

Gebruikswaarde mechanische mestscheiders

Johan van Cuyk, VPB-Sterksel
Nico Verdoes, PV

Op het Varkensproefbedrijf in **Sterksel** zullen in het voorjaar van 1991 een achttal **mechanische** mestscheiders worden onderzocht op hun gebruikswaarde.

Voor het toekomstig gespecialiseerde varkensbedrijf zal een zekere vorm van mestbehandling op de boerderij onontkoombaar zijn. Hierbij kan mestscheiden in een dikke en een dunne fractie een zeer belangrijk onderdeel zijn. Mestscheiding kan op verschillende manieren gebeuren: onder de rooster, door bezinken (al dan niet met toevoeging van een poly-elektroliet of ander vlokmiddel) of met behulp van een mechanische scheider. Bij mestscheiding met behulp van een mechanische scheider wordt een dikke fractie verkregen van 10 tot 30% droge stof, afhankelijk van de kwaliteit van de ingaande meststroom. Dit produkt kan gemakkelijk en betrekkelijk goedkoop worden getransporteerd naar tekortgebieden of mestfabriek. De dunne fractie, na scheiden (2 tot 5% d.s.), moet in de buurt van het bedrijf afgezet worden of binnen het bedrijf zelf verder bewerkt worden. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan beluchten, aanzuren, omgekeerde osmose, enz. voor het bereiden van spoelvloeistof of reinigingswater.

De laatste tijd zijn er een aantal nieuwe ontwikkelingen op het gebied van de mechanische mestscheiders. Het lijkt daarom interessant om een aantal mestscheiden op hun gebruikswaarde te onderzoeken. De mechanische scheidet-s die daar momenteel voor in aanmerking komen zijn de volgende:

- trilzeef
- SCS slurry separator
- FAN-scheider
- Farmex-scheider
- Orgam-scheider van Cebeco
- JOZ zeefband
- Taiwanese scheider
- Belgische scheider

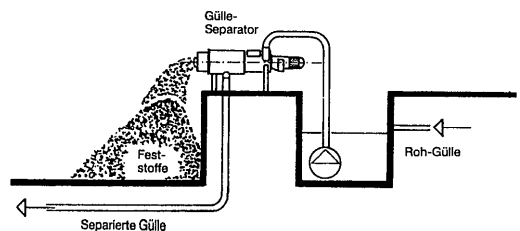
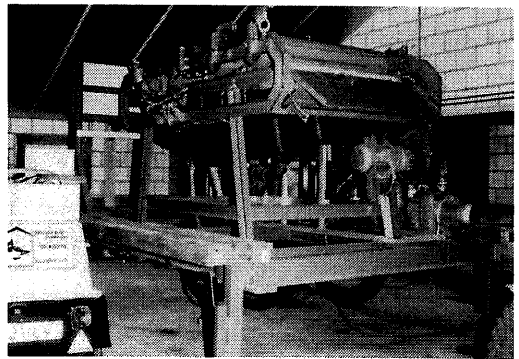
Aangezien de werking van een mechanische mestscheider sterk afhankelijk is van de aangeboden vloeistof zullen over elke onderzochte mestscheider vier verschillende meststromen gestuurd worden, namelijk

- zeugenmest (4 à 5% ds.)
- vleesvarkensmest (8 à 10% d.s.)
- Uitgespoelde mest van vleesvarkens (2% ds.)
- Uitgespoelde mest uit de experimentele afdeling (3 à 4% d.s.) (= zonder urine)

Er zullen mestmonsters genomen worden van de ingaande vloeistof, dunne fractie en dikke fractie, die onderzocht worden op d.s.-%, fosfaatgehalte en stikstofgehalte. Ook zal een volumeverdeling gemaakt worden van de dunne en de dikke fractie.

Aangezien bij oudere mest een minder goed scheidingsresultaat wordt verwacht zal, waar mogelijk, ook het effect van de ouderdom van de ingaande mest op de scheidingsresultaten worden vastgesteld.

De mestscheiders die het meeste perspectief lijken te bieden, zullen in de tweede helft van 1991 gevolgd worden op praktijkbedrijven. Op die manier kunnen nadere gebruikservaringen worden opgedaan over deze scheiders door ze gedurende langere tijd te laten draaien. ■



Voorbeelden van mestscheiders, die het praktijkonderzoek gaat uitproberen.