

양돈시설의 돈방수 산출공식

홍 보 부

1. 분만돈방수 산출의 공식

$$\text{분만 돈방수(a)} = \frac{\text{연간 분만복수(b)} \times \text{분만돈방수용기간(c)}}{365}$$

(예) 100두 일관경영의 경우

(b) 연간 분만복수	100두 × 2.3회전 = 230복
(c) 분만사 수용기간	분만전 도입 7
	수유기간 20
	이유자돈 육성 10
	수세소독 3
	계 40일

$$(a) = 230 \times 40 \div 365 = 25.2$$

2. 교배 돈방수 산출의 공식

$$\text{교배 돈방수(a)} = \frac{\text{연간 분만복수(b)} \times \text{교배돈방수용기간(c)}}{365 \div \text{교배돈방수용능력(d)}}$$

(예) 100두 일관경영의 경우

(b) 연간분만복수	: 230복
(c) 교배돈방 수용기간	평균 발정재귀 일수 14일
	임신훈인 21일
	수세소독 3일
	계 38일

(d) 교배돈방 수용능력은 스톨임으로 1두

$$(a) = 230 \times 38 \div 365 \div 1 = 24$$

3. 임신스톨수 산출의 공식

$$\text{임신스톨수(a)} = \frac{\text{연간 분만복수(b)} \times \text{임신스톨수용기간(c)}}{365}$$

(예) 100두 일관경영의 경우

(b) 연간 분만복수	230복
(c) 임신스톨 수용기간	• 임신기간 114일
	• 수세기간 + 4일
	• 종부스톨분 - 21일
	• 분만사 도입분 - 7일
	계 90일

$$(a) = 230 \times 90 \div 365 = 56.7 \approx 57$$

4. 갱신돈 육성돈방 수 산출의 공식

$$\text{갱신돈 육성돈방 수(a)} = \frac{\text{연간 갱신돈 도입두수(b)} \times \text{수용기간(c)}}{365 \div \text{수용능력(d)}}$$

(예) 100두 일관경영으로 연간 갱신율33%의 경우

(b) 연간 갱신돈 도입두수

$$\begin{aligned} & \text{모돈 상시 수} \times 33\% \\ & 100 \times 0.33 = 33 \end{aligned}$$

- (c) 수용기간(80kg~120kg) 약 85일
 (d) 수용능력
 갱신에 대해서는 스톨사육은 어렵기 때문에
 군사로서 5두 편성을 생각함.
 (a) = $33 \times 85 \div 365 \div 5 = 1.5 \approx 2$ 돈방

5. 종용돈방수 산출의 공식

$$\begin{aligned} \text{종용돈방 수(a)} = \\ (\text{모돈상시 두수} \div 15 \sim 20) + 1 \end{aligned}$$

(예) 100두 일관경영의 경우

$$(a) = (100 \div 15) + 1 = 8$$

6. 자돈 육성돈방수 산출의 공식

$$\begin{aligned} \text{자돈 육성돈방 수(a)} = \\ \text{자돈 육성돈방 수용기간(b)} \times 1 \text{복당 자돈} \\ \text{두수(c)} \times \text{연간 분만복수(d)} \div 365 \div 1 \text{돈방} \\ \text{당 수용능력(e)} \end{aligned}$$

- (예) 100두 일관경영의 경우 수유기간은 20일간
 (b) 자돈 육성돈방 수용기간 = 이유에서 10일간
 은 분만사

자돈사로 부터 73일령에서 비육사로 보
 념으로 $73 - 30 = 43$ 일간

- (c) 1복당의 이유수 10.3으로 함
 (d) 연간 분만복수 230복
 (e) 1돈방당의 수용능력 20두로 함
 (f) 수세소독기간 3일로 함
 (a) = $(43 + 3) \times 10.3 \times 230 \div 365 \div 20 = 14.9$
 ≈ 15

7. 비육돈방수 산출의 공식

$$\begin{aligned} \text{비육돈방 수(a)} = \\ \text{비육돈방 수용기간(b)} \times \\ 1 \text{복당 비육돈 수(c)} \times \text{연간 분만복 수(d)} \\ \div 365 \div 1 \text{돈방 당 수용능력(e)} \end{aligned}$$

(예) 100두 일관경영의 경우

- (b) 비육돈방 수용기간 출하일령 - 비육개시일령
 $175 \text{일} - 73 \text{일} = 102 \text{일령}$
 (c) 1복당의 비육두수는 10두
 (d) 연간 분만복수 230두
 (e) 1돈방당의 수용수 20두
 (f) 수세기간 4일
 (a) = $(102 + 4) \times 10 \times 230 \div 365 \div 20 = 32$

표. 100두 일관경영에 요하는 돈방설비

100두 일관의 경우	수치상	실행상	조 건
(1) 분만사	25	26돈방	20일 이유, 2.3회전
(2) 교배돈방	24스톨	25스톨	스톨 재귀일수 14일
(3) 임신스톨	57스톨	64스톨	여유 1 할 봄
(4) 갱신돈방	2군사(5두)	4군사	스톨의 중부잔여를 수용
(5) 용돈방	7	9	군사에 병설함
(6) 자돈육성돈방	15	16	
(7) 비육돈방	34	40돈방	여유 2 할