



Joost en Mieke Beel gebruiken water van dieptedrainage gemengd met regenwater

“Goed water is belangrijk voor de gezondheid van je dieren”

Toen Joost en Mieke Beel uit Wortegem-Petegem in 2013 nieuwe varkensstallen bouwden, kozen ze meteen ook voor dieptedrainage voor hun watervoorziening. Dat water wordt gemengd met het regenwater, dat ze opvangen van al hun daken. Het vergde wat technische aanpassingen, maar ondertussen staat hun drinkwatervoorziening op punt.

Patrick Dieleman

Ondertussen werkt ook zoon Pieter Paul mee in hun varkensbedrijf, dat ze combineren met akkerbouw. Veertig procent van de biggen mesten ze zelf af. De andere gaan naar enkele vaste bedrijven, waarmee ze samenwerken. Voor de varkens is zowat 30 m³ water per dag nodig. Daarnaast gebruiken drie luchtwassers ook nog elk 1000 m³ per jaar. Met hemelwater alleen zou het bedrijf te veel afhankelijk zijn van de neerslag. Dankzij dieptedrainage kunnen ze zowat 2000 liter per uur winnen.

Dieptedrainage

Om de dieptedrainage te realiseren werd een firma geëngageerd, die eerst naging hoe het gesteld was met de ondergrond. Je moet immers water capteren waar niet te veel ijzer of kalk in zit. Bij Joost en Mieke bleek er op 4,5 meter diepte een interessante zandlaag te zitten. Daarin werd op de plaats waar de mestkelders zouden komen vooraf een drainageslang gelegd. “Een nadeel is dat de grond in die sleuven gemengd wordt, waardoor de aarde die vrijkomt bij het graven van de mestkelders wat minderwaardig is. Wij konden die echter gebruiken om enkele dieptes in percelen op te hogen.” Daartoe is uiteraard een vergunning vereist. Een

kleine aannemer die strook na strook de teelaarde wegschraapte, de extra laag aanbracht en de teelaarde teruglegde, leverde het mooiste werk. Het hart, of beter de hoofdslagader van de watervoorziening, is een pompput van 1 meter diameter, waarin de drainageslangen uitmonden. Een sensorgestuurde dompelpomp pompt het oppervlakkig grondwater over naar een wachtbekken, waarin ook het regenwater van alle daken op het bedrijf – inclusief de woning en de aardappelbewaring – wordt opgevangen. Het mengen is niet alleen belangrijk om zo weinig mogelijk grondwater te moeten gebruiken, maar ook voor de hardheid. Drainagewater is hard water, terwijl regenwater veel zachter is. Een beluchtingssysteem zorgt ervoor dat dit water niet stilstaat. Voldoende wateropvang vinden Joost en Mieke enorm belangrijk. “Je moet het water kunnen opvangen wanneer het regent. Ons reservoir kan 1,5 miljoen liter bevatten, en we hebben een tweede reservoir tussen de twee stallen van nog eens 1 miljoen liter. Van de daken komt wat stof, uitwerpselen van vogels en dergelijke mee. Daarom wordt het water naar een lavabed met planten gepompt, waarin het gezuiverd wordt door micro-organismen. “Het lavabed haalt er alle zicht-

bare onzuiverheden uit.” Joost verwijdert de oppervlakkige laag en toont dat de lava daaronder heel zuiver blijft. Hij toont een soort van rietplant en vertelt dat de biologie kapot is, wanneer die zou afsterven. Een indicatorplant, dus. Sowieso is het nodig om zowat om de twee jaar eens te reinigen. Verder beperkt het onderhoud zich tot het verwijderen van de afgestorven plantendelen in de winter. De keuze voor dit systeem werd mee bepaald door het feit dat Joost en Mieke geen extra tijd zouden moeten investeren in het onderhoud. Ze keken ook naar een bio-bed met kokosvezels, maar dat zou veel meer onderhoud vergen.

Drinkwater

Aanvankelijk bleef de reiniging beperkt tot het lavabed. Na een tijdje bleek uit de conditie van de biggen dat er nog micro-organismen in het water zaten. Daarom werd een uv-reiniging geïntegreerd. Om de nog enkele resterende kiemen te verwijderen, wordt het water voor de biggenbatterij aangezuurd tot pH 4. Hiervoor werken ze samen met Indufarm, dat bij wijze van service de uv-lampen vervangt na 20.000 uren. Het resultaat is water van perfecte kwaliteit voor mens en dier. “Het is heel lekker water”, vertelt Mieke, “veel lekkerder dan leidingwater en bovendien zonder chloor die nippels en allerlei dichtingen zou aantasten.” Het is geen goedkoop systeem, maar uiteindelijk toch wel goedkoper dan leidingwater. “Goed water is belangrijk voor de gezondheid van je dieren, of het nu varkens, rundvee of kippen zijn. Het helpt ons om zo goed als antibioticavrij te werken.” ■



© PATRICK DIELEMAN

Drie tips van Joost en Mieke



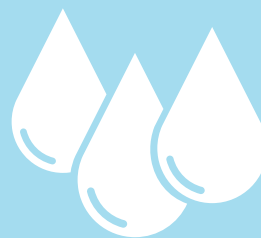
1

Zorg dat je al het regenwater van je daken kan opvangen en stockeren.



2

Werk samen met betrouwbare partners.



3

Goed water is de basis voor gezonde dieren