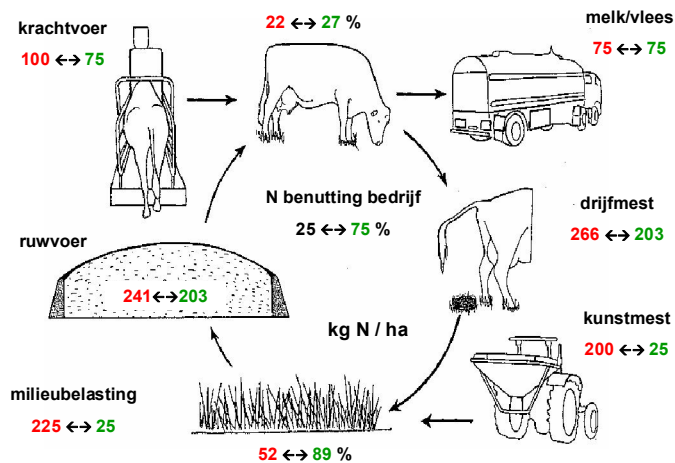


## Kwantum landbouw

Het is al weer zo'n 16 jaar geleden dat ik in De Vredehorst geconfronteerd werd, in 'Wageningen' een inefficiënter koeboer te zijn geworden dan mijn vader. In het verslag van het symposium 'Benutting lokale voedermiddelen in melkveehouderij - Perspectief milieugebalanceerde productiesystemen' (d.d. 29 september 1995, redactie Ab Groen en Jaap van Bruchem, ISBN 90-74134-36-X) werd ik door Herman van Keulen met de neus op de feiten gedrukt. In de Nederlandse melkveehouderij bleek de stikstof (N) benutting van 40-50% in de 50er jaren stapsgewijs gedaald tot 10-20% in de 80er jaren. Ik vond dat enorm confronterend. Al mijn pientere experimenten met koeien/schapen voorzien van pijpjes, dekseltjes, slangetjes en kabeltjes bleken op het niveau van het bedrijfssysteem hoegenaamd niet geresulteerd te hebben in een toename van de efficiëntie, ergo een ontlasting van het milieu – eerder in tegendeel. In feite betekende dit dat ik tijdens mijn colleges voedingsfysiologie waarheden had verkondigd die geen waarheden bleken te zijn. En dat gold evenzeer voor mijn publicaties, en voor de studenten die bij mij afstudeerden, *c.q.* de promovendi die ik begeleidde.

Rond die tijd was ik betrokken geraakt bij het prototype bedrijfsonderzoek op de APMinderhoudhoeve (APM) in Swifterbant. Dat proefbedrijf werd verdeeld in een biologisch en een geïntegreerd gemengd bedrijf. Ikzelf was verantwoordelijk voor de melkkoeien op het geïntegreerde bedrijf, met als doelstelling regulier hoge producties te realiseren bij een minimale belasting van het milieu. Op zekere dag kwam daar ene Jaap Bakker – uit Lelystad – op bezoek. Hij attendeerde mij op het feit dat de APM-bodem qua biologie moest worden getypeerd als ziek, eigenlijk vergiftigd door kunstmest in combinatie met drijfmest – mengsel van mest en urine – met een koolstof (C) / stikstof (N) ratio rond de 6-7. En eigenlijk zouden we de bodem moeten voeden met hoogwaardige compost met een C/N ratio rond de 12-15. Ik aan het rekenen aan de mogelijkheid de koeien drijfmest te laten produceren van de kwaliteit compost. Dat zou – op paper – kunnen als we het eiwitgehalte in het rantsoen terug zouden brengen van 18 → 12% en het energiegehalte van 950 → 850 VEM. Om dit te realiseren werd besloten per dier per dag drie kilo tarwestro aan de voermengwagen toe te voegen. Tot onze verbazing vonden de dieren dat ook wel een goed idee. Het resultaat was dat eigenlijk alles beter ging lopen. Het stalklimaat verbeterde, de dieren stonden te herkauwen dat het een lieve lust was, de rekening van de dierenarts daalde, het ureumgehalte in de melk daalde tot onder de 20mg%, de melkproductie steeg, en de gehalten aan vet en eiwit bleven op pijl. En al met al kwamen zo'n 7500 boeren kijken. Kortom, het bleek mogelijk om complexe vraagstukken om te turnen in complexe natuurlijke oplossingen.



In 1999 werd het PMOV – Platform Minderhoudhoeve Ossekampen

VEL/VANLA – opgericht, een combinatie van twee Wageningen UR proefbedrijven en twee Friese milieucoöperaties. Ras bleek dat N-benuttingen van boven de 50% – zie bovenstaande figuur – tot de reële mogelijkheden behoorden. Honderden boeren gingen aan de slag met het managen van hun natuurlijke kringloopsystemen. Ik realiseerde me echter dat klimaatproof bedrijfssystemen een benutting vergen van 100+ %.

In 2004 werd besloten om vervroegd met pensioen te gaan. Sindsdien is mijn leven drastisch veranderd. Ik kwam in contact met tal van nieuwe wetenschapsgebieden, met kwanten en fractals, met frequenties en priemgetallen, *et cetera*. Ik werd me er van bewust dat het onderzoek in 'Wageningen' doorgaans wordt uitgevoerd in een context waarin de entropie – de chaos – stijgt. Ook kwam ik in contact met het principe van de *over-unity* motoren, motoren die meer energie produceren dan kosten.

Ook dat het mogelijk is de biologische kwaliteit van systemen – ook voedingsmiddelen – te duiden aan de hand van de emissie van fotonen, kristallogrammen en chromatogrammen. En ik raakte er van overtuigd dat *over-unity* – 100<sup>+</sup> - agrarische bedrijfssystemen – systemen die milieuzuiverend werken – tot de reële mogelijkheden behoren.

Ik werd me ervan bewust dat de kwaliteit van de omgeving waarin wij leven, en waarin we ons voedsel produceren, door tal van factoren wordt bepaald. Ergo, we leven in – worden aangestuurd door – een complexe natuurlijke omgeving. Daarnaast is er sprake van polariteit, op een oneindig aantal niveaus: bijvoorbeeld mannen *versus* vrouwen, hogedruk gebieden *vs* depressies, protonen *vs* elektronen, centripetale *vs* centrifugale krachten, kunstmest *vs* compost, zuren *vs* basen, ratio *vs* gevoel, explosie *vs* implosie, *et cetera*, *et cetera*. In oosterse culturen duidt men deze polariteit als yin (vrouwelijk) en yang (manlijk).

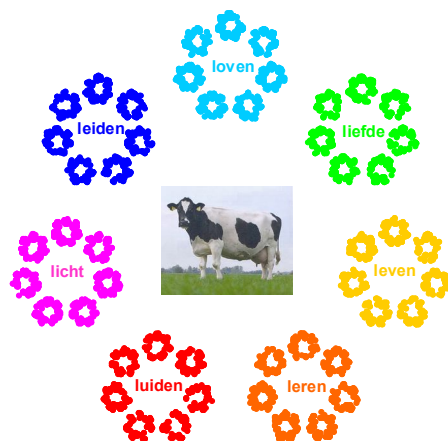
Daarnaast speelt de gulden ratio ( $\Phi$ , phi) een prominente rol. Neem – om deze ‘geheime’ code te berekenen – twee willekeurige getallen (a, resp. b) en bereken de volgende reeks:  $a + b = c$ ;  $b + c = d$ ;  $c + d = e$ ;  $d + e = f$ ;  $e + f = g$ ;  $f + g = h$ ;  $g + h = i$ ;  $h + i = j$ . Deel vervolgens het laatste getal (j) door het op één na laatste (i). Ongeacht de startgetallen (a en b) levert deze deling 1,6 op als quotiënt, en 0,6 (=  $i : j$ ) als omkeerwaarde. Deze getallenreeksen – alle afgeleid van de reeks van Fibonacci: 1 1 2 3 5 8 13 ... – zijn gebaseerd op de gulden ratio.

Op de site <http://vimeo.com/9953368?hd=1> is te zien welke rol het getal  $\Phi$  in de natuur zoal speelt. Datzelfde gaat op voor de kosmos. De banen van planeten en melkwegstelsels zijn afgeleid van  $\Phi$ . Ooit stelde Pythagoras dat hele getallen het bouwplan vormen van de materie. Deze stelling past bij het axioma van de kwantumfysica: “Alles bestaat uit deeltjes, zelfs het licht”. En van Trigistemus kennen we de stelling: “zo beneden, zo boven” of “zo binnen, zo buiten”. Alles hangt samen met alles. Alles resoneert – harmonieert – met alles. En resonanties – *i.c.* gedachten – kunnen zich een miljard maal sneller verspreiden dan het licht, *c.q.* vormen de meest effectieve vorm van energie- en informatie-overdracht.

Bij dit alles speelt ook de door Euler ontwikkelde systematiek van de kettingbreuken een essentiële rol. Het getal  $\Phi$  – met een oneindig aantal decimalen – direct te berekenen als  $(5^{0.5} + 1)/2 = 1,618$  – vormt de complexe 1 – het complexe basisgetal – van het kettingbreuken systeem, de basis van alles wat zich in de materie manifesteert, de energetische basis van alles wat groeit en bloeit.

$$\frac{\sqrt{5+1}}{2} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}} = 1,6180339\dots$$

Naar analogie van Viktor Schauberger is het dus een kwestie van observeren, analyseren en in de praktijk verifiëren, hoe complexe landbouwkundige en sociaal-economische vraagstukken in harmonie kunnen worden omgevormd in natuurlijke meervoudige – *i.c.* complexe – oplossingen ...



**JaapvanBruchem@home.nl**

**www.netwerkviv.nl**

**06 53 29 11 40**



compost  
radionica  
probiotica  
bewustzijn  
ecotherapie  
dierhouderij  
vrije energie  
global scaling  
land / tuinbouw  
voedselkwaliteit  
redox potentiaal  
bodem diversiteit  
overunity motoren  
gevitalseerd water  
regionale economie  
ontstoren gebouwen  
natuurlijke weerstand  
intuïtieve ontwikkeling  
balanceren van bedrijven  
analyse kringloop systemen  
complementaire geneeskunst  
paramagnetisch gesteentemeel  
ultragevoelige detectie apparatuur  
biologische transmutatie elementen