

# 종모돈 관리 포인트



김 원 영  
(국립종축원 축산연구관)

### 1. 서 론

양돈의 수익률을 증대시키기 위해서는 사양, 번식 및 비육 등을 통해서 생산성을 높이는 것이 양돈 경영에 있어서 무엇보다도 중요하다고 본다. 이러한 조건을 만족시키기 위해서는 종모돈 사양관리를 잘 하여 튼튼한 자돈을 많이 생산하는 것이 좋다.

몇 년 전만 하여도 돼지는 계절번식으로 봄과 가을 연 2회 새끼 돼지를 생산하여 왔으나, 최근에는 포유기술과 사양관리의 개선 등으로 번식계절과 관계없이 연중 계속 새끼를 생산하고 있다.

이에 따라 종모돈도 연중 번식에 공용되고 있는데, 돼지는 피하지방이 두껍고 피부에 땀샘이 다른 동물에 비하여 퇴화되어 있기 때문에 체온조절 기능이 쇠약하여 구내점막(口内粘膜) 및 코의 점막에 의존하고 있다.

따라서 온도가 높아지면 체내 온도를 조절하기 위하여 입을 벌려가며 호흡이 증가된다.

또한 피하지방이 두꺼워 겨울철 추위는 잘 견디나 여름철 고온에 약한 동물이 돼지이다.

특히 어린 자돈이나 육성돈보다 피하지방이

두꺼운 성돈 즉, 종모돈은 더위에 적응성이 약한데 특히 햄프셔, 요크셔 등이 더 심하다.

### 2. 여름철 종모돈의 사양

종모돈은 1회 사정량이 150ml~400ml(250ml)로 다른 가축에 비하여 많은 양을 사정하게 되며 이 정액은 단백질로 되어 있기 때문에 교배 횟수가 많으면 많을수록 충분한 영양공급을 하여 주어야 한다.

특히, 여름철 고온시 사양관리를 잘못하면 종모돈의 몸이 쇠약하고 정액 농도가 떨어지고 정자의 활력도 떨어지게 되며 식욕 및 성욕도 떨어지게 되므로 좋은 영양상태를 유지시켜 주어야 우리가 목적하는 자돈을 생산할 수 있다. 따라서 종모돈의 사양관리에 철저를 기하여야 하겠다.

종모돈의 사료급여는 종모돈의 연령, 종부횟수, 계절의 온도에 따라 다르나, 보통 체중이 250~300kg 정도되는 종모돈은 DCP 12~13%, TDN 70% 이상의 사료를 체중의 1% 내외인 2~2.5kg 정도 급여하는 것이 적당하고 특히, 여름철은 청초를 급여하는 것이 좋다.

### 3. 온도에 의한 스트레스

종모돈의 사육 적온은 12~18℃가 적당하며 습도도 50~60%를 유지하는 것이 좋다.

표 1. 돼지의 적당한 온도

구분	포유모돈		자돈		육성돈		성돈
	분만 후 1주일간	체중	18kg	45kg	70kg	90kg	180kg이상
온도	30-35℃	27℃	24℃	21℃	19℃	18℃	15~10℃

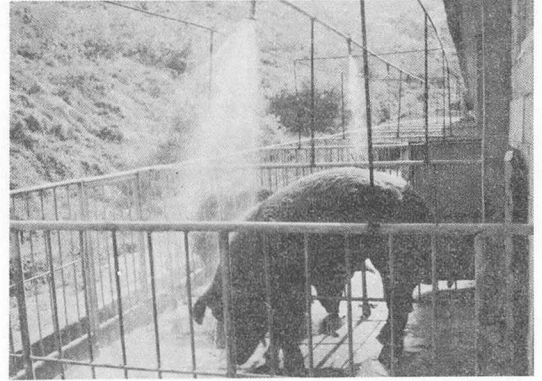
우리나라는 7~8월이 되면 30℃ 이상 기온이 상승하여 종모돈은 고온에 의한 스트레스를 받게 되며 이에따라 4~6주 후에는 정액량 및 수태율이 감소된다. 또한 직장내 온도가 72시간 1°F가 증가되면 정액량이 70% 정도 적어지며 이 스트레스를 회복하려면 7~8주나 걸려야 회복된다.

이때 종모돈을 번식에 공용하게 되면 분만율이나 산자수가 크게 영향을 받게 되는데, 고온 스트레스는 종빈돈보다는 종모돈이 더욱 큰 영향을 받게 된다. 그러므로 종모돈을 충분히 회복시켜 번식에 사용하는 것이 좋다.

### 4. 여름철 관리와 대책

여름철에 종모돈의 고온 스트레스를 최대한으로 줄이기 위해서는 다음 사항을 꼭 지키는 것이 좋다.

- ① 종모돈사의 유리창을 전부 떼어내어 항상 공기 순환이 잘 되고 시원하게 해 준다.
- ② 운동장에 차광막을 설치해 주고 축사 주위에는 활엽수인 플라타너스 나무를 심어 그늘을 만들어 준다.
- ③ 샤워시설이나 수욕장을 설치하여 주는 것이 좋으나, 샤워시설을 갖추지 못한 돈사는 매일 정기적으로 고무 호스를 이용하여 물을 뿌려



서 돈사내 온도를 시원하게 하여 체온이 떨어지게 노력하여야 한다. 습도가 높고 직사광선을 쬐이면 일사병과 열사병이 순간적으로 일어나기 쉬우므로 유의하여야 한다.

- ④ 종부는 서늘한 새벽이나 저녁 5시 이후에 실시하는 것이 좋으며 또한, 사료 급여후 30분이 지나서 종부 시키는 것이 좋다.

표 2. 높은 온도하에서 열차단 시설에 따른 종모돈의 수태율

구분	종모돈수 (두)	종부시킨 모돈수 (두)	종부후 30일내 확인된 임신율	
			임신두수 (두)	수태율 (%)
축사내	6	34	15	44.1
축사내사위시설	6	36	23	63
냉방시설	6	31	21	67.8

- ⑤ 종부횟수는 가급적 무리하게 시키지 말 것이며, 예비 종모돈을 미리 사육하였다가 고온시 대처하는 것이 바람직하다.

표 3. 연령에 따른 최대 종부 횟수

종모돈 연령	1일	1주일
어린 종모돈 (8.5-12개월)	1회	7-8회
성숙한 종모돈 (12개월 이상)	2회	10-12회

⑥ 사료급여 횟수를 2회에 나누어 주는 것을 3회로 늘려 주는 것도 좋은 방법이다.

⑦ 비타민E(토코페롤), 미네랄 등을 정기적으로 사료에 첨가하여 주고 청초는 두과 목초인 알팔파나 클로버류를 1일 2kg 정도 급여한다.

⑧ 항상 시원한 물을 자유로 먹을 수 있게 음수가광(니빨)을 설치해 준다.

⑨ 정기적으로 축사 내부와 축사 주위를 소독하여 질병 예방이나 호흡충인 모기, 파리 등을 구제하여 준다.

⑩ 성욕이 떨어지는 종모돈은 시원한 새벽에

적당한 운동을 시키면 성욕도 좋아지고 필요없는 지방축적도 없어서 균형잡힌 체구를 만들고 혈액 순환이 잘 되어 신진대사가 활발해진다.

또한 정충활력이 좋고 지체가 강건하므로 번식에 적합하고 번식공용 연한이 길어진다.

### 5. 결 론

이상과 같은 여건을 갖추어 종모돈을 흑서로부터 보호하여 돼지의 적온을 최대한 유지시킴으로써 우리가 바라는 돼지의 생산성향상을 기할 수 있다고 본다. \*

# 正藥院은 약만을 팔고자 하지 않습니다.

우리는 가축의 질병을 압니다.

우리는 약을 압니다.

우리는 사양관리를 압니다.

● 정약원은 거래처에 빠른 정보의 제공을 위하여 20메가바이트의 대용량 컴퓨터 시스템을 도입하였습니다.

- 국내의 유명약품 도소매
- 가축약품 판매업소 개별상담
- 농장개설에 따른 설비  
농자축구입, 방역계획상담



동물약품 正藥院

170-□□경기도수원시매교동 25-7  
TEL. 32-1250