

Van restproduct naar **voedzaam veevoeder**

Tijdens de suikerbietencampagne verwerkt Cosun Beet Company 56.000 ton bieten per dag. Hierbij ontstaat perspulp als bijproduct. Dit voedzame restant van de suikerwinning is naast smakelijk veevoer een energierijke stimulans voor de melk- en melkeiwitproductie van melkvee. Cosun-onderdeel Duynie Feed Benelux levert jaarlijks dan ook één miljoen ton perspulp aan melk- en vleesveehouders.

TEKST QUINTEN VAN OOIJEN



- 1** De weg van perspulp start bij het verwerken van de suikerbieten in een fabriek van Cosun Beet Company. Van circa 8.300 bietentelers wordt tijdens de bietencampagne zo'n zeven miljoen ton suikerbieten op de opslagplaatsen gelost. De vrachtwagens worden gewogen en er worden monsters van de lading genomen. Ook worden het suikerpercentage van de bieten en de hoeveelheid grond gemeten.
- 2** Een transportband verplaatst de suikerbieten naar de wastrommels. Hier worden de bieten gewassen. Doordat suikerbieten voor zo'n 75 procent uit water bestaan, wordt water uit de biet ingezet als waswater. Op deze manier is er geen drinkwater als waswater nodig.
- 3** Snijmolens snijden de schone bieten in reepjes, waarna de bietenreepjes via een transportband naar de broeitrog gaan.
- 4** Het bietensnijdsel in de broeitrog wordt verwarmd tot 70 graden Celsius. Dit is om het bietensap, met daarin de te winnen suiker, uit de celwanden van de reepjes te krijgen.
- 5** Het warme bietensnijdsel komt in de diffusietoren. Hier wordt de suiker uit de cellen gehaald en ontstaat er ruwsap met een suikerconcentratie van 14 procent. Als het sap uit de biet gehaald is, blijven enkel nog de reepjes over. Dat is perspulp.
- 6** De perspulp wordt gescheiden van het ruwsap. Het ruwsap wordt gezuiverd en gefilterd tot dunsap. Dit dunsap gaat naar de verdamping, waar het sap indikt en het suikerpercentage stijgt tot 70 procent. Dit sap heet diksap. In het kookstation dikt het sap verder in en groeien de suikerkristallen uit tot de ideale grootte. De suikerkristallen gaan vervolgens verder het suikerproductieproces in.
- 7** De perspulp gaat naar de pulpverlading. Een shovel laadt de perspulp in de vrachtwagens voor vervoer naar veehouders. Cosun-onderdeel Duynie Feed regelt de verkoop en de logistiek van perspulp als veevoeder. Bietenpulp wordt ook gebruikt voor papier, verpakkingsmaterialen en vezelproducten. Daarnaast maakt Cosun Beet Company groen gas van onder andere perspulp en bietenpunten door het te vergisten.
- 8** Bij de veehouder lost de vrachtwagenchauffeur de perspulp in de sleufsilos. In een vrachtwagen past zo'n 35 ton perspulp.
- 9** Terwijl de vrachtwagenchauffeur de perspulp lost, rijdt de veehouder of loonwerker de perspulp laagje voor laagje aan. Zo wordt de meeste lucht eruit gehaald en blijft de perspulp het langst goed. Na zes weken conserveren is de perspulp klaar om gevoerd te worden.

