



Het leidingwerk van de melkstal is weggewerkt in de kelder. Daardoor is de melkstal eenvoudig schoon te maken en is het er ook relatief stil.



Het lexaan is doorzichtig zodat er nog een beetje zicht is op de koeien



Met een bedieningskast voorin de melkstal kunnen koeien eenvoudig worden gesepareerd. Dit kan overigens ook via de computer.



Als het hekwerk omhoogklapt, ontstaat er veel ruimte voor de koeien om weg te lopen.

Compact en efficiënt DeLaval Solidex-melkstal

De Solidex-melkstal is een succesnummer van fabrikant DeLaval.

De melkstal is compact én heeft toch een flinke capaciteit.

Die eigenschappen maken de Solidex geliefd bij gebruikers.

Tekst en foto's: Carsten Schep

Met de introductie van de Solidex-melkstal in 2008, bracht DeLaval zijn inmiddels populairste melkstal op de markt. De Solidex is gewild vanwege de robuuste, maar compacte uitvoering en de hoge capaciteit. Als alles vlot loopt kan één persoon in een 2x12-melkstal 100 koeien per uur melken.

Met inmiddels 580 geïnstalleerde systemen in de Benelux bewijst DeLaval dat een min of meer traditionele melkstal nog niet uit de tijd is. De Solidex onderscheidt zich door het hekwerk dat omhoog wegklapt en zo de koeien ruimte geeft om twee-breed weg te lopen. Dit komt de capaciteit ten goede. Wel is dan ook een brede uitloopgang van belang. Met deze constructie wordt een

rapid exit-melkstal benaderd, tegen aanzienlijk lagere bouwkosten.

DeLaval heeft veel aandacht geschonken aan de ergonomie. Meerdere opties verkorten de looplijnen en verhogen de capaciteit. Zo kun je ervoor kiezen om het hekwerk over de volledige putlengte te bedienen en een snelstart vermindert het aantal handelingen tijdens het melken.

80 graden

De Solidex is geïntroduceerd als een zij-aanzijmelkstal waarin de koeien op 90 graden staan. De laatste jaren wordt de melkstal echter vooral geleverd als 80 graden-melkstal. Grootste voordeel is dat de koeien dan in de juiste richting staan bij het weglopen.

En bovendien hebben de grotere koeien dan net iets meer ruimte. Verder staan de koeien niet zo strak met de buiken tegen elkaar.

Eén van de opties – waar alle gebruikers

Technische gegevens

Breedte standplaats	70 cm
Breedte melkput	2 meter
Breedte totale melkstal	7 meter
Capaciteit (1 persoon)	100 koeien/uur
Prijs *	vanaf 18.000 euro

* incl. pneumatiek, excl. melkwinning



Daan (op de foto) en Albert Aalberts melken 180 stuks melkvee in Zetten (Gld). Sinds 2015 gaan hun koeien tweemaal daags door een 2x14-Solidex-melkstel van DeLaval

'Robuuste melkstel zonder poespas'



Henry van Eck uit Culemborg (Gld) heeft in 2015 zijn stal en melkstel gerenoveerd en een 2x12-Solidex-melkstel laten installeren. Kleine details gaven bij hem de doorslag.

'Uitblinker in technische details'

Gebruiksgemak ★★★★★

Daan Aalberts: "De melkstel bevat erg goed. Ook het schoonmaken gaat heel gemakkelijk door het gebruik van rvs-platen tegen de muur en doordat de leidingen in de kelder zijn verwerkt."

Werkkwaliteit ★★★★★

"Met snelstart kun je meteen beginnen met melken. Verder is de melkstel stil doordat alles is weggevoerd in de kelder."

Technische kwaliteit ★★★★★

"In de twee jaar dat we in deze melkstel melken, zijn er nog geen onderdelen kapot gegaan. Eén minpuntje: het touwtje van de automatische afname schuurt tegen de pulsatorslangen en raakt zo beschadigd."

Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★

"Tot nu zijn de onderhoudskosten gering. Maar als er onderdelen stuk gaan, tikt het meteen behoorlijk aan omdat je dan alles moet vernieuwen met 28 standen."

Eindbeoordeling ★★★★★

Gebruiksgemak ★★★★★

"Ik vind het prettig dat de koeien op 80 graden staan zodat ze in de juiste richting weglopen. Ook is het wel prettig dat de koeien niet halverwege in een voerbak kunnen duiken vanwege de klaphekjes."

Werkkwaliteit ★★★★★

"Doordat ik lokvoer verstrek, gaan de koeien goed naar achteren staan en kan ik er goed bij. Het is wel jammer dat de koeien mesten tijdens het weglopen waardoor de melkstellen smerig worden."

Technische kwaliteit ★★★★★

"Na een paar aanpassingen werkt het systeem goed. Ik heb een anti-diefstalpijp laten installeren die voorkomt dat koeien het voer van elkaar opeten. Een rvs-terugvalklepje voorkomt dat voer naast voerbak wordt gemorst."

Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★

"Kleine technische details, zoals separatie van de melk na de melkmeter en de hangende cilinders, hebben mij overtuigd. De ruimte die ik had, is optimaal benut en ik kan toch capaciteit halen"

Eindbeoordeling ★★★★★

goed over de te spreken zijn – is het rubber op de vloer. De koeien kunnen er makkelijk op draaien en bovendien is het eenvoudig schoon te maken. Een andere optie die

DeLaval biedt is een doorzichtige mestplaat van lexan. Alle gebruikers die wij spraken, kozen hiervoor. Het biedt net iets meer zicht op de koe.

De gebruikers roemen de eenvoud en de solide uitvoering. Zo gebruikt DeLaval een aantal effectieve technieken die inspelen op het gedrag van de koe. Een voorbeeld is het wegklappen van de voerbak na het melken. Het voorkomt dat koeien bij de voerbak blijven hangen. Ook kunnen ze door de klaphekjes niet bij het krachtvoer voordat ze op de juiste plek staan.

Anti-diefstalpijp

DeLaval levert op verzoek ook de anti-diefstalpijp die voorkomt dat koeien brok van andere koeien opeten. Het melken door de achterpoten ervaren de gebruikers als een enorme vooruitgang ten opzichte van de oudere visgraatmelkstallen. Het voorkomt afrappen, maar is ook ergonomischer en veiliger. De Solidex-melkstel heeft weinig bewegende onderdelen en vraagt dus weinig onderhoud. Daarnaast is een geleidelijke uitbreiding van het bedrijf gemakkelijker te realiseren met een melkstel dan met een robot.



Er is voldoende vrije ruimte. Je kunt goed bij de koeien komen.



Voeren in de melkstel is een optie. De voerbak klappt mee omhoog als de koeien de melkstel moeten verlaten.



Dingeman de Jong heeft in 2015 een serrestal gebouwd in Noordeloos (ZH) met een 2x22-swing-over Solidex-melkstel. De Jong wilde graag veel koeien in een korte tijd melken. Zijn 106 koeien zijn razendsnel door de melkstel heen.

'Door achterpoten melken bevalt super'

Gebruiksgemak ★★★★★

"Ik ben erg content. Omdat de melkstel vrij lang is, is de hekbediening over de volledige lengte van de put een waardevolle toevoeging. Ook het schoonmaken gaat erg snel. Wel kost dat vrij veel water."

Werkkwaliteit ★★★★★

"Mede door de beweegbare vloer is het fysiek niet zwaar. Verder is ook de Voice een fijne ondersteuning met meldingen over separatie, afrappen en afwijkende melkgift."

Technische kwaliteit ★★★★★

"Er kan weinig aan kapot en DeLaval heeft nagedacht over de kleinste dingen. Het hekwerk van de Solidex moet af en toe gesmeerd worden, maar dat is vrij makkelijk."

Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★

"Capaciteit was de belangrijkste reden dat ik voor de Solidex koos. Onlangs waren alle 106 koeien binnen 47 minuten gemolken. Er is nog geen bijzonder onderhoud geweest. Ik kan zo goedkope melken dan met een robot."

Eindbeoordeling ★★★★★

Door de hoge capaciteit komt er niet al te veel terecht van het theoretische voordeel ten opzichte van robotmelken dat je alle koeien minimaal tweemaal daags ziet. Daarnaast ontleemt de mestplaat het zicht op de koe. Er zijn talloze opties die het werkcomfort verhogen of koepspecifieke handelingen mogelijk maken. Eén is bijvoorbeeld koeherkenning in combinatie met individueel voeren. En met het individueel behandelen van koeien is het mogelijk koepspecifieke data op te slaan.

Waterverbruik

Melkers moeten wel blijven opletten tijdens het melken. Bijvoorbeeld om in de gaten te houden dat of alle koeien buiten de melkstel staan voordat je het hekwerk laat zakken. In theorie kan een koe het hekwerk op haar rug krijgen. De gebruikers klagen allemaal over het hoge watergebruik. Eén en ander wordt vooral veroorzaakt doordat de koeien niet

altijd snel weglopen en de vloer en melkstellen bevuilen met mest. De gebruikers met koeherkenning voor het separeren, geven aan dat dit onder normale omstandigheden goed werkt. Maar bij bijvoorbeeld een voetbad gaat het automatisch separeren minder goed. Koeherkenning bij de ingang van de melkstel heeft een aantal voordelen, zoals de mogelijkheid om individueel te voeren en gegevens automatisch door te sturen naar een management-programma. Maar helemaal waterdicht is dit niet. Soms worden koeien niet herkend of ze halen elkaar in nadat ze zijn herkend. Gevolg is dat ze op de verkeerde positie staan (dit gebeurt alleen bij vaarzen). Dit kan vervelende gevolgen hebben bij het separeren van de melk en daarom gebruiken veehouders vaak nog pootbandjes. Na de melking klappt het hekwerk omhoog. Ook de klaphekjes vallen tegelijkertijd dicht en ondanks rubberen dopjes die het geluid wat dempen, maakt dit een behoorlijk lawaai.

Rapport *

- Gebruiksgemak** ★★★★★
- Werkkwaliteit** ★★★★★
- Technische kwaliteit** ★★★★★
- Prijs-kwaliteitsverhouding** ★★★★★

*) gemiddelde

slecht ★★★★★ onvoldoende ★★★★★ matig ★★★★★
voldoende ★★★★★ goed ★★★★★ zeer goed ★★★★★



Kortom

De Solidex-melkstel heeft niet veel ruimte nodig, maar heeft toch een hoge capaciteit. De melkstel is goed te reinigen, al kost dat wel flink wat water.

Plus

- + Hoge capaciteit
- + Goed schoon te maken
- + Vraagt weinig onderhoud

Min

- Mest van koeien bij weglopen
- Waterverbruik vrij hoog