

.DLV

Demodag mestscheiding

Gebruik van Green Bedding

17 april 2013

door Freerk Oudman
DLV Rundvee advies





.DLV

Inhoud presentatie

- Introductie Praktijknetwerk
- Modellen mestscheiders
- Mest; het nieuwe zaagsel?
- Kostenvergelijking mest vs zaagsel
- Vragen



.DLV

Introductie praktijknetwerk

- Aanleiding
- Maart 2011 tot maart 2013
- 4 deelnemers in Noord Nederland
- Praktijkgericht / boerenonderzoek
- Doel: meer info over diergezondheid, gebruikerservaringen, bemesting
- Verzameling gegevens van:
 - Bedding
 - Melk
 - Mest
 - Dikke fractie



.DLV

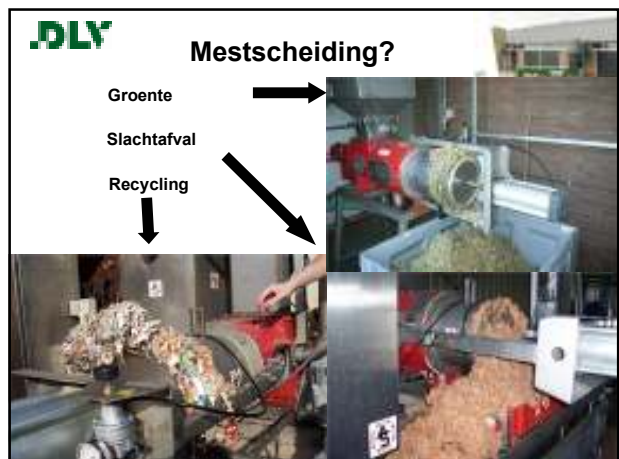
Introductie praktijknetwerk (2)

- Beperkt aantal "waarnemingen"
- Indicatieve resultaten
- Kostprijs berekening
- Forfaits
- Werkingscoëfficiënten



.DLV

Mestscheiding?





Modellen mestscheiders

- Trommelscheider
- Zeefband
- Decanteer centrifuge
- Schroefpersfilter



- Schroefpersvijzel



Modellen mestscheiders

- Schroefpersvijzel
 - Bauer
 - Sepcom
 - Doda
 - Smicon
 - Keydollar
 - Veenhuis
 - GEA



Mest; het nieuwe zaagsel?



Mest; het nieuwe zaagsel?

- Eisen boxbedekking:
 - Koe:
 - Droog voldoet
 - Vocht opnemend vermogen voldoet
 - Zacht voldoet
 - Moet blijven liggen voldoet
 - Rul voldoet
 - Bacterievrij voldoet niet
 - Anorganisch voldoet niet
 - Indien organisch: << cellulose / hemicellulose; >> lignine voldoet
 - Niet te fijn, hoe groffer hoe beter voldoet



Mest; het nieuwe zaagsel? (2)

- Boer
 - Licht van gewicht voldoet
 - Geen stof voldoet
 - Blijven liggen voldoet
 - Handmatig te bewerken voldoet
 - Weinig arbeid redelijk
 - Gezonde koeien voldoet
 - Lage kostprijs voldoet
- Maatschappij
 - Dierwelzijn voldoet
 - Gezonde melk voldoet
 - Imago voldoet





Mest; het nieuwe zaagsel? (3)

- Maisrantsoenen beter resultaat
 - Meer onverteerde celwanden / lignine
 - Betere structuur in de mest, groffere delen
- Terugpompen > versmering structuur
- Zeeftype bepaalt capaciteit en product
 - Grotere zeefdiameter
 - Minder df / kuub mest
 - Groffer product





Mest; het nieuwe zaagsel? (5)

- Tips voor goede bedding:
 - Werk in dunne laagjes, max 5 cm
 - Mest vers scheiden en in boxen draaien
 - Diepstrooisel = bedding van 15 cm
 - Goede boxrand en knieboom (lengte ligbed 1,80 cm)
 - Knieboom voldoende hoog
 - Werk dagelijks bedding bij
 - Laat hoop op erf niet broeien >> meer Escherichia Coli en Klebsiella
 - Let op ongedierte
 - Stalklimaat moet goed zijn



Kostenvergelijking mest vs zaagsel



Kostenvergelijking mest vs zaagsel

- Uitgangspunten
 - Aanschaf scheider €35000,-
 - Levensduur/afschrijving 10 jaar
 - Restwaarde 10%
 - Rente 5 % GIV
 - Onderhoud 2,5%
 - Verzekering 1%
 - Arbeid 1,5 uur per week x €25
 - Energie €0,50 / kuub drijfmest
 - (gemeten waarde)



Kostenvergelijking (2)

- Uitgangspunten mest
 - 80 liter dikke fractie per box per week
 - 4 kuub dikke fractie per box per jaar
 - dikke fractie : 300 kg / kuub
 - 25% volume reductie
 - 4 kuub drijfmest >> 1 kuub dikke fractie
 - 4 x 4 = 16 kuub drijfmest per box per jaar
- Uitgangspunten verbruik zaagsel
 - 70 liter per box per week
 - B keus, losgestort, €25/kuub



Kostenvergelijking (3)

150 melkkoeien
8500 kg melk/koe/jaar

	Totaal	per 100 kg melk
150 x 80 x 52 = 624 m ³ ; >> 2500 m ³ mest		
Vaste kosten: rente, afschrijving, onderhoud, verzekering	€ 5.250,00	€ 0,41
Variable kosten: arbeid en energie	€ 3.195,00	€ 0,25
Mest Totaal jaarkosten	€ 8.445,00	€ 0,66
Zaagsel 150 x 52 x 70 = 546m ³ ; 546 x 24	€ 13.104,00	€ 1,03
Verschuif	€ 4.659,00	€ 0,37



Kostenvergelijking (4)

- Omslagpunt bij 80 koeien
- Hoe meer koeien, hoe meer voordeel
- 80 liter/box/week >>Waarom geen 100 liter?
- Extra kuub dikke fractie: alleen variabele kosten >> €0,50 - €1 / kuub
- Mechanisch verwerken noodzakelijk
- Vaste planning werkzaamheden



.DLY

Vragen?

EXPERTS IN ADVISE

