04 돼지는 물을 많이 먹는다고 하는데, 하루에 물을 얼마나 먹나요?

물은 돼지 몸을 구성하는 중요한 영양소로 20%만 손실(소화관 내 수분 제외)되어도 폐사에 이릅니다. 물은 체내 정상적인 대사를 위해 필수적인 영양소이며, 수분 균형 유지 및 하절기 더위를 식혀주는 작용을 합니다.

환경적인 요인을 비롯한 많은 요인들이 돼지의 물 요구량에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 일령과 체중에 관계없이 돼지의 체내 수분 함량은 언제나 일정한 수분을 유지하고 있기 때문에 매일 일정한 양의 물을 음수하여 체내의 수분 균형을 유지시켜 주어야 합니다.

육성 · 비육돈은 일반적인 환경에서 사료 섭취량 대비 약 2~2.5배 물을 음수하고 자돈과 포유돈은 사료 섭취량 대비 약 3배의 물을 섭취합니다. 물에 대한 최소 요구량은 배출된 양, 새로운 조직형성, 태아의 성장과 유(乳) 생산에 필요한 요구량을 합산한 것과 같습니다.

건식 급여의 사양조건하에서 육성돈(체중 30~40kg)과 비임신모돈(체중 157kg)의 물 요구량을 체내에서 물의 전환율에 기초하여 삼중수소화 방법을 이용하여 측정하면, 육성돈은 체중 1kg당 120㎖, 비임신모돈은 체중 1kg당 80㎖입니다. 그러나 실질적으로 이러한 측정 방법을 이용하여 요구량을 결정하는 것은 쉽지 않아 물 요구량은 물의 자율적인 음수량에 따라 결정하게 됩니다.

〈 돼지의 음수량, 급수기 유속 및 높이 〉

구 분	물 요구량, (ℓ/일)	급수기 유속, (㎖/min)	급수기 높이, (cm)
이유자돈 (5~15kg)	2~3	250~500	15~30
이유자돈 (15~25kg)	3~5	250~500	30~45
육성돈 (25~45kg)	5~7	500~1000	45
비육돈 (45~65kg)	7~9	500~1000	45~60
비육돈 (65kg~)	9~12	500~1000	60~75
수유모돈	20~30	1000~2000	75~90

(Edwards, 2018)

| 양돈과 | 041-580-3441