



Balansbal in de praktijk

Een duurzame oplossing



Werking van het systeem

- Verkleinen van het emitterend oppervlak in de mestput
- Dynamische afdekking, voorkomt ophoping en korstvorming
- Glad oppervlak bal, ammoniak-bestendige kunststof
- Diameter bal: ca. 22,5 cm
- Gewicht bal: ca. 3 kg
- Volume bal: ca. 6 liter



Toepassingsgebied

- Alle mestputten die in verbinding staan met de open put onder de roosters
- Met uitzondering van de putten die voorzien zijn van een stankafsluiter

Extra voorzieningen

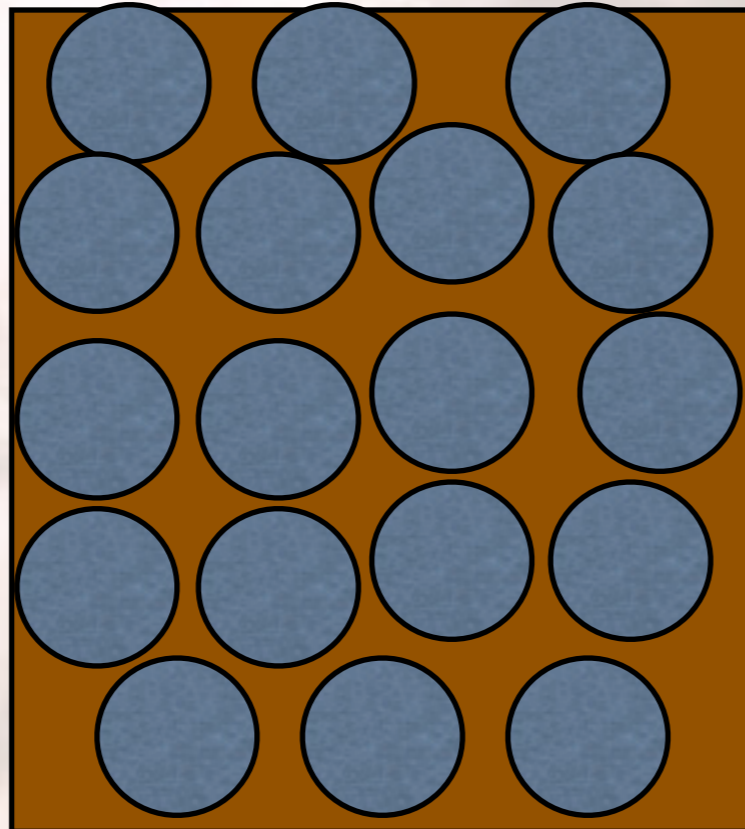
- Bij het leegzuigen van de mestputten plaatsen van een rooster voor de aanzuigmond, om te voorkomen dat balansballen meegetrokken worden
- Bij plaatsing van de balansballen bij voorkeur werken met 2 personen, en gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen of een goede ventilatie

Rendement

- Balansbal: 29 % reductie ammoniak
- In combinatie met Vevovital: 44-46 % reductie, op basis van 1% toevoeging

Berekenen aantal benodigde balansballen

1 m² mestput: 17-18 ballen



voorwaarde: ballen niet te strak tegen elkaar

Overzicht kosten

type stal	kosten per m ² put	kosten per dierligplaats	kosten per 1 kg verwijderde ammoniak, gebruiksduur 15 jaar
geheel onderkelderd	18x €3,60= 64,80	traditioneel op 0,8 m ² : € 51,84	€ 3,45
geheel onderkelderd	18x €3,60= 64,80	nieuw op 1m ² : € 64,80	€ 4,32
gedeeltelijk onderkelderd	18x €3,60= 64,80	traditioneel op 0,8 m ² : € 31,10	€ 2,07
gedeeltelijk onderkelderd	18x €3,60= 64,80	nieuw op 1m ² : € 38,88	€ 2,59

Kosten en positie

Balansbal kosten per 1 kg verwijderde ammoniak, gebruiksduur 15 jaar	Luchtwasser, 70 % kosten per 1 kg verwijderde ammoniak, gebruiksduur 15 jaar
€ 2,59- € 4,32	€ 8,60- € 11,46

Toepassing Balansbal

- Intern salderen met bestaande maatregelen
- Combinatie met luchtwasser (voorkeur biologische)
- Combinatie met andere Kleine Technische Maatregelen (aanzuren mest, Vevovital,..)
- Als systeem voor de “ uitzitters en stoppers”

Rekenvoorbeeld

- Midden groep varkenshouders die weinig of niets meer investeren en stoppers
- 500-700 vleesvarkens
- referentie: 2,5 kg
- Reductie Balansbal+Vevovitall:

reductie%	restemissie in kg/dierligplaats
40	1,5
42	1,45
44	1,4
46	1,35

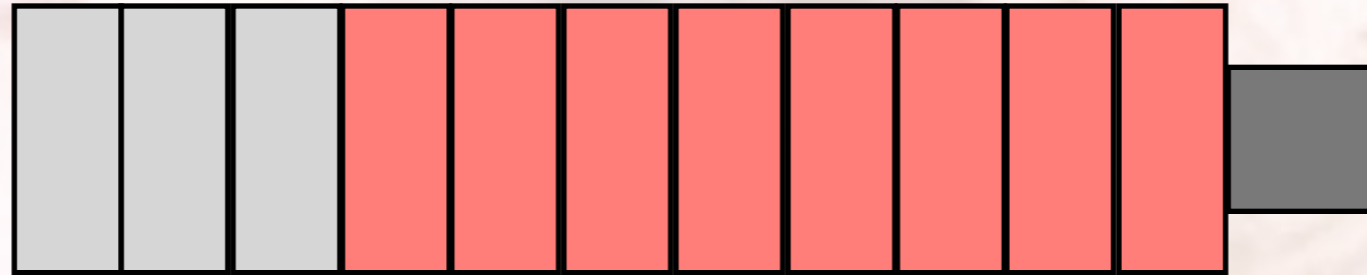


Rekenvoorbeeld bij 44 %

woonhuis



biologische luchtwasser, 70 %



11 x 105 vleesvarkens

balansbal+
Vevovitall



6 x 105 vleesvarkens

Theoretische emissie: $1785 \times 3 \text{ kg} = 5355 \text{ kg}$ ammoniak

Vergund: $1785 \times 1,4 = \mathbf{2492 \text{ kg}}$

Luchtwasser-afdelingen: $8 \times 105 \times 0,8 \text{ kg} = 672,00 \text{ kg}$

Balansbal afdelingen+Vevovitall: $9 \times 105 \times 1,68 \text{ kg} = 1587,60 \text{ kg}$

Totaal: $\mathbf{2259,60 \text{ kg}}$