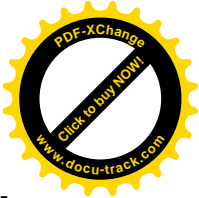
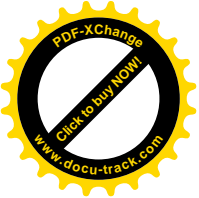




Mestvacuümsysteem riolering varkenshouderij



Appendix I

Mestvacuümsysteem riolering varkenshouderij

Door:

Jovas Agro International BV
Eurotier: Hal 12, stand 12B51
LIV Hardenberg: Stand 212
Weteringstraat 8a
7041 GW 's Heerenberg
Tel. +31 (0) 314 - 667773
Fax +31 (0) 314 - 667886
E-mail: info@jovas.nl
Contact: John van Schriek

In de praktijk van de varkenshouderij wordt vanwege dierenwelzijnseisen steeds vaker zogenoemd welzijnsvoer en stro verstrekt aan varkens. Daardoor wordt de mest steeds dikker. Niet alle bestaande rioleringssystemen zijn daarop berekend. De diameter van de afvoerbuizen die jaren geleden zijn gekozen voor relatief dunne mest/gier zijn niet altijd ruim genoeg meer om de mest goed te kunnen afvoeren. Dat leidt tot veel bezinksel in mestputten en kan ook tot verstoppingen leiden in het rioleringssysteem. Vanwege de grote kans op rotting van mestbezinksel en de daarbij vrijkomende gassen is dit vanwege dierenwelzijn, arbotechnisch en uit milieuoogpunt ongewenst. Ook kan het noodzakelijk worden om mestputten jaarlijks te reinigen. Dat kost veel extra arbeid en er is veel water nodig voor reiniging van mestrestanten.

Mestvacuümsysteem

De innovatie van Jovas Agro International BV bestaat uit de installatie van één centraal gelegen vacuümunit die wordt aangesloten op alle mestputten op een varkensbedrijf. Het aansluiten van een vacuümunit op het rioleringssysteem in de varkenshouderij is nog niet eerder toegepast. Afhankelijk van de benodigde zuigcapaciteit wordt gekozen voor een geschikt type vacuümsysteem.

De **voordelen** van het **mestvacuümsysteem** zijn:

Milieuvoordelen

- Met een hoger vacuüm is het mogelijk om dikkere mest te transporteren in (dunnere) buizen. Er is minder water nodig om voldoende doorstroming van het systeem te borgen.
- De mogelijkheid om dikkere mest te kunnen afvoeren, biedt voordelen in de kwaliteit ervan (bijvoorbeeld als deze mest wordt toegepast in biogasinstallaties)
- Het vervoeren van dikkere mest is efficiënter qua transport. Er wordt veel minder water = volume getransporteerd en dat scheelt transportkosten en brandstof(kosten), dus minder uitstoot van schadelijke stoffen.
- Stoppen worden niet meer omhooggedrukt bij het aflaten van mestputten.
- Het vacuümsysteem kan in sommige gevallen op al bestaande rioleringen die slecht doorlopen worden toegepast. Daarbij kunnen veel kosten worden bespaard, omdat het niet altijd nodig is om een geheel nieuwe riolering te installeren. De techniek kan de problemen van 'verkeerd' aangelegde systemen soms verhelpen.

- * Mestputten kunnen sneller en beter worden leeggezogen. Daardoor is de kans op gasvorming in de stal door rotting van mest (bezinksel) veel kleiner. Dat is gunstig voor het dierenwelzijn en wat betreft de uitstoot van ammoniak en andere vluchtige stoffen uit mest.
- * Ook is minder arbeid (en spoelwater) nodig om mest die niet goed is weggelopen te verwijderen of weg te spoelen.

