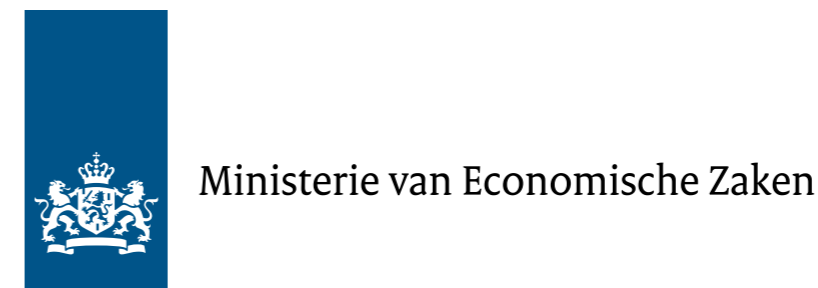


# Vrijloopstal

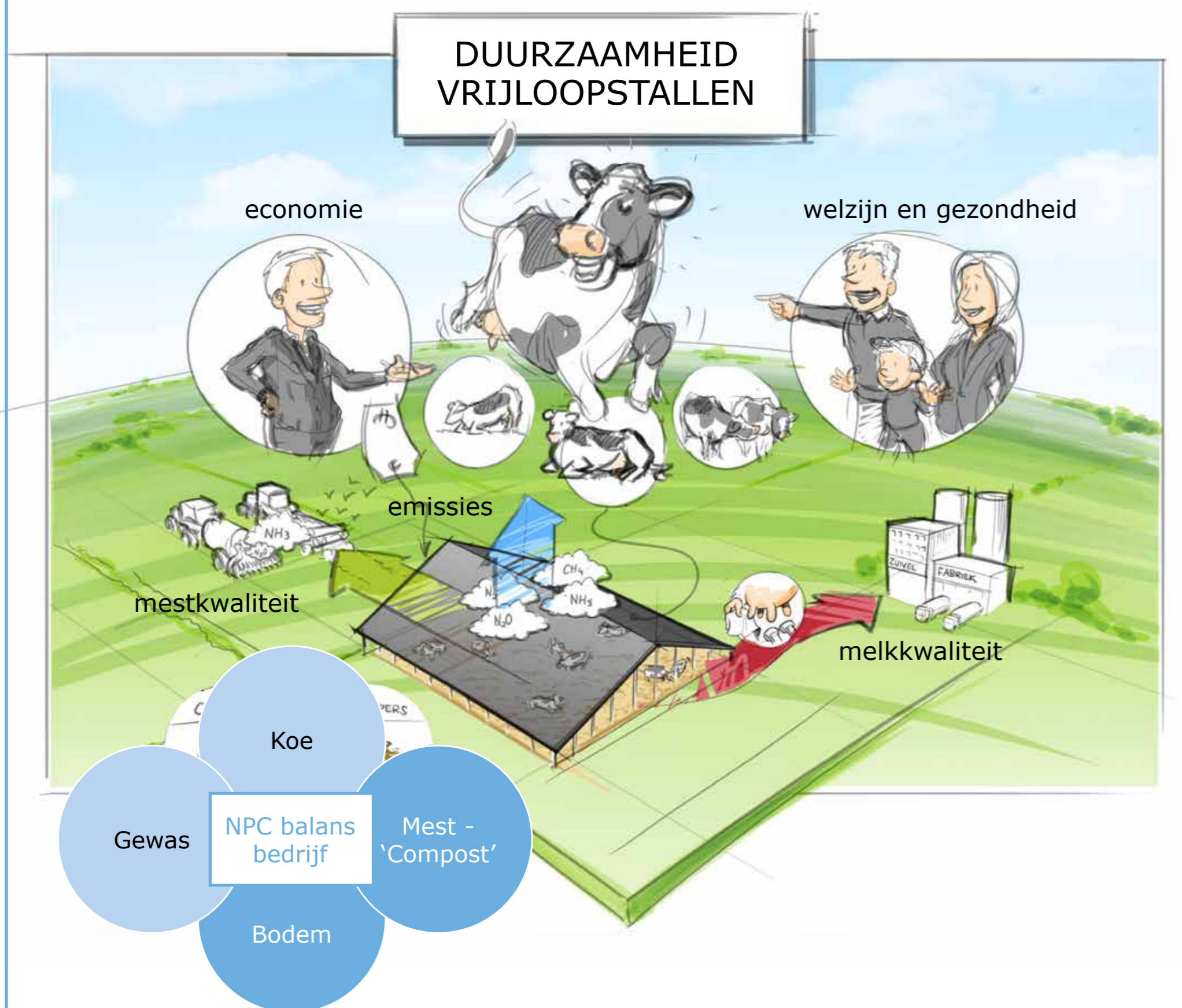
## Typen vrijloopstal en resultaten onderzoek op praktijkbedrijven

Paul Galama, Wijbrand Ouweltjes, Herman de Boer, Hendrik Jan van Dooren



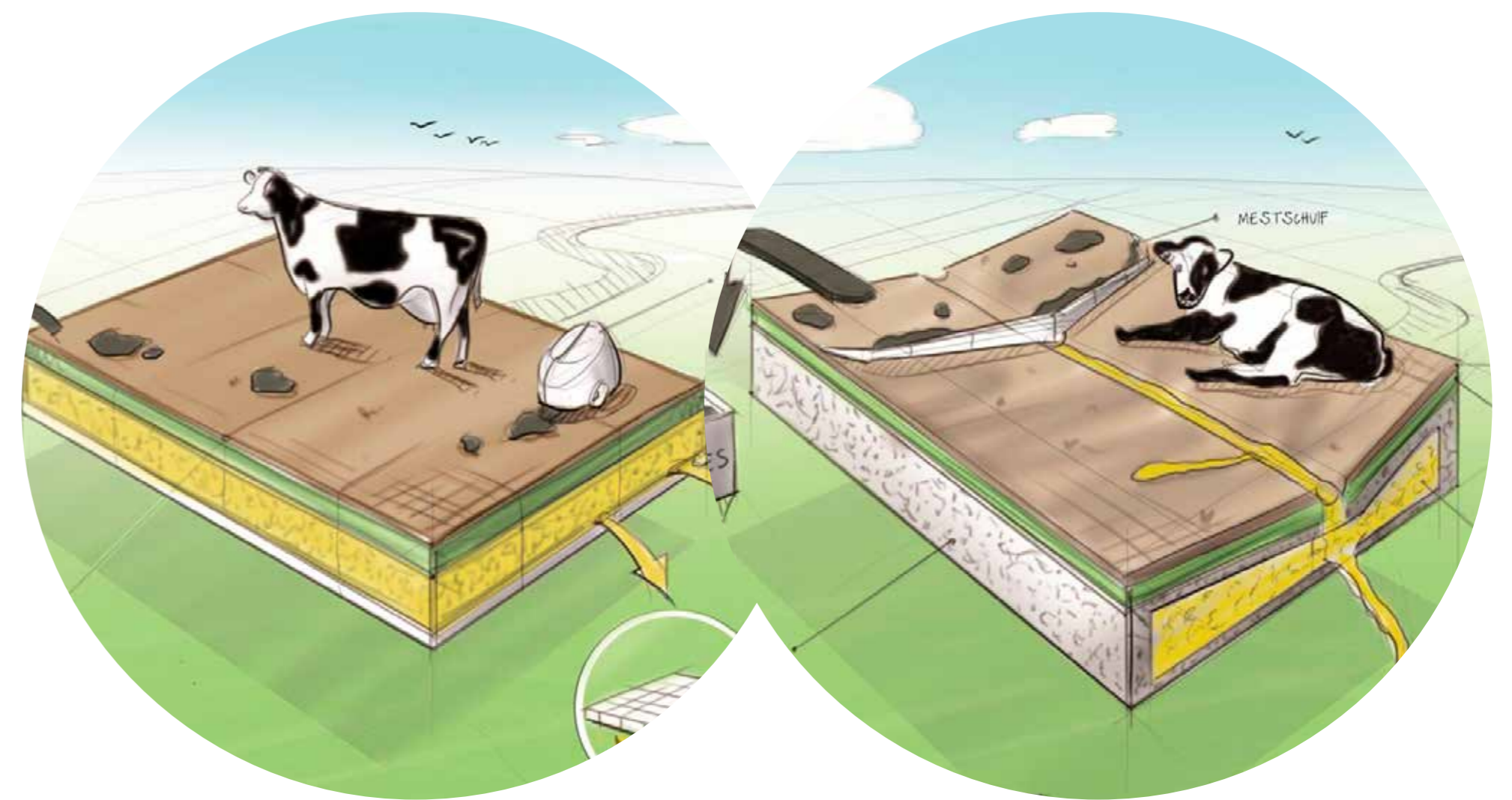
### Waarom een vrijloopstal?

- meer ruimte voor natuurlijk gedrag
- zachte ondergrond met grip voor beter dierenwelzijn
- andere mest



### Typen vrijloopstal

- Kunststofvloeren**
- doorlatende vloer
  - hellende vloer



- Organische bodems**
- houtsnippers
  - stro, riet, olifantsgras



### Duurzaamheid organische bodems in de praktijk

Duurzaamheid aspect	Criteria	Bodemateriaal		
		Houtsnippers 5 bedrijven	Compost 4 bedrijven	Stro 1 bedrijf
Economie	Investering			
	Jaarlijkse kosten			
	Levensduur			
Koe	Productie, gezondheid			
	Welzijn			
Melkkwaliteit	XTASN		VERBODEN	
Milieu	N verlies stal			
	N verlies land			
	Ammoniak emissie stal	2 bedrijven		
	Lachgas emissie			
Mestkwaliteit	Bodemverbeteraar			
	N mineralisatie			

■ Beter ■ Aandachtspunt ■ Slechter

### Meer informatie

- [www.vrijloopstallen.nl](http://www.vrijloopstallen.nl)
- ebook vrijloopstal: <http://edepot.wur.nl/310448>
- ebook over bodembeoordelaar: <http://edepot.wur.nl/364964>

#### Summary

- Aerating wood chips has good prospects:
- better animal welfare, cows live longer
  - less ammonia emission in stable and on farm level
  - 'humest' is a good soil improver