

De voeropslag op melkveebedrijven is vaak verschillend geregeld. Naast de veelvoorkomende sleufsilos is ook de torensilo nog af en toe in gebruik. De stijgende belangstelling voor enkelvoudige krachtvoergrondstoffen maakt extra opslagmogelijkheden noodzakelijk.

# Opslag met ideale maten

Katrien Boussery: 'Ve ehouders moeten goed weten welk type beton ze bestellen'

## Marc Decroix: 'Vier silo's met krachtvoerbestanddelen'

De krachtvoerautomat bij Marc Decroix uit het West-Vlaamse Mesen is al ruim drie jaar buiten werking. Sindsdien krijgen alle melkkoeien hun krachtvoerbestanddelen vermengd met het dagelijkse ruwvoerrantsoen. 'Door de ervaringen bij de varkens zijn we hiermee ook bij de melkkoeien gestart', begint Decroix over het zelfmenging. De veehouder werkt niet alleen met de kuilproducten maïs, gras en CCM maar, afhankelijk van de rantsoensamenstelling, ook met de grondstoffen soja, droge perspulp, luzernekorrels en eventueel koolzaadschroot. De hoeveelheid enkelvoudige grondstoffen maakt dat het aantal krachtvoersilo's oploopt op zijn bedrijf. 'Ik heb er tien waarvan vier silo's specifiek voor het melkvee dienst doen.'

Marc Decroix mengt zelf het melkveerantsoen



melkveestal staat om roest en slijtage te vermijden.' Voor de opslag van CCM is gewerkt met dezelfde kuil als die van de varkens. 'Het is een vrij grote sleufsilos, maar door het dubbele gebruik krijg je toch voldoende voersnelheid.' Drie maanden geleden breidde Decroix het melkveerantsoen verder uit. De koeien krijgen nu aan het voerhek een krachtvoermengsel van drie kilo. Dat gemengde krachtvoerproduct is opgebouwd uit eenderde geplette gerst, eenderde geplette tarwe en eenderde soja, een mengsel dat op voorhand wordt gemaakt zodat geen extra opslag nodig is. 'De grof gemalen granen worden gemengd met soja en opgeslagen in een silo in de melkveestal.' Het extra werk heeft Decroix er graag voor over. 'Het is een hobby met vele voordelen. Het rantsoen valt gemakkelijker te sturen en de dieren verkeren in een betere conditie en zijn gezonder.'



De sleufsilos is al sinds jaar en dag de bekendste opslagvorm voor de ingekuilde producten. De opslagcapaciteit van de kuilen is in hoogte, lengte en breedte vaak verschillend. 'De ideale afmetingen van een sleufsilos verschillen van bedrijf tot bedrijf', vertelt Katrien Boussery vanuit haar ervaringen binnen het Vlaamse Agriconstruct. De technologische adviesdienst richt zich tot veehouders en stallenbouwers met bouw- of renovatieplannen en neemt daarin ook sleufsilos mee. Volgens Boussery maakt ruim 95 procent van de melkveehouders gebruik van dit type silos. 'De ideale afmetingen kunnen eenvoudig berekend worden aan de hand van het drogestofgehalte, het voederconsumptie en het aantal dieren. Liefst streven we daarbij een voersnelheid van één of, nog beter, anderhalve meter per week na. Meestal kiezen melkveehouders voor een zomer- en een winterkuil om in de beide periodes voldoende snel te voeren.' Voor de zijwanden geldt dezelfde redenering. 'De zijwanden variëren van één en twee tot vier meter hoog. Ook hier moet je rekening houden met de voersnelheid en het uitkuilmechanisme.' Het verhogen van de zijwanden bij renovatie van een sleufsilos raadt de onderzoeker sterk af. 'Een verhoogde wand is nooit berekend op die extra krachten.' Nog twee andere elementen haalt Boussery aan als aandachtspunten bij de aanleg

van een nieuwe sleufsilos. 'Voldoende aandacht voor de soort en het type beton zijn van belang. Veehouders moeten goed weten welk type beton ze bestellen.' Vooral de cementsoort en de granulaatsoort spelen een rol. De cementsoort moet onder meer afgestemd worden op het tijdstip van aanleg. De granulaatsoort bepaalt de ruwheid van de silovloer na aantasting. 'Het is het best te werken met een kalksteengranulaat omdat die steensoort mee afslijt met de betonlaag. De vloer slijt naar schatting tegen een snelheid van één tot twee centimeter per tien jaar, maar de vloer blijft effen.' Asphalt biedt bijvoorbeeld een goede uitkomst tegen zuurgevoeligheid. 'Asfalt kan als herstellalaag worden aangebracht op beton. Nadeel is dat asphalt op hete dagen gaat uitzetten waardoor het oppervlak kan vervormen. Bovendien kunnen oliën en vetten de laag aantasten.' Meestal zijn enkelvoudige krachtvoergrondstoffen in een reeks opeenvolgende krachtvoersilo's opgeslagen. Het materiaal levert weinig verschil. 'Belangrijk is dat de grondstoffen droog worden bewaard en goed worden afgesloten voor ongedierte', legt Christophe Decaigny, actief binnen de Vlaamse Vereniging voor Zelfmengers, uit. Veel opslagruimte levert nog een voordeel. 'Zo kun je meer in één keer bestellen. Dat maakt de levering vaak goedkoper.'

Annelies Debergh

## Louis de Groot: 'Sleuf- en torensilo even duur'

Drie torensilo's herbergen het voer voor de 230 melkkoeien van Louis de Groot in Giessenburg. 'Qua investering scheelt het niet zoveel vergeleken met de aanleg van sleufsilos', geeft De Groot aan. De som is snel gemaakt. Twee of drie kuilen bouwen plus de aanschaf van een voermengwagen: de kosten lopen snel op. 'De oppervlakte moet je natuurlijk ook rekenen. Dat vergeten veel veehouders nog wel een keer. Een sleufsilos meet al gauw 30 tot 40 meter. Mijn torensilo's hebben een doorsnede van 8,5 meter, maar gaan wel 20 meter de lucht in.' Na ruim 25 jaar dienst stemt deze methode van voeropslag nog altijd tot tevredenheid. 'Het voordeel is dat ik in de zomerperiode bijna alles alleen kan doen bij het inkuilen. Het gras wordt volledig automatisch in de silos gebracht.' Maar ook in de winterperiode is het systeem goed bewerkbaar. Het voer wordt via een opeenvolging van trans-

Louis de Groot werkt met torensilo's in plaats van sleufsilos



portbanden automatisch voor de koeien gebracht. 'Ik kan tijdens het voeren gewoon rondlopen en andere dingen doen.' Maar het systeem is ook beperkt. 'Als je slechts één silos hebt voor het gras en er zit toevallig een slechte of mindere partij tussen, dan moet je die eerst opvoeren voor je opnieuw aan het betere voer komt. In een sleufsilos liggen de verschillende partijen beter verdeeld.' Door de aanwezigheid van een tweede grassilos is het probleem van een mindere partij bij hem uitgesloten. 'Bij een slechte partij neem ik voor de melkkoeien gewoon de andere silos.' De beperktheid in het sturen van de rantsoenen vormt een andere moeilijkheid. 'Ik kan het rantsoen niet per kilo sturen', stelt De Groot, die oppert dat het over kennis gaat. 'Inmiddels heb ik de ervaring om toch zeker voor 85 procent correct te voeren.'