

Met aardappelreststroom naar meer eiwit in de melk

Aardappelen zijn niet alleen goed voor een Hollands agv'tje of een stampot, het zetmeel en het eiwit van aardappelen worden ook verwerkt in voedingsmiddelen, industriële toepassingen en diervoeding. Tijdens de campagne verwerkt coöperatie Royal Avebe ongeveer 10.000 ton aardappelen per dag. Daarbij ontstaat het voedzame coproduct aardappelpersvezel.

TEKST QUINTEN DEN HERTOOG



1 De weg van aardappelpersvezel start bij het verwerken van de aardappelen in een van de fabrieken van Avebe. Van ruim 2000 leden wordt in Nederland meer dan 2,5 miljoen ton aardappelen verwerkt. De campagne start in augustus. De vrachtwagens met aardappelen komen bij aankomst op de weegbrug. Er worden monsters genomen om het zetmeelgehalte en het percentage tarra – grond en stelen – te meten.

2 De aardappelen worden vanuit de vrachtwagens direct in bunkers gestort. Via een trechter in de bunkers belanden ze op een transportband, die de aardappelen vervolgens naar de grote opslagruimte verplaatst.

3 Via de grote opslagruimte komen de aardappelen in de fabriek terecht.

4 In de fabriek worden de aardappelen in verschillende stappen gewassen en worden onder andere plantresten en stenen verwijderd. De schone aardappelen gaan verder het proces in.

5 Raspen vermalen de hele aardappelen tot moes. Door het vermalen komt het zetmeel uit de aardappelen. De vermalen aardappelen gaan vervolgens het scheidingsproces in. Het aardappelsap wordt van het zetmeel en de vezels gescheiden. Zeven scheiden de vezels en het zetmeel van elkaar. Uit het sap wordt het eiwit gehaald voor menselijke voeding en diervoeding. De processen worden in de controlekamer bijgehouden.

6 De vezels gaan in een centrifuge, waardoor de aardappelpersvezels ontstaan. Vroeger werd dit met persen gedaan. Daar komt ook de naam aardappelpersvezel vandaan. Jaarlijks levert Avebe zo'n 300.000 ton van deze vezels in Nederland. De aardappelpersvezels worden opgeslagen in een bunker boven de verlaadplaats.

7 De aardappelpersvezels worden gelost in vrachtwagens van onder meer Bonda, dat als een van de distributeurs de verkoop van aardappelpersvezels als veevoeder regelt. De aardappelpersvezels van Avebe worden voor 99 procent in de melkveehouderij afgezet.

8 Bij de veehouder lost de chauffeur de aardappelpersvezels in de sleufsilo of in een slurf. Door de goede conserveringseigenschappen wordt het product ook gebruikt om bijvoorbeeld graskuilen, maiskuilen en stapelbare vochtrijke diervoeders mee af te dekken.

9 De aardappelpersvezels kunnen direct worden gevoerd en zijn een goede krachtvoervanger. De hoge energie-inhoud, het hoge gehalte aan bestendig zetmeel en de hoge eiwitkwaliteit verhogen het melkeiwitgehalte.

