

Smaakpanel proeft alle grondstoffen in kalvermelk

Wetenschap in elke zak

Uit de fabriek van Denkvit Nederland in Voorthuizen komen jaarlijks vele duizenden tonnen kalvermelk voor vleeskalveren en fokkalveren. Zuivelrijke grondstoffen op weipoederbasis met hoogwaardige eiwitten zijn de basis. Wetenschappelijk onderzoek op Denkvits eigen proefbedrijven is de basis voor de kalvermelkrecepten. De weg van weipoeder tot zakgoed.

tekst Ivonne Stienezen beeld Harrie van Leeuwen



- 1 De droge grondstoffen voor fokmelk zijn vooral afkomstig uit de kaasindustrie, onder andere van FrieslandCampina. Belangrijke grondsoorten zijn weipoeder, melksuikerarm weipoeder, weipoedervekern en weiproteïneconcentraat. Sommige fokmelken zijn aangevuld met plantaardig eiwit. Slechts een enkele soort magere kalvermelk bevat melkpoeder.
- 2 Vóór het lossen onderzoekt Denkvit altijd een monster in het eigen laboratorium. Met een lange zuigbuis steekt de gecertificeerde monsternemer uit elk compartiment van de bulkwaggen een monster.
- 3 Het monster gaat direct naar het lab. Het speciaal opgeleide smaakpanel bekijkt, ruikt en proeft elk monster. Een zogenaamd NIR-apparaat onderzoekt de gehalten van onder meer vet en eiwit.
- 4 Is het monster goedgekeurd, dan mag de chauffeur lossen. Voldoet het product niet aan de strenge eisen, dan gaat het zonder pardon retour afzender. Ook in de fabriek zijn er strenge eisen voor een veilig product, zoals GMP+-certificering. Het is er bovendien opvallend schoon; via een speciaal afzuigsysteem blijft de fabriek stofarm.
- 5 Per dag lossen tientallen bulkwaggen met grondstoffen hun vracht. Alle ingrediënten vinden zo hun weg naar de tientallen grote grondstofsilo's in de fabriek. De zes grootste silo's bevatten 150 ton grondstof.
- 6 Het geheim van de kalvermelk zit 'm vooral in de premix. Hierin zitten onder andere vitamines, mineralen en etherische oliën voor een optimale groei en gezondheid van het kalf. Alle premixen zijn ontwikkeld en getest op het Denkvit-proefbedrijf en gemaakt in de naastgelegen eigen premixfabriek. Net als alle grondstoffen komt ook de premix in een opslagsilo in de fabriek.
- 7 De geselecteerde grondstoffen komen samen in de menger van 4 ton. Elk type melk kent zijn eigen receptuur. Antibiotica zitten nooit in kalvermelk, maar wel stoffen voor een optimale vertering en aroma's voor smaak en geur.
- 8 De kalvermelk is klaar. In de afvulmachine komt het product in zakken van de lopende band. De volgende machine stapelt de zakken op pallets.
- 9 In de opslag staan verschillende typen kalvermelk klaar voor transport. Elke zak heeft een uniek nummer voor 'tracking en tracing'.
- 10 De vrachtwagen brengt de pallets met kalvermelk naar de verschillende dealers. De kalvermelk is dan nog zo'n negen maanden houdbaar.