

### EIP-AGRI practice abstract

#### Korte titel:

Technologie voor N-terugwinning uit varkensmest door productie van urine d.m.v. het "VeDoWS" aangepast stalbouwsysteem

#### Samenvatting:

Door aanpassing van een stalsysteem wordt varkensmest primair gescheiden in vaste mest en urine in de stal. Het belangrijkste voordeel van deze primaire scheidingstechniek is dat er minder ammoniak is, BKG-uitstoot en geur in de stal, wat beter is voor de gezondheid van de boer en de dieren.

Een ander voordeel is dat deze techniek een beter biogaspotentieel voor de vaste mest met zich meebrengt, omdat het dagelijks wordt verwijderd en dus vers blijft. Bovendien is de urine beter geschikt als meststof omdat het de meeste stikstof en kalium bevat en niet fosfor beperkt. Dus met een VeDoWS stalconstructie krijgt de varkenshouder een goede meststof (varkensurine) voor vrij.

Bij het berekenen van de totale kosten zou deze technologie niet duurder zijn dan een klassieke stal. systeem (met roostervloer) en een end-of-pipe techniek (zoals een luchtwasser). Prijs: 80-90 euro per varkensplaats en operationele uitgaven: maximaal 1,50 euro per varkensplaats per jaar.

De stalconstructie meer in detail: onder de roostervloer van het VeDoWS stalsysteem wordt een ondiepe kelder gebouwd die de primaire scheiding van urine en vaste mest mogelijk maakt. De kelder bestaat uit twee hellende delen met een opening van 18 tot 22 mm in het midden. Met behulp van een schraper wordt de vaste mest wordt dagelijks uit de mestgoot verwijderd. Deze primaire scheiding van mest in de kelder is de basis voor een lagere ammoniakuitstoot. Er is geen behoefte aan chemicaliën door het gebruik van deze techniek.

Voor meer informatie: [https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id\\_323](https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_323)