

# Van mest ... naar meststof en grondstof

## Waarom belangrijk?

Veel melkveehouders hebben de bedrijfseconomische drang om te groeien. De uitdaging daarbij is oplossingen te bieden voor de ammoniakemissie en het fosfaatoverschot. Mest is een waardevolle grondstof. Rundveemest kan - via technologie - bewerkt worden tot producten waar de markt om vraagt (economie) en waardoor kringlopen (milieu) beter worden gesloten.

## Welke vragen beantwoorden we daarmee?

- Hoe kunnen we de kringlopen beter sluiten?
- Hoe komen we van aanbod naar vraag?
- Hoe produceren we verse (gescheiden) mest?
- Hoe voorkomen we het toekomstige mondiale fosfaattekort?

## Wat is ons doel?

- Fosfaat in handen krijgen
- Kunstmest uit mest maken
- Bevorderen bodemvruchtbaarheid
- Producten met economische waarde maken

## Gemiddelde samenstelling van rundveemest

	Droge stof %	Org. stof %	N-tot. g/kg	N-NH <sub>3</sub> g/kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> g/kg	K <sub>2</sub> O g/kg	N/P
Rundvee-drijfmest	8.5	6.4	4.1	2.0	1.5	5.8	2.7
Faeces	13.7	11.6	4.2	0.5	2.8	0,6	1.5
Urine	4.6	2.6	7.4	<0.1	<0.1	12.8	106
Dikke fractie	29	22	11.2	5.9	7.5	4.2	1.5
Dunne fractie	4.4	3.2	2.7	1.4	0.8	5.1	3.4
Min. concentraat	2.9	1.1	6.4	5.9	0.2	7.1	32
Fosfaatneerslag	5.5	2.9	3.4	1.6	3.2	5.8	1.1



Kunstmestvervangers maken?

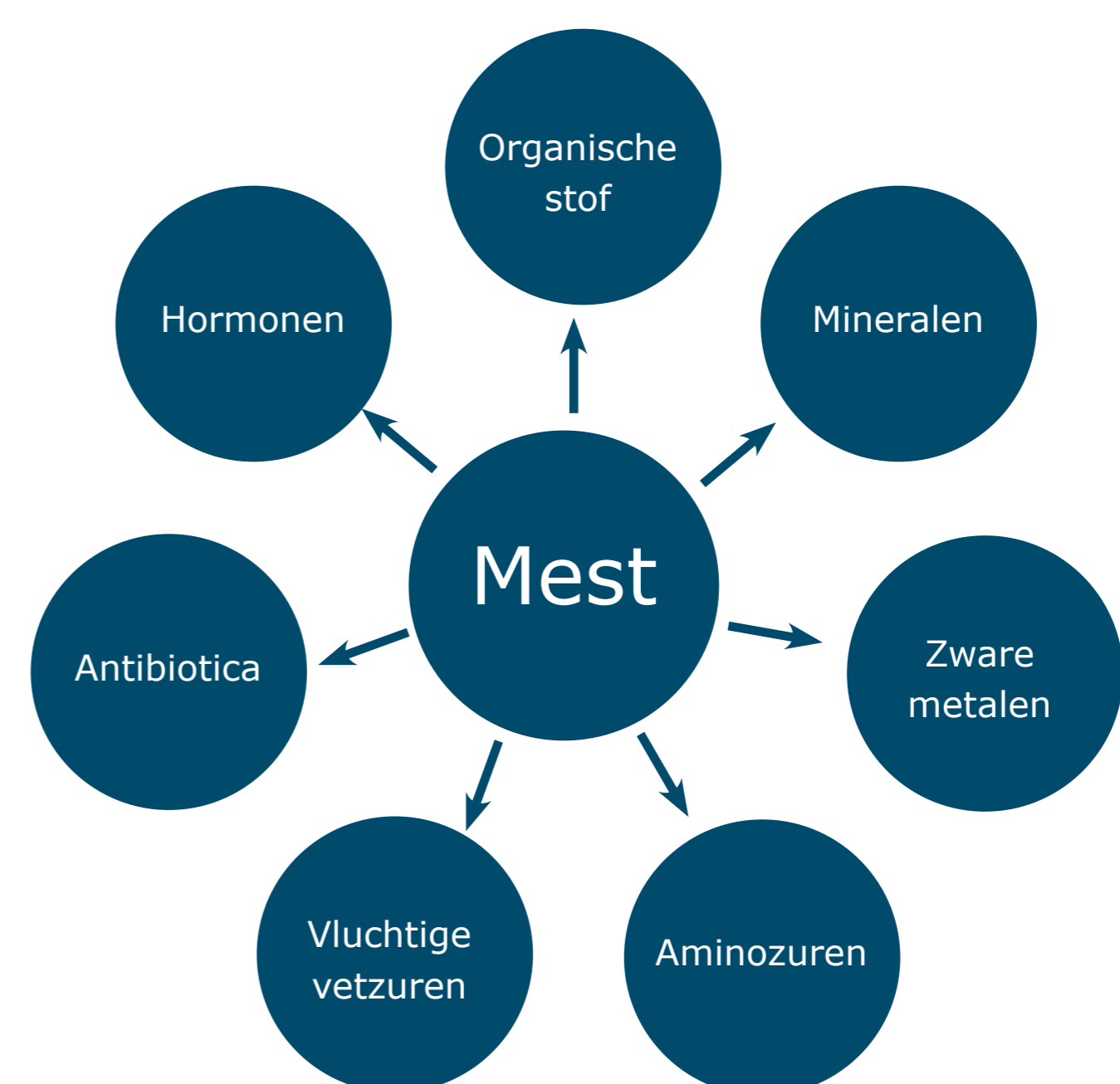


Fosfaatneerslag?



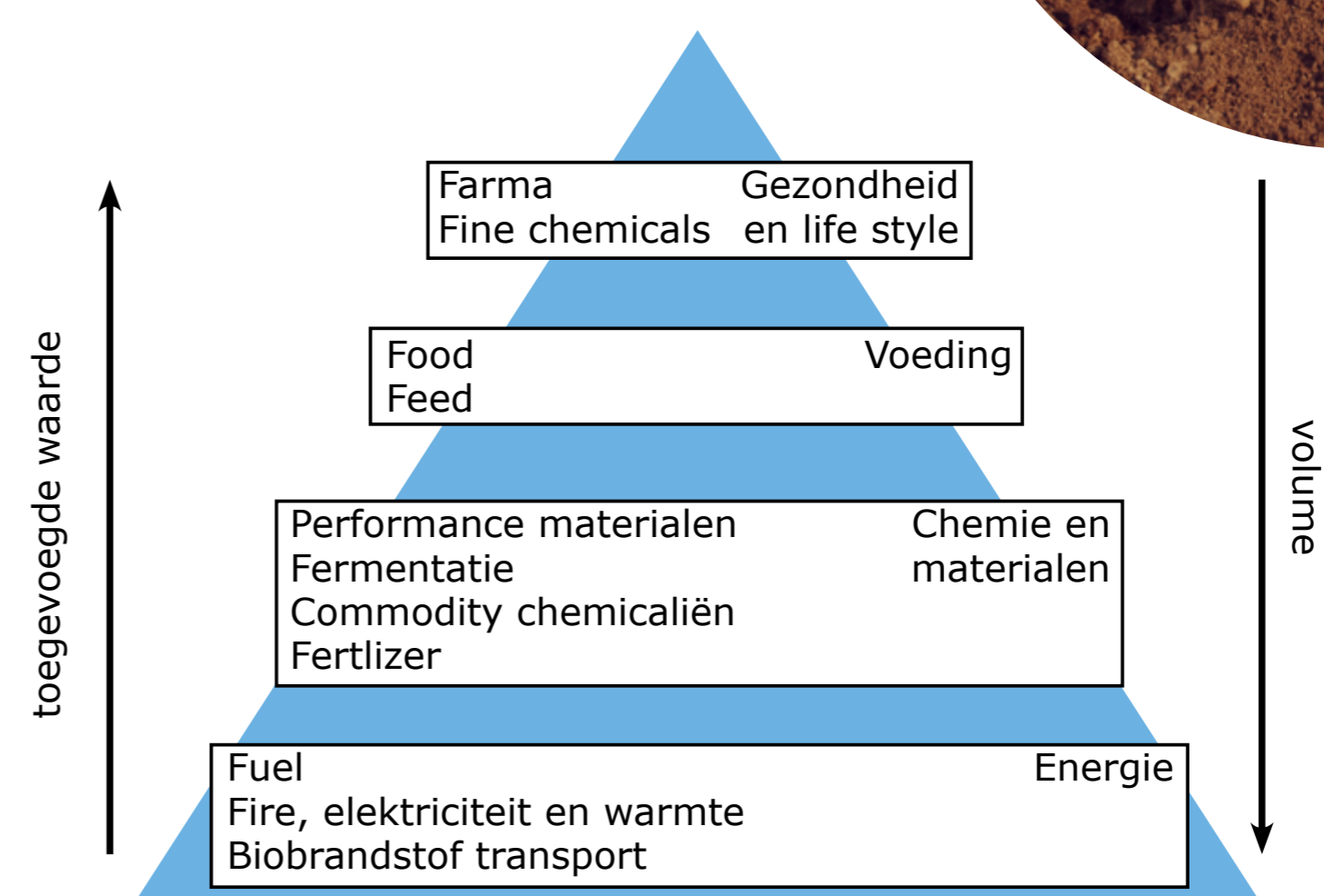
Apart opvangen van urine?

## Mogelijk te winnen stoffen uit mest



## Conclusies

Zo benutten we de grootste biomassa stroom in Nederland. Mest wordt weer een product van waarde. Naast kennis is daar zeker ook innovierend bedrijfsleven voor nodig. We nodigen u uit, de handen uit te steken in deze materie.



### Nico Verdoes

Wageningen UR Livestock Research  
Postbus 338, 6700 AH Wageningen  
T + 31 (0)317 480 481  
E nico.verdoes@wur.nl  
www.wageningenur.nl/livestockresearch

### Summary

Cattle manure is a valuable commodity, what can be treated by technology into products increasing soil fertility, suitable for the market and closing the mineral cycles. In addition to knowledge, certainly we need innovative business.