

NRM 2008: van rubberen brisketboard tot watervernevelaar

Natuurlijk stonden de koeien centraal tijdens de Nationale Rundvee Manifestatie (NRM) in Utrecht. Toch konden veehouders die op zoek waren naar nieuws op het gebied van stalinrichting voldoende vinden.

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen

Koeien. Daar draait het normaliter om tijdens de Nationale Rundvee Manifestatie. Dit jaar was het niet anders. Tijdens de koeienshow die gedurende het laatste weekend van juni plaatsvond was echter ook mechanisatienieuws te zien. Zo toonde melkmachinefabrikant SAC naast zijn mobiele melkrobot in een container ook de nieuwe MDS Saccomatic IDC. De fabrikant noemt het apparaat een melkplaats controle unit. Het kan in zijn meest uitgebreide versie dertien functies bevatten. Zo is het voorzien van een pulsator, doorstroomgestuurde pulsatie, automatische afname, temperatuurmetering, een alarm voor temperatuur en geleidbaarheidsmeting. In dat laatste geval moet het melkstel wel met de geleidbaarheidssensoren zijn uitgerust. Een digitaal display toont onder meer de melkgift. De meest eenvoudige versie heeft alleen een afnamefunctie, maar is met software uit te breiden. Alle versies zijn voorzien van een knieschakelaar waarmee je het melken start.

▪ Ventilator vernevelt water

Het Nederlandse Aerotech uit Oostvoorne rustte een van zijn ventilatoren uit met spuitdoppen die water vernevelen in de luchtstroom. Koeien worden daardoor niet nat, maar de temperatuur in de stal daalt wel. Uiteindelijk zorgen de ventilatoren en spuitdoppen ervoor dat de gevoels temperatuur van de koe met in totaal acht graden daalt. Nu schakelt de hogedrukpomp nog aan zodra de temperatuur een van te voren ingestelde waarde heeft bereikt, volgend jaar wordt de installatie gestuurd aan de hand van de THI, de temperatuurvochtigheidsindex. Inclusief pomp, leidingen en spuitdoppen voor acht ventilatoren kost het systeem 2.500 euro.

▪ Elastisch rubberen brisketboard

Arntjen introduceert het rubberen brisket-

board. Het voorkomt dat koeien in tegenover elkaar geplaatste ligboxen doorlopen nu de nekbuis vanwege de hoge plaatsing daar eigenlijk niet meer voor geschikt is. Het elastisch rubberen blok is 1,80 m lang, 30 cm hoog en weegt 45 kg. De verschillende elementen zijn eenvoudig aan elkaar te koppelen middels man/vrouwverbindingen en worden met bouten op de betonvloer bevestigd. De prijs is stevig. Een element kost 45 euro. Ter vergelijking: een plank van dezelfde lengte kost 10 euro.

▪ Diepe drinkbak

Al eerder meldde Veehouderij Techniek dat een veedrinkbak diep moet zijn. Daardoor kunnen voerresten bezinken terwijl de koeien toch voldoende schoon water drinken. Daarnaast moet de bak taps toelopen en beschikken over een grote afvoer. Greutink Staltechniek uit Lochem maakte zo'n drinkbak. De kunststofbak is 1,84 m lang, 40 cm breed en 40 cm diep. Een 2 duims kogelkraan zorgt ervoor dat het water snel is af te voeren. De hendel van de kraan is gemakkelijk afneembaar, zodat de koeien de bak niet open kunnen draaien. De bak kost 395 euro. Een 1 meter lange versie kost 355 euro.

▪ Nauwkeuriger voeren

Het Amerikaanse bedrijf Digi-Star levert sinds jaar en dag weegsystemen en displays voor voermengwagens. Nu heeft het bedrijf ook een computerprogramma in het assortiment waarmee rantsoenen kunnen worden samengesteld en waarmee tegelijkertijd de voorraad in de gaten is te houden. Daarvoor worden de gegevens uit het weegsysteem via een draadloze verbinding of een usb-stick overgebracht in het programma TMR-Tracker, dat op de pc in het kantoor draait en vice-versa. In het programma is het rantsoen in te voeren, waarna op het display precies is te zien hoeveel je nog

moet bijvoegen. Ook kan het systeem bijhouden hoe nauwkeurig een eventuele werknemer het gemengde rantsoen klaar maakt. Een startversie van het systeem kost 2.000 euro.

▪ Grootste stroverdeler ter wereld

Het is de grootste ter wereld, meent John van den Brink. BTR6000 stroverdeler kan twee grote vierkante balen met een hoogte van maximaal 1,40 m dragen en weegt 2,5 ton als hij geladen is met stro. Het grote voordeel volgens de fabrikant is dat de machine het stro niet de stal in blaast maar middels schoepen over een breedte van 12 meter kan verdelen. Zo ontstaat geen stof en kun je uiteindelijk met 25 tot 30 procent minder stro toe. In ieder geval bespaart de machine arbeid. Zou je met de hand twee uur doen over het instrooien van een 400 m² grote potstal, de verdeler kan het in 4 minuten. Is het niet mogelijk om de verdeler in het midden boven de potstal te hangen dan mag hij ook uit het midden hangen, laat Van den Brink weten. Door de draaisnelheid van een van de verdeelschijven te variëren en ook de stand van de schoepen aan te passen verandert het strooibeeld. Verder is de machine voorzien van een traploos varieerbare baalaanvoer en kan hij ook ronde balen verwerken. Er is ook een kleinere versie van de stroverdeler, de BT3600. Die kan één baal dragen en is vanaf 15.500 euro te koop.

▪ Nieuwe glasfiber boxafscheiding

Swaving Slochteren Stalinrichting, bekend van de blistermat, liet tijdens de NRM een boxafscheiding van glasfiber zien. De afscheiding bestaat uit twee horizontale buizen die door een gebogen metalen buis met elkaar verbonden zijn en zo de vorm krijgen van een gangbare boxafscheiding. Aan de voorkant van de box zijn de buizen bevestigd aan twee metalen frontbuizen.



Glasfiber boxafscheiding.



Aerotech ventilator met waterverneveling.



Greutink veedrinkbak.



Van den Brinks grootste stroverdeler.



Propydos One Shot.



SAC IDC afnameapparaat en pulsator.



Arntjen rubberen brisketboard.



Digi-Star TMR-Tracker.

Volgens de stalinrichter breken de glasfiber buizen niet, geven ze mee zodra de koe in de box tegen de afscheiding komt terwijl ze wel sturing geven aan het dier. Ook de schoftboom is van glasfiber. De uit Amerika afkomstige boxafscheiding kost zonder frontbuizen 90 euro.

▪ Propyleenglycol

Om ook koeien in een draaistal waar geprogrammeerd wordt gevoerd propyleenglycol te kunnen verstrekken bedacht Hanskamp Agrotech Propydos One Shot. Zodra een koe in de draaimelkstal loopt en wordt herkend krijgt ze haar krachtvoer. Een spuitdop

boven de voerbak zorgt er vervolgens voor dat er propyleenglycol over het voer verspreid wordt, als dat in de voercomputer als tweede voersoort is geprogrammeerd. Zo kan een dier dat het middel nodig heeft 200 ml per shot krijgen. ■