

Meten is weten

Emissies, gedrag, gezondheid, mestkwaliteit...

Sjoerd Bokma, Hendrik Jan van Dooren, Paul Galama



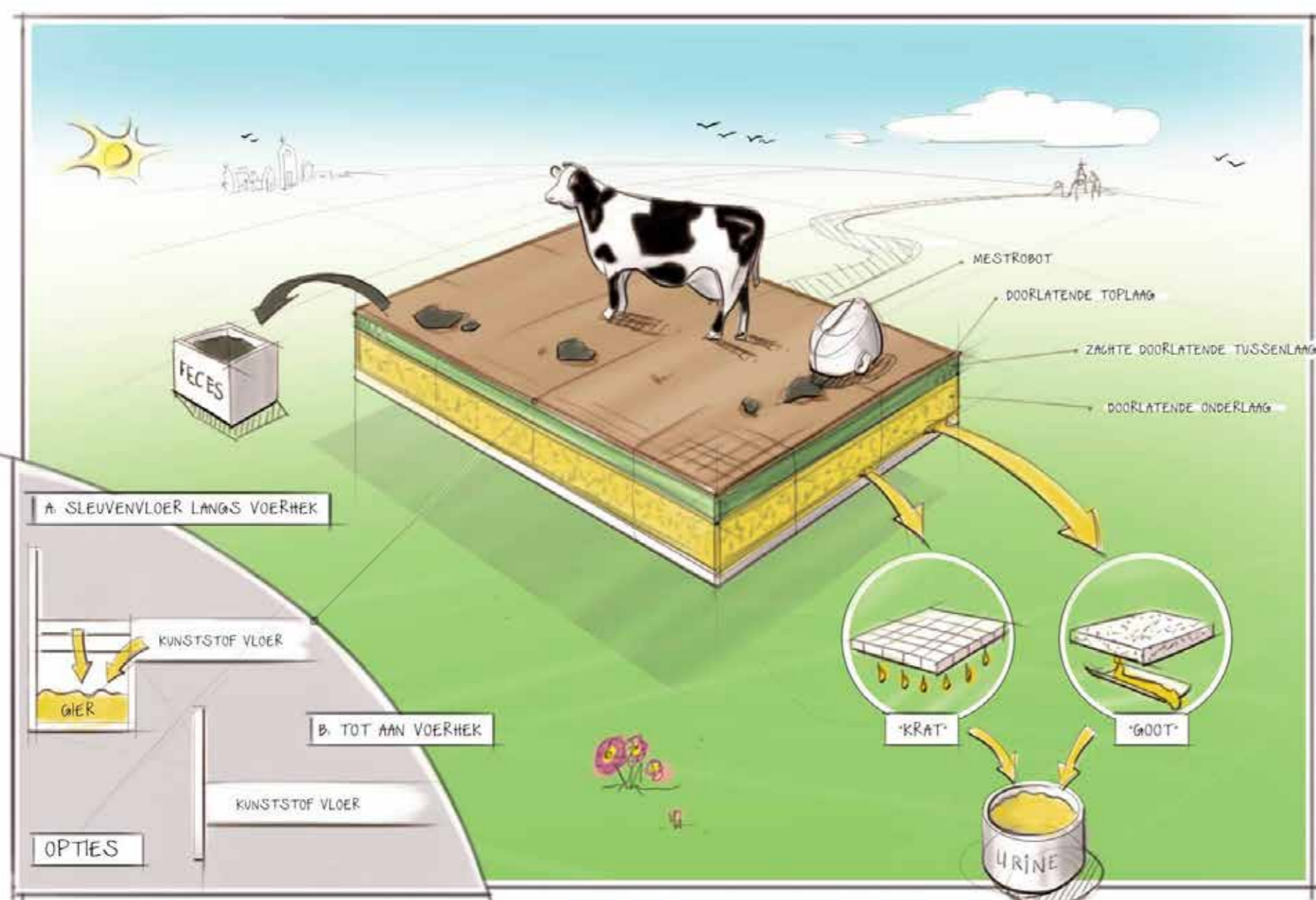
Meetstal voor betrouwbare metingen

- emissies van ammoniak, broeikasgassen, stof en geur
- welzijn (gedrag) en gezondheid (uier, benen en klauwen)
- mestkwaliteit

Huidig onderzoek in vrijlooptal

Vrijloop 1: Weidevloer ID-Agro

- optimaliseren reinigingstechniek
- scheiden faeces en urine
- meten emissies



Vrijloop 2: Houtsnipperbodem

- met beluchtingsysteem
- mest met veel organische stof
- meten ammoniak en broeikasgasemissies



Huidig onderzoek in ligboxenstal

Ligbox 1: Effect Vloerreiniging

- schuifrequentie, reinigen met water
- effect op emissies



Ligbox 2: DSD Slurry Aeration System

- mestmengen met luchtbellen
- effect op emissies ammoniak, broeikasgassen en H2S

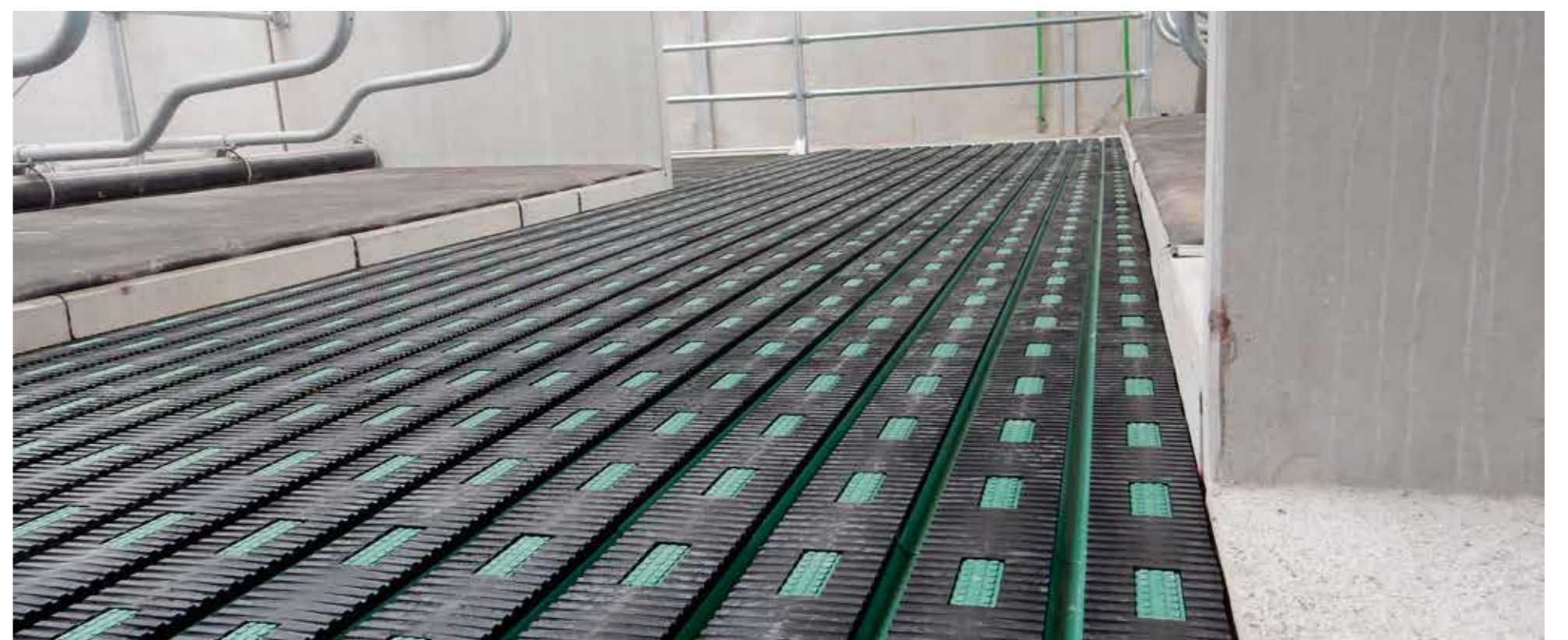


Ligbox 3: Referentieafdeling

- Gangbare ligboxenstal als referentie

Ligbox 4: Meadowfloor CL van Proflex

- optimaliseren vloerreiniging
- emissies van ammoniak
- gedrag dieren



Sjoerd Bokma

Wageningen UR Livestock Research
Postbus 338, 6700 AH Wageningen
T + 31 (0)317 480 197
E sjoerd.bokma@wur.nl
www.wageningenUR.nl/livestockresearch

Summary

Measuring unit to test new ideas and measure effects on:

- emissions (ammonia, green house gasses and odor)
- animal welfare and health
- manure quality