

Kosten en baten van mestscheiding bij de bron

Gevolgen CowToilet en doorlaatbare Tegelvloer voor bemesting en economie

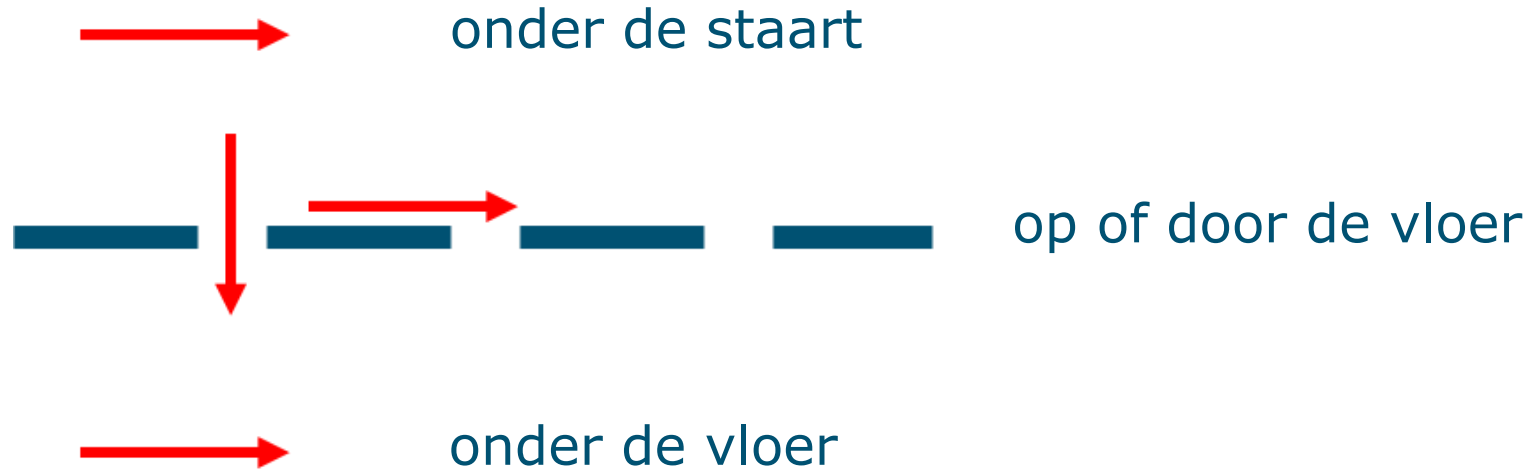
6 Januari 2025, Webinar. Paul Galama



Waarom mestscheiding bij de bron?

1. Verminderen ammoniakemissie
2. NPKC beter verdelen tussen gewassen
3. Opwaarderen gescheiden fracties
4. Urine mogelijk geschikt als Renure?

Hoe mest scheiden bij de bron?



CowToilet en doorlaatbare Tegelvloer (ZeraFlex)



Opslag feces en urine

Cowtoilet: urine in aparte silo, mest met 1/3 minder urine in kelder

Tegelvloer: urine in kelder met aanzuren of water en ureaseremmer,
feces stapelbaar maken met stro of mestscheider

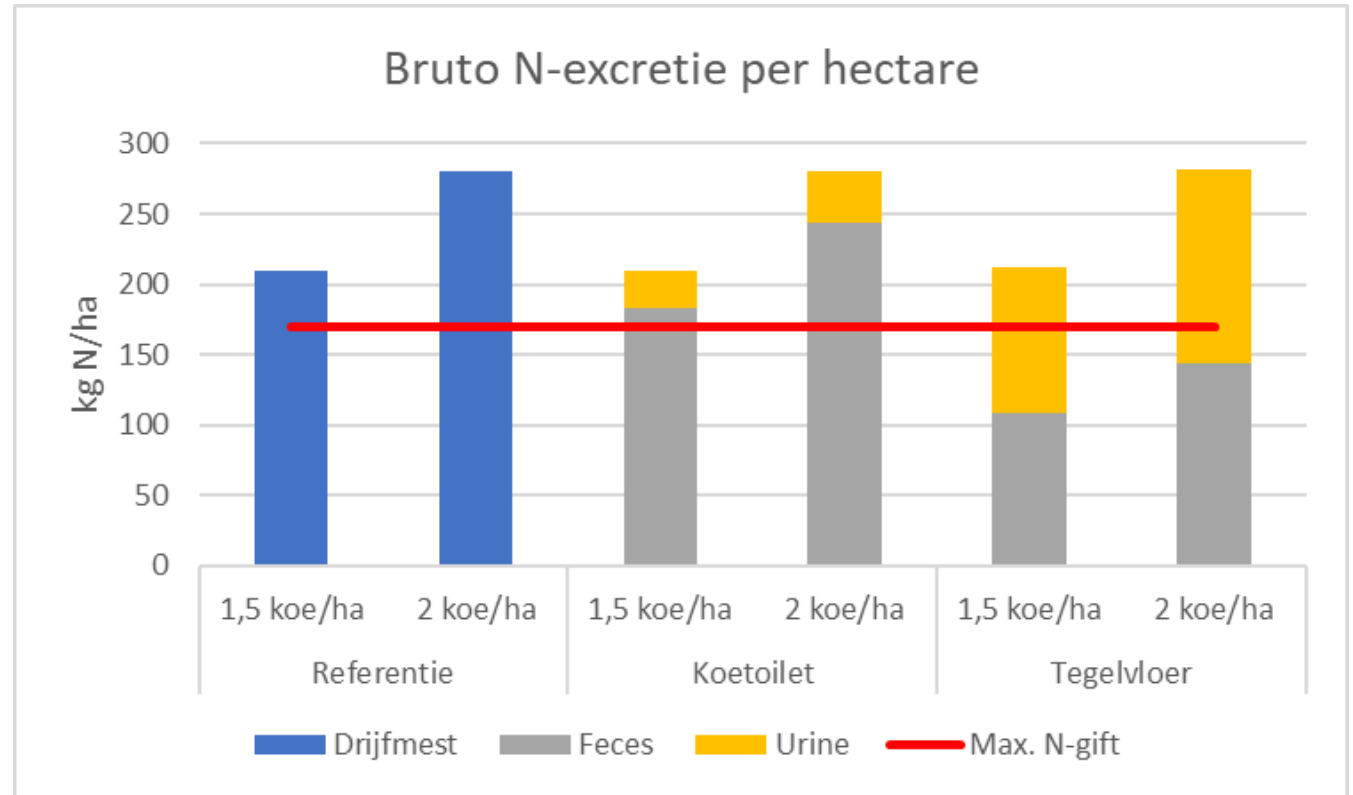


N-excretie per koe

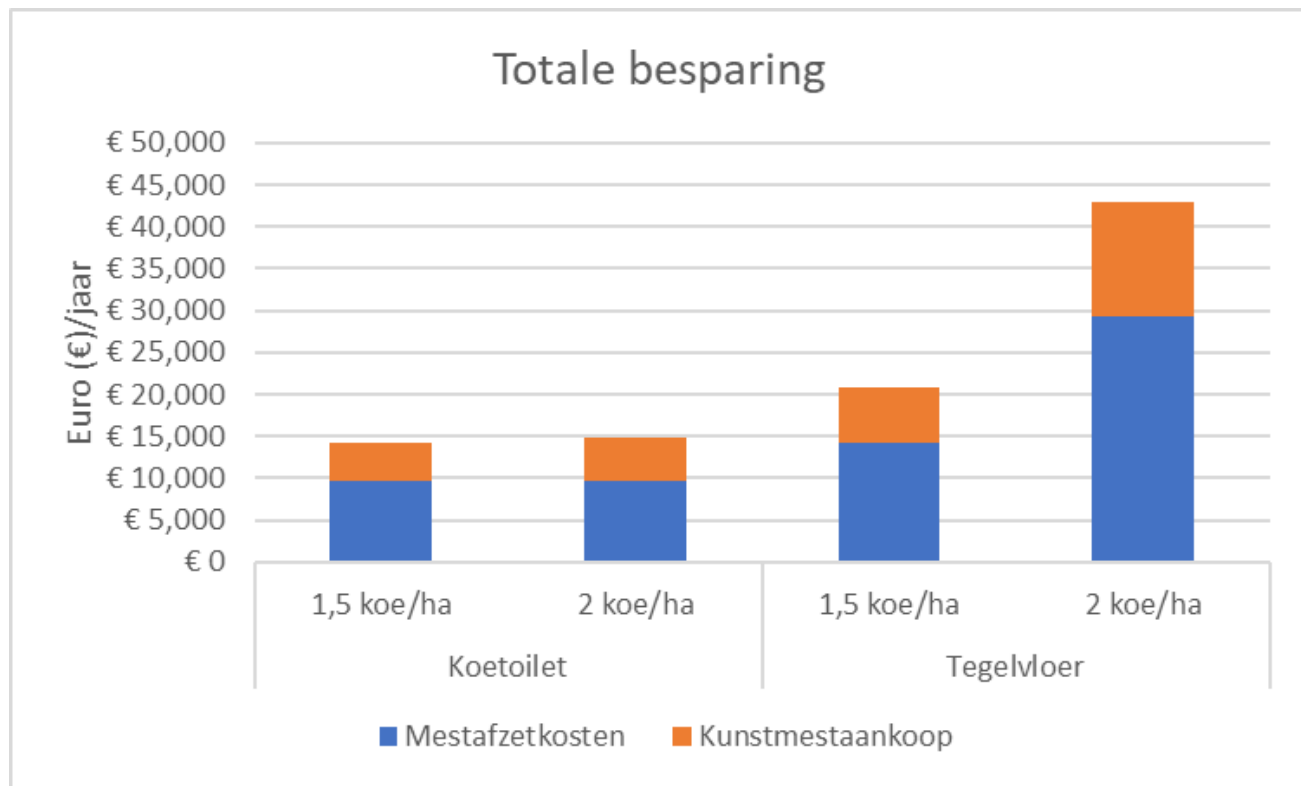
	N excretie per koe per jaar		
	Drijfmest	Feces	urine
Referentie	140		
Koetoilet		122	18
Tegelvloer		72	69

Renure eis	C:N < 3	N-min./N-tot. > 90%
Urine CowToilet	1.4	90%
Urine Tegelvloer	2.0	85%

N-excretie per ha, bij 1,5 en 2,0 koeien per ha



Totale besparing voor bedrijf met 100 koeien



Conclusie kosten en baten

	CowToilet	Tegelvloer	
	bij 1.5 en 2.0 koeien/ha	1.5 koe/ha	2.0 koeien/ha
Besparing mestafzet en kunstmest	15000	21000	41000
jaarlijkse kosten	16500	35000	35000
Vershil	-1500	-14000	6000

1. Economie meest gunstig bij 2 koeien per ha doorlaatbare Tegelvloer, bij meer koeien per ha teveel urine i.v.m. eis maximaal 100 kg N kunstmest vervangen
2. Tegelvloer is nog in ontwikkeling qua duurzaamheid tegel en stapelbaar maken feces met goedkope scheider. Geen Emissiefactor
3. CowToilet heeft (definitieve?) emissiefactor van 6,0

Vragen?

