

# Nog even terug naar 'Zuidlaren'

Het is al bijna anderhalve maand geleden dat in Zuidlaren de Landbouwwerktuigenbeurs plaatsvond. Toch was er voldoende nieuws te zien dat het waard maakt om nog even terug te blikken.

Tekst en foto's: Patrick Medema en Gertjan Zevenbergen

In de vorige Veehouderij Techniek, die van december, keken we vooruit naar de noviteiten die melkmachinefabrikanten tijdens de Zuidlaarder werktuigenbeurs zouden laten zien. Een fabrikant ontbrak in dat overzicht: **SAC Senior**. Het Deense bedrijf wachtte tot de beurs met het tonen van hun nieuws. En dat was nogal wat. Zo heeft Senior nu een frequentieregelaar op de melkpomp die een opbrengst van 8.000 liter lucht per minuut heeft. Doordat de machine het vacuüm levert dat de aangesloten apparaten vragen, bespaart dat energie. Hij hoeft immers niet altijd even snel te draaien. Verder zijn de melkleidingen van Senior nu ook traploos in hoogte verstelbaar doordat ze op een geleiderail gemonteerd worden. Dat scheelt tijd tijdens het monteren en uiteindelijk geld voor de veehouder.

**1** Leuk en goedkoop is de kunststofslanggeleider voor de zij-aan-zij en 60 graden melkstallen. De geleider met slang wordt gewoon op de putrand van een Senior-stal geschoven. Verder is er een droge pomp voor de grote melkstallen. De grootste heeft een opbrengst van 4.000 liter per minuut, wat voor een 24 stands draaimelkstal voldoende is.

#### ▪ Saturnus

**2** Omdat Senior in Nederland ook Galaxy-melkrobots verkoopt, toonde fabrikant

**Insentec** in de Senior-stand het nieuwe Saturnus-managementprogramma dat bij dit automatische melksysteem hoort. Het bestaande programma had toch een paar tekortkomingen. Zo draaide het niet onder Windows en bestond het eigenlijk uit een groot aantal verschillende modules die je allemaal apart moest opstarten. Het nieuwe programma doet het wel onder Windows en heeft een scherm waar alle modules zijn te vinden. Met de software is de hele robot aan te sturen. Natuurlijk te zien welke koeien wel en niet gemolken zijn, hoeveel ze gegeven hebben en hoe vaak ze naar het automatische melksysteem komen. Om maar een paar voorbeelden te noemen. Daarnaast is per koe in te stellen hoe vaak ze gemolken mag worden en wanneer ze naar buiten mag.

#### ▪ Gezet plaatwerk

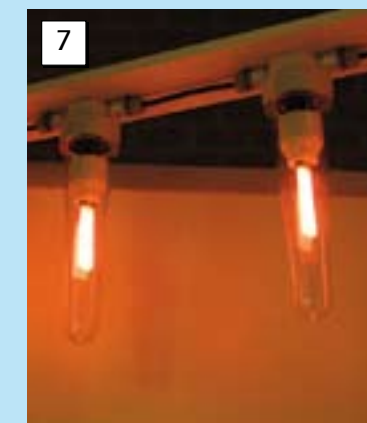
**3** Bij **Packo & Fullwood** is de op een Hudonk stal gelijkende, Quick S zij-aan-zij melkstal nieuw. De afscheidingen tussen de koeien en de hekjes die aan een frame van gezet en gegalvaniseerd plaatwerk hangen, worden tijdens het wisselen door persluchtcilinders omhoog geduwd. Omdat er geen hoeken en gaten zijn waar mest of vuil in blijft hangen, verwacht Fullwood dat er minder onderhoud aan de melkstal nodig is. De constructie lijkt zwaar maar is dat niet. Het binnenwerk ontbreekt namelijk waardoor iedere afscheiding

maar 65 kg weegt. De constructie zou 20 tot 25 procent duurder zijn dan een Hudonk-stal.

#### ▪ Strak scherm

**4** **Wildeboer** bedacht een nieuwe rolscherm-aandrijving. De onderste, los hangende, buis is stabiel doordat ze net als de bovenste buis wordt aangedreven. Daar zorgt een aan de bovenkant van het scherm gemonteerde elektromotor voor die overigens ook de bovenste buis aandrijft. Middels een as en een tandwielkastje laat ze ook de onderste buis draaien. Het doek staat daardoor altijd strak. Verder kunnen nu ook hele hoge stallen voorzien worden van windbreekgaas, zonder twee afzonderlijk aangedreven doeken boven elkaar op te monteren. Drijf je de onderste buis niet aan, zoals bij veel systemen het geval is, dan worden de krachten op die buis te hoog tijdens het op- en aftrollen. Zeker als de opening groter wordt dan 2,50 m, meent de fabrikant.

**5** Hetzelfde bedrijf toonde een open tafelnok die zorgt voor een hoge lichtopbrengst in de stal. De tafelnok en de bovenste platen van het dak zijn gemaakt van dubbelwandig en doorzichtig kunststof. Daardoor ontstaat een brede lichtstraat. Tegelijkertijd isoleert het kunststof waardoor de lucht onder de nok niet opwarmt en de luchtstromen en de ventilatie kan verstoren.



**6** Meer ventilatie vonden we bij **De Boer Stalinrichtingen**. Het bedrijf voorziet het Lumitherm opblaasbare plasticgordijn nu ook van een weerstation. Aan de hand van de windsnelheid, de temperatuur en de windrichting wordt bepaald of het scherm open of dicht moet. Het weerstation kost 3.750 euro exclusief installatie.

#### ▪ Rode lampen

**7** **Agrilight** liet rode spaarlampen zien, die om de 10 meter boven de ligboxen opgehangen kunnen worden. Ze mogen niet al te hoog hangen: 3 tot 4 meter is voldoende. Zo heb je toch licht in de stal als het donker moet zijn, zonder dat je de melkproductie negatief beïnvloedt. Koeien houden immers van 16 uur licht en 8 uur donker. Een complete lamp, met fitting, kost 26 euro.

#### ▪ NPK-sensor

**8** **Duport** haalde uit Italië de PTM NPK-sensor. In Zuidlaren kreeg het apparaat een prijs als beste noviteit. Toch was hij twee jaar geleden al tijdens de Eima te zien. Een sensor in de mesttank, of een handsensor die je in een mestpot van Eijkelkamp plaatst, is met het apparaat verbonden en laat binnen 20 seconden zien hoeveel stikstof, ammoniumstikstof, fosfaat en kali er in de mest zit. Daardoor kun je meteen op maat bemesten, wat kosten kan

sparen. Duport hoopt er dit jaar zeker 20 te verkopen aan loonwerkers, die nauwkeurig volgen wat de afwijking van het apparaat is en hem zo goed te kunnen kalibreren, zodat de 70 procent betrouwbaarheid die de fabriek opgeeft, verbeterd kan worden. De NPK-sensor kost 2.200 euro.

#### ▪ Mestpomp

Nu we toch bij mest zijn aanbeland: **Sim Holland** importeert de Doda-mestpomp die aangesloten op de 1.000-toerenaftakas van de trekker 9 kuub mest per minuut kan verpompen. Een mesttank zou dus binnen drie tot vier minuten vol zijn. Omdat hij zichzelf niet aanzuigt, zal een andere pomp de mest eerst op moeten zuigen uit de put. De Doda-pomp kost 4.600 euro.

#### ▪ Zetor Proxima

**9** Net importeur en meteen een primeur. **Slootsmid** en de verzamelde **Zetor-dealers** toonden de nieuwe Proxima 85. De opvolger van de Super-trekkers lijkt met zijn ronde vormen sterk op de grotere broers uit de Forterra-serie. Hoewel er een 64 kW (87 pk) sterk model op de beurs te vinden was, bestaat de serie uit vier modellen. Allemaal leverbaar met tweewiel-aandrijving. Het kleinste model, een trekker van 43 kW (59 pk), heeft als enige een driecilinder turbomotor. De rest gebruikt

de viercilinder Zetor-modellen uit de Forterra-serie. De motoren voldoen aan de Tier II norm en hebben een versnellingsbak met 12 versnellingen voor- en achteruit inclusief een omkeer. Deze modellen zijn vanaf maart leverbaar. Later, wanneer is niet bekend, kunnen de trekkers uitgerust worden met een 16/16 met hydraulische hoog en laag. De fabriek werkt zelfs aan een viertraps powershift. De Proxima 85 die op Zuidlaren te zien was, kost 29.700 euro.

#### ▪ Belarus uit Oekraïne

**10** Je zou het spoor bijster raken. Want wie is nu de Nederlandse **Belarus importeur**? Minnema, die niet op de beurs aanwezig was, of Kedo, die een opvallende Belarus toonde. De trekker komt uit de Oekraïne en niet uit Minsk in Wit-Rusland. Ze zijn wel uitgerust met een Belarus-motor uit de Minsk fabriek. De vooras is een Cararro waardoor de grote stuurproblemen die met wat oudere Belarus trekkers optraden verholpen moeten zijn. Een ruime cabine met veel glas, kunststof spatborden maar ook drie dubbelwerkende ventielen, een bekrachtigde koppeling en een scharnierende motorkap maken de trekker moderner dan voorheen. Er zijn drie modellen. De BX85 van 60 kW (81 pk), de BX95 van 59 kW (89 pk) en de BX105 van 77 kW (105 pk). De prijzen lopen van 19.900 tot 24.000 euro. ■

