

Table 13. 번식돈에 대한 분뇨 처리 CH₄ 배출계수 유도

연 평균 기온(℃)				분뇨 처리 시스템 MCFs (%)								
				Lagoon ¹	액체/슬러리	고체 저장	건조 부지	Pit < 1달	Pit > 1달	매일 살포	소화조	기타
한대	10			66	17	2.0	1.0	1.0	0.1	10.0	10.0	1.0
	11			68	19	2.0	1.0	1.0	0.1	10.0	10.0	1.0
	12			70	20	2.0	1.0	1.0	0.1	10.0	10.0	1.0
	13			71	22	2.0	1.0	1.0	0.1	10.0	10.0	1.0
	14			73	25	2.0	1.0	1.0	0.1	10.0	10.0	1.0
온대	15			74	27	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	16			75	29	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	17			76	32	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	18			77	35	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	19			77	39	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	20			78	42	4.0	1.5	1.5	0.5v	10.0	10.0	1.0
	21			78	46	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	22			78	50	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	23			79	55	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	24			79	60	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
	25			79	65	4.0	1.5	1.5	0.5	10.0	10.0	1.0
열대	26			79	71	5.0	2.0	2.0	1.0	10.0	10.0	1.0
	27			80	78	5.0	2.0	2.0	1.0	10.0	10.0	1.0
	28			80	80	5.0	2.0	2.0	1.0	10.0	10.0	1.0
지역	번식용 돼지 특성 묘사			분뇨 처리 시스템 용법(MS%)								
	질량 ^a kg	B ₀ ^b m ³ CH ₄ /kg VS	VS ^c kg/hd/day									
북 아메리카	198	0.48	0.5	32.8	18.5	4.2	4.0	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0
서 유럽	198	0.45	0.46	8.7	0.0	13.7	0.0	2.8	69.8	2.0	0.0	3.0
동 유럽	180	0.45	0.5	3.0	0.0	42.0	0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	5.7
오세아니아	180	0.45	0.5	54.0	0.0	3.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
라틴 아메리카	28	0.29	0.3	0.0	8.0	10.0	41.0	0.0	0.0	2.0	0.0	40.0
아프리카	28	0.29	0.3	0.0	6.0	6.0	87.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
중동	28	0.29	0.3	0.0	14.0	0.0	69.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0
아시아	28	0.29	0.3	0.0	40.0	0.0	54.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
인도대륙	28	0.29	0.3	9.0	22.0	16.0	30.0	3.0	0.0	9.0	8.0	3.0
^a 각각의 지역에 대한 평균 번식용 돼지 질량(기본 산정은 ±20%) ^b B ₀ 산정은 ±15% ^c 평균 번식용 돼지에 대한 일당, 두당, 평균 VS 생산(기본 산정은 ±25%)				¹ lagoon과 액체/슬러리 MCFs는 생물학적 활동에 대한 온도와 관계있는 van't Hoff-Arrhenius 식에 기초하여 계산되었다. Lagoon MCFs는 또한 더 긴(일년 이상) 저류 시간에 기초하여 계산되었다.[Mangino, et. al(2001)]								