melk- en spoelleiding, melkmeting en koeherkenning optioneel.

Warm water en schoonmaken – koud- en warmwateraansluiting, elektrische boiler optioneel.

Energie – krachtstroom. UT

Technische gegevens (2x14 uitvoering)

Transportafmetingen (lxb)	16x3,15 m
Opstelafmetingen (lxb)	16x5 m
Eigen gewicht	11.000 kg
Putbreedte	120 cm
Breedte koestand	176 cm

Leverancier

Mobile Milking is een concept van vader en zoon Mart en Ewoud Groen. Hun opdracht was in 2011 om de weidemelkwagen nieuw leven in te blazen. Maar het moest een wagen worden waarin je jaarrond kon melken. In de zomer in de wei, in de winter bij de stal. De Mobile Milking is in gebruik bij biologisch melkveehouder Marco de Hertog in Oudendijk.

Technische gegevens (1x12 uitvoering)

Transportafmetingen (lxb)	10,73x2,44 m
Opstelafmetingen (lxb)	10,73x2,44 m
Hoogte	3,19 m
Eigen gewicht (1x12)	8,2 ton
Putbreedte	n.v.t.
Koepositie	90 graden

Leverancier

De Mobistar Hydraulisch borduurt voort op de Mobistar Swing (zie foto rechts). Door het ontbreken van op- en afloopplanken is de Hydraulisch makkelijker verplaatsbaar. In bedrijf stellen heeft slechts weinig omhanden. Tevens is geen kraan nodig voor het lossen en laden. Dankzij hydraulische poten is alleen een kleine dieplader of platte aanhanger voldoende.

Technische gegevens (2x12 uitvoering)

Opstelafmetingen* (lxb)	12,2x5,8 m
*) zonder op- en afloopplanken	
Eigen gewicht	10,7 ton
Putbreedte	160 cm
Koepositie	50 graden
Huurprijs **	Tussen 50 en 70 euro per dag
**) excl. installatie en transport	

Leverancier

Het concept van de Mobistar Swing is vooral interessant voor melkveebedrijven die langere tijd een mobiele melkstal nodig hebben. De Mobistar Swing is standaard niet verrijdbaar, al ligt er wel een mobiele versie op de teken-tafel. Europe Dairy Systems zal binnenkort de 'dubbel op' introduceren met een melkstel per koepaats in plaats van swing-over.