

Table 12. 돼지에 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	IPCC96		90	10	1.0	1.0	5.0	10	0.1	10	1.0		
	IPCC06	10	66	17	2.0	1.0	3.0	17	0.1	10.0	1.0		
		11	68	19	2.0	1.0	3.0	19	0.1	10.0	1.0		
		12	70	20	2.0	1.0	3.0	20	0.1	10.0	1.0		
		13	71	22	2.0	1.0	3.0	22	0.1	10.0	1.0		
		14	73	25	2.0	1.0	3.0	25	0.1	10.0	1.0		
온대	IPCC96		90	35	1.5	1.5	18	35	0.5	10	1.0		
	IPCC06	15	74	27	4.0	1.5	3.0	27	0.5	10.0	1.0		
		16	75	29	4.0	1.5	3.0	29	0.5	10.0	1.0		
		17	76	32	4.0	1.5	3.0	32	0.5	10.0	1.0		
		18	77	35	4.0	1.5	3.0	35	0.5	10.0	1.0		
		19	77	39	4.0	1.5	3.0	39	0.5	10.0	1.0		
		20	78	42	4.0	1.5	3.0	42	0.5	10.0	1.0		
		21	78	46	4.0	1.5	3.0	46	0.5	10.0	1.0		
		22	78	50	4.0	1.5	3.0	50	0.5	10.0	1.0		
		23	79	55	4.0	1.5	3.0	55	0.5	10.0	1.0		
		24	79	60	4.0	1.5	3.0	60	0.5	10.0	1.0		
		25	79	65	4.0	1.5	3.0	65	0.5	10.0	1.0		
		열대	IPCC96		90	65	2.0	5.0	33	65	10	10	1.0
			IPCC06	26	79	71	5.0	2.0	30	71	1.0	10.0	1.0
27	80			78	5.0	2.0	30	78	1.0	10.0	1.0		
28	80			80	5.0	2.0	30	80	1.0	10.0	1.0		
지역	돼지 특성				분뇨 처리 시스템 용법(MS%)								
		질량 ^a kg	m ³ VS ^b /kg	VS ^c kg/head/day									
북아메리카 ^d	IPCC96	82	0.45	0.5	24	1	2	16	10	26	0.0	0.0	19
	IPCC06	46	0.48	0.27	32.8	18.5	4.2	4.0	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0
서유럽	IPCC96	82	0.45	0.5	0	0	21	2.0	3	73	0	0	1
	IPCC06	50	0.45	0.3	8.7	0.0	13.7	0.0	2.8	69.8	2.0	0.0	3.0
동유럽	IPCC96	82	0.45	0.5	8	0	39	14	19	19	0.0	0.0	1
	IPCC06	50	0.45	0.3	3.0	0.0	42.0	0.0	24.7	24.7	0.0	0.0	5.7
오세아니아	IPCC96	82	0.45	0.5	54	0	3	15	91	0.0	0.0	0.0	28
	IPCC06	45	0.45	0.28	54.0	0.0	3.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
라틴아메리카	IPCC96	28	0.29	0.3	0.0	8	10	41	0	0	2	0.0	40
	IPCC06	28	0.29	0.3	0.0	8.0	10.0	41.0	0.0	0.0	2.0	0.0	40.0
아프리카	IPCC96	28	0.29	0.3	0.0	6	6	87	1	0	0.0	0	0.0
	IPCC06	28	0.29	0.3	0.0	6.0	6.0	87.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
중동	IPCC96	28	0.29	0.3	0.0	14	0.0	69	0	17	0.0	0	0
	IPCC06	28	0.29	0.3	0.0	14.0	0.0	69.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0
아시아	IPCC96	28	0.29	0.3	0	40	0	54	0	0	0	7	0.0
	IPCC06	28	0.29	0.3	0.0	40.0	0.0	54.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
인도대륙	IPCC96	28	0.29	0.3	9	22	16	30	3	0	9	8	3
	IPCC06	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 판매용 돼지 질량(기본 산정은 ±20%) b B ₀ 산정은 ±15% c 평균 판매용 돼지에 대한 일당, 두당, 평균 VS 생산(기본 산정은 ±25%) d IPCC96에서는 판매용/번식용 돼지의 구분이 없음					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)]								