

Analysebericht: Onderzoek vergistbaarheid mengmonster mestsoorten

projectnr: p.15068
 auteur: A. Duine
 opdrachtgever: Mestverwerking Friesland
 contactpersoon: Jan Scherff
 soort monsters: steekvast
 datum monsters: 22-2-2015
 datum rapportage: 17-4-2015
 rapportnummer: 15132

Analyse:		Steekmonster			
Meng varken, koe en kip	eenheid	gemiddeld	1	2	3
CZV-gehalte	kg/ton	ng			
N-gehalte	kg/ton	ng			
P-gehalte	kg/ton	ng			
droge stofgehalte:	gew. %	45,1	45,2	44,7	45,5
organische stofgehalte:	% van ds	79,7	79,6	79,6	79,8
Analyse entmateriaal					
droge stofgehalte:	gew. %	4,0	4,0		
organische stofgehalte:	% van ds	39,7	39,7		
biogasproductie	nm ³ /ton dig	1,9	1,81	1,88	1,90
Vergistbaarheid: Meng varken, koe en kip					
biogasvorming:	nm ³ /ton materiaal	177	175	150	207
biogaskwaliteit:	vol. % CH ₄	60,5	60,5	61,1	60,0
spec. biogasproductie	nm ³ /kg org. stof	0,493	0,487	0,417	0,575
afbraak org. stof:	% van os	59,3	58,5	49,6	69,7
niet vergistbaar (netto!)	kg ds/ton materiaal	238	242	271	202
H ₂ S	ppm	93	85	92	102

Opmerkingen:

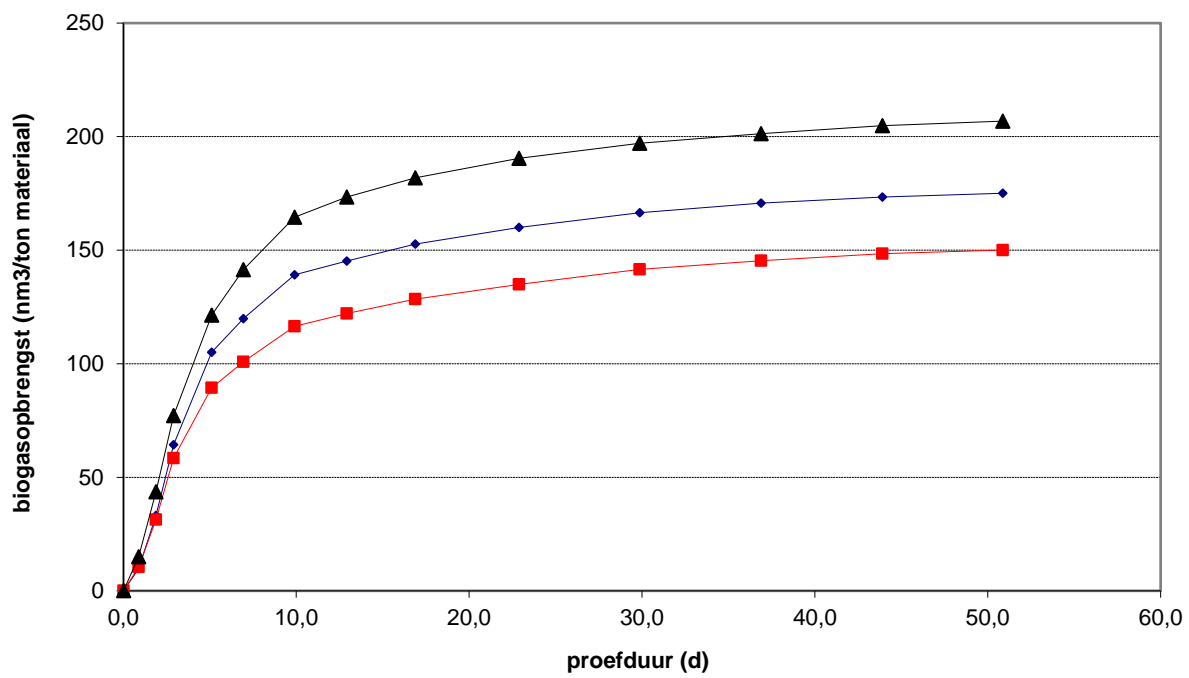
Er werd een mesofiel entslib uit eigen voorraad gebruikt. Dit slib is gewend aan een mix van organische substraten.

Het materiaal had een ds-gehalte van 45 % met 80 % org. stof.

De biogasopbrengst is gemiddeld 177 nm³/ton met 60,5 % methaan.

Dit komt overeen met een rendement op org. stof van 59 %.

de biogaskwaliteit is goed.



figuur 1. verloop gasproductie met Meng varken, koe en kip