

9. 젖소 성장단계별 분뇨배설량은?

○ 현재 적용되고 있는 2008년도 환경부 고시인 가축분뇨 배출원단위 기준에 따르면 젖소의 평균 분뇨배설량은 분 19.2ℓ, 뇨 10.9ℓ이며 이를 다시 젖소 평균체중인 450kg으로 환산했을 경우 분은 19.2ℓ, 뇨는 10.9ℓ로 총 30.1ℓ의 분뇨를 배설하는 것으로 계산됩니다.

젖소 성장단계별 분뇨 배설량과 비료 성분은 아래 표 9-1과 같습니다.

〈표 9-1〉 젖소 분뇨 발생량 및 주요 성분

구분		육성우 (6~7월령)	치녀우 (15~16월령)	건유우 (41~47월령)	착유우 (54~74월령)	평균
배설량 (ℓ/일)	분	12.0±2.7	17.9±2.6	25.7±6.9	44.0±5.4	19.2
	뇨	8.8±4.1	11.6±3.1	12.7±3.4	32.3±6.1	10.9
질소 (%)	분	0.34±0.02	0.34±0.04	0.25±0.01	0.37±0.01	0.33
	뇨	1.00±0.58	0.56±0.30	0.63±0.55	1.88±0.11	1.02
인산 (%)	분	0.30±0.03	0.5±0.06	0.46±0.06	0.68±0.05	0.49
	뇨	0.21±0.22	0.03±0.04	0.03±0.04	0.76±1.08	0.27
칼리 (%)	분	0.11±0.04	0.25±0.04	0.20±0.01	0.24±0.04	0.49
	뇨	0.99±0.30	0.67±0.73	1.18±1.44	1.28±0.58	0.27

* 자료 : 가축분뇨 발생량 및 주요성분 재설정 연구(농촌진흥청, 2008)

(축산환경과 / 063-238-7449)