

# Algen zijn voor vee niets nieuws

Veel diersoorten krijgen dagelijks (onbedoeld) algen binnen. Maar algen mogen in Europa niet in veevoer verwerkt worden. Terwijl het een goede voedingsstof zou vormen voor veel dieren. Waarom is het in Europa dan niet toegelaten?

Wilma Wolters

**D**e algenaanslag bij waterbakken of de hond die uit een plasje slurpt. Het gebeurt overal en het kan (vaak) geen kwaad. Veel dieren hebben zo al wel eens algen

opgenomen en ook nutritionisten kunnen praten alsof het dagelijks werk is om algen in veevoer te verwerken. En in landen als Rusland en Azië wordt algenpoeder ook al volop gebruikt als grondstof voor diervoeders. Maar dat geldt niet voor Europa. GMP en TrusQ laten algen (nog) niet toe. “Maar dat gaat een keer veranderen”, zegt Carel Callenbach van Ingrepro. De directeur van de grootste algenproducent van Europa heeft er vertrouwen in dat hij de regelgevers eens zal overtuigen. Hij vertelt hoe beleidsmakers, certificeringsinstellingen en de veevoerindustrie op dit moment aankijken tegen deze eencellige plantjes.

## Goed voor mens en dier

Algen bevatten meervoudig onverzadigde vetzuren, eiwitten, vitaminen en koolhydraten. Zo'n 30 procent van een alg is ruw eiwit en rond de 15 procent is koolhydraten. Het vezelgehalte kan variëren van 5 tot wel 15 procent. Algen kunnen na droging vermalen worden tot poeder of bijvoorbeeld geperst worden tot een brokje. Door hun hoge voedingswaarde komen algen veelvuldig in humane voedingsmiddelen voor. Zo zit algenpoeder in appelsap en ook in multivitaminen en medicijnen zijn vaak algen verwerkt. Ook voor dieren zouden algen een goed voedingsmiddel zijn, weet Callenbach. De plantjes kunnen als prebioticum werken en zo voor immuniteit zorgen, of het beta-caroteen in algen kan eidooiers een mooie donkere kleur geven, of de omega-3 vetzuren geven melk een hoog gehalte aan goede vetzuren mee. Algen blijken dus goed voor mens en dier. Callenbach: “Op pluimveebedrijven in Rusland krijgen de jonge dieren minder antibiotica doordat ze algenpoeder aan het drinkwater toevoegen. En uit onderzoeken blijkt dat de vetzuursamenstelling van koeienmelk rond 1940 veel beter was dan nu. Onder andere omdat



koeien toen slootwater dronken met algen daarin.”

### Niet in Europees diervoer

Voor de humane voedingsindustrie zijn de regels van de EU veel minder streng dan voor diervoer. En dat is precies de reden waarom mensen wel algen eten, maar dieren niet. “Algen staan niet op de groene lijst van het LEI. De plantjes zijn nog niet GMP-waardig.” En dat is vreemd, vindt Callenbach. “Zeewier staat bijvoorbeeld wel op die lijst, en zeewier is ook een algensoort.”

De algenkweker heeft enorm veel tijd gestoken in het bekend maken van de voordelen van algen voor diervoer onder ministers, het Productschap Diervoeder en bijvoorbeeld Annemie Burgers, directeur-generaal bij LNV. “Zij zien algen als enge eencellige plantjes, en alle eencellige organismen staan per definitie op de verboden lijst van grondstoffen voor diervoer.”

Nog maar sinds een jaar heeft Callenbach de toezegging om algen in diervoeding te mogen gebruiken. “Maar dan moet je ze nog aanmelden voor GMP, zodat ze op de positieve lijst komen te staan. En dan heeft elk veevoerb企业 intern nog weer zijn kwaliteitsprogramma. Kortom, we zijn er nog niet.”

### Zo biologisch als maar kan

Er zijn in Europa een handvol kleine bedrijven die algen kweken. “Als zij 500 kg op jaarbasis produceren is het al veel. En hoewel er wel een markt is voor algen, zijn er geen partijen die aan marktontwikkeling doen.” Callenbach vertelt dat Ingrepro het enige bedrijf is dat dat wel doet. Zo wil hij algen niet alleen GMP-waardig krijgen, hij is ook bij certificeringsinstelling Skal geweest. “Een van de bijzondere dingen aan algen is dat het zo biologisch is als maar kan”, zegt Callenbach. “Met het kweken van algen krijg je geen afvalstoffen.” Om die reden wil de algenkweker graag een Skal-certificaat hebben. “Maar daar zeggen ze dat alles wat in water groeit, niet bij hun werkgebied hoort. Terwijl algen niks anders afstoten dan zuurstof.”

### Niet iets voor veevoerindustrie

Voor een Nederlandse veevoerfabrikant is het nu nog niet interessant om met algen te werken. Callenbach: “In de veevoerindustrie vindt nauwelijks innovatie plaats met nieuwe grondstoffen. TrusQ, of de regelgeving, houdt gewoon teveel tegen.” Een eigen algenkwekerij beginnen is voor een veevoerb企业 ook niet interessant, denkt de directeur van Ingrepro. “Die bedrijven werken alleen met inkoop van grondstoffen, ze gaan niet zelf telen. Ik ken tenminste geen



enkele fabrikant die zelf de gewassen verbouwt die in de voeders verwerkt worden.”

Op den duur echter ziet Callenbach Ingrepro wel als leverancier van algen aan de diervoederindustrie. “We kunnen zoveel variëren met algen. We kunnen de planten bijvoorbeeld extra selenium of jodium laten opnemen. Of zink of arseen aan het water in het bassin toevoegen, waardoor het eindproduct meer van die mineralen bevat. Of denk aan silicium, wat belangrijk is voor de celopbouw. De mogelijkheden met algen zijn bijna eindeloos.”

### ALGEN IN VOER

*Boven:* De algenkwekerij van Ingrepro in Borculo.

*Onder:* De oogst, gedroogde en samengeperste algen, wordt hier van een rol geschraapt.

Foto: Wilma Wolters