



Vaste fractie als biobedding in de ligboxen



Gebruiken van de vaste fractie van gescheiden mest als biobedding in de ligboxen is, voor de meeste bedrijven, economisch aantrekkelijk. Ook brengt het een aantal risico's met zich mee. Die zijn goed te beheersen. Valacon-Dairy deed onderzoek.

Resultaten van het onderzoek

- De vaste fractie bevat veel bacteriën die uierontsteking kunnen veroorzaken.
- De vaste fractie bevat veel sporenvormers die de kwaliteit van rauwe melk kunnen beïnvloeden.
- Er is geen toename van het aantal gevallen van klinische uierontsteking gemeten.
- Er is geen toename van het percentage verhoogd celgetal waargenomen.
- Er is geen toename van het tankcelgetal gemeten.
- Strooien van kalk in de ligboxen heeft nauwelijks effect op de bacterieconcentraties.



Aandachtspunten en tips

- ✓ Reken voor een diepstrooiselbox met 100 liter dagverse biobedding per box per week. Dat is 25 kg. Ook een grotere stal met ondiepe boxen vraagt aardig wat capaciteit.
- ✓ Dezelfde mest moet vaker door de scheider om voldoende fractie te kunnen maken. Meng de mest goed voor het scheiden. Verdeel de dunne fractie die wordt teruggepompt zoveel mogelijk over de putten.
- ✓ Controleer tussendoor of de fractie goed rul is en niet te vochtig
- ✓ Gebruik dagvers materiaal. Het gaat snel broeien waardoor het te vast wordt en de rulheid verdwijnt.
- ✓ Een goede ventilatie in de stal zorgt voor nadroging. Dat remt niet de bacterieontwikkeling maar beperkt wel de bevuiling van de koeien.
- ✓ Breng de biobedding laagsgewijs in de boxen. Nooit in één keer een diepstrooiselbox vol gooien.
- ✓ Bij volle boxen kruipen de koeien al snel te ver naar voren. Pas de afstelling van de ligboxen aan en plaats een kniebuis van minimaal 30 cm hoogte. Een gebogen (gegolfde) schoftboom is aan te bevelen.
- ✓ Wanneer u het materiaal inkuilt, dek het dan goed af met plastic, rijdt het aan en verzwaar de kuil zoals bij een ruwvoerkuil. Het materiaal gaat niet broeien en blijft rul. Bij niet goed inkuilen wordt het materiaal hard en de rulheid wordt minder. Het vraagt meer werkt om het goed in de boxen te brengen.
- ✓ Omdat de fractie geen suikers bevat, verzuurt hij niet tijdens het conserveren. Bacteriën worden niet gedood.
- ✓ Inkuilen gedurende enkele weken heeft alleen een enigszins verlagend effect op *E. coli*, niet op *Klebsiella*.
- ✓ Inkuilen met kalk heeft geen effect op de concentratie van *Klebsiella*.
- ✓ De mest (koe) zelf is de belangrijkste bron van de bacteriën. Schoon ruwvoer en hygiëne in de boxen blijven daarom van belang.
- ✓ Werk hygiënisch tijdens het melken om overdracht naar de rauwe melk te voorkomen.
- ✓ Bij dierziekten waarbij mest de infectiebron is, zoals Para-tbc en Salmonella, geen gescheiden mest gebruiken.
- ✓ Gebruik gescheiden mest nooit bij het jongvee i.v.m. mogelijke ziekteoverdracht.

Gemeten capaciteit van de scheiders					
	Gemiddelden per uur			Rendement	
	ton	DS-%	kg ds	kg	DS
Vaste fractie	0,40	31%	126	6%	27%
Vloeibare fractie	6,25	5,5%	344	94%	73%
Totaal	6,65	7,3%	470	100%	100%



Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website www.valacon-dairy.com of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.