

Micromestvergister voor energie-neutraal bedrijf

Varkensproefbedrijf Sterksel van Wageningen UR gaat onderzoek doen naar een energieneutrale varkensstal met behulp van een mini-biogasinstallatie. Het Productschap Vee en Vlees investeert 170 duizend euro in dit praktijkconcept.

Een grootschalige co-vergistingsinstallatie vraagt het nodige van een veehouder: costromen moeten worden aangekocht, de mestaanvoer geregeld, de elektriciteit verhandeld, het digestaat afgezet enzovoorts. Omdat grootschalige mestvergisting en -verwerking niet voor iedereen aantrekkelijk is, wordt er samen met het bedrijfsleven een microvergister ontwikkelt, die pure varkensmest vergist op bedrijfsschaal. Varkensproefbedrijf Sterksel produceert jaarlijks ruim vijfduizend ton mest. Voor de vergisting moet de mest zo'n 25 tot 30 dagen in de vergister blijven. Sterksel wil die verblijftijd verkorten door de uitspoeling van bacteriën die de mest omzetten in energie te verminderen. Hierdoor kan de vergister een stuk kleiner worden. Bijkomend voordeel van de nieuwe installatie is dat deze methaan uit de mest haalt en omzet in bruikbare energie. Zo wordt voorkomen dat dit krachtige broeikasgas in de atmosfeer terecht komt.

De bedoeling is om het proefbedrijf op termijn energieneutraal te maken. De microvergister moet daaraan een bijdrage leveren. Verder wordt gekeken naar andere praktijkideeën voor energiebesparing in de varkensstal, zoals terugwinning van warmte uit de stallen en het benutten van energie uit dierbewegingen.